



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

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 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.), o wartości szacunkowej zamówienia powyżej 221 000 EURO

oznaczenie sprawy: **EZP.26.70.2024**

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Dostawa, instalacja, montaż i uruchomienie dyfraktometru rentgenowskiego (XRD) wraz z niezbędnym oprogramowaniem, wyposażeniem oraz szkoleniem dla użytkowników.

ZATWIERDZAM:

Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB
ds. Zamówień Publicznych
Piotr Grochot

WARSZAWA, 05.07.2024 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

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa,

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/pgj>, zwaną dalej również „Platformą”.

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

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

3. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

- 3.1. Postępowanie o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2023 poz. 1605 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 zastosuje procedurę o której mowa w art. 139 ustawy Pzp.
- 3.3. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia jest równa lub przekracza progi unijne określone na podstawie art. 3 ustawy Pzp.
- 3.4. **Zgodnie z art. 257 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania, w sytuacji gdy środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.**
- 3.5. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 3.6. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
- 3.7. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.

4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 4.1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa, instalacja, montaż i uruchomienie dyfraktometru rentgenowskiego (XRD) wraz z niezbędnym oprogramowaniem, wyposażeniem oraz szkoleniem dla użytkowników**, szczegółowo opisanego w Załączniku nr 1 Opis przedmiotu zamówienia.
- 4.2. Szczegółowy zakres oraz sposób realizacji przedmiotu zamówienia został określony w:
 - załączniku nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
 - załączniku nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy.
- 4.3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

Uzasadnienie:

Zamówienia musi być zrealizowane spójnie ze względu na to, że poszczególne elementy zamawianego sprzętu stanowią integralny zestaw.

Realizacja zamówienia w częściach groziłaby nadmiernymi trudnościami technicznymi, nadmiernymi kosztami wykonania zamówienia oraz potrzebą skoordynowania działań różnych wykonawców realizujących ewentualnie poszczególne części zamówienia, co mogłoby poważnie zagrozić właściwemu wykonaniu zamówienia.

- 4.4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.
- 4.5. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp.
- 4.6. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Kod i nazwa CPV:

38530000-9 – aparatura dyfrakcyjna;

51230000-3 – instalowanie urządzeń badawczych;

45331220-4 – instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych;

- 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. Zamówienie zostanie zrealizowane w terminie **od daty zawarcia umowy do dnia 15.12.2025 r. przy czym zamówienie będzie realizowane w następujących etapach:**

5.1.1. **Etap I - dostawa Sprzętu zrealizowana w terminie do dnia 20.12.2024r.,**

5.1.2. **Etap II – przeprowadzenie drugiego pakietu szkoleń zgodnie z harmonogramem wskazanym w Opisie przedmiotu zamówienia, do dnia 15.12.2025 r.**

5.1.3. **Świadczenie usług gwarancyjnych i serwisowych w terminach określonych w pkt 9 SWZ i § 6 Umowy.**

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. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 7.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych:
 - 7.1.1. w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp;
 - 7.1.2. w art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp;
 - 7.1.3. 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. 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, a w przypadku Wykonawców wykluczonych na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, wykluczenie nastąpi na podstawie art. 7 ust. 3 ww. ustawy.

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:

7.2.4.1. w zakresie doświadczenia - Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich dwóch (2) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, należycie wykonał co najmniej dwie dostawy dyfraktometru rentgenowskiego o wartości nie mniejszej niż 1 000 000,00 zł. netto każda.

7.3. Zamawiający, w stosunku do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w odniesieniu do warunku dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej – nie dopuszcza łącznego spełnienia warunku przez Wykonawców. Zamawiający wymaga, aby spełnieniem warunku w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej wykazał się Wykonawca, który będzie realizował dostawę.

7.4. 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 WYKAZANIA BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA ORAZ SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU (PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE)

9.1. Na ofertę składa się:

9.1.1. formularz „Oferta” stanowiący załącznik nr 3 do SWZ.

9.1.1.1. Zamawiający wymaga podania w formularzu „Oferta” oferowanego okresu gwarancji dla wszystkich elementów wchodzących w skład zestawu dyfraktometru rentgenowskiego liczone od dnia uruchomienia. Zamawiający przyjął minimalne okresy gwarancji na następującym poziomie:

- 1) **36 miesięcznej** gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie dyfraktometru rentgenowskiego i lampy rentgenowskiej;
- 2) **12 miesięcznej** gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie pieca laboratoryjnego;
- 3) **24 miesięcznej** gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie wirówki laboratoryjnej;
- 4) **24 miesięcznej** gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie młyna do przygotowywania próbek do badań XRD;
- 5) **24 miesięcznej** gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie suszarki laboratoryjnej;
- 6) **24 miesięcznej** gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie mieszadeł magnetycznych z grzaniem;
- 7) **36 miesięcznej** gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie sonikatora (dezintegratora ultradźwiękowego);
- 8) **12 miesięcznej** gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie łaźni wodnej;
- 9) **12 miesięcznej** gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie myjki ultradźwiękowej;
- 10) **24 miesięcznej** gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie mieszadła mechanicznego laboratoryjnego;
- 11) **36 miesięcznej** gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie urządzenia klimatyzacyjnego;
- 12) **24 miesięcznej** gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie stanowiska aparaturowego i stanowiska do preparatyki próbek do XRD;
- 13) **36 miesięcznej** gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie kontrolerów PC;

Zaoferowanie niższego okresu gwarancji dla któregośkolwiek urządzenia spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5. Jeżeli Wykonawca nie poda w formularzu „Oferta” oferowanego okresu gwarancji Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował minimalny termin gwarancji dla danego urządzenia, określony przez Zamawiającego powyżej.

9.2. Oświadczenia lub dokumenty składane razem z ofertą:

9.2.1. przedmiotowe środki dowodowe o których mowa w pkt 10 SWZ (jeżeli dotyczy);

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 11.3 SWZ (jeżeli dotyczy);

- 9.2.5. uzasadnienie dotyczące zastrzeżenia dokumentów jako tajemnica przedsiębiorstwa (jeżeli dotyczy);
- 9.2.6. zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby (jeżeli dotyczy).
- 9.3. Zamawiający żąda złożenia oświadczeń o niepodleganiu wykluczeniu w zakresie wskazanym przez Zamawiającego wyłącznie od Wykonawcy, którego oferta została najwyżej 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 oraz spełnienie warunków udziału w postępowaniu.
- 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 2023 r. poz. 1689), 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 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 2 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn nie zależnych od niego 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 9.3.1 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 dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 106 ust.1, **Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych** potwierdzających zgodność oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia.

- 10.2. W ramach wymagania dotyczącego złożenia przedmiotowych środków dowodowych Wykonawca zobowiązany jest złożyć:
- 10.2.1. Karty charakterystyk oferowanych urządzeń wskazanych w poz. 1-11 formularza oferta.
- 10.2.2. wydruk ze strony internetowej, http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php dla kontrolerów, potwierdzający, iż zaofertowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 36 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wydruk musi zostać złożony zgodnie z pkt 13.8 SWZ. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 36 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu składania ofert;
- 10.3. W przypadku, gdy Wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, Zamawiający wezwie Wykonawcę do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie z wyłączeniem przypadku, gdy przedmiotowy środek dowodowy służy potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert lub, pomimo złożenia przedmiotowego środka dowodowego, oferta podlega odrzuceniu ale 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 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. Wszelka korespondencja prowadzona będzie przez Zamawiającego wyłącznie z pełnomocnikiem, którego adres e-mail należy wpisać w formularzu "Oferta".
- 11.4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni Wykonawcy.
- 11.5. 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, 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 oświadczenie o jakim mowa w pkt 9.3.1. SWZ składa się w oryginale, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Podmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwa, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby sporządza się w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 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).

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

- 13.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 13.2. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
- 13.3. Zamawiający wymaga podania w Formularzu oferta okresu udzielonej przez Wykonawcę gwarancji na zaoferowany sprzęt. Zamawiający określił minimalny okres gwarancji na poziomie 12 miesięcy. Jeżeli Wykonawca w formularzu oferta nie poda oferowanych okresów gwarancji Zamawiający przyjmie, że zaoferowano minimalny 12 miesięczny okres gwarancji. Zaoferowanie niższego okresu gwarancji spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5.
- 13.4. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez uprawnionego 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. Cyfrowe odwzorowania dokumentu lub oświadczenia, o których mowa w SWZ, są to cyfrowe odwzorowania dokumentów lub oświadczeń sporządzonych w postaci papierowej poświadczane za zgodność z oryginałem.

- 13.5. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w załącznikach do SWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami.
- 13.6. Oferta wraz z załącznikami musi być sformułowana w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, z zachowaniem postaci elektronicznej (Zamawiający rekomenduje następujące formaty danych .doc, .docx, .pdf) i opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 13.7. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na Platformie pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 13.8. Oferta lub wniosek składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. 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.
- 13.9. W przypadku konieczności skompresowania w ofercie kilku dokumentów, użytkownik powinien te dokumenty zapisać jako .zip, .7Z, .tar, .gz (**Zamawiający rekomenduje zapisać dokumenty jako .zip**). W przypadku skompresowania oferty do innego formatu danych niż .zip, .7Z, .tar lub .gz, jeżeli Zamawiający w trakcie sesji otwarcia nie będzie mógł zdekompresować oferty przy pomocy ogólnie dostępnych darmowych programów i zapoznać się z treścią oferty zostanie ona odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 6 ustawy Pzp.
- 13.10. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
- 13.11. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym Wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie się opierał na tekście przetłumaczonym na język polski.
- 13.12. 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), Wykonawca powinien nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec, że nie mogą one być udostępnione oraz **wykazać**, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na Platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 13.13. Stosownie do powyższego, jeśli Wykonawca nie dopełni ww. obowiązków wynikających z ustawy, Zamawiający będzie miał podstawę do uznania, że zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa jest bezskuteczne i w związku z tym potraktuje daną informację, jako niepodlegającą ochronie i niestanowiącą tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
- 13.14. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Platformy.
- 13.15. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

14. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **90 dni**, tj. do dnia **02.11.2024 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 **05.08.2024 r. o godz. 10:00**.
- 15.3. Termin otwarcia ofert upływa w dniu **05.08.2024 r. o godz. 10:05**.
- 15.4. Najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza się przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

- 15.5. Niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania w sekcji „Komunikaty” 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 zawartych w ofertach.

16. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 16.1. Wykonawca podaje cenę za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie ze wzorem formularza „Oferta” stanowiącym Załącznik 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”, stanowiącym Załącznik nr 3 do SWZ 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 2024 r. poz. 361), dla celów zastosowania kryterium ceny Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałyby 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 formularza „Oferta” został opracowany przy założeniu, iż wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT. W przypadku, gdy Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie o powstaniu u Zamawiającego obowiązku podatkowego, to winien odpowiednio zmodyfikować treść formularza.
- 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, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

- 17.1. Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.

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

Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
Cena brutto (C)	100

- 17.3. Oferty w ramach kryterium „Cena brutto” oceniane będą w następujący sposób:

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

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 100 pkt.

- 17.4. Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 17.5. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która otrzyma najwyższą liczbę punktów.
- 17.6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty, w tym zaofiarowanej ceny.

18. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 18.1. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

19. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 19.1. Wykonawca, którego oferta została wybrana zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (dalej "zabezpieczenie") w wysokości 5 % ceny całkowitej brutto, w zaokrągleniu do dziesiątek złotych w górę, wskazanej w ofercie albo maksymalnej wartości zobowiązania Zamawiającego wynikającego z umowy, jeżeli w ofercie podano cenę jednostkową lub ceny jednostkowe.
- 19.2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
- 19.3. Wykonawca wnosi zabezpieczenie zgodnie z art. 450 ust. 1 ustawy Pzp.
- 19.4. Zabezpieczenie w formie pieniądza należy wnieść przelewem na rachunek bankowy prowadzony w PKO BP nr konta: 11 1020 1042 0000 8702 0504 1811 w tytule przelewu: „**zabezpieczenie umowy nr CRZP/26/00744/2024**”.

Uwaga: Przed złożeniem poręczenia lub gwarancji Wykonawca winien przedstawić projekt dokumentu Zamawiającemu w celu uzyskania akceptacji jego treści.

- 19.5. Zabezpieczenie wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji musi spełniać co najmniej poniższe wymagania:
- 19.5.1. musi obejmować odpowiedzialność za wszystkie okoliczności związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy (w tym pokryciu naliczonych kar umownych), bez potwierdzania tych okoliczności;
- 19.5.2. wszelkie zmiany, uzupełnienia lub modyfikacje warunków umowy lub przedmiotu zamówienia nie mogą zwalniać gwaranta z odpowiedzialności wynikającej z poręczenia lub gwarancji;
- 19.5.3. z jej treści powinno jednoznacznie wynikać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela do zapłaty całej kwoty zabezpieczenia;
- 19.5.4. powinna być nieodwołalna i bezwarunkowa oraz płatna na pierwsze żądanie;
- 19.5.5. musi jednoznacznie określać termin obowiązywania poręczenia lub gwarancji;
- 19.5.6. w treści poręczenia lub gwarancji powinna znaleźć się nazwa przedmiotowego postępowania;
- 19.5.7. beneficjentem poręczenia lub gwarancji jest: Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy;
- 19.5.8. w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający wymaga aby poręczenie lub gwarancja obejmowała swą treścią (tj. zobowiązanych z tytułu poręczenia lub gwarancji) wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub aby

z jej treści wynikało, że zabezpiecza Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum).

20. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY 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 prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego złożono tylko jedną ofertę.
- 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. Na podstawie art. 455 ust 1 ustawy Pzp, Zamawiający przewiduje możliwość zmian zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie 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. Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- 24.2. Załącznik nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy;
- 24.3. Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz „Oferta”;
- 24.4. Załącznik nr 4 do SWZ – Zobowiązanie innych podmiotów do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia
- 24.5. Załącznik nr 5 do SWZ – Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja, montaż i uruchomienie fabrycznie nowego, nieużywanego dyfraktometru rentgenowskiego wraz z niezbędnym oprogramowaniem, wyposażeniem oraz szkoleniem dla użytkowników.

Rok produkcji: nie wcześniej niż 2024 rok.

1. Opis parametrów technicznych:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wymagane parametry urządzenia																					
1.	dyfraktometr rentgenowski (XRD)	<ul style="list-style-type: none"> fabrycznie nowy, nastolikowy dyfraktometr rentgenowski do analizy składu fazowego ogólnego, składu frakcji ilastej i do oznaczania ilościowego faz w próbkach geologicznych goniometr Theta/Theta minimalny zakres kątowy -3 do 152° 2Theta dokładność kątowa co najmniej $\pm 0,01^\circ$ 2Theta w całym zakresie pomiarowym osiągalny parametr FWHM $<0,03^\circ$ 2Theta zamknięta lampa rentgenowska w osłonie ceramicznej: Co minimalna moc lampy 1,2 kW minimalna moc generatora 1,2 kW (40kV, 30mA) z możliwością instalacji innych lamp np. Cu i Cr wewnętrzny, zintegrowany układ chłodzenia dopasowany do mocy generatora, nie wymagający zewnętrznego zasilania wodą i umożliwiający pracę w trybie ciągłym dyfraktometr bez konieczności używania sprężonego powietrza bezobsługowy detektor wykonywany w technologii paskowej, o rozmiarze paska nie większym niż 75 μm, posiadający minimum 192 paski, z rozdzielczością energetyczną $<380\text{eV}$ dla promieniowania Cu, pracujący w trybie 0D i 1D, bez martwych pasków i obszarów wyłączonych w czasie dostawy, posiadający możliwość eliminowania 100% efektów fluorescencji dla żelaza dla lampy o promieniowaniu Cu zmotoryzowany ekran przeciwrozproszeniowy pozwalający na ograniczenie efektów promieniowania tła dwa stoliki: pojedynczy z możliwością obrotu próbki wokół własnej osi oraz stolik z automatyzowanym zmieniaczem próbek minimum 10-pozycyjny zmieniacz próbek z możliwością zaprogramowania każdej pozycji inną metodą i wypełnienia innym uchwytem na próbki badanie próbki zawsze w układzie poziomym w całym zakresie pomiarowym zmotoryzowana, programowalna szczelina wiązki pierwotnej uchwyty na próbki (holdery): <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>rodzaj</th> <th>Ilość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>standardowe holdery do próbek proszkowych, z tworzywa PMMA i/lub stalowych, otwór na próbkę maksymalnie $\varnothing 40\text{ mm}$ – w przypadku dostępności holderów wykonanych z PMMA i stalowych po 10 szt. każdego rodzaju</td> <td>20 szt.</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>holdery do próbek proszkowych, do ładowania próbek od tyłu, z tworzywa PMMA i/lub stalowych, otwór na próbkę maksymalnie $\varnothing 25\text{ mm}$ – w przypadku dostępności holderów wykonanych z PMMA i stalowych po 10 szt. każdego rodzaju</td> <td>20 szt.</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>holdery beztłowe, krzemowe, wykonane z tworzywa PMMA lub stalowe</td> <td>2 szt.</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>holdery beztłowe, krzemowe z otworem na próbkę, maksymalnie $\varnothing 20\text{ mm} \times 0,5\text{ mm}$, wykonane z tworzywa PMMA lub stalowe</td> <td>2 szt.</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>holdery do próbek proszkowych z tworzywa PMMA i/lub stalowych, otwór na próbkę maksymalnie $\varnothing 25\text{ mm}$ – w przypadku dostępności holderów wykonanych z PMMA i stalowych po 10 szt. każdego rodzaju</td> <td>20 szt.</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>holdery do preparatów sedymentowanych z tworzywa PMMA i/lub stalowych – w przypadku dostępności holderów wykonanych z PMMA i stalowych po 10 szt. każdego rodzaju</td> <td>20 szt.</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	rodzaj	Ilość	1.	standardowe holdery do próbek proszkowych, z tworzywa PMMA i/lub stalowych, otwór na próbkę maksymalnie $\varnothing 40\text{ mm}$ – w przypadku dostępności holderów wykonanych z PMMA i stalowych po 10 szt. każdego rodzaju	20 szt.	2.	holdery do próbek proszkowych, do ładowania próbek od tyłu, z tworzywa PMMA i/lub stalowych, otwór na próbkę maksymalnie $\varnothing 25\text{ mm}$ – w przypadku dostępności holderów wykonanych z PMMA i stalowych po 10 szt. każdego rodzaju	20 szt.	3.	holdery beztłowe, krzemowe, wykonane z tworzywa PMMA lub stalowe	2 szt.	4.	holdery beztłowe, krzemowe z otworem na próbkę, maksymalnie $\varnothing 20\text{ mm} \times 0,5\text{ mm}$, wykonane z tworzywa PMMA lub stalowe	2 szt.	5.	holdery do próbek proszkowych z tworzywa PMMA i/lub stalowych, otwór na próbkę maksymalnie $\varnothing 25\text{ mm}$ – w przypadku dostępności holderów wykonanych z PMMA i stalowych po 10 szt. każdego rodzaju	20 szt.	6.	holdery do preparatów sedymentowanych z tworzywa PMMA i/lub stalowych – w przypadku dostępności holderów wykonanych z PMMA i stalowych po 10 szt. każdego rodzaju	20 szt.
Lp.	rodzaj	Ilość																					
1.	standardowe holdery do próbek proszkowych, z tworzywa PMMA i/lub stalowych, otwór na próbkę maksymalnie $\varnothing 40\text{ mm}$ – w przypadku dostępności holderów wykonanych z PMMA i stalowych po 10 szt. każdego rodzaju	20 szt.																					
2.	holdery do próbek proszkowych, do ładowania próbek od tyłu, z tworzywa PMMA i/lub stalowych, otwór na próbkę maksymalnie $\varnothing 25\text{ mm}$ – w przypadku dostępności holderów wykonanych z PMMA i stalowych po 10 szt. każdego rodzaju	20 szt.																					
3.	holdery beztłowe, krzemowe, wykonane z tworzywa PMMA lub stalowe	2 szt.																					
4.	holdery beztłowe, krzemowe z otworem na próbkę, maksymalnie $\varnothing 20\text{ mm} \times 0,5\text{ mm}$, wykonane z tworzywa PMMA lub stalowe	2 szt.																					
5.	holdery do próbek proszkowych z tworzywa PMMA i/lub stalowych, otwór na próbkę maksymalnie $\varnothing 25\text{ mm}$ – w przypadku dostępności holderów wykonanych z PMMA i stalowych po 10 szt. każdego rodzaju	20 szt.																					
6.	holdery do preparatów sedymentowanych z tworzywa PMMA i/lub stalowych – w przypadku dostępności holderów wykonanych z PMMA i stalowych po 10 szt. każdego rodzaju	20 szt.																					

7.	narzędzie do wyrównywania próbek proszkowych	1 szt.
8.	szkielka do próbek sedymentowanych pasujące do holderów do preparatów sedymentowanych	1000 szt.
9.	standardowe holdery do próbek proszkowych, stalowe, otwór na próbkę maksymalnie Ø 28x4,5 mm – dostosowane do podajnika próbek	12 szt.
10.	standardowe holdery do próbek proszkowych, stalowe, otwór na próbkę maksymalnie Ø 28x3 mm – dostosowane do podajnika próbek	6 szt.
11.	standardowe holdery do próbek proszkowych, stalowe, otwór na próbkę maksymalnie Ø 25x1 mm – dostosowane do podajnika próbek	6 szt.
12.	standardowe holdery do próbek proszkowych, do ładowania próbek od tyłu, stalowe, otwór na próbkę maksymalnie Ø 25x2,5 mm – dostosowane do podajnika próbek	12 szt.
13.	holdery do preparatów sedymentowanych, stalowe – dostosowane do podajnika próbek	12 szt.
14.	narzędzie do wyrównywania próbek proszkowych ładowanych od tyłu w holderach dostosowanych do podajnika próbek	1 szt.

- zasilanie jednofazowe
- praca bez konieczności dodatkowej kalibracji i konfiguracji po podłączeniu do zasilania.
- maksymalny ciężar dyfraktometru 170 kg
- wymiary dyfraktometru nie przekraczające (wysokość, głębokość, szerokość) 700x700x900 mm
- sterowany przez zewnętrzny komputer PC z monitorem Full HD 27"
- zasilacz UPS z bateriami zapewniającymi podtrzymanie pracy dyfraktometru przez minimum 10 minut przy pełnym obciążeniu
- instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim
- minimum 36-miesięczna gwarancja na aparat i lampę rentgenowską,
- zgodność z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa rentgenowskiego, bezpieczeństwa maszyn i urządzeń elektrycznych, w tym pełną zgodność z CE:
 - Dyrektywa maszynowa (2006/42/WE)
 - Kompatybilność elektromagnetyczna (2004/108/WE)
 - Sprzęt elektryczny (2006/95/WE)
- deklaracja bezpieczeństwa spełniająca standardy Państwowej Agencji Atomistyki
- jako dodatkowe wyposażenie:
 - zestaw certyfikowanych materiałów odniesienia do XRD łącznie z certyfikatami (pozycje 1-3) oraz materiału odniesienia (pozycja 4):

1.	NIST 640g – proszek krzemowy, 7,5g	wzorzec położenia oraz kształtu linii dyfrakcyjnej
2.	NIST 1976c – spiekany dysk z tlenku glinu o średnicy około 25,6 mm i grubości 2,2 mm	wzorzec położenia oraz intensywności linii dyfrakcyjnej
3.	NIST 1979 – nanokrystaliczny proszek tlenku cynku (ZnO, 15 nm i 60 nm, po 3g każdy)	standard profilu linii dyfrakcji proszkowej do analizy wielkości krystalitów
4.	Tlenek glinu Al ₂ O ₃ , proszek o czystości 99,99%, 100 g	standard wewnętrzny do próbek proszkowych

- mobilny stół pod dyfraktometr,
- zestaw kontrolerów – dwa zestawy PC z monitorami Full HD 27" do sterowania pracą dyfraktometru, analizy zarejestrowanych obrazów dyfrakcyjnych i opracowywania wyników pomiarów z zainstalowanym i w pełni działającym oprogramowaniem, spełniające następujące minimalne wymagania:

Specyfikacja techniczna - kontrolery PC – komputery PC

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne parametry
1.	Płyta główna	
2.	Rodzaj	Jednoprocesorowa
3.	Procesor	

4.	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy
5.	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż 36 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 36 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert.
6.	Liczba procesorów	1
7.	Liczba fizycznych rdzeni procesora	20
8.	chłodzenie	Zastosowane chłodzenie musi posiadać współczynnik TDP wyższy niż TDP procesora.
9.	Obsługiwana liczba linii PCI Express przez procesor	Minimum 20
10. Pamięć operacyjna		
11.	Rozmiar pamięci	16 GB DDR5
12.	Obsługa pamięci	32 GB
13. Kontroler dysków		
14.	Rodzaj (obsługiwane standardy)	SATAIII i/lub SSD
15. Dyski twarde		
16.	Ilość	2
17.	Łączny rozmiar	1512 GB
18.	rodzaj	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 512 GB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 1 TB
19. Zasilacz		
20.	Moc	Zasilacz o mocy minimum 400W z certyfikatem 80 PLUS PLATINIUM
21. Porty wejścia/wyjścia		
22.	Rodzaj/ilość	USB 2.0 / 2
23.	Rodzaj/ilość	USB 3.0 / 2
24.	ilość	dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy
25. Akcesoria w zestawie		
26.	Mysz	Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna
27.	Klawiatura	Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze
28. Karta sieciowa		
29.	Typ	Ethernet 10/100/1000 RJ-45
30.	Ilość	1
31.	Obsługiwane funkcje	PXE, Wake on LAN, Alert on LAN
32. Przewód		
33.	Przewód	Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6
34. Karta graficzna		
35.	Typ	Zintegrowana
36.	Ilość	1
37.	Ilość obsługiwanych monitorów	2
38.	Wspierane graficzne API	OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe
39. Karta dźwiękowa		
40.	Karta dźwiękowa	Zgodna z AC 97 HD Audio
41. Obudowa		
42.	Typ	Tower, Midi tower, Small Form Factor lub Mini PC
43.	Konstrukcja	Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie

		wkrętów)
44.	Ułożenie przewodów	Przewody muszą być przymocowane do elementów obudowy w sposób umożliwiający łatwą i szybką ich wymianę (bez użycia narzędzi). Długość okablowania musi być dopasowana do kształtu i wielkości obudowy
45.	Zabezpieczenie	<p>Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy oraz zaczepek wykonany przez producenta sprzętu (na elementach obudowy) pozwalający zabezpieczyć obudowę (za pomocą plomby/ kłódki której ramię można przełożyć przez otwory w zaczepekach) przed niekontrolowanym otwarciem. (przykładowa plomba http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82)</p> <p>Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności; • Wykonawca musi uzyskać autoryzację producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancję producenta
46.	Bezpieczeństwo i monitorowanie	
47.	Funkcje bezpieczeństwa	Czujnik otwarcia obudowy
48.	Szyfrowanie	Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardym) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana)
49.	Preinstalowane programowanie	
51.	System operacyjny	<p>System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej</p> <p>Równoważność: MS Windows 11 Professional: Ilekroć w SWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem MS Windows 11 Professional, przez produkt równoważny w takim przypadku należy rozumieć oprogramowanie, na którym poprawnie działają programy (aplikacje użytkowe wykonane na zamówienie Zamawiającego lub zakupione jako produkt gotowy) Zamawiającego, działające w środowisku Microsoft Windows opartym na domenie Active Directory. W skład tego oprogramowania wchodzi: zaoferowane oprogramowanie dyfraktometru rentgenowskiego (XRD) (zgodnie z pkt. 2. Opisu parametrów technicznych) Poprawne działanie oprogramowania Zamawiającego w środowisku równoważnym musi być możliwe bez wykonania dodatkowych czynności (np. kompilacji), obecności programów pomocniczych i nie może powodować obniżenia wydajności aplikacji. Powinien posiadać wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0, 4.0, 4.5, 4.6 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p>
52.	Diagnostyka	Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji.

		53.	Gwarancja	36 miesięcy gwarancji producenta. Maksymalny czas naprawy 3 dni robocze od chwili zgłoszenia usterki, wady lub awarii. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 r.
		54.	Certyfikaty	Certyfikat ISO9001 dla producenta zaferowanego sprzętu, Certyfikat ISO 14001 dla producenta zaferowanego sprzętu,
Specyfikacja techniczna - Monitor 27"4K				
		Lp.	Nazwa parametru	Minimalne parametry
		1.	Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	27" Panoramiczny
		2.	Wielkość plamki (mm)	Maksymalna wielkość 0,1554
		3.	Obsługiwana rozdzielczość wyświetlania	3840 x 2160 (4K)
		4.	Kąt widzenia obrazu	178/178 stopni
		5.	Czas reakcji matrycy [msec]	6
		6.	Jasność [Cd/m ²]	300
		7.	Kontrast	1000:1
		8.	Odwzorowanie przestrzeni barw	DCI-P3: 90% lub Adobe RGB 80%, sRGB: 99%
		9.	Właściwości ekranu	filtr światła niebieskiego, brak migotania podświetlonego obrazu
		10.	Porty Wejścia/Wyjścia	
		11.	Rodzaj /ilość	DVI/1 lub HDMI/1, DisplayPort/1, USB 3.0 typu downstream /2,
		12.	Bezpieczeństwo	
		13.	Rodzaj/ilość	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1
		14.	Inne	
		15.	Podłączenie obrazu	Zamawiający wymaga, by z monitorem były dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (DisplayPort minimum 1,8m).
		16.	Inne	Monitor z podstawą umożliwiającą regulację wysokości, kąta pochylecia i obrotu. Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Cienkie ramki ułatwiające prace przy dwóch monitorach
2.	oprogramowanie dyfraktometru rentgenowskiego	<ul style="list-style-type: none"> oprogramowanie sterujące pracą dyfraktometru rentgenowskiego umożliwiające ustawienie parametrów pomiarowych, rejestrację i analizę danych pełne oprogramowanie do analizy jakościowej pełne oprogramowanie do analizy ilościowej pełne oprogramowanie do analizy Rietvelda 4 klucze licencyjne do w/w oprogramowań do analizy jakościowej, ilościowej i Rietvelda krystalograficzna baza danych ICDD PDF-5+, ze wszystkimi aktualizacjami, czas trwania licencji 1+ 5 lat (dla instytutów badawczych) oprogramowanie Siroquant V5.0 z modułem SiPhase (licencja dla instytutów badawczych) 		

3.	szkolenia aplikacyjne	<p>Dwa pakiety szkoleń związanych z obsługą dyfraktometru rentgenowskiego, oprogramowania i przygotowania próbek do badań łącznie z preparatyką minerałów ilastych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pierwszy pakiet szkoleń: <ul style="list-style-type: none"> - 2-dniowe (2x8 godzin) szkolenie wstępne dla min. 3 osób, w języku polskim, potwierdzone certyfikatem/świadectwem szkolenia; - 5-dniowe (5x8 godzin) szkolenie aplikacyjne w laboratorium Zamawiającego dla min. 3 osób, w języku polskim, potwierdzone certyfikatem/świadectwem szkolenia; - 3-dniowe (3x8 godzin) szkolenie z przygotowania próbek do badań łącznie z preparatyką minerałów ilastych w laboratorium Zamawiającego dla min. 3 osób, w języku polskim, potwierdzone certyfikatem/świadectwem szkolenia. • drugi pakiet szkoleń: <ul style="list-style-type: none"> - 3-dniowe (3x8 godzin) szkolenie aplikacyjne łącznie z całkowitymi kosztami (podróży, zakwaterowania, wyżywienia) dla min. 3 osób w laboratorium aplikacyjnym Wykonawcy w terminie nie późniejszym niż do 15.12.2025 r.
4.	wymagania serwisowe dla dyfraktometru rentgenowskiego	<ul style="list-style-type: none"> • serwis gwarancyjny i pogwarancyjny dyfraktometru rentgenowskiego świadczony przez autoryzowany serwis producenta z siedzibą w Polsce, z obsługą w języku polskim • czas reakcji serwisu: nie dłuższy niż 72 godziny od momentu zgłoszenia awarii • czas usunięcia awarii: maksymalnie 21 dni od chwili zgłoszenia awarii • dostępność części zamiennych minimum 10 lat od daty odbioru dyfraktometru rentgenowskiego • wykonanie przeglądu serwisowego z uwzględnieniem kosztów dojazdu i roboczogodzin serwisu po 12, po 24 i po 35 miesiącach od daty dokonanej przez Zamawiającego odbioru technicznego dyfraktometru rentgenowskiego łącznie z wymianą i kosztami zakupu elementów tj. filtry, olej, płyn chłodzący, jeśli zachodzi taka konieczność.
5.	piec laboratoryjny	<ul style="list-style-type: none"> • fabrycznie nowy, kompaktowy piec muflowy o maksymalnej temperaturze grzania 1100°C • pojemność 6 litrów • wymiary wewnętrzne nie większe niż: 170x200x170 mm (szerxgłębxxwys) • wymiary zewnętrzne nie większe niż: 510x400x320 mm (szerxgłębxxwys) • moc nie mniej niż 1,8 KW • masa nie więcej niż 20 kg • zasilanie jednofazowe, 230V • dwuściankowa obudowa pieca • drzwi uchylne, które mogą służyć jako półka • łatwa wymiana elementów grzewczych i izolacji • otwór wylotowy w ścianie tylnej • regulator temperatury • regulator temperatury umieszczony pod drzwiami • minimum 12-miesięczna gwarancja • instrukcja obsługi w języku polskim i/lub angielskim • dodatkowo wyposażony w: <ul style="list-style-type: none"> - kominiek odciągowy, który odprowadza gazy i pary wychodzące z krućca powietrza wylotowego i kieruje je do góry - ceramiczną płytę falistą, Tmax 1200°C - tackę ceramiczną, Tmax 1300°C - rękawice żaroodporne do 650°C - szczypcy laboratoryjne długości 300 mm i 500 mm - stół laboratoryjny pod piec, metalowy z półką, o regulowanych stopkach, wymiary zewnętrzne nie mniejsze niż: 800x700x850 mm (szerxgłębxxwys)
6.	wirówka laboratoryjna	<ul style="list-style-type: none"> • fabrycznie nowa uniwersalna wirówka laboratoryjna bez chłodzenia, o szerokiej gamie rotorów kątowych i horyzontalnych – od 48x2 ml do 4x1000 ml • system mocowania rotorów bez użycia narzędzi • łatwy demontaż rotorów poprzez naciśnięcie na rotorze dedykowanego do tego przycisku • maksymalna prędkość obrotowa: <ul style="list-style-type: none"> - rotor kątowy - 15200 obr/min - rotor horyzontalny – 6100 obr/min • maksymalne przyspieszenie: <ul style="list-style-type: none"> - rotor kątowy – 25830 x g - rotor horyzontalny – 7197 x g • silnik indukcyjny, bezobsługowy

		<ul style="list-style-type: none"> • minimum 6 programów, w tym 5 z bezpośrednim dostępem • podświetlany ekran typu LCD informujący o ustawionych i rzeczywistych parametrach pracy wirówki • funkcja krótkich zawirowań – dedykowany przycisk na panelu sterowania • co najmniej 9 krzywych przyspieszania i 10 krzywych hamowania, programowalny promień wirowania • możliwość przeliczania prędkości na przyspieszenie (również w trakcie wirowania) • zakres regulacji czasu do minimum 9 godzin + praca ciągła • poziom hałasu nie wyższy niż 64 dB • wymiary zewnętrzne nie większe niż (dł. x szer. x wys.): 700 x 600 x 400 mm • waga nie większa niż 90 kg • wymagane wyposażenie: <ul style="list-style-type: none"> - rotor horyzontalny o pojemności 4 x 1000 ml z adapterem <ul style="list-style-type: none"> ✓ maksymalna prędkość obrotowa nie mniejsza niż 3800 obr/min ✓ maksymalne przyspieszenie nie mniejsze niż 3374 x g - komplet 4 wkładów redukcyjnych (adapterów) do rotora horyzontalnego o pojemności butelki do wirowania 1000 ml - możliwość późniejszego wyposażenia wirówki w rotor horyzontalny o pojemności 4x750ml - 8 szt. polipropylenowych butelek do wirowania o pojemności 1000 ml • dołączona do oferty kopia dokumentu wystawionego przez producenta oferowanego urządzenia potwierdzającego autoryzację dystrybucji i serwisu dla Wykonawcy od minimum 5 lat dla oferowanego produktu, jeśli nie jest on producentem • dołączony do oferty oryginalny folder producenta (dopuszcza się dokument w języku angielskim). • certyfikat CE • dokument zgodności produktu z IVD, ISO 9001 producenta, • minimum 24 miesięczna gwarancja, • karta gwarancyjna • usługi gwarancyjne i pogwarancyjne świadczone przez autoryzowany serwis na terenie Polski • instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim • dostawa z usługą instalacji • szkolenie personelu z obsługi wirówki, dla min. 3 osób, w języku polskim, potwierdzone certyfikatem/świadectwem szkolenia, przeprowadzone w terminie do dnia 20.12.2024 r. dokonanego przez Zamawiającego odbioru technicznego
7.	młyn do przygotowywania próbek do badań XRD	<ul style="list-style-type: none"> • fabrycznie nowy młyn dedykowany do przygotowywania próbek geologicznych do późniejszej analizy dyfrakcji rentgenowskiej, pozwalający zachować sieci krystaliczne podczas operacji mielenia • czas mielenia od 3 do 30 min. • minimalne straty próbek oraz wąski i powtarzalny rozkład wielkości cząstek • 4 szt. (2 z pakietem startowym + 2 jako wyposażenie dodatkowe) polipropylenowych naczyń z zakrętkami • przyrząd do umieszczania elementów mielących w naczyniach • pokrywka do opróżniania naczyń • 2 zestawy (2x50 szt.) elementów mielących z agatu • 2 zestawy (2x48 szt.) elementów mielących z tlenku cyrkonu • regulowana, minimum 4 stopniowa moc mielenia • możliwość mielenia na mokro i sucho • minimalne zanieczyszczenie mielonych próbek • podłączenie do sieci 1-fazowe (100-240 V, 50/60 Hz) • waga nie większa niż 10 kg • certyfikat CE • minimum 24 miesięczna gwarancja • karta gwarancyjna • usługi gwarancyjne i pogwarancyjne świadczone przez autoryzowany serwis na terenie Polski • instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim • wyposażenie dodatkowe:

		<ul style="list-style-type: none"> - sito laboratoryjne 200x50 mm, 500 µm, ze stali nierdzewnej, wyprodukowane zgonie z normą ISO 3310/1, z dołączonym świadectwem zgodności, z usługą wzorcowania w akredytowanym laboratorium wzorcującym (uznawanym przez PCA) wraz z wystawieniem świadectwa wzorcowania - sito laboratoryjne 200x50 mm, 63 µm, ze stali nierdzewnej wyprodukowane zgonie z normą ISO 3310/1, z dołączonym świadectwem zgodności, z usługą wzorcowania w akredytowanym laboratorium wzorcującym (uznawanym przez PCA) wraz z wystawieniem świadectwa wzorcowania - 1 kg tlenku cynku o czystości >99 - jako standard wewnętrzny do ucieranych próbek
8.	suszarka laboratoryjna	<ul style="list-style-type: none"> • fabrycznie nowa suszarka laboratoryjna ze szklanymi drzwiami • zakres temperatury: temp. pok. +5°C do 250°C • pojemność 110-130 l • waga nie większa niż 85 kg • stabilność temperatury nie gorsza niż ± 1°C • powierzchnia robocza komory wewnętrznej nie mniejsza niż (szer.xwys.xgł.): 500x500x450 mm • izolacja minimalizująca powstawanie nieprzyjemnego zapachu podczas długotrwałego użytkowania • elektronicznie regulowana wentylacja • czytelny wyświetlacz i menu sterowania • funkcja blokady sterowania • programator czasowy • programator temperatury • dwie półki z siatki drucianej, chromowane • obciążenie półek do 30 kg • dodatkowa półka w formie profilowanej tacy ze stali nierdzewnej, odpowiedniej do umieszczenia szalek Petriego • certyfikat CE • minimum 24 miesięczna gwarancja • karta gwarancyjna • zabezpieczenia termiczne zgodne z DIN 12880 • usługi gwarancyjne i pogwarancyjne świadczone przez autoryzowany serwis na terenie Polski • instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim
9.	4 sztuki mieszadeł magnetycznych z grzaniem	<ul style="list-style-type: none"> • cztery sztuki fabrycznie nowych mieszadeł magnetycznych z grzaniem • kwadratowa część górna wykonana z ceramiki • wymiary płyty roboczej nie mniej niż 160x160 mm i nie więcej niż 180x180 mm • maks. objętość mieszania na stanowisko mieszania (H₂O) 20 l • maksymalne obciążenie 25 kg • kierunek obrotów: prawy i lewy • automatyczna zmiana kierunków obrotów • zakres obrotów: 50 - 1500 rpm • zakres temperatur grzania: temp. pokojowa - 500°C • zakres temperatury zadanej: 0 °C - 500°C • wskaźnik temperatury zadanej LCD • wskaźnik temperatury rzeczywistej LCD • regulacja ogrzewania • regulacja prędkości • wymiary nie większe niż (szer.xwys.xgł.): 220x90x360 mm • waga nie większa niż 4 kg • certyfikat CE • minimum 24 miesięczna gwarancja • karta gwarancyjna • usługi gwarancyjne i pogwarancyjne świadczone przez autoryzowany serwis na terenie Polski • instrukcja obsługi w języku polskim i/lub angielskim • wyposażenie dodatkowe: <ul style="list-style-type: none"> - jedna kolumna statywu ze stali nierdzewnej, długość minimum 450 mm - jeden uchwyt do kolumny statywu do mocowania czujnika temperatury - jeden czujnik temperatury z powłoką szklaną, do pracy z czynnikami agresywnymi np. roztworami kwaśnymi i zasadowymi - pięć sztuk dipoli krzyżakowych o wymiarach 30x30 mm, gwarantujących jednostajne, ciche mieszanie, z powłoką PTFE obojętną chemicznie i niewrażliwą na czynniki agresywne - jedna sztuka magnesu do wyjmowania dipoli o długości maks. 80 mm, z powłoką PTFE, długość min. 350 mm

10.	sonikator (dezintegrator ultradźwiękowy)	<ul style="list-style-type: none"> • fabrycznie nowy sonikator (dezintegrator ultradźwiękowy) • maksymalna moc 500W • do próbek od 0,2 ml do 1 litra • częstotliwość 20kHz • amplituda drgań regulowana w zakresie od 20 do 100 % amplitudy znamionowej końcówki • mikroprocesorowy sterownik zapewniający wysoką precyzję i powtarzalność ustawień dezintegratora • programowana praca impulsowa (pulser) z niezależnie ustawianymi czasami impulsu i przerwy (oba w zakresie od 1 do 59 sek.) • programowany czas pracy sonikatora (regulator czasowy) od 1 sek. do minimum 10 godzin. • alfanumeryczny wyświetlacz ciekłokrystaliczny prezentujący w czasie rzeczywistym: ustawienia sterownika (pulser, timer, amplituda), moc (W) dostarczaną do końcówki, energię (J) dostarczoną do końcówki, całkowity i aktualny czas procesu oraz czas, który upłynął od jego rozpoczęcia • automatyczne strojenie układu rezonansowego zapewniające optymalną pracę układu generacji drgań niezależnie od zmieniających się warunków pracy (zmiana temperatury próbki, zużycie się końcówki, itp.) • automatyczny wyłącznik przeciążeniowy chroniący generator w przypadku uszkodzenia lub niewłaściwych warunków pracy końcówki • automatyczna kompensacja zapewniająca utrzymanie ustawionej amplitudy w zmieniających się warunkach obciążenia (np. zmiana gęstości próbki). • zasilanie: 230V/50Hz • końcówka typu Solid o średnicy 13 mm (do próbek o objętości 50 do 250 ml) • końcówka typu Solid o średnicy 25 mm (do próbek o objętości 200 do 1000 ml) • komora dźwiękochłonna z zamocowanym do podstawy komory prętem statywu oraz uchwytem • dodatkowo mikrokończówka stopniowana o średnicy 6 mm (do próbek o objętości 5 do 50 ml) z łącznikiem do mocowania na konwerterze • kable połączeniowe • klucze do mocowania końcówek standardowych • instrukcja obsługi, skrócona instrukcja bezpieczeństwa, instrukcja stosowania mikrokończówek i informacja o erozji kawitacyjnej końcówek – dokumenty w języku polskim • certyfikat CE • minimum 36 miesięczna gwarancja • karta gwarancyjna • usługi gwarancyjne i pogwarancyjne świadczone przez autoryzowany serwis na terenie Polski
11.	łaźnia wodna	<ul style="list-style-type: none"> • fabrycznie nowa łaźnia wodna • 6-stanowiskowa • pojemność 19-20 l • głębokość 150 mm • zakres pracy od 5°C powyżej temperatury otoczenia do 100°C • stabilność temperatury nie gorsza niż $\pm 1^\circ\text{C}$ • elektroniczny regulator temperatury z wyświetlaczem typu LED • sygnalizacja zbyt niskiego poziomu wody • sygnalizacja uszkodzenia czujnika temperatury • pokrywa z otworami $\phi 110$ mm • komplet krążków redukcyjnych • spust wody • osłona grzałek • zbiorniki tłoczone ze stali nierdzewnej • certyfikat CE • minimum 12 miesięczna gwarancja • karta gwarancyjna • usługi gwarancyjne i pogwarancyjne świadczone przez autoryzowany serwis na terenie Polski • instrukcja obsługi w języku polskim i/lub angielskim
12.	myjka ultradźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • fabrycznie nowa myjka ultradźwiękowa • pojemność 3-4 l • moc nie mniejsza niż 500W • częstotliwość 35-40 kHz • wymiary wanny nie większe niż (szer.xwys.xgł.): 300x150x110 mm • pokrywa i kosz • termoregulator 20°C - 80°C • regulacja czasu pracy (minutnik)

		<ul style="list-style-type: none"> • napięcie zasilające 230V/50Hz • certyfikat CE • minimum 12 miesięczna gwarancja • karta gwarancyjna • usługi gwarancyjne i pogwarancyjne świadczone przez autoryzowany serwis na terenie Polski • instrukcja obsługi w języku polskim i/lub angielskim
13.	mieszadło mechaniczne laboratoryjne	<ul style="list-style-type: none"> • fabrycznie nowe mieszadło mechaniczne laboratoryjne • energooszczędny silnik o mocy minimalnie 100W • napięcie zasilające 230V/50Hz • maksymalna prędkość 3400 obr./min • regulator czasowy 0-120 min • pokrętła do ustawiania silnika i regulatora czasowego • pręt ze stali nierdzewnej • waga nie większa niż 9 kg • w zestawie: <ul style="list-style-type: none"> - podstawa - uchwyt chwytaka - chwytak - noga - uchwyt silnika - silnik - ramię mieszadła - mieszadło mechaniczne (pręt mieszający) • certyfikat CE • minimum 24 miesięczna gwarancja • karta gwarancyjna • usługi gwarancyjne i pogwarancyjne świadczone przez autoryzowany serwis na terenie Polski • instrukcja obsługi w języku polskim
14.	urządzenie klimatyzacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • fabrycznie nowy klimatyzator typu Split o mocy chłodniczej 5,2 kW (1x jednostka wewnętrzna + 1x jednostka zewnętrzna) • wydajność: <ul style="list-style-type: none"> - chłodzenie: 5,2(0,9÷6,0) - grzanie: 6,3(0,9÷8,7) • klasa energetyczna min. A++ • funkcja „automatycznego restartu” • pilot zdalnego sterowania • czynnik chłodniczy R 32 • tryb ekonomiczny • automatyczne wachlowanie góra/dół, lewo/prawo • automatyczna regulacja siły nawiewu • program nocny • programator włącz/wyłącz • programator tygodniowy • kontrolka filtra • filtr jonowy • filtr polifenolowy • zasilanie: jednofazowe ~ 230/50 V/Hz • SEER (chłodzenie): 7,77 • SCOP grzanie (strefa umiarkowana): 4,60 • poziom hałasu emitowanego przez jednostkę wewnętrzną w maksymalnym zakresie do 46 dB • poziom hałasu emitowanego przez jednostkę zewnętrzną w maksymalnym zakresie do 50 dB • z zakresem usługi: zakup, dostawa i montaż fabrycznie nowej instalacji klimatyzacji składającej się z: <ul style="list-style-type: none"> - jednostki zewnętrznej - jednostki wewnętrznej ściennej - materiałów montażowych - wykonanie nowej instalacji chłodniczej maks. 15 m.b., - wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej urządzenia klimatyzacyjne maks. 20 m.b. - napełnienie czynnikiem chłodniczym - rozruch i sprawdzenie poprawności działania zamontowanych jednostek klimatyzacyjnych. • przewody kablowe poprowadzone w specjalnych listwach maskujących • montaż jednostki zewnętrznej na przystosowanej, stabilnej konstrukcji na gruncie przy ścianie zewnętrznej budynku z zastosowaniem odpowiednich

		<p>stelaży i podstaw antywibracyjnych z szyną do klimatyzacji,</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimum 36-miesięczna gwarancja, • karta gwarancyjna, • deklaracja zgodności CE, • instrukcja obsługi w języku polskim, • w okresie trwania gwarancji wykonanie min. 2 przeglądów okresowych w ciągu roku <p>Ogólne zalecenia montażowe urządzeń klimatyzacyjnych oraz ogólne wymagania Zamawiającego podano poniżej</p>																										
15.	stanowisko aparaturowe XRD	<ul style="list-style-type: none"> • dwa biurka laminowane o wymiarach 1500x700x750h mm każde z kontenerem przejezdnym z 4 szufladami • stanowisko laboratoryjne o wymiarach 3200x700x900h mm wykonane na stelażu stalowym z blatem z żywicy epoksydowej i wbudowanym zlewem w składzie: <table border="1"> <thead> <tr> <th>asortyment</th> <th>ilość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>stelaż stalowy AC-kształtny 1600x600x840h mm łączony</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>blat laboratoryjny, łączony z żywicy epoksydowej o wymiarach 3200x700x19h mm z wbudowanym zlewem z żywicy epoksydowej i zaokrąglonymi narożnikami</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>laboratoryjna stojąca bateria zimnej/ciepłej wody</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>szafka podwieszana laminowana 600x530x600h mm 1 drzwi, zlewozmywakowa</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>szafka przejezdna laminowana 800x530x600+100+18h mm, 4 szuflady, daszek</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>szafka wisząca laminowana 800x300x500h mm, 2 drzwi, 1 półka</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> • dwa fotele przejezdne biurowe w wersji z siedziskiem materiałowym i oparciem siatkowym, z regulacją głębokości i wysokości siedziska, podparcia lędźwiowego, podłokietników oraz zagłówka • z usługą transportu, rozładunku, montażu, z podłączeniem do instalacji wodno-kanalizacyjnej i elektrycznej • minimum 24-miesięczna gwarancja 	asortyment	ilość	stelaż stalowy AC-kształtny 1600x600x840h mm łączony	2	blat laboratoryjny, łączony z żywicy epoksydowej o wymiarach 3200x700x19h mm z wbudowanym zlewem z żywicy epoksydowej i zaokrąglonymi narożnikami	1	laboratoryjna stojąca bateria zimnej/ciepłej wody	1	szafka podwieszana laminowana 600x530x600h mm 1 drzwi, zlewozmywakowa	1	szafka przejezdna laminowana 800x530x600+100+18h mm, 4 szuflady, daszek	2	szafka wisząca laminowana 800x300x500h mm, 2 drzwi, 1 półka	4												
asortyment	ilość																											
stelaż stalowy AC-kształtny 1600x600x840h mm łączony	2																											
blat laboratoryjny, łączony z żywicy epoksydowej o wymiarach 3200x700x19h mm z wbudowanym zlewem z żywicy epoksydowej i zaokrąglonymi narożnikami	1																											
laboratoryjna stojąca bateria zimnej/ciepłej wody	1																											
szafka podwieszana laminowana 600x530x600h mm 1 drzwi, zlewozmywakowa	1																											
szafka przejezdna laminowana 800x530x600+100+18h mm, 4 szuflady, daszek	2																											
szafka wisząca laminowana 800x300x500h mm, 2 drzwi, 1 półka	4																											
16.	stanowisko do preparatyki próbek do XRD	<ul style="list-style-type: none"> • stanowisko laboratoryjne zlewozmywakowe o wymiarach 1100x600x900h mm wykonane na stelażu stalowym i blatem z żywicy epoksydowej w składzie: <table border="1"> <thead> <tr> <th>asortyment</th> <th>ilość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>stelaż stalowy A-kształtny 1100x600x840h mm</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>blat laboratoryjny z żywicy epoksydowej o wymiarach 1100x600x19h mm ze zlewem 600x400x300h mm i zaokrąglonymi narożnikami</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>laboratoryjna stojąca bateria zimnej/ciepłej wody</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>szafka podwieszana laminowana 1040x530x600h mm, 2 drzwi, zlewozmywakowa</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ociekaacz laboratoryjny z szarego PS z 72 kołkami montowany ma ścianie</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>półka wisząca z litego wodoodpornego HPL 600x350 mm</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> • stanowisko laboratoryjne przejezdne o wymiarach 1500x800x900h mm, wykonane na stelażu stalowym z blatem z żywicy epoksydowej w składzie: <table border="1"> <thead> <tr> <th>asortyment</th> <th>ilość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>stelaż stalowy przejezdny głębszy A-kształtny 1500x700x840h mm</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>blat przyścienny z żywicy epoksydowej o wymiarach 1500x800x19h mm</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>szafka przejezdna laminowana głębsza 800x630x600+100+18h mm, 4 szuflady, daszek</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>szafka przejezdna laminowana głębsza 600x630x600+100+18h mm, 1 drzwi, półka, daszek</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> • stanowisko laboratoryjne pod urządzenia o wymiarach 1700x800x900h mm wykonane na stelażu stalowym z blatem z żywicy epoksydowej w składzie: <table border="1"> <thead> <tr> <th>asortyment</th> <th>ilość</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table> 	asortyment	ilość	stelaż stalowy A-kształtny 1100x600x840h mm	1	blat laboratoryjny z żywicy epoksydowej o wymiarach 1100x600x19h mm ze zlewem 600x400x300h mm i zaokrąglonymi narożnikami	1	laboratoryjna stojąca bateria zimnej/ciepłej wody	1	szafka podwieszana laminowana 1040x530x600h mm, 2 drzwi, zlewozmywakowa	1	ociekaacz laboratoryjny z szarego PS z 72 kołkami montowany ma ścianie	1	półka wisząca z litego wodoodpornego HPL 600x350 mm	1	asortyment	ilość	stelaż stalowy przejezdny głębszy A-kształtny 1500x700x840h mm	1	blat przyścienny z żywicy epoksydowej o wymiarach 1500x800x19h mm	1	szafka przejezdna laminowana głębsza 800x630x600+100+18h mm, 4 szuflady, daszek	1	szafka przejezdna laminowana głębsza 600x630x600+100+18h mm, 1 drzwi, półka, daszek	1	asortyment	ilość
asortyment	ilość																											
stelaż stalowy A-kształtny 1100x600x840h mm	1																											
blat laboratoryjny z żywicy epoksydowej o wymiarach 1100x600x19h mm ze zlewem 600x400x300h mm i zaokrąglonymi narożnikami	1																											
laboratoryjna stojąca bateria zimnej/ciepłej wody	1																											
szafka podwieszana laminowana 1040x530x600h mm, 2 drzwi, zlewozmywakowa	1																											
ociekaacz laboratoryjny z szarego PS z 72 kołkami montowany ma ścianie	1																											
półka wisząca z litego wodoodpornego HPL 600x350 mm	1																											
asortyment	ilość																											
stelaż stalowy przejezdny głębszy A-kształtny 1500x700x840h mm	1																											
blat przyścienny z żywicy epoksydowej o wymiarach 1500x800x19h mm	1																											
szafka przejezdna laminowana głębsza 800x630x600+100+18h mm, 4 szuflady, daszek	1																											
szafka przejezdna laminowana głębsza 600x630x600+100+18h mm, 1 drzwi, półka, daszek	1																											
asortyment	ilość																											

		<table border="1"> <tr> <td>stelaż stalowy głębszy A-kształtny 1700x700x840h mm</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>blat przyścienny z żywicy epoksydowej o wymiarach 1700x800x19h mm</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>szafka przejezdna laminowana 800x630x600+100+18h mm, 4 szuflady, daszek</td> <td>1</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • stanowisko laboratoryjne przyściennie o wymiarach 1200x800x900(2000)h mm wykonane na stelażu stalowym z blatem ceramicznym 20mm i komorą odciągową w składzie: <table border="1"> <thead> <tr> <th>asortyment</th> <th>ilość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>stelaż stalowy A-kształtny 1200x600x840h mm</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>blat przyścienny z litej ceramiki o wymiarach 1200x800x20h mm</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>regał podwieszany laminowany 1140x630x600h mm, 1 półka</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>komora otwarta, nastawna na blat, o wymiarach 1200x800x1300h mm, wyłożona ceramiką techniczną z podłączeniem do instalacji wentylacyjnej, wyposażona w panel zasilający 3x230V i oświetlenie hermetyczne</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> • dygestorium laboratoryjne DPE "1800" wymiary zewnętrzne 1800x900x2400 (2700)h mm, wyposażenie standard: <table border="1"> <thead> <tr> <th>asortyment</th> <th>ilość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>panel elektryczny zewnętrzny ulokowany na podblatowym panelu z 3 gniazdami 230V bryzgoszczelnymi klasy IP-55</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>blat ceramiczny o wymiarach 1740x750x35h mm z obrzeżem podwyższonym z 4 stron z zamontowanym na ścianie tylnej zlewikiem z polipropylenu</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>dygestoryjny zawór wody zimnej ulokowany na podblatowym panelu z wylewką na tylnej ścianie komory dygestorium</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>boczne i tylna ściany komory pokryte chemoodporną ceramiką techniczną, tylna ściana podwójna</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>wymiary wewnętrzne komory 1740x750x1230h mm</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>szafka o szer. 870 mm podblatowa laminowana z 2 drzwiczkami i półką</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>stelaż stalowy malowany farbą proszkową</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>system kontroli przepływu powietrza z funkcjami autodiagnostycznymi</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>oświetlenie na zewnątrz komory LED klasy IP-54</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> • przepustnica chemoodporna odcinająca sterowana elektrycznie • przepustnica chemoodporna odcinająca samoczynna • stanowisko laboratoryjne przyściennie o wymiarach 2600x800x900h mm wykonane na stelażu stalowym z blatem z żywicy epoksydowej w składzie: <table border="1"> <thead> <tr> <th>asortyment</th> <th>ilość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>stelaż stalowy AC-kształtny 2600x600x840h mm łączony</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>blat przyścienny łączony z żywicy epoksydowej o wymiarach 2600x800x19h mm</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>szafka przejezdna laminowana 800x630x600+100+18h mm, 4 szuflady, daszek</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> • dwa taborety laboratoryjne z siedziskiem z chemoodpornego zmywalnego czarnego PU, obrotowe, wysokie, każdy z podnóżkiem • fotel przejezdny biurowy w wersji z siedziskiem materiałowym i oparciem siatkowym, z regulacją głębokości i wysokości siedziska, podparcia lędźwiowego, podłokietników oraz zagłówka • z usługą transportu, rozładunku, montażu łącznie z montażem dygestorium i komory, z podłączeniem do instalacji wyciągowej, wodno-kanalizacyjnej i elektrycznej • minimum 24-miesięczna gwarancja 	stelaż stalowy głębszy A-kształtny 1700x700x840h mm	1	blat przyścienny z żywicy epoksydowej o wymiarach 1700x800x19h mm	1	szafka przejezdna laminowana 800x630x600+100+18h mm, 4 szuflady, daszek	1	asortyment	ilość	stelaż stalowy A-kształtny 1200x600x840h mm	1	blat przyścienny z litej ceramiki o wymiarach 1200x800x20h mm	1	regał podwieszany laminowany 1140x630x600h mm, 1 półka	1	komora otwarta, nastawna na blat, o wymiarach 1200x800x1300h mm, wyłożona ceramiką techniczną z podłączeniem do instalacji wentylacyjnej, wyposażona w panel zasilający 3x230V i oświetlenie hermetyczne	1	asortyment	ilość	panel elektryczny zewnętrzny ulokowany na podblatowym panelu z 3 gniazdami 230V bryzgoszczelnymi klasy IP-55	2	blat ceramiczny o wymiarach 1740x750x35h mm z obrzeżem podwyższonym z 4 stron z zamontowanym na ścianie tylnej zlewikiem z polipropylenu	1	dygestoryjny zawór wody zimnej ulokowany na podblatowym panelu z wylewką na tylnej ścianie komory dygestorium	1	boczne i tylna ściany komory pokryte chemoodporną ceramiką techniczną, tylna ściana podwójna	1	wymiary wewnętrzne komory 1740x750x1230h mm	1	szafka o szer. 870 mm podblatowa laminowana z 2 drzwiczkami i półką	2	stelaż stalowy malowany farbą proszkową	1	system kontroli przepływu powietrza z funkcjami autodiagnostycznymi	1	oświetlenie na zewnątrz komory LED klasy IP-54	1	asortyment	ilość	stelaż stalowy AC-kształtny 2600x600x840h mm łączony	1	blat przyścienny łączony z żywicy epoksydowej o wymiarach 2600x800x19h mm	1	szafka przejezdna laminowana 800x630x600+100+18h mm, 4 szuflady, daszek	2
stelaż stalowy głębszy A-kształtny 1700x700x840h mm	1																																													
blat przyścienny z żywicy epoksydowej o wymiarach 1700x800x19h mm	1																																													
szafka przejezdna laminowana 800x630x600+100+18h mm, 4 szuflady, daszek	1																																													
asortyment	ilość																																													
stelaż stalowy A-kształtny 1200x600x840h mm	1																																													
blat przyścienny z litej ceramiki o wymiarach 1200x800x20h mm	1																																													
regał podwieszany laminowany 1140x630x600h mm, 1 półka	1																																													
komora otwarta, nastawna na blat, o wymiarach 1200x800x1300h mm, wyłożona ceramiką techniczną z podłączeniem do instalacji wentylacyjnej, wyposażona w panel zasilający 3x230V i oświetlenie hermetyczne	1																																													
asortyment	ilość																																													
panel elektryczny zewnętrzny ulokowany na podblatowym panelu z 3 gniazdami 230V bryzgoszczelnymi klasy IP-55	2																																													
blat ceramiczny o wymiarach 1740x750x35h mm z obrzeżem podwyższonym z 4 stron z zamontowanym na ścianie tylnej zlewikiem z polipropylenu	1																																													
dygestoryjny zawór wody zimnej ulokowany na podblatowym panelu z wylewką na tylnej ścianie komory dygestorium	1																																													
boczne i tylna ściany komory pokryte chemoodporną ceramiką techniczną, tylna ściana podwójna	1																																													
wymiary wewnętrzne komory 1740x750x1230h mm	1																																													
szafka o szer. 870 mm podblatowa laminowana z 2 drzwiczkami i półką	2																																													
stelaż stalowy malowany farbą proszkową	1																																													
system kontroli przepływu powietrza z funkcjami autodiagnostycznymi	1																																													
oświetlenie na zewnątrz komory LED klasy IP-54	1																																													
asortyment	ilość																																													
stelaż stalowy AC-kształtny 2600x600x840h mm łączony	1																																													
blat przyścienny łączony z żywicy epoksydowej o wymiarach 2600x800x19h mm	1																																													
szafka przejezdna laminowana 800x630x600+100+18h mm, 4 szuflady, daszek	2																																													
17.	szkło laboratoryjne do preparatyki próbek do XRD	<table border="1"> <thead> <tr> <th>asortyment</th> <th>ilość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>krystalizator szklany z wylewem 2600ml, 200x100, charakteryzujący się odpornością chemiczną i termiczną (w tym odpornością na nagłe zmiany temperatury), wg DIN 12338, ISO 3585, materiał: szkło borokrzemowe 3.3.</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>eksykator szklany bez tubusa w komplecie z pokrywą szklaną na</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	asortyment	ilość	krystalizator szklany z wylewem 2600ml, 200x100, charakteryzujący się odpornością chemiczną i termiczną (w tym odpornością na nagłe zmiany temperatury), wg DIN 12338, ISO 3585, materiał: szkło borokrzemowe 3.3.	4	eksykator szklany bez tubusa w komplecie z pokrywą szklaną na	1																																						
asortyment	ilość																																													
krystalizator szklany z wylewem 2600ml, 200x100, charakteryzujący się odpornością chemiczną i termiczną (w tym odpornością na nagłe zmiany temperatury), wg DIN 12338, ISO 3585, materiał: szkło borokrzemowe 3.3.	4																																													
eksykator szklany bez tubusa w komplecie z pokrywą szklaną na	1																																													

	szlif płaski oraz z wkładem porcelanowym z otworami, wymiary: A - "φ" wew. - 100 mm B - "h" - bez pokrywy 95mm C - "h" całkowita - 165 mm	
	szalka Petriego wymiały: 60 x 12 mm pokrywka - d1: 55,5 mm, h1: 8,4 mm podstawa - d2: 54,0 mm, h2: 12,0 mm grubość szkła - t: 1,9 mm szkło sodowo-wapniowe	10
	szklany cylinder miarowy z podstawą sześciokątną, klasa A z certyfikatem, pojemność: 2000 ml, skala niebieska, charakteryzujący się doskonałą odpornością chemiczną i termiczną (w tym odpornością na nagłe zmiany temperatury), wg DIN 12680, ISO 4788, materiał: szkło borokrzemowe 3.3.	4
	szklany cylinder miarowy z podstawą sześciokątną, klasa A z certyfikatem, pojemność: 250 ml, skala niebieska, charakteryzujący się doskonałą odpornością chemiczną i termiczną (w tym odpornością na nagłe zmiany temperatury), wg DIN 12680, ISO 4788, materiał: szkło borokrzemowe 3.3.	2
	szklany cylinder miarowy z podstawą sześciokątną, klasa A z certyfikatem, pojemność: 50 ml, skala niebieska, charakteryzujący się doskonałą odpornością chemiczną i termiczną (w tym odpornością na nagłe zmiany temperatury), wg DIN 12680, ISO 4788, materiał: szkło borokrzemowe 3.3.	2
	szklany cylinder miarowy klasy B, ze stopką plastikową oraz znacznikiem PP, pojemność: 50 ml ± 1 ml, nadruk skali niebieski, charakteryzujący się doskonałą odpornością chemiczną i termiczną (w tym odpornością na nagłe zmiany temperatury), materiał: szkło borokrzemowe 3.3.	5
	szklany cylinder miarowy klasy B, ze stopką plastikową oraz znacznikiem PP, pojemność: 250 ml ± 2 ml, nadruk skali niebieski, charakteryzujący się doskonałą odpornością chemiczną i termiczną (w tym odpornością na nagłe zmiany temperatury), materiał: szkło borokrzemowe 3.3.	5
	zlewka wysoka z wylewem, posiadająca pole do opisu i skalę w kolorze białym, pojemność 600 ml, charakteryzująca się doskonałą odpornością chemiczną i termiczną (w tym odpornością na nagłe zmiany temperatury), wg DIN 12331, ISO 3819, materiał: szkło borokrzemowe 3.3.	10
	zlewka wysoka z wylewem, posiadająca pole do opisu i skalę w kolorze białym, pojemność 3000 ml, charakteryzująca się doskonałą odpornością chemiczną i termiczną (w tym odpornością na nagłe zmiany temperatury), wg DIN 12331, ISO 3819, materiał: szkło borokrzemowe 3.3.	10
	zlewka wysoka z wylewem, posiadająca pole do opisu i skalę w kolorze białym, pojemność 1000 ml, charakteryzująca się doskonałą odpornością chemiczną i termiczną (w tym odpornością na nagłe zmiany temperatury), wg DIN 12331, ISO 3819, materiał: szkło borokrzemowe 3.3.	10
	bagietka - pręcik szklany, fi 7-8 x 250 mm, materiał: szkło borokrzemowe 3.3.	20
	bagietka - pręcik szklany, fi 7-8 x 300 mm, materiał: szkło borokrzemowe 3.3.	5
	bagietka - pręcik szklany, fi 7-8 x 200 mm, materiał: szkło borokrzemowe 3.3.	5
	szpatułko łyżeczka porcelanowa, glazurowana, długość: 125 mm, poj. łyżeczki: 0,3 ml, odporna na działanie kwasów, alkaliów i innych substancji chemicznych	5

2. **Koszty wliczone w cenę:** dostawa, wniesienie, ubezpieczenie i obsługa celna – jeśli dotyczą, instalacja, montaż, akcesoria niezbędne do uruchomienia urządzenia z wyposażeniem, uruchomienie, szkolenie dla użytkowników.
3. **Miejsce dostawy:** Laboratorium Chemiczne PIG-PIB w Warszawie przy ul. Rakowieckiej 4.
4. **Czas dostawy:** maksymalnie do 20 grudnia 2024 r.
5. **Wymagane wyszczególnienie na fakturze wartości niżej wymienionych elementów:**
 - 1) dyfraktometru rentgenowskiego łącznie z pierwszym pakietem szkoleń;
 - 2) pieca laboratoryjnego;

- 3) wirówki laboratoryjnej;
- 4) młyn do przygotowywania próbek do badań XRD;
- 5) suszarki laboratoryjnej;
- 6) zestawu: 4 szt. mieszadeł magnetycznych z grzaniem, myjka ultradźwiękowa, łaźnia wodna, mieszadło mechaniczne laboratoryjne, szkło laboratoryjne do preparatyki próbek do XRD;
- 7) sonikatora (dezintegratora ultradźwiękowego);
- 8) urządzenia klimatyzacyjnego;
- 9) stanowiska aparaturowego XRD;
- 10) stanowiska do preparatyki próbek do XRD;
- 11) zestawu kontrolerów zawierającego: 2 kontrolery PC z monitorami Full HD 27" wraz z oprogramowaniem sterującym pracą dyfraktometru rentgenowskiego, z pełnym oprogramowaniem do analizy ilościowej, jakościowej i Rietvelda, z 4 kluczami licencyjnymi do w/w oprogramowań do analizy jakościowej, ilościowej i Rietvelda
- 12) krystalograficznej bazy danych ICDD PDF-5+, ze wszystkimi aktualizacjami, czas trwania licencji 1+ 5 lat (dla instytutów badawczych)
- 13) oprogramowania Siroquant V5.0 z modulem SiPhase (licencja dla instytutów badawczych)
- 14) drugiego pakietu szkoleń

Urządzenie klimatyzacyjne

Ogólne zalecenia montażowe urządzeń klimatyzacyjnych

1. Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że dostawę i montaż urządzenia klimatyzacyjnego wykona podmiot posiadający certyfikat F-gazowy dla przedsiębiorców, wydany przez Urząd Dozoru Technicznego w zakresie instalowania, konserwacji lub serwisowania czy likwidacji stacjonarnych urządzeń klimatyzacyjnych zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. 2020 poz. 2065);
2. Wykonawca będzie dysponował osobami o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, uprawnieniami, doświadczeniu i wykształceniu niezbędnych do prawidłowej realizacji zamówienia, które zostaną skierowane do realizacji zamówienia tj.:
 - a) jedną osobą posiadającą ważne (aktualne) świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do wykonywania pracy na stanowisku dozoru „D” w zakresie urządzeń elektrycznych o napięciu do 1 kV,
 - b) jedną osobą posiadającą ważne (aktualne) świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji „E” w zakresie urządzeń elektrycznych o napięciu do 1 kV,
 - c) jedną osobą posiadającą ważny (aktualny) certyfikat F-gazowy dla personelu, wydany przez Urząd Dozoru Technicznego w zakresie instalowania, konserwacji lub serwisowania czy likwidacji stacjonarnych urządzeń klimatyzacyjnych zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. z 2020 r. poz. 2065);

Wykonawca przed przystąpieniem do montażu urządzenia klimatyzacyjnego prześle Zamawiającemu następujące, minimalne informacje:

1. Nazwa, adres i NIP firmy montującej urządzenie klimatyzacyjne,
2. Imię, nazwisko i nr certyfikatu F-gaz - instalatora,
3. Imię, nazwisko i kopię świadectwa kwalifikacyjnego uprawniającego do pracy na stanowisku „D” i „E” w zakresie urządzeń elektrycznych o napięciu do 1 kV – instalatora,

Zamawiający dopuszcza wskazanie jednej osoby posiadającej uprawnienia wskazane w punkcie 2 i 3 powyżej.

Jednostka zewnętrzna:

- jednostki zewnętrznej nie należy montować w miejscu narażonym na duże nasłonecznienie. Bezpośrednie działanie promieni słonecznych zmniejsza sprawność klimatyzatora;
- jednostki zewnętrzne należy montować na gruncie przy ścianie zewnętrznej budynku na podstawie antywibracyjnej z szyną do klimatyzacji;
- nie należy umieszczać jednostek we wnękach ściennych lub w miejscach przykrytych gęstymi krzewami. Ogranicza to skuteczną wymianę powietrza i może doprowadzić do przegrzewania klimatyzatora. Odstęp osłon z tyłu i z boku urządzenia powinien wynosić nie mniej niż 30 cm, a od frontu musi być większy niż 200 cm;
- konstrukcja mocująca jednostki zewnętrznej powinna być stabilna i odporna na wibracje;
- nie należy ustawiać klimatyzatora zbyt nisko w bezpośrednim kontakcie ze śniegiem, błotem czy liśćmi.

Jednostka wewnętrzna:

- miejsce montażu jednostki wewnętrznej klimatyzatora nie może być narażone na działanie wysokiej temperatury i pary;

- przed i za urządzeniem nie mogą znajdować się jakiegokolwiek przeszkody;
- powinna być zachowana wolna przestrzeń po bokach jednostki co najmniej 12 cm;
- jednostkę wewnętrzną montuje się na wysokości 2,3 m od podłogi, przy czym odstęp od sufitu nie powinien być mniejszy niż 15 cm;
- należy zapewnić wygodne odprowadzanie kondensatu; odprowadzenie skroplin z jednostek wewnętrznych będzie realizowane grawitacyjnie na zewnątrz budynku lub do kanalizacji wewnętrznej;
- podczas montażu należy zawsze stosować rodzaje mocowań dostosowane do technologii w jakiej wybudowana jest ściana;
- minimalny poziom drgań i hałasu uzyska się używając rur o długości do 3 m.

Lokalizację urządzeń oraz trasy przewodów chłodniczych i elektrycznych należy uzgodnić z inspektorem branży sanitarnej i elektrycznej. Rurociągi na ścianach pomieszczeń należy obudować listwą maskującą chyba, że istnieje możliwość prowadzenia przewodów w ścianach lub w przestrzeni sufitu podwieszanego. W przypadku ingerencji w konstrukcję ścian należy ją odtworzyć do stanu istniejącego. Przed wykonaniem instalacji i montażem urządzeń klimatyzacyjnych Wykonawca ma obowiązek przedłożyć Zamawiającemu do akceptacji karty urządzeń i materiałów, które zamierza wbudować.

Instalacja elektryczna

Podłączenie urządzeń należy wykonać zgodnie ze schematem producenta zwracając szczególną uwagę na właściwe uziemienie. Trzeba zapewnić oddzielne odgałęzienie obwodu i pojedyncze gniazdo. Do zasilania urządzeń w energię elektryczną należy wykorzystać istniejące rozdzielnie w uzgodnieniu z inspektorem robót elektrycznych, należy przewidzieć zabezpieczenie różnicowo prądowe z członem nadmiarowo-prądowym. W miejscach gdzie nie występują sufity podwieszane, przewody kablowe należy prowadzić w specjalnych listwach maskujących. Przed wykonaniem instalacji i urządzeń klimatyzacyjnych Wykonawca ma obowiązek przedłożyć Zamawiającemu do akceptacji karty urządzeń i materiałów, które zamierza wbudować.

Ogólne wymagania Zamawiającego:

- wszelkie urządzenia i materiały powinny być fabrycznie nowe i nie nosić znamion użytkowania;
- dostarczone klimatyzatory muszą posiadać całość przewidzianego w dokumentacji producenta standardowego wyposażenia, spełniać wszystkie funkcje oraz parametry. Ponadto, muszą być wyprodukowane przez jednego producenta, a jednostki wewnętrzne muszą stanowić komplet z obsługującymi je jednostkami zewnętrznymi;
- montaż jednostki zewnętrznej na gruncie przy ścianie zewnętrznej budynku wymaga wykonania odpowiednich stelaży i podstaw antywibracyjnych z szyną do klimatyzacji;
- w przypadku zaniku zasilania, po jego przywróceniu urządzenie mają mieć możliwość automatycznego powrotu do pracy zgodnie z ustawionymi wcześniej parametrami.
- zamontowana instalacja musi zapewniać utrzymanie w pomieszczeniu temperatury co najmniej w zakresie 16-24 °C;
- do celów dystrybucji czynnika chłodniczego używać tylko rur miedzianych wykonanych zgodnie z aktualnymi normami chłodniczymi (nie dopuszcza się zastosowania rur ciepłowniczych ani sanitarnych);
- odprowadzenie skroplin do najbliższych pionów kanalizacyjnych lub wyprowadzenie na zewnątrz w rurach PVC i wyprowadzenie na poziom gruntu (do uzgodnienia z Zamawiającym po podpisaniu umowy);
- wypełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym (R32), testowe uruchomienie instalacji oraz wykonanie testu szczelności instalacji zgodnie z obowiązującymi normami;
- sterowanie jednostkami wewnętrznymi za pomocą bezprzewodowego pilota i/lub panelu ściennego, osobnych dla każdej jednostki wewnętrznej;
- wykonane instalacje i zamontowane urządzenia winny posiadać (sporządzone w języku polskim) aprobaty, certyfikaty jakościowe CE, atesty higieniczne PZH i deklaracje zgodności z Polskimi Normami, które Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu;
- przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w jego zakresie normami branżowymi i przepisami prawa, w szczególności ustawy Prawo budowlane, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225) oraz przepisami o substancjach zubożających warstwę ozonową;
- wykonawca zobowiązany jest do przygotowanie kompletu dokumentacji dla Zamawiającego, w którego skład będą wchodzić m.in.:
 - instrukcje dostarczonych urządzeń, licencje, certyfikaty, karty gwarancyjne urządzeń;
 - założenie książki konserwacji i napraw klimatyzatora;
- w oferowanej cenie, Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie materiały i czynności, niezbędne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia, zgodnie *Opisem Przedmiotu Zamówienia*, obowiązującymi przepisami i normami, a także zgodnie z własnym doświadczeniem i wiedzą techniczną;
- zakres przeglądów okresowych powinien być zgodny z wymogami określonymi przez

producenta urządzeń;

- wykonawca dokona wszelkich innych prac, niewymienionych przez Zamawiającego, a wymaganych do prawidłowego funkcjonowania instalacji klimatyzacyjnej we wskazanym pomieszczeniu;
- ze względu na lokalizację prac w czynnym obiekcie (w warunkach normalnej pracy), Zamawiający nie dopuszcza możliwości całkowitego wyłączenia budynków PIG-PIB z użytku w trakcie wykonywania prac;
- wykonawca zobowiązany jest wykonać prace w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 16:00, w sposób umożliwiający zachowanie ciągłości pracy. Przez pojęcie „dni robocze” należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy;
- przeszkolenie wybranych pracowników Zamawiającego z obsługi urządzeń oraz dostarczenie instrukcji obsługi w języku polskim przed podpisaniem protokołu odbioru końcowego;
- wszelkie odpady, śmieci i resztki materiałów powstałe w trakcie realizacji prac wybrany Wykonawca utylizował będzie we własnym zakresie. Niedozwolone będzie wyrzucanie ich do pojemników na śmieci Zamawiającego oraz wprowadzania ich do kanalizacji obiektu;
- zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na urządzenia i instalacje klimatyzacyjne na okres min. 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru;
- wykonawca zobowiązany jest zwrócić szczególną uwagę na nienaruszenie istniejących sieci i instalacji w budynku, a przejścia i przebicia przez przegrody budowlane winny być wykonywane z należytą ostrożnością, wyłącznie w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia elementów instalacji. Obróbka przejść winna być wykonana z zastosowaniem materiałów uszczelniających oraz zapobiegających powstaniu korozji rur i przewodów. W przypadku uszkodzeń elementów i wyposażenia budynku Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia ich do stanu pierwotnego, łącznie z wykonaniem prac malarskich w zakresie wynikającym z powstałych uszkodzeń.
- wykonawca jest zobowiązany do uporządkowania miejsca wykonywania prac wraz z wywozem odpadów. Odpady należy przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zamawiający ma prawo wezwać Wykonawcę do okazania dowodów przekazania odpadów do zakładu utylizacji.

Projektowane postanowienia umowy

Umowa nr

(zamówienie publiczne nr))

zawarta w dniu 2024 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 działającą:

.....
.....

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 dla w
..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS:, NIP, Regon, *kapitał zakładowy*, reprezentowaną przez:

....., uprawniony do samodzielnego reprezentowania spółki, zgodnie z
z dniastanowiącym informację odpowiadającą odpisowi aktualnemu z rejestru przedsiębiorców KRS stanowiącym załącznik nrdo 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., prowadzącą/cym działalność gospodarczą pod firmą adres:, ul. na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, 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., prowadzącą/cym działalność gospodarczą pod firmą adres ul., na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, NIP:, zgodnie z wydrukiem z CEIDG z dnia działający osobiści/reprezentowanym/ą przez: (na mocy))

panem/panią, adres do doręczeń:, ul., prowadzącą/cym działalność gospodarczą pod firmą adres ul., na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, 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 dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w przetargu w trybie przetargu nieograniczonego pn. **dostawa, instalacja, montaż i uruchomienie dyfraktometru rentgenowskiego (XRD) wraz z niezbędnym oprogramowaniem, wyposażeniem oraz szkoleniami dla użytkowników (oznaczenie sprawy EZP.26.70.2024)**, zgodnie z *ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. 2023, poz. 1605 z późn. zm.) – dalej „ustawa Pzp” – została zawarta umowa, dalej „Umowa” o następującej treści:

§ 1. Przedmiot Umowy

1. Na warunkach określonych w Umowie oraz dokumentach w niej przywołanych oraz za cenę w niej określoną, Zamawiający odpowiednio zamawia i kupuje, a Wykonawca sprzedaje i zobowiązuje się do dostawy, instalacji, montażu i uruchomienia dyfraktometru rentgenowskiego (XRD) wraz z niezbędnym oprogramowaniem i wyposażeniem zwanego dalej „Sprzętem”, o parametrach technicznych szczegółowo opisanych w Opisie Przedmiotu Zamówienia, stanowiącym **Załącznik nr 1** do Umowy oraz przeprowadzeniem szkoleń dla użytkowników Sprzętu.
2. Przedmiot Umowy obejmuje w szczególności:
 - a. dostawę do Laboratorium Chemicznego PIG-PIB w Warszawie przy ul. Rakowieckiej 4, instalację, montaż i uruchomienie fabrycznie nowego dyfraktometru rentgenowskiego (XRD) wraz z niezbędnym oprogramowaniem i wyposażeniem;
 - b. prawo użytkowania dostarczonego wraz ze Sprzętem oprogramowania, potwierdzone dokumentami licencyjnymi, sporządzonymi według standardu przyjętego przez producenta dostarczonego Sprzętu lub w inny sposób, zgodnie z wymaganiami producenta;
 - c. zapewnienie i świadczenie serwisu gwarancyjnego na warunkach opisanych w § 6 Umowy;
 - d. dostarczenie kompletu standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej w języku polskim i/lub angielskim wraz z dokumentami potwierdzającymi udzielenie gwarancji, o której mowa w § 6 Umowy;
 - e. przeprowadzenie szkoleń zgodnie z harmonogramem szczegółowo opisanym w Opisie Przedmiotu Zamówienia, stanowiącym **Załącznik nr 1** do Umowy.
3. Przedmiot umowy został podzielony na 2 etapy prac:

Etap I - **do 20.12.2024 r** od dnia zawarcia umowy – dostawa, instalacja, montaż i uruchomienie dyfraktometru rentgenowskiego (XRD) wraz z oprogramowaniem i wyposażeniem oraz przeprowadzenie pierwszego pakietu certyfikowanych szkoleń dla min. 3 pracowników PIG-PIB w zakresie obsługi dostarczonego sprzętu oraz przygotowywania próbek do badań z preparatyką minerałów ilastych. Szkolenia odbędą się w laboratorium Zamawiającego, w wymiarze 10 dni roboczych, w terminie do 16.12.2024 r.

Etap II – **do dnia 15.12.2025 r.** – przeprowadzenie drugiego pakietu szkoleń dla min. 3 pracowników Zamawiającego w zakresie wykorzystania aplikacyjnego dostarczonego sprzętu. Szkolenie odbędzie się w laboratorium aplikacyjnym Wykonawcy, w wymiarze 3 dni roboczych.

§ 2. Termin realizacji Umowy i warunki dostawy

1. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu umowy do dnia **15.12.2025 r.** Przedmiot umowy zrealizowany będzie w następujący sposób:
 - 1) etap I - do 20.12.2024 r od dnia zawarcia umowy – dostawa, instalacja, montaż i uruchomienie dyfraktometru rentgenowskiego (XRD) wraz z oprogramowaniem i wyposażeniem oraz przeprowadzenie pierwszego pakietu certyfikowanych szkoleń dla min. 3 pracowników PIG-PIB w zakresie obsługi dostarczonego sprzętu oraz przygotowywania próbek do badań z preparatyką minerałów ilastych. Szkolenia odbędą się w laboratorium Zamawiającego, w wymiarze 10 dni roboczych,
 - 2) etap II – do dnia 15.12.2025 r. – przeprowadzenie drugiego pakietu szkoleń dla min. 3 pracowników Zamawiającego w zakresie wykorzystania aplikacyjnego dostarczonego sprzętu. Szkolenie odbędzie się w laboratorium aplikacyjnym Wykonawcy, w wymiarze 3 dni roboczych,
 - 3) świadczenie usług gwarancyjnych i serwisowych w terminach określonych w § 6 Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do dostawy, instalacji, montażu i uruchomienia dyfraktometru rentgenowskiego (XRD) wraz z niezbędnym oprogramowaniem i wyposażeniem przed podpisaniem protokołu odbioru ilościowego Sprzętu.
3. Transport wraz z wniesieniem i instalacją Sprzętu zostanie zorganizowana (zorganizowany) przez Wykonawcę, a koszt transportu oraz inne koszty wykonania umowy zostały wliczone w cenę oferty.
4. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu wyłącznie Sprzęt fabrycznie nowy, wraz z niezbędną 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, w tym nie będzie przedmiotem zastawu lub zajęcia w postępowaniu egzekucyjnym.
5. Dostarczony Sprzęt musi być oznaczony znakiem CE oraz posiadać karty gwarancyjne, potwierdzające udzieloną gwarancję.
6. Dostarczony Zamawiającemu Sprzęt winien bezwzględnie spełniać wymagania techniczne zawarte w **Załączniku nr 1 i 2** do Umowy.
7. Termin szkoleń zostanie uzgodniony z Zamawiającym w trybie roboczym. Za dzień zakończenia realizacji Umowy, Strony uzna dzień zakończenia realizacji Etapu II, tj. zakończenia certyfikowanych szkoleń pracowników

Zamawiającego w wymiarze wskazanym w opisie Etapu II.

§ 3. Wynagrodzenie

1. Całkowita wartość przedmiotu Umowy wynosi:
netto: zł (słownie złotych:),
brutto zł (słownie złotych:)
zgodnie z Ofertą Wykonawcy z dnia2024 r., stanowiącą **Załącznik nr 2** do Umowy.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie, za przedmiot umowy w następujących częściach:
 - 1) Etap I: za dostawę, instalację, montaż Sprzętu wraz z przeprowadzenie pierwszego pakietu szkoleń, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości:
netto: zł (słownie złotych:),
brutto zł (słownie złotych:)
 - 2) Etap II: za przeprowadzenie szkoleń wymienionych w drugim pakiecie, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości
netto: zł (słownie złotych:),
brutto zł (słownie złotych:)
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 wraz z oprogramowaniem, instalacji, montażu, uruchomienia, koszty serwisu gwarancyjnego oraz koszty transportu i rozładunku oraz przeprowadzeniem szkoleń dla wyznaczonego personelu Zamawiającego.
4. Wynagrodzenie ustalone w ust. 1 wyczerpuje wszelkie należności Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją Umowy, Wykonawcy nie przysługuje od Zamawiającego zwrot jakichkolwiek kosztów poniesionych przez Wykonawcę w związku z realizacją Umowy.

§ 4. Warunki płatności

1. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie częściowych faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę po zakończeniu każdego etapu.
2. Podstawę wystawienia przez Wykonawcę, częściowych faktur VAT będą kolejne Protokoły odbioru jakościowego sporządzone na podstawie **Załącznika nr 3** do Umowy, podpisane „bez zastrzeżeń”, przez upoważnionych przedstawicieli Stron Umowy.
3. Wykonawca **wyszczególni na fakturze** wartości niżej wymienionych elementów:
 - 1) dyfraktometru rentgenowskiego łącznie z pierwszym pakietem szkoleń
 - 2) pieca laboratoryjnego
 - 3) wirówki laboratoryjnej
 - 4) młyna do przygotowywania próbek do badań XRD
 - 5) suszarki laboratoryjnej
 - 6) zestawu: 4 szt. mieszadeł magnetycznych z grzaniem, myjka ultradźwiękowa, łaźnia wodna, mieszadło mechaniczne laboratoryjne, szkło laboratoryjne do preparatyki próbek do XRD
 - 7) sonikatora (dezintegratora ultradźwiękowego)
 - 8) urządzenia klimatyzacyjnego
 - 9) stanowiska aparaturowego XRD
 - 10) stanowiska do preparatyki próbek do XRD
 - 11) zestawu kontrolerów zawierającego: 2 kontrolery PC z monitorami Full HD 27" wraz z oprogramowaniem sterującym pracą dyfraktometru rentgenowskiego, z pełnym oprogramowaniem do analizy ilościowej, jakościowej i Rietvelda, z 4 kluczami licencyjnymi do w/w oprogramowań do analizy jakościowej, ilościowej i Rietvelda
 - 12) krystalograficznej bazy danych ICDD PDF-5+, ze wszystkimi aktualizacjami, czas trwania licencji 1+ 5 lat (dla instytutów badawczych)
 - 13) oprogramowania Siroquant V5.0 z modułem SiPhase (licencja dla instytutów badawczych).
 - 14) drugiego pakietu szkoleń,
4. 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 daty doręczenia Zamawiającemu (elektronicznie na adres: faktury@pgi.gov.pl albo listownie na adres: PIG-PIB, ul Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa) prawidłowej pod względem merytorycznym i formalnym faktury wraz z kopią Protokołu Odbioru jakościowego, podpisanego bez zastrzeżeń przez Strony.

5. Wykonawca zobowiązany jest do wpisania na fakturze numeru niniejszej umowy. W przypadku nie wpisania na fakturze niniejszej informacji, termin płatności biegnie od daty doręczenia faktury korygującej zawierającej numer umowy.
6. 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.
7. Zamawiający oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT i posiada NIP 525-000-80-40.
8. Wykonawca oświadcza, że jest/nie jest zarejestrowanym czynnym/zwolnionym podatnikiem podatku VAT i posiada NIP..... oraz zobowiązuje się do poinformowania Zamawiającego o każdej zmianie statusu podmiotu VAT najpóźniej z doręczeniem faktury. W przypadku nie wypełnienia obowiązku informacyjnego Wykonawca zobowiązuje się do poniesienia obciążeń nałożonych na Zamawiającego przez administrację podatkową, z tego powodu.
9. Wykonawca zarejestrowany na potrzeby podatku od towarów i usług jako podatek VAT czynny oświadcza, że w fakturach wystawionych w związku z wykonywaniem przedmiotu niniejszej umowy, każdorazowo będzie wskazany rachunek banku, który jest ujawniony w wykazie podmiotów, o którym mowa w art. 96b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług („wykaz podatników VAT”).
10. W przypadku wskazania przez Wykonawcę zarejestrowanego na potrzeby podatku od towarów i usług jako podatnik VAT czynny w fakturze rachunku bankowego nieujętego w wykazie podmiotów VAT, Zamawiający uprawniony będzie do dokonania zapłaty na dowolny rachunek bankowy Wykonawcy ujawniony w wykazie podatników VAT na dzień zlecenia przelewu. W razie braku jakiegokolwiek rachunku Wykonawcy ujawnionego w powyższym wykazie, bieg terminu płatności rozpoczyna się od dnia wskazania przez Wykonawcę (na adres dla doręczania faktur), dla potrzeb płatności, rachunku bankowego ujawnionego w wykazie płatników VAT.
11. Wykonawca zarejestrowany na potrzeby podatku od towarów i usług jako podatek VAT czynny oświadcza, że zapłata przez Zamawiającego na rachunek ujawniony w wykazie podatników VAT stanowić będzie zapłatę wynagrodzenia.
12. Za termin zapłaty Strony uznają datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
13. 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.
14. Zamawiający niniejszym oświadcza, iż w rozumieniu art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 roku o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz. U. z 2023 roku poz. 1790) posiada status dużego przedsiębiorcy.
15. Wykonawca niniejszym oświadcza, iż w rozumieniu art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 roku o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz. U. z 2023 roku poz. 1790) posiada status dużego przedsiębiorcy.
16. Każde naliczenie kary umownej zostanie udokumentowane wystawieniem i przesłaniem do Wykonawcy przez Zamawiającego noty obciążeniowej zawierającej w treści kalkulację kwoty naliczonej kary umownej oraz termin jej zapłaty. Zamawiający ma prawo potrącenia kary umownej z wynagrodzenia Wykonawcy, bez uzyskiwania jego zgody. Brak wpłaty naliczonej kary umownej oraz brak możliwości potrącenia naliczonej kary umownej z faktury upoważnia Zamawiającego do wystawienia wezwania do zapłaty.

§ 5. Odbiór przedmiotu Umowy

1. W dniu i w miejscu dostawy Zamawiający dokona, przy udziale przedstawiciela Wykonawcy, odbioru ilościowego Sprzętu.
2. Odbiór ilościowy będzie polegał na sprawdzeniu ilościowym elementów dostawy, sprawdzeniu ich kompletności i stwierdzeniu ewentualnych braków lub uszkodzeń mechanicznych, oraz weryfikacji zgodności Sprzętu z niniejszą Umową i dostarczoną wraz ze Sprzętem dokumentacją a także sprawdzeniu zgodności realizacji Umowy z terminem, o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy. Dokonanie bez zastrzeżeń odbioru zostanie potwierdzone Protokołem odbioru ilościowego podpisanym przez przedstawicieli Stron wskazanych w ust. 6 poniżej.

3. Zamawiający przystąpi do odbioru jakościowego po zakończeniu instalacji Sprzętu, którego dotyczy instalacja. W przypadku urządzeń i wyposażenia nie wymagającego montażu lub instalacji, do odbioru jakościowego Zamawiający przystąpi do 5 dni od dokonania odbioru ilościowego.
4. Odbiór jakościowy będzie polegał na stwierdzeniu zgodności Sprzętu z niniejszą Umową i dostarczoną dokumentacją, a także stwierdzeniu prawidłowości montażu, prawidłowej instalacji Sprzętu wymagającego instalacji a także stwierdzeniu zgodności dostawy z terminem realizacji Umowy. Dokonanie bez zastrzeżeń odbioru przedmiotu Umowy zostanie potwierdzone Protokołem Odbioru Jakościowego podpisanym przez upoważnionego pracownika Laboratorium Chemicznego („Protokół Odbioru Jakościowego” stanowiący **Załącznik nr 3** do umowy). W przypadku zgłoszenia uwag i zastrzeżeń w protokole tym wskazany zostanie przez Zamawiającego termin na ich usunięcie
5. Sprzęt, który nie przejdzie pozytywnego odbioru, po usunięciu nieprawidłowości (polegających w szczególności na zastąpieniu nowym Sprzętem), może 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 wypadku, za datę dostawy uważa się datę dostarczenia Sprzętu wraz z niezbędną dokumentacją po usunięciu nieprawidłowości.
6. Do podpisywania protokołów odbioru ilościowego i protokołu odbioru jakościowego oraz kontaktu w sprawie realizacji przedmiotu Umowy wyznacza się:
 - a. ze strony Zamawiającego:
p., tel. i tel. kom.; e-mail:.....;
p., tel. i tel. kom.; e-mail:.....;
 - b. ze strony Wykonawcy:,@....., tel.:
7. Za datę przejścia na Zamawiającego własności Sprzętu Strony zgodnie przyjmują dzień podpisania Protokołu odbioru jakościowego „bez zastrzeżeń”. Z tą samą chwilą przechodzi na Zamawiającego ryzyko przypadkowej utraty, uszkodzenia lub zniszczenia Sprzętu lub poszczególnych jego elementów.
8. Zmiana przedstawicieli Stron wskazanych w ust. 6 oraz ich danych teleadresowych następuje poprzez zawiadomienie dokonywane na piśmie lub na adres poczty elektronicznej drugiej Strony i nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy.
9. 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 robocze¹ od dnia zgłoszenia uwag.
10. Dokumentem potwierdzającym wykonanie wszystkich prac objętych niniejszą umową będzie Protokół odbioru jakościowego - bez zastrzeżeń, który podpisany zostanie po zakończeniu realizacji Etapu II, szkolenia pracowników Zamawiającego.

§ 6. Warunki gwarancji

1. Wykonawca udziela:
 - 1) 36 miesięcznej gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie dyfraktometru rentgenowskiego i lampy rentgenowskiej,
 - 2) 12 miesięcznej gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie pieca laboratoryjnego
 - 3) 24 miesięcznej gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie wirówki laboratoryjnej
 - 4) 24 miesięcznej gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie młyna do przygotowywania próbek do badań XRD
 - 5) 24 miesięcznej gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie suszarki laboratoryjnej
 - 6) 24 miesięcznej gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie mieszadeł magnetycznych z grzaniem
 - 7) 36 miesięcznej gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie sonikatora (dezintegratora ultradźwiękowego)
 - 8) 12 miesięcznej gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie łaźni wodnej

¹ Ilekroć w niniejszej umowie jest mowa o „dniach roboczych”, należy przez to rozumieć dni: od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00-16.00 z wyłączeniem przypadających w te dni, dni wolnych od pracy określonych w art. 1 ust. 1 i art. 1a ustawy z dnia 18 stycznia 1951 r. o dniach wolnych od pracy (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1920).

- 9) 12 miesięcznej gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie myjki ultradźwiękowej
 - 10) 24 miesięcznej gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie mieszadła mechanicznego laboratoryjnego
 - 11) 36 miesięcznej gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie urządzenia klimatyzacyjnego
 - 12) 24 miesięcznej gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie stanowiska aparaturowego i stanowiska do preparatyki próbek do XRD,
 - 13) 36 miesięcznej gwarancji oraz biegnącej równolegle rękojmi na prawidłowe działanie kontrolerów PC;
2. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się usuwać bez dodatkowych opłat wszelkie awarie, usterki, wady i błędy stwierdzone w okresie obowiązywania Umowy.
 3. Wykonawca zobowiązuje się do reakcji nie później niż w ciągu 72 godzin po zgłoszeniu awarii drogą telefoniczną..... lub pocztą elektroniczną.....
 4. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia awarii, wad lub usterek stwierdzonych w okresie obowiązywania Umowy maksymalnie w ciągu 21 dni roboczych od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego w sposób wskazany w ust. 2 Umowy.
 5. Czas przyjmowania zgłoszeń ustala się od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00-16.00.
 6. Wykonanie uprawnień z gwarancji nie wpływa na odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi z tym zastrzeżeniem, że w razie wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji bieg terminu do wykonania uprawnień z tytułu rękojmi ulega zawieszeniu z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie. Termin ten biegnie dalej od dnia odmowy przez Wykonawcę wykonania obowiązków wynikających z gwarancji albo bezskutecznego upływu czasu na ich wykonanie.
 7. Na wypadek, gdyby dochodzenie roszczeń z tytułu gwarancji nie doprowadziło do usunięcia wady powiadomienie o wadzie dokonane zgodnie z Umową będzie miało ten sam skutek co powiadomienie o wadzie, o którym mowa w art. 563 §1 Kodeksu cywilnego.
 8. Koszty usunięcia wad (w tym koszt transportu) w ramach udzielonej gwarancji ponosi w całości Wykonawca.
 9. Wykonawca w żadnym przypadku nie może odmówić usunięcia wad objętych gwarancją na swój koszt bez względu na wysokość wiążących się z tym kosztów.
 10. Obsługa gwarancyjna muszą być świadczone w języku polskim.
 11. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przeglądów gwarancyjnych/serwisowych po 12, po 24 i po 35 miesiącach liczonych od odbioru dyfraktometru rentgenowskiego łącznie z zakupem i wymianą materiałów eksploatacyjnych w szczególności: filtry, olej, płyn chłodzący, itp. Materiały eksploatacyjne w okresie gwarancji, Wykonawca dostarczy w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
 12. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania w każdym roku udzielonej gwarancji, 2 półrocznych przeglądów serwisowych urządzenia klimatyzującego. Materiały eksploatacyjne w okresie gwarancji w tym filtry, dostarczy Wykonawca w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.

§ 7. Kary umowne²

1. W razie wystąpienia zwłoki w wykonaniu Etapu I Umowy, ponad termin określony w § 2 ust. 1 pkt 1) Umowy, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 0,5% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 3 ust. 2 pkt 1) Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
2. W przypadku odstąpienia od Umowy w całości – przez Zamawiającego lub Wykonawcę - z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy w części – przez Zamawiającego lub Wykonawcę - z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0.5% wynagrodzenia netto, wartości części od której odstąpiono.
4. W razie wystąpienia zwłoki w wykonaniu obowiązku wynikających z udzielonej gwarancji, o którym mowa w § 6, ponad terminy ustalone w tym postanowieniu, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 500 zł za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki ponad czas określony w § 6 ust. 3 Umowy lub karę umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 3 ust. 2 pkt 1) Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki ponad termin, o którym mowa w § 6 ust. 4 Umowy.
5. W razie wystąpienia zwłoki w wykonaniu obowiązku wykonania przeglądu serwisowego, o którym mowa w § 6 ust. 11

² W przypadku, gdy poszczególne terminy realizacji liczony jest w dniach roboczych, kara umowna dotyczy dni roboczych zwłoki.

i ust. 12 ponad terminy ustalone w tych postanowieniach Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umową w wysokości 1 000 zł za każdy rozpoczęty dzień zwłoki ponad termin określony odpowiednio w § 6 ust. 11 lub ust. 12 Umowy.

6. W razie wystąpienia zwłoki w przeprowadzeniu szkoleń Etapu II, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wynagrodzenia netto, o którym mowa w §3 ust. 2 pkt 2) Umowy.
7. 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 netto, określonego w § 3 ust. 1 Umowy.
8. 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.
9. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego przewyższającego kary umowne.
10. W razie wystąpienia opóźnienia w płatności za przedmiot Umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.
11. Wykonawca wyraża niniejszym nieodwołalną zgodę na potrącanie kar umownych 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 zaoferowanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia, pojawienia się na rynku urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu Umowy lub kosztów eksploatacji przedmiotu Umowy, pod warunkiem, że zmiany te nie spowodują zwiększenia ceny ofertowej;
 - 3) zmiany wysokości naliczonej Wykonawcy kary umownej, w przypadku, gdy zobowiązanie Wykonawcy zostało w znacznej części wykonane, a Zamawiający nie poniósł szkody;
 - 4) 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;
 - 5) 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;
 - 6) 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;
 - 7) 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;
 - 8) w zakresie zmiany wymagań funkcjonalnych lub niefunkcjonalnych, jeżeli rezygnacja z danego wymagania lub zastąpienie go innym, spowoduje zoptymalizowane, dopasowanie przedmiotu Umowy do potrzeb Zamawiającego;
 - 9) 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;
 - 10) 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;

- 11) 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. Zamawiający dopuszcza dokonanie odpowiednich zmian wysokości wynagrodzenia w przypadku zmiany:
 - 1) stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego;
 - 2) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
 - 3) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenie lub ubezpieczenie zdrowotne,
 - 4) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych,
- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
3. Zmiany, o których mowa w ust. 2 mogą nastąpić po 6 miesiącach od daty zawarcia Umowy. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z pisemnym wnioskiem o przeprowadzenie negocjacji w sprawie odpowiedniej zmiany wynagrodzenia po dniu opublikowania przepisów obejmujących zmiany, o których mowa w ust. 2 i zgodnie z zasadami określonymi w tych zmienianych przepisach. Wniosek powinien zawierać propozycję zmiany Umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia wraz z jej uzasadnieniem oraz dokumenty niezbędne do oceny przez Zamawiającego, czy zmiany, o których mowa w ust. 2 mają lub będą miały wpływ na koszty wykonania Umowy przez Wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawcy określonych w Umowie, a w szczególności:
 - 1) przyjęte przez Wykonawcę zasady kalkulacji wysokości kosztów wykonania Umowy oraz założenia, co do wysokości dotychczasowych oraz przyszłych kosztów wykonania Umowy, wraz z dokumentami potwierdzającymi prawidłowość przyjętych założeń;
 - 2) wykazanie wpływu zmian, na wysokość kosztów wykonania Umowy przez Wykonawcę;
 - 3) szczegółową kalkulację proponowanej zmienionej wysokości wynagrodzenia Wykonawcy oraz wykazanie adekwatności propozycji do zmiany wysokości kosztów wykonania Umowy przez Wykonawcę.
4. W terminie 1 miesiąca od otrzymania wniosku, o którym mowa w ust. 3, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o jego uzupełnienie, poprzez przekazanie dodatkowych wyjaśnień, informacji lub dokumentów (oryginałów do wglądu lub kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałami).
5. Zamawiający zajmie pisemne stanowisko wobec wniosku Wykonawcy, w terminie 1 miesiąca od dnia otrzymania kompletnego (po uzupełnieniach wniosku). Za dzień przekazania stanowiska uznaje się dzień jego wysłania na adres właściwy dla doręczeń pism dla Wykonawcy.
6. Zamawiający, dla oddania zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją umowy, przewiduje zmianę wynagrodzenia należnego Wykonawcy, określonego zgodnie z § 5 umowy, w ten sposób, że wysokość wynagrodzenia całkowitego Wykonawcy rozliczanego w terminach zgodnie z § 2 ulegnie modyfikacji o zmianę cen towarów i usług konsumpcyjnych określonych w Komunikacie Prezesa GUS w sprawie kwartalnego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych ogółem ustalonym przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego i ogłaszanego w Dzienniku Urzędowym RP „Monitor Polski” (dalej Wskaźnik). Pierwsza zmiana wynagrodzenia Wykonawcy może nastąpić po upływie 6 miesięcy obowiązywania umowy - na pisemny wniosek Wykonawcy, z tym zastrzeżeniem, że łączna wartość korekt dla oddania zmiany cen do czasu zakończenia realizacji umowy, wynikających z zastosowania w/w wskaźnika, nie może przekroczyć maksymalnego limitu 2% całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy. Zmiana wynagrodzenia może nastąpić, jeżeli Wskaźnik ulegnie zmianie o co najmniej 10% w stosunku do kwartalnego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych, aktualnego na dzień zawarcia umowy.
7. W zakresie nieuregulowanym powyżej odpowiednie zastosowanie znajdują postanowienia ust. 3 - 6 powyżej.
8. Zmiana Umowy mogą nastąpić jedynie w formie pisemnej lub elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, pod rygorem nieważności.
9. 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. .

10. Poza zmianami opisanymi w ust.1, 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.
11. Każda zmiana Umowy może nastąpić jedynie za zgodą obu Stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu sporządzonym pod rygorem nieważności w formie pisemnej lub elektronicznej opatrzonym kwalifikowanym podpisem elektronicznym, z zastrzeżeniem postanowień § 5 ust. 8 Umowy.

§ 9. Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający, jest uprawniony do odstąpienia od Umowy (w całości lub części), ze skutkiem na dzień złożenia Wykonawcy oświadczenia (ex nunc), w razie:
 - 1) wystąpienia zwłoki Wykonawcy w realizacji Umowy o 10 dni roboczych ponad każdy termin określony w § 2 ust. 1 Umowy;
 - 2) w przypadku wystąpienia zwłoki Wykonawcy w realizacji części Umowy tj.: braku możliwości dostarczenia któregośkolwiek Sprzętu, ponad termin określony w § 2 ust. 1 pkt a) Umowy;
 - 3) w innych przypadkach niewykonywania lub nienależytego wykonywania obowiązków wynikających z Umowy, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do realizacji obowiązków zgodnie z Umową;
 - 4) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku lub otwarta likwidacja Wykonawcy, w zakresie uniemożliwiającym wykonywanie Umowy;
 - 5) Wykonawca – choćby tylko faktycznie – zaprzestanie prowadzenia działalności;
przy czym w takich przypadkach Wykonawcy przysługuje wyłącznie wynagrodzenie należne za dostawy faktycznie zrealizowane do dnia odstąpienia, dla których tym samym Wykonawca zobowiązuje się świadczyć gwarancję i rękojmię na warunkach i w okresach opisanych w Umowie liczonych od daty odstąpienia.
2. Ponadto Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy (w całości lub w części), w przypadkach i na warunkach określonych w art. 456 ustawy Pzp, przy czym w takich przypadkach Wykonawcy przysługuje wyłącznie wynagrodzenie należne za dostawy faktycznie zrealizowane do dnia odstąpienia, dla których tym samym Wykonawca zobowiązuje się świadczyć gwarancję i rękojmię na warunkach i w okresach opisanych w Umowie liczonych od daty odstąpienia.
3. Niezależnie od okoliczności wskazanych w ust. 1 i 2 powyższego Zamawiający uprawniony jest do odstąpienia od Umowy (w całości lub w części) ze skutkiem na dzień złożenia Wykonawcy oświadczenia o odstąpieniu (ex nunc) przypadku gdy:
 - 1) Wykonawca wymieniony został w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 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. z 2024 r., poz. 507),
 - 2) osoba będąca beneficjentem rzeczywistym Wykonawcy (w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655)) została wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt. 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. z 2024 r., poz. 507),
 - 3) podmiot będący jednostką dominującą Wykonawcy (w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2023 r. poz. 120 z późn zm.)) wymieniony jest w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą do dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt. 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. z 2024 r., poz. 507).
4. Odstąpienie od Umowy na zasadach opisanych w niniejszym paragrafie może nastąpić w okresie obowiązywania Umowy, przedłużonym o 30 dni.
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.
6. 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.

§ 10. Podwykonawstwo (jeżeli dotyczy)

1. Wykonawca wykona przedmiot zamówienia bez udziału podwykonawców / Wykonawca powierzy następujący zakres prac do wykonania podwykonawcom, których dane poniżej wskazuje:, (w zależności od treści oferty jeśli są już znani).
2. 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.
3. Wykonawca nie może rozszerzyć zakresu podwykonawstwa poza część wskazaną w ofercie Wykonawcy, bez pisemnej pod rygorem nieważności zgody Zamawiającego.
4. 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.
5. 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 spełniania 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.
6. Nie zastosowanie się Wykonawcy do wymogów wynikających z postanowień Umowy zawartych w ust. 2-4 upoważnia Zamawiającego do odstąpienia od Umowy w terminie 14 dni od powzięcia wiedzy o zaistnieniu powyższych okoliczności.
7. Wykonawca może powierzyć wykonanie działań realizowanych w ramach niniejszej Umowy podwykonawcom, a także realizować zamówienia przy pomocy dostawców, nie będących podwykonawcami, z zastrzeżeniem postanowień 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), (dalej: rozporządzenie 833/2014), 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), (dalej: rozporządzenie 2022/576).
8. Zamawiający, w trakcie całego okresu realizacji Umowy, uprawniony będzie do żądania od Wykonawcy złożenia oświadczeń oraz dostarczenia dowodów (za pomocą wszelkich dostępnych podmiotowych środków dowodowych), że w stosunku do jego podwykonawców/dostawców nie zachodzą okoliczności wskazane w ust. 7 powyżej.

§ 11. ZABEZPIECZENIE

1. Strony ustalają zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 5%, tj. kwotę zł (słownie: złotych).
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej, zostało wniesione przez Wykonawcę przed dniem zawarcia Umowy w formie
3. W trakcie realizacji przedmiotu Umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 450 ustawy Pzp z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości. Wykonawca zgłasza Zamawiającemu dokonanie niniejszej zmiany na piśmie. Zmiana ta nie wymaga aneksu do Umowy.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminach wynikających z art. 453 ustawy Pzp, z tym zastrzeżeniem, że kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji lub rękojmi za wady wynosi 30 % wysokości zabezpieczenia.
5. W sytuacji, gdy skutek nieprzewidzianych okoliczności wystąpi konieczność przedłużenia terminu realizacji przedmiotu Umowy w stosunku do terminu przedstawionego w ofercie przetargowej, Wykonawca przed zawarciem aneksu lub najpóźniej w dniu jego zawarcia, zobowiązany jest do przedłużenia terminu ważności wniesionego

zabezpieczenia należytego wykonania Umowy albo, jeśli nie jest to możliwe, do wniesienia nowego zabezpieczenia na okres wynikający z aneksu do Umowy.

§ 12. Prawa własności intelektualnej

1. W każdym przypadku, gdy w wyniku wykonywania Umowy przez Wykonawcę jakikolwiek efekt zarówno w całości jak i w części (również niedokończony), będzie stanowił przedmiot jakichkolwiek praw na dobrach niematerialnych, w szczególności ale nie wyłącznie program komputerowy, bazę danych, know-how, Wykonawca przenosi z chwilą 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. Jeżeli w wyniku wykonywania Umowy przez Wykonawcę, powstaną jakiegokolwiek bazy danych w rozumieniu ustawy o ochronie baz danych, Wykonawca przenosi z chwilą 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.
5. 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.
6. Z tytułu przeniesienia autorskich praw majątkowych do 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 §3 Umowy i wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy z tytułu przeniesienia praw na wszystkich polach eksploatacji.
7. W przypadku powstania nowych pól eksploatacji nieznanych w chwili zawarcia niniejszej Umowy czy powstania Utworu lub jego części, Wykonawca zobowiązuje się, w ramach wynagrodzenia określonego §3 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.
8. 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.
9. Wraz z przeniesieniem praw majątkowych, o których mowa w niniejszym paragrafie Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośników, na których dany przedmiot praw został utrwalony.
10. Nabycie praw majątkowych, o których mowa w niniejszym paragrafie nie jest równoznaczne z 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.

11. 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 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.
12. 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.

§ 13. 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 Umowy zostaną poinformowane o poufnym charakterze informacji oraz zobowiązane do zachowania ich w poufności. W takim przypadku Wykonawca odpowiedzialny jest za wszelkie naruszenia dokonane przez takie osoby, włącznie z odpowiedzialnością materialną.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń wobec Wykonawcy, w wypadku wyrządzenia przez niego szkód Zamawiającemu lub osobom trzecim, będących wynikiem naruszenia bezpieczeństwa informacji, na zasadach określonych w kodeksie cywilnym.

§ 14. Ochrona danych osobowych

1. Zamawiający udostępni Wykonawcy dane osobowe w celu i zakresie niezbędnym do wykonania 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 Umowy w zakresie, o którym mowa w §1.
6. Wykonawca zobowiązuje się, przy przetwarzaniu udostępnionych danych osobowych, do ich zabezpieczenia poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych zapewniających adekwatny stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanym z przetwarzaniem danych osobowych, w szczególności zgodnie z art. 32 RODO. Wykonawca poinformuje na piśmie Zamawiającego o zastosowanych środkach technicznych i organizacyjnych zapewniających adekwatny stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanym z przetwarzaniem danych osobowych zgodnie z art. 32 RODO.
7. Wykonawca zobowiązuje się dołożyć należytej staranności przy przetwarzaniu udostępnionych danych osobowych.
8. Wykonawca zapewni, że osoby, które będą zaangażowane w czynności przetwarzania danych osobowych w ramach jego organizacji:
 - 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 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 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 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 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.

§ 15. Postanowienia końcowe

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 2024 r. poz. 507)
2. W trakcie realizacji Umowy Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełnienia przez Wykonawcę warunku, o którym mowa w ust. 2, w szczególności do:
 - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie spełnienia przez Wykonawcę ww. wymogu i dokonywania ich oceny;
 - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia przez Wykonawcę spełnienia wskazanego powyżej wymogu.
3. 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. 2, traktowane będzie jako niewłaściwe wykonywanie Umowy.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się powszechnie obowiązujące przepisy prawa w Polsce.

5. Ewentualne spory wynikłe z realizacji Umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy, o ile w jej treści nie postanowiono inaczej, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
7. Umowa wchodzi w życie w dniu jej podpisania przez Strony, w przypadku jeżeli podpisy Stron nie są złożone jednocześnie Umowa wchodzi w życie z momentem złożenia podpisu ostatniej strony - jeśli dotyczy.
8. Umowa została zawarta w 3 egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy / Umowa zawarta w postaci elektronicznej i opatrzona przez każdą ze Stron kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
9. Do Umowy dołączono następujące załączniki, które stanowią jej integralną część:

Załączniki:

Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy z dniar.

Załącznik nr 3 – Wzór Protokołu odbioru.

Załącznik nr 4 – Wydruk KRS/CEDIG z dniar.

ZAMAWIAJĄCY:

.....

WYKONAWCA:

.....

PROTOKÓŁ ODBIORU ILOŚCIOWEGO

Sporządzony w Warszawie w dniu2024 roku pomiędzy:
Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym – Zamawiającym
a firmą, NIP:, Regon:

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

Przedmiot zamówienia	Ilość

Data wykonania:2024 r.

Adres dostawy:

Strony uznają, że:

1. przedmiot odbioru został wykonany terminowo/nie został wykonany terminowo* zgodnie/niezgodnie* z wymaganiami przyjętymi w umowie nr
2. Zamawiający stwierdził następujące uwagi:

.....
Podpis
osoby odbierającej sprzęt

.....
Podpis
osoby przekazującej sprzęt

PROTOKÓŁ ODBIORU JAKOŚCIOWEGO

Sporządzony w Warszawie w dniu2024 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:2024 r.

Adres dostawy:

Strony uznają, że:

1. Odbiór jakościowy został wykonany terminowo/nie został wykonany terminowo* przedmiot odbioru jakościowego jest kompletny bez widocznych uszkodzeń i wad.
2. Zamawiający stwierdził następujące uwagi:

.....
Podpis
osoby odbierającej sprzęt

.....
Podpis
osoby przekazującej sprzęt

Dane Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie	
Adres Wykonawcy: kod, miejscowość, ulica, nr lokalu, 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 o zamówieniu, oznaczenie sprawy EZP.26.70.2024 pn.:

Dostawa, instalacja, montaż i uruchomienie dyfraktometru rentgenowskiego (XRD) wraz z niezbędnym oprogramowaniem, wyposażeniem oraz szkoleniem dla użytkowników

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:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Wartość netto (zł)	Kwota VAT	Wartość brutto (zł) (3+4)
1	2	3	4	5	5
1	dyfraktometr rentgenowski (XRD) łącznie z pierwszym pakietem szkoleń wraz z oprogramowaniem sterującym pracą dyfraktometru rentgenowskiego, z pełnym oprogramowaniem do analizy ilościowej, jakościowej i Rietvelda, z 4 kluczami licencyjnymi do w/w oprogramowań do analizy jakościowej, ilościowej i Rietvelda	1			
2	piec laboratoryjny	1			
3	wirówka laboratoryjna	1			
4	młyn do przygotowywania próbek do XRD	1			
5	suszarka laboratoryjna	1			
6	zestaw: 4 szt. mieszadeł magnetycznych z grzaniem, myjka ultradźwiękowa, łaźnia wodna, mieszadło mechaniczne laboratoryjne, szkło laboratoryjne do preparatyki próbek do XRD	1			
7	sonikator (dezintegrator ultradźwiękowy)	1			
8	urządzenie klimatyzacyjne	1			
9	stanowisko aparaturowe XRD	1			
10	stanowisko do preparatyki próbek do XRD	1			
11	2 kontrolery PC	1			
12	2 monitory Full HD 27"	1			
13	krystalograficzna baza danych ICDD PDF-5+, ze wszystkimi aktualizacjami, czas trwania licencji 1+ 5 lat (dla instytutów badawczych)	1			

14	oprogramowanie Siroquant V5.0 z modułem SiPhase (licencja dla instytutów badawczych)	1		
Razem (suma pozycji 1-14)				
15	Etap II - Drugi pakiet szkoleń	1		
Razem (suma pozycji 1-15)				

2. Oferujemy sprzęt i oprogramowanie o poniższej specyfikacji technicznej:

DYFRAKTOMETR RENTGENOWSKI (XRD)		
nazwa / model producent		
Lp.	Wymagane minimalne parametry urządzenia	Oferowane parametry urządzenia (wpisać dokładne oferowane parametry lub zaznaczyć TAK albo NIE)
1	fabrycznie nowy, nastolkowy dyfraktometr rentgenowski (XRD)	TAK/NIE
2	do analizy składu fazowego ogólnego, składu frakcji ilastej i do oznaczania ilościowego faz w próbkach geologicznych	TAK/NIE
3	goniometr Theta/Theta	TAK/NIE
4	minimalny zakres kątowy -3 do 152° 2Theta	TAK/NIE
5	dokładność kątowa co najmniej $\pm 0,01^\circ$ 2Theta w całym zakresie pomiarowym	TAK/NIE
6	osiągalny parametr FWHM $<0,03^\circ$ 2Theta	TAK/NIE
7	zamknięta lampa rentgenowska w osłonie ceramicznej: Co	TAK/NIE
8	minimalna moc lampy 1,2 kW	TAK/NIE
9	minimalna moc generatora 1,2 kW (40kV, 30mA)	TAK/NIE
10	z możliwością instalacji innych lamp np. Cu i Cr	TAK/NIE
11	wewnętrzny, zintegrowany układ chłodzenia dopasowany do mocy generatora, nie wymagający zewnętrznego zasilania wodą i umożliwiający pracę w trybie ciągłym	TAK/NIE
12	dyfraktometr bez konieczności używania sprężonego powietrza	TAK/NIE
13	bezobsługowy detektor wykonywany w technologii paskowej, o rozmiarze paska nie większym niż 75 μm , posiadający minimum 192 paski, z rozdzielczością energetyczną $<380\text{eV}$ dla promieniowania Cu, pracujący w trybie 0D i 1D, bez martwych pasków i obszarów wyłączonych w czasie dostawy, posiadający możliwość eliminowania 100% efektów fluorescencji dla żelaza dla lampy o promieniowaniu Cu	TAK/NIE
14	zmotoryzowany ekran przeciwrozproszeniowy pozwalający na ograniczenie efektów promieniowania tła	TAK/NIE
15	dwa stoliki: pojedynczy z możliwością obrotu próbki wokół własnej osi oraz stolik z automatyzowanym zmieniaczem próbek	TAK/NIE
16	minimum 10-pozycyjny zmieniacz próbek z możliwością zaprogramowania każdej pozycji inną metodą i wypełnienia innym uchwytem na próbki	TAK/NIE
17	badanie próbki zawsze w układzie poziomym w całym zakresie pomiarowym	TAK/NIE
18	zmotoryzowana, programowalna szczelina wiązki pierwotnej	TAK/NIE
19	20 szt. standardowych holderów do próbek proszkowych, z tworzywa PMMA i/lub stalowych, otwór na próbkę maksymalnie $\varnothing 40\text{ mm}$ – w przypadku dostępności holderów wykonanych z PMMA i stalowych po 10 szt. każdego rodzaju	TAK/NIE
20	20 szt. holderów do próbek proszkowych, do ładowania próbek od tyłu, z tworzywa PMMA i/lub stalowych, otwór na próbkę maksymalnie $\varnothing 25\text{ mm}$ – w przypadku dostępności holderów wykonanych z PMMA i stalowych po 10 szt. każdego rodzaju	TAK/NIE
21	2 szt. holderów bezłowych, krzemowych, wykonanych z tworzywa PMMA	TAK/NIE

	lub stalowe	
22	2 szt. holderów bezłowych, krzemowych z otworem na próbkę, maksymalnie Ø 20 mm x 0.5 mm, wykonanych z tworzywa PMMA lub stalowe	TAK/NIE
23	20 szt. holderów do próbek proszkowych z tworzywa PMMA i/lub stalowych, otwór na próbkę maksymalnie Ø 25 mm – w przypadku dostępności holderów wykonanych z PMMA i stalowych po 10 szt. każdego rodzaju	TAK/NIE
24	20 szt. holderów do preparatów sedymentowanych z tworzywa PMMA i/lub stalowych – w przypadku dostępności holderów wykonanych z PMMA i stalowych po 10 szt. każdego rodzaju	TAK/NIE
25	narzędzie do wyrównywania próbek proszkowych	TAK/NIE
26	1000 szt. szkiełek do próbek sedymentowanych pasujących do holderów do preparatów sedymentowanych	TAK/NIE
27	12 szt. standardowych holderów do próbek proszkowych, stalowych, otwór na próbkę maksymalnie Ø 28x4,5 mm – dostosowanych do podajnika próbek	TAK/NIE
28	6 szt. standardowych holderów do próbek proszkowych, stalowych, otwór na próbkę maksymalnie Ø 28x3 mm – dostosowanych do podajnika próbek	TAK/NIE
29	6 szt. standardowych holderów do próbek proszkowych, stalowych, otwór na próbkę maksymalnie Ø 25x1 mm – dostosowanych do podajnika próbek	TAK/NIE
30	12 szt. standardowych holderów do próbek proszkowych, do ładowania próbek od tyłu, stalowych, otwór na próbkę maksymalnie Ø 25x2,5 mm – dostosowanych do podajnika próbek	TAK/NIE
31	12 szt. holderów do preparatów sedymentowanych, stalowych – dostosowanych do podajnika próbek	TAK/NIE
32	narzędzie do wyrównywania próbek proszkowych ładowanych od tyłu w holderach dostosowanych do podajnika próbek	TAK/NIE
33	zasilanie jednofazowe	TAK/NIE
34	praca bez konieczności dodatkowej kalibracji i konfiguracji po podłączeniu do zasilania	TAK/NIE
35	maksymalny ciężar dyfraktometru 170 kg	TAK/NIE
36	wymiary dyfraktometru nie przekraczające (wysokość, głębokość, szerokość) 700x700X900 mm	TAK/NIE
37	sterowany przez zewnętrzny komputer PC z monitorem Full HD 27"	TAK/NIE
38	zasilacz UPS z bateriami zapewniającymi podtrzymanie pracy dyfraktometru przez minimum 10 minut przy pełnym obciążeniu	TAK/NIE
39	instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim	TAK/NIE
40	36-miesięczna gwarancja na aparat i lampę rentgenowską	TAK/NIE
41	zgodność z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa rentgenowskiego, bezpieczeństwa maszyn i urządzeń elektrycznych, w tym pełną zgodność z CE: – Dyrektywa maszynowa (2006/42/WE) – Kompatybilność elektromagnetyczna (2004/108/WE) – Sprzęt elektryczny (2006/95/WE)	TAK/NIE
42	deklaracja bezpieczeństwa spełniająca standardy Państwowej Agencji Atomistyki	TAK/NIE
43	zestaw certyfikowanych materiałów odniesienia do XRD łącznie z certyfikatami: NIST 640g, NIST 1976c, NIST 1979	TAK/NIE
44	materiał odniesienia Tlenek glinu Al ₂ O ₃ , proszek o czystości 99,99%, 100 g	TAK/NIE
45	dwa zestawy PC z monitorami Full HD 27"	TAK/NIE
46	mobilny stół pod dyfraktometr	TAK/NIE

OPROGRAMOWANIE DYFRAKTOMETRU RENTGENOWSKIEGO

Lp.	Wymagane minimalne parametry urządzenia	Oferowane parametry urządzenia (wpisać dokładne oferowane)
-----	---	---

		<i>parametry lub potwierdzić słowem TAK)</i>
47	oprogramowanie sterujące pracą dyfraktometru rentgenowskiego umożliwiające ustawienie parametrów pomiarowych, rejestrację i analizę danych	TAK/NIE
48	pełne oprogramowanie do analizy jakościowej	TAK/NIE
49	pełne oprogramowanie do analizy ilościowej	TAK/NIE
50	pełne oprogramowanie do analizy Rietvelda	TAK/NIE
51	4 klucze licencyjne do w/w oprogramowań do analizy jakościowej, ilościowej i Rietvelda	TAK/NIE
52	krystalograficzna baza danych ICDD PDF-5+, ze wszystkimi aktualizacjami, czas trwania licencji 1+ 5 lat (dla instytutów badawczych)	TAK/NIE
53	oprogramowanie Siroquant V5.0 z modułem SiPhase (licencja dla instytutów badawczych)	TAK/NIE
PIEC LABORATORYJNY		
nazwa / model producent		
WIRÓWKA LABORATORYJNA		
nazwa / model producent		
MŁYN DO PRZYGOTOWYWANIA PRÓBEK DO BADAŃ XRD		
nazwa / model producent		
SUSZARKA LABORATORYJNA		
nazwa / model producent		
MIESZADŁA MAGNETYCZNE Z GRZANIEM		
nazwa / model producent		
MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA		
nazwa / model producent		
ŁAŹNIA WODNA		
nazwa / model producent		
MIESZADŁO MECHANICZNE LABORATORYJNE		
nazwa / model producent		
SONIKATOR (DEZINTEGRATOR ULTRADŹWIĘKOWY)		
nazwa / model producent		
URZĄDZENIE KLIMATYZACYJNE		
nazwa / model producent		

3. Oświadczamy, że:

- 1) Zrealizujemy wszystkie czynności niezbędne do osiągnięcia rezultatu przedmiotu zamówienia w terminach określonych w SWZ i Umowie.

2) Jesteśmy*:

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

(należy zaznaczyć rodzaj Wykonawcy)

3) Zamówienie zrealizujemy:

*bez udziału podwykonawców;

*z udziałem niżej wskazanych podwykonawców

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

4) 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;

5) 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;

6) otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SWZ, w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego;

7) następujące informacje i dokumenty zawarte w ofercie w stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów

o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania:

-

-

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

8) świadom (-i) odpowiedzialności karnej oświadczam (-y), że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny aktualny na dzień złożenia niniejszej oferty (art. 297 k.k.);

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

1)

2)

*odpowiednio skreślić albo wypełnić

Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę upoważnioną

[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.

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, instalację, montaż i uruchomienie dyfraktometru rentgenowskiego (XRD) wraz z niezbędnym oprogramowaniem, wyposażeniem oraz szkoleniem dla użytkowników**, oznaczenie sprawy: **EZP.26.70.2024**, 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, instalację, montaż i uruchomienie dyfraktometru rentgenowskiego (XRD) wraz z niezbędnym oprogramowaniem, wyposażeniem oraz szkoleniem dla użytkowników**, oznaczenie sprawy: **EZP.26.70.2024**, oświadczamy, że:

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

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