



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
państwowa służba geologiczna  
państwowa służba hydrogeologiczna

## **SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

### **PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych  
(t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), o wartości szacunkowej zamówienia powyżej 215 000 EURO

oznaczenie sprawy: **EZP.26.130.2023**

#### **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

**Dostawa sprzętu komputerowego i peryferii dla PIG-PIB**

#### **ZATWIERDZAM:**

Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB  
ds. Zamówień Publicznych  
Natalia Mosiądz

Warszawa, 11.08.2022 r.

**pgi.gov.pl**

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

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

## 1. ZAMAWIAJĄCY

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4

NIP: 525-000-80-40, REGON: 000332133

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

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

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

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

## 3. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

- 3.1. Postępowanie o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1710 z późn. zm.) - zwanej dalej "ustawą Pzp" – oraz przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie, w szczególności rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy – zwanego dalej „rozporządzeniem MR”- w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy Pzp oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”.
- 3.2. Zamawiający 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 sprzętu komputerowego i peryferii dla PIG-PIB** z podziałem na (9) dziewięć części:

Część nr 1 – **dostawa komputerów dla PIG-PIB**

Część nr 2 – **dostawa komputerów (laptopów) i peryferii dla PIG-PIB**

Część nr 3 – **dostawa komputerów (laptopów) i peryferii dla PIG-PIB**

Część nr 4 – **dostawa peryferii i tabletu dla PIG-PIB**

Część nr 5 – **dostawa monitorów 27” dla PIG-PIB**

Część nr 6 – **dostawa monitorów 24” dla PIG-PIB**

Część nr 7 – **dostawa monitorów przenośnych dla PIG-PIB**

Część nr 8 – **dostawa skanerów i ploterów dla PIG-PIB**

Część nr 9 – **dostawa skanera dla PIG-PIB**

Opis przedmiotu zamówienia zawiera zakres dostaw, które Wykonawca będzie zobowiązany wykonać w ramach zamówienia podstawowego i zamówienia objętego prawem opcji w zakresie części 1, 2, 3, 4, 7 i 8 zamówienia. Zamawiający zastrzega sobie prawo nie skorzystania z zamówienia objętego prawem opcji.

- 4.2. Szczegółowy zakres oraz sposób realizacji przedmiotu zamówienia został określony w:
- załącznikach nr 1.1-1.9 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla części 1-9;
  - załączniku nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy dla części 1-9.
- 4.3. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
- główny kod i nazwa: 30200000-0 – urządzenia komputerowe
- 30211000-1 – komputery wysokowydajne
- 30213100-6 – komputery przenośne
- 30213200-7 – komputer tablet
- 30232000-4 – sprzęt peryferyjny
- 30231300-0 – monitory ekranowe
- 30216110-0 – skanery komputerowe
- 30232110-7 – plotery.
- 4.4. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.
- 4.5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.
- 4.6. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy Pzp.
- 4.7. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.

## **5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

- 5.1. Przedmiot Umowy w zakresie zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego, w zakresie wszystkich części dostarczony będzie w terminie **do dnia 01.12 2023 r.**

## **6. PODWYKONAWSTWO**

- 6.1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom).
- 6.2. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
- 6.3. Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców.
- 6.4. W przypadku niewskazania części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i firm podwykonawców, przyjmuje się, iż przedmiot zamówienia zostanie w całości wykonany samodzielnie przez Wykonawcę.
- 6.5. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

## **7. PODSTAWY WYKLUCZENIA ORAZ WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

- 7.1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu postępowania na podstawie:
- 7.1.1. art. 108 ust. 1 ustawy Pzp;
  - 7.1.2. art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp.
  - 7.1.3. art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodów (Dz. U. 2022 poz. 835);
  - 7.1.4. art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1).

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

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

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

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;

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

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;

**7.2.3. sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;

**7.2.4. zdolności technicznej lub zawodowej:**

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

7.2.4.1. dla części 1 – co najmniej jedną (1) dostawę komputerów o wartości minimum 50 000,00 zł brutto,

7.2.4.2. dla części 2 – co najmniej jedną (1) dostawę laptopów o wartości minimum 200 000,00 zł brutto,

7.2.4.3. dla części 3 – co najmniej jedną (1) dostawę laptopów o wartości minimum 300 000,00 zł brutto,

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

7.2.4.5. dla części 6 – co najmniej jedną (1) dostawę monitorów komputerowych o wartości minimum 40 000,00 zł brutto,

7.2.4.6. dla części 8 – co najmniej jedną (1) dostawę ploterów o wartości minimum 15 000,00 zł brutto oraz co najmniej jedną (1) dostawę skanerów o wartości minimum 20 000,00 zł brutto,

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

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

7.3. Wykonawca może wykazać się tym samym doświadczeniem w więcej niż jednej części postępowania, pod warunkiem, że wskazane dostawy spełniają warunki określone dla danej części zamówienia (pkt 7.2.4.1 – 7.2.4.6 SWZ).

7.4. Zamawiający, w stosunku do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w odniesieniu do warunku dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej – dopuszcza łączne spełnianie warunku przez Wykonawców.

7.5. Zamawiający może na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez Wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

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

8.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.

8.2. W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają 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 spełnienia 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 spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 8.6. **UWAGA:** Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
- 8.7. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniami, o których mowa w pkt 9.3 SWZ, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby, zgodnie z katalogiem dokumentów określonych w pkt. 9 SWZ.

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

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

- 9.5. Wykonawca może wykorzystać JEDZ złożony w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia, jeżeli potwierdzi, że informacje w nim zawarte pozostają prawidłowe.
- 9.6. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni kalendarzowych, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych.
- 9.7. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy na potwierdzenie, że nie podlega wykluczeniu obejmują:
- 9.7.1. oświadczenie Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej. Zamawiający odstąpi od wezwania do złożenia oświadczenia jeżeli w postępowaniu, w zakresie danej części zostanie złożona 1 oferta;
  - 9.7.2. informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie dotyczącym podstaw wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, sporządzoną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
  - 9.7.3. odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, sporządzone nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
  - 9.7.4. jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 9.7.2 SWZ, składa się informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, w zakresie, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp. Dokumenty, o których mowa powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich złożeniem;
  - 9.7.5. jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa pkt 9.7.4 SWZ, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy. Dokumenty, o których mowa powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich złożeniem;
  - 9.7.6. jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w pkt 9.7.3. SWZ składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury. Dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem;
  - 9.7.7. jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 9.7.6 SWZ, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.
- 9.8. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu obejmują:
- 9.8.1. wykaz dostaw wykonanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należyście,

przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy.

- 9.9. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 124 pkt 1 i 2, jeżeli:
- 9.9.1. Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 10.1 SWZ dane umożliwiające dostęp do tych środków;
- 9.9.2. podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczeń, o których mowa w pkt 9.3.1 SWZ;
- 9.9.3. Zamawiający je posiada, a Wykonawca je wskaże i potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
- 9.10. W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy rozporządzenia MR oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

## 10. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH

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

10.1.1. dla części 1:

- specyfikację techniczną stanowiącą załącznik nr 3.1 do SWZ
- wydruk ze strony internetowej, [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) dla stacji graficznej, potwierdzający, iż zaoferowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 49 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 49 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert

10.1.2. dla części 2:

- specyfikację techniczną stanowiącą załącznik nr 3.2 do SWZ
- oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat;
- wydruk ze strony internetowej, [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) dla stacji mobilnej typu administracja, potwierdzający, iż zaoferowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 10 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 10 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert;
- wydruk ze strony internetowej, [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) dla ultrabooka, potwierdzający, iż zaoferowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 10 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj.

uzyskanie wyniku min. 10 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert;

- wydruk ze strony internetowej, [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) dla stacji mobilnej typu administracja typ2 , potwierdzający, iż zaofertowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 10 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) oraz żeby został złożony wraz z ofertą.. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 10 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert;

#### 10.1.3. dla części 3:

- specyfikację techniczną stanowiącą załącznik nr 3.3 do SWZ,
- oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat;
- wydruk ze strony internetowej, [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) dla Mobilna stacja robocza typ 1, potwierdzający, iż zaofertowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 24 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 24 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert;
- wydruk ze strony internetowej, [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) dla Mobilna stacja robocza typ 2, potwierdzający, iż zaofertowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 24 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 24 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert;
- wydruk ze strony internetowej, [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) dla Mobilna stacja robocza typ 3, potwierdzający, iż zaofertowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 30 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 30 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert;
- wydruk ze strony internetowej, [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) dla Mobilna stacja robocza typ 4, potwierdzający, iż zaofertowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 40 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 40 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert;
- wydruk ze strony internetowej, [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) dla Mobilna stacja obliczeniowa, potwierdzający, iż zaofertowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 40 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie:



[http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 40 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert;

10.1.4. dla części 8:

- specyfikację techniczną stanowiącą załącznik nr 3.4 do SWZ.

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

10.3. W przypadku, gdy Wykonawca nie złoży przedmiotowych środków dowodowych, Zamawiający wezwie Wykonawcę do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie z wyłączeniem przypadku, gdy oferta podlega odrzuceniu lub zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania..

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

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

11.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w pkt 9.3 SWZ, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

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

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

## **12. SPOSÓB KOMUNIKACJI**

12.1. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym składanie ofert, wymiana informacji oraz przekazywanie dokumentów lub oświadczeń między Zamawiającym a Wykonawcą, z uwzględnieniem wyjątków określonych w ustawie Pzp, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Przez środki komunikacji elektronicznej rozumie się środki komunikacji elektronicznej zdefiniowane w ustawie z dnia 18 lipca 2020 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 sprzętowe – aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie, tj.:
  - 12.7.1. stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s;
  - 12.7.2. komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10.4, Linux, lub ich nowsze wersje;
  - 12.7.3. zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0.;
  - 12.7.4. włączona obsługa JavaScript;
  - 12.7.5. zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf;
  - 12.7.6. Platforma działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8;
  - 12.7.7. oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
- 12.8. Ofertę, a także oświadczenia o których mowa w pkt 9.3 SWZ składa się w oryginale, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Podmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwa, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby sporządza się w postaci elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 12.9. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane przez Wykonawcę muszą być zgodne z obowiązującym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.
- 12.10. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U 2020 r., poz. 2452) oraz rozporządzenie MR.

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

- 13.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę w zakresie danej części.
- 13.2. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
- 13.3. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez pełnomoczonego przedstawiciela Wykonawcy. W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, Zamawiający żąda od Wykonawcy odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru.
- 13.4. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w załącznikach do SWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 13.5. Oferta wraz z załącznikami musi być sformułowana w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, z zachowaniem formy elektronicznej i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym (Zamawiający rekomenduje formaty danych .doc, .docx, .pdf).
- 13.6. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na Platformie pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączeniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany

i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

- 13.7. Oferta lub wniosek składana w formie elektronicznej musi zostać podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformazakupowa.pl, Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno.
- 13.8. W przypadku konieczności skompresowania w ofercie kilku dokumentów, użytkownik powinien te dokumenty zapisać jako .zip, .7Z, .tar, .gz (Zamawiający rekomenduje zapisać dokumenty jako .zip). Oferta skompresowana do innego formatu danych niż zip, .7Z, .tar, .gz zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 6 ustawy Pzp.
- 13.9. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku "Złóż ofertę" i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
- 13.10. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym Wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie się opierał na tekście przetłumaczonym na język polski.
- 13.11. Jeśli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r. poz. 1233, dalej także ustawa o znk), Wykonawca powinien nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec, że nie mogą one być udostępnione oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 13.12. Stosownie do powyższego, jeśli Wykonawca nie dopełni ww. obowiązków wynikających z ustawy o znk, Zamawiający będzie miał podstawę do uznania, że zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa jest bezskuteczne i w związku z tym potraktuje daną informację, jako niepodlegającą ochronie i niestanowiącą tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o znk.
- 13.13. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Platformy.
- 13.14. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

#### **14. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **90 dni**, tj. do dnia **26.11.2023** r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

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

- 15.1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Platformy pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>.
- 15.2. Termin składania ofert upływa w dniu **29.08.2023 r. o godz. 12:00**.
- 15.3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **29.08.2023 r. o godzinie 12:05**.
- 15.4. Najpóźniej przed otwarciem ofert, Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 15.5. Niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni się na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
  - 15.5.1. nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
  - 15.5.2. cenach.
- 15.6. Zamawiający na podstawie art. 138 ust. 2 pkt 1 Ustawy opublikował wstępne ogłoszenie informacyjne, o którym mowa w art. 89 ustawy zawierające wszystkie informacje o warunkach zamówienia dostępne w chwili przekazania wstępnego ogłoszenia informacyjnego do publikacji Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej. Ogłoszenie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu 16.06.2023 r. pod nr 2023/S 115-361696 i na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: <https://www.pgi.gov.pl/zamowienia/przetargi/profil-nabywcy/dostawy/14524-dostawa-komputerow-peryferii-komputerowych-i-skanera-szerokoformatowego-dla-pig-pib.html>.

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

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

- 16.2. Cena w formularzu „Oferta” musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SWZ oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 16.3. Wszystkie ceny netto określone przez Wykonawcę w formularzu „Oferta” zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 16.4. Zamawiający będzie poprawiał oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek.
- 16.5. Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 16.6. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.
- 16.7. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2022 r. poz. 931), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. W ofercie, o której mowa w pkt 16.1. SWZ, Wykonawca ma obowiązek:
- 16.7.1. poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;
  - 16.7.2. wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
  - 16.7.3. wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
  - 16.7.4. wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
- 16.8. Wzór formularzy cenowych został opracowany przy założeniu, iż wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT. W przypadku, gdy Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie o powstaniu u Zamawiającego obowiązku podatkowego, to winien odpowiednio zmodyfikować treść formularza.
- 16.9. W przypadku gdy ofertę składa osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej cena oferty powinna zawierać zaliczkę na podatek dochodowy oraz wszelkie należne składki, które to Zamawiający, zgodnie z obowiązującymi przepisami, będzie zobowiązany naliczyć i odprowadzić. Tym samym, Wykonawca będący osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej wyrazi zgodę na pomniejszenie swoich należności (ceny oferty) o zaliczki i składki, które Zamawiający będzie zobowiązany naliczyć i odprowadzić w związku z realizacją umowy. Należność wypłacona bezpośrednio Wykonawcy nie będzie wówczas równa cenie oferty. Wobec powyższego w celu zapewnienia porównywalności ofert cena oferty złożonej przez osobę fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej powinna zawierać zaliczkę na podatek dochodowy oraz wszelkie należne składki, które to Zamawiający, zgodnie z obowiązującymi przepisami, byłby zobowiązany naliczyć i odprowadzić.
- 16.10. Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień (w tym złożenie dowodów) jeżeli cena oferty lub jej istotne części składowe wydadzą się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i będą budziły wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów.

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

- 17.1. Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.
- 17.2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty, w zakresie każdej z części, Zamawiający będzie się kierował określonym następującym kryteriami i ich znaczeniem:

Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
Cena	100

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

17.4. 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.**

- 17.5. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która otrzyma najwyższą liczbę punktów dla każdej z części.
- 17.6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty,  
w tym zaoferowanej ceny.

## **18. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

- 18.1. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium dla części 4, 7 i 9 zamówienia.
- 18.2. Zamawiający wymaga wniesienia wadium przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SWZ w wysokości:
- dla części 1: 2 800,00 zł (słownie: dwa tysiące osiemset złotych, 00/100);
  - dla części 2: 10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych, 00/100);
  - dla części 3: 27 600,00 zł (słownie: dwadzieścia siedem tysięcy sześćset złotych, 00/100);
  - dla części 5: 2 100,00 zł (słownie: dwa tysiące sto złotych, 00/100);
  - dla części 6: 1 300,00 zł (słownie: jeden tysiąc trzysta złotych, 00/100);
  - dla części 8: 4 000,00 zł (słownie: cztery tysiące złotych, 00/100);
- 18.3. Wykonawca wnosi wadium zgodnie z art. 97 ust. 7 ustawy Pzp.
- 18.4. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy prowadzony w PKO BP, nr konta: 11 1020 1042 0000 8702 0504 1811 w tytule przelewu: „wadium, oznaczenie sprawy: EZP.26.....2023, część ....”.
- 18.5. Wadium wnoszone w poręczeniach lub gwarancjach należy załączyć do oferty w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wystawcę dokumentu.

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

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

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

- 20.1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
- 20.2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 20.1. SWZ, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę w zakresie danej części.
- 20.3. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
- 20.4. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- 20.5. Przed podpisaniem umowy Wykonawca powinien przedstawić pełnomocnictwo do jej podpisania, jeżeli nie wynika ono z załączonych do oferty dokumentów.

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

- 21.1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w Projektowych postanowieniach umowy, stanowiących **Załącznik nr 2 do SWZ**.
- 21.2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
- 21.3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie uregulowanym w art. 454 - 455 ustawy Pzp oraz wskazanym w Projektowych postanowieniach Umowy, stanowiących Załącznik nr 2 do SWZ.

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

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

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

## **23. DANE OSOBOWE**

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

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (+48) 22 45 92 000, fax. tel. (+48) 22 45 92 001, email [biuro@pgi.gov.pl](mailto:biuro@pgi.gov.pl);
- administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach ochrony i przetwarzania danych osobowych pod adresem poczty elektronicznej: [iod@pgi.gov.pl](mailto:iod@pgi.gov.pl) lub pisemnie na adres siedziby PIG-PIB;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu prowadzenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawarcia umowy, a podstawą prawną ich przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych spoczywających na Zamawiającym;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy Pzp;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem określonym w przepisach ustawy PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
  - a. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - b. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania lub uzupełnienia Pani/Pana danych osobowych przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
  - c. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, przy czym prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
  - d. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
  - a. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - b. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - c. na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO;

Jednocześnie Zamawiający przypomina o ciążyącym na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem

i które Zamawiający pośrednio pozyska od Wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

#### **24. ZAŁĄCZNIKI:**

- 24.1. Załączniki nr 1.1-1.9 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla części 1-9;
- 24.2. Załącznik nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy dla części 1-9;
- 24.3. Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz „Oferta”;
- 24.4. Załączniki nr 3.1-3.4 do SWZ – Specyfikacje techniczne dla części 1, 2, 3 i 8
- 24.5. Załącznik nr 4 do SWZ – Wzór zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby;
- 24.6. Załącznik nr 5 do SWZ – Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 1**

1. Zamówienie obejmuje dostawę stacji graficznych oraz w ramach prawa opcji zwiększenie ilości dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony w ramach zamówienia podstawowego i w ramach prawa opcji do Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy w terminie nie później niż do dnia 1.12.2023 r. tak, aby możliwe było zgodnie z postanowieniami umowy oraz przepisami prawa dokonanie odbioru ilościowego i jakościowego Sprzętu, podpisanie protokołów oraz wystawienie przez Wykonawcę i doręczenie faktury.
3. Zamawiający upoważniony jest do skorzystania z prawa opcji do 31.10.2023 r.
4. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w obiektach Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa);
5. Kalkulacja przedstawiona w ofercie Wykonawcy winna uwzględniać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia w tym każdorazowe koszty transportu, wniesienia we wskazanym pomieszczeniu i innych niezbędnych do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia.
6. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
7. Przedmiot zamówienia obejmuje **dostawę następującego rodzaju i ilości sprzętu:**

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość
1	Stacja graficzna – zamówienie podstawowe	5
2	Stacja graficzna – zamówienie w ramach prawa opcji	5

8. Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
9. Równoważność:  
MS Windows 10 Professional: Ilekroć w SWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem MS Windows 10 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: Corel Draw, Microsoft Office, ArcGIS. 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.
10. Norma jakościowa – przez normę jakościową równoważną rozumie się taką, która potwierdza, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom bądź specyfikacjom technicznym lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z normami jakościowymi lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z równoważnymi normami jakościowymi odwołującymi się do systemów zapewniania jakości opartych na odpowiednich normach europejskich lub potwierdza odpowiednio stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości.
11. Wymagania techniczne sprzętu:
  - 1) Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 r.
  - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji i kalibracji sprzętu.
  - 3) Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty – deklarację zgodności UE, oznakowanie produktu znakiem CE.
  - 4) Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy oraz zaczep wykonany przez producenta sprzętu (na elementach obudowy) pozwalający zabezpieczyć obudowę (za pomocą plomby/ kłódki której ramię można przełożyć przez otwory w zaczepach) przed niekontrolowanym otwarciem. (przykładowa plomba [http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id\\_product=82](http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82))
12. Wymagania dotyczące gwarancji:
  - 1) Minimum 60 miesięcy gwarancji producenta na dostarczony sprzęt (wszystkich jego elementów) od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego;
  - 2) Naprawy gwarancyjne realizowane będą każdorazowo w obiektach Zamawiającego, wskazywanych Wykonawcy, w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8.00 do 16.00.
  - 3) Czas reakcji na zgłoszone usterki wynosi jeden dzień roboczy.
  - 4) Maksymalny czas naprawy 3 dni robocze od chwili zgłoszenia usterki, wady lub awarii.
  - 5) W przypadku wady, awarii, usterki dysków twardej uszkodzone nośniki danych pozostają u Zamawiającego.



- 6) Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach szerzej określonych w Projektowanych postanowieniach umowy.

### Specyfikacje techniczne

Specyfikacja techniczna - Stacja graficzna		
Lp.	Nazwa parametru	Minimalne parametry
<b>1</b>	<b>Płyta główna</b>	
2	Rodzaj	Jednoprocesorowa
<b>3</b>	<b>Procesor</b>	
4	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy
5	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż <b>49 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> . Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30 dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaoferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego
6	Liczba procesorów	1
7	Liczba rdzeni procesora	24
<b>8</b>	<b>Pamięć operacyjna</b>	
9	Rozmiar pamięci	64 GB DDR5
10	Obsługa pamięci	128 GB
<b>11</b>	<b>Kontroler dysków</b>	
12	Rodzaj (obsługiwane standardy)	SATAIII i/lub SSD
<b>13</b>	<b>Dyski twarde</b>	
14	Ilość	2
15	Łączny rozmiar	3 TB
16	rodzaj	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe 1 TB 340 000/280 000 IOPs odczyt/zapis losowy i 1x dysk 2 TB SSD, SATA III, 80 000/80 000 IOPs odczyt/zapis losowy
<b>17</b>	<b>Porty wejścia/wyjścia</b>	
18	Rodzaj/ilość	USB 2.0 / 2
19	Rodzaj/ilość	USB 3.0 / 2
20	ilość	dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy
<b>21</b>	<b>Akcesoria w zestawie</b>	
22	Mysz	Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna
23	Klawiatura	Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card
24	Słuchawki z mikrofonem USB	Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Średnica membrany: 28-42 mm</li> <li>○ Pasma przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz</li> </ul> </li> <li>• Mikrofon</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Redukcja szumów</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz</li> <li>● Złącza: USB typu A</li> <li>● Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit</li> <li>● Długość przewodu minimalna: 1,8 m</li> <li>● Maksymalna masa produktu: 150 g</li> <li>● 1 sztuka</li> </ul>
25	Kamera USB	Kamera USB: - Rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatkach; - Kompresja wideo H.264; - Mikrofon wbudowany; - Klips montażowy uniwersalny; - Interfejs USB;
<b>26</b>	<b>Karta sieciowa</b>	
27	Typ	Ethernet 10/100/1000 RJ-45
28	Ilość	1
29	Obsługiwane funkcje	PXE, Wake on LAN, Alert on LAN
<b>30</b>	<b>Przewód</b>	
31	Przewód	Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6
<b>32</b>	<b>Karta graficzna</b>	
33	Typ	Karta z funkcjonalnością dającą możliwość podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału), do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 16 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 6000, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP i/lub HDMI.
34	Ilość	1
35	Ilość obsługiwanych monitorów	2
36	Wspierane graficzne API	OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe
<b>37</b>	<b>Karta dźwiękowa</b>	
38	Karta dźwiękowa	Zgodna z AC 97 HD Audio
<b>39</b>	<b>Obudowa</b>	
40	Typ	Typu Tower (Micro Tower lub Mini Tower lub Midi Tower, inne)
41	Zabezpieczenie	Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy oraz zaczep wykonany przez producenta sprzętu (na elementach obudowy) pozwalający zabezpieczyć obudowę (za pomocą plomby/ kłódki której ramię można przelożyć przez otwory w zaczepach) przed niekontrolowanym otwarciem. (przykładowa plomba <a href="http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82">http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82</a> )
<b>42</b>	<b>Bezpieczeństwo i monitorowanie</b>	
43	Funkcje bezpieczeństwa	Czujnik otwarcia obudowy
<b>44</b>	<b>Preinstalowane programowanie</b>	
45	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej

46	Diagnostyka	Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji.
----	-------------	---

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 2**

1. Zamówienie obejmuje dostawę stacji mobilnej typu administracja i ultrabooków oraz w ramach prawa opcji zwiększenie ilości ultrabooków i stacji mobilnej typu administracja typ 2 dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony w ramach zamówienia podstawowego i w ramach prawa opcji do Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy w terminie nie później niż do dnia 1.12.2023 r. tak, aby możliwe było zgodnie z postanowieniami umowy oraz przepisami prawa dokonanie odbioru ilościowego i jakościowego Sprzętu, podpisanie protokołów oraz wystawienie przez Wykonawcę i doręczenie faktury.
3. Zamawiający upoważniony jest do skorzystania z prawa opcji do 31.10.2023 r.
4. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w obiektach Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa);
5. Kalkulacja przedstawiona w ofercie Wykonawcy winna uwzględniać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia w tym każdorazowe koszty transportu, wniesienia we wskazanym pomieszczeniu i innych niezbędnych do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia.
6. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
7. Przedmiot zamówienia obejmuje **dostawę następującego rodzaju i ilości sprzętu:**

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość
1	Stacja mobilna typu administracja – zamówienie podstawowe	83
	Stacja dokująca do stacji mobilnej typu administracja – zamówienie podstawowe	83
2	Ultrabook - zamówienie podstawowe	3
3	Stacja mobilna typu administracja typ 2 – zamówienie w ramach prawa opcji	12
4	Ultrabook – zamówienie w ramach prawa opcji	3

8. Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
9. Równoważność:  
MS Windows 10 Professional: Ilekroć w SWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem MS Windows 10 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: Corel Draw, Microsoft Office, ArcGis. 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.
10. Norma jakościowa – przez normę jakościową równoważną rozumie się taką, która potwierdza, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom bądź specyfikacjom technicznym lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z normami jakościowymi lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z równoważnymi normami jakościowymi odwołującymi się do systemów zapewniania jakości opartych na odpowiednich normach europejskich lub potwierdza odpowiednio stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości.
11. Wymagania techniczne sprzętu:
  - 1) Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 r.
  - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji.
  - 3) Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty – deklarację zgodności UE, oznakowanie produktu znakiem CE.
12. Wymagania dotyczące gwarancji:
  - 1) Minimum 60 miesięcy gwarancji producenta na dostarczony sprzęt (wszystkich jego elementów) od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego;
  - 2) Naprawy gwarancyjne realizowane będą każdorazowo w obiektach Zamawiającego, wskazywanych Wykonawcy, w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8.00 do 16.00.
  - 3) Czas reakcji na zgłoszone usterki wynosi jeden dzień roboczy.

- 4) Maksymalny czas naprawy 3 dni robocze od chwili zgłoszenia usterki, wady lub awarii.
- 5) W przypadku wady, awarii, usterki dysków twardech uszkodzone nośniki danych pozostają u Zamawiającego.
- 6) Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach szerzej określonych w Projektowanych postanowieniach umowy.

### Specyfikacje techniczne

Specyfikacja techniczna – stacja mobilna typu administracja/stacja dokująca		
Lp.	Nazwa Parametru	Minimalne parametry
<b>Stacja mobilna typu administracja</b>		
<b>1.</b>	<b>Procesor</b>	
2.	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy
3.	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark PerformanceTest wynik nie mniejszy niż <b>10 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30 dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaoferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego
4.	Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny
5.	Liczba procesorów	1
6.	Pamięć operacyjna	
7.	Rozmiar pamięci	16 GB DDR4
8.	Dysk twardy	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe 500 GB 280 000/280 000 IOPs odczyt/zapis losowy
9.	Porty wejścia/wyjścia	
10.	Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 1
11.	Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C/1
12.	Rodzaj/ilość	Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro)
13.	Rodzaj/ilość	RJ-45/1
14.	Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax
15.	Bluetooth	Bluetooth 5.0
16.	Karta graficzna	zintegrowana
17.	Wyświetlacz wbudowany	
18.	Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED, matowy
19.	Przekątna (cale)	Od 15" do 16"
20.	Rozdzielczość	1920x1080
21.	Preinstalowane oprogramowanie	
22.	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej

23.	Diagnostyka	oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami
24.	Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis	
25.	Mysz	Bezprzewodowa, Bluetooth lub radiowa, optyczna z funkcją przewijania
26.	Inne	- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć: Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.
27.	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)
<b>Stacja dokująca</b>		
28.	Stacja dokująca/replikator portów	Współpracująca ze stacją mobilną typu administracja (powyżej), współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera USB Type C w przypadku replikatora portów i umożliwiającą dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, 2 monitorów złączami cyfrowymi, sieci komputerowej, i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz.

Specyfikacja techniczna - Ultrabook		
Lp.	Nazwa Parametru	Minimalne parametry
1.	<b>Procesor</b>	
2.	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy
3.	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark PerformanceTest wynik nie mniejszy niż <b>10 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaoferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego
4.	Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny
5.	Liczba procesorów	1
6.	Pamięć operacyjna	
7.	Rozmiar pamięci	16 GB DDR4
8.	Dysk twardy	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe 500 GB 280 000/280 000 IOPs odczyt/zapis losowy
9.	Porty wejścia/wyjścia	
10.	Rodzaj/iłość	USB 3.0/ 1
11.	Rodzaj/iłość	Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C/1

12.	Karty sieciowe	Bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax oraz Bluetooth
13.	Karta graficzna	zintegrowana
14.	Wyświetlacz wbudowany	
15.	Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED, matowy, jasność 300nitów
16.	Przekątna (cale)	Od 13,3" do 14"
17.	Rozdzielczość	1920x1080
18.	Preinstalowane oprogramowanie	
19.	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej
20.	Diagnostyka	oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami
21.	Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis	
22.	Mysz	Bezprzewodowa, Bluetooth lub radiowa, optyczna z funkcją przewijania
23.	Klawiatura	Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną
24.	Torba	Dedykowana do rozmiaru sprzętu, dwukomorowa, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny
25.	Stacja dokująca/replikator portów	Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera USB Type C w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, 2 monitorów złączami cyfrowymi, sieci komputerowej, i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz.
26.	Słuchawki z mikrofonem USB	Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Średnica membrany: 28-42 mm</li> <li>○ Pasma przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz</li> </ul> </li> <li>• Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Redukcja szumów</li> <li>○ Pasma przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz</li> </ul> </li> <li>• Złącza: USB typu A</li> <li>• Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit</li> <li>• Długość przewodu minimalna: 1,8 m</li> <li>• Maksymalna masa produktu: 150 g</li> <li>• 1 sztuka</li> </ul>
27.	Inne	- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć: Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.
28.	Waga	Do 1,5 kg
29.	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)
--	--	---

Specyfikacja techniczna – stacja mobilna typu administracja typ 2		
Lp.	Nazwa Parametru	Minimalne parametry
29.	<b>Procesor</b>	
30.	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy
31.	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark PerformanceTest wynik nie mniejszy niż <b>10 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30 dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaoferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego
32.	Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny
33.	Liczba procesorów	1
34.	Pamięć operacyjna	
35.	Rozmiar pamięci	16 GB DDR4
36.	Dysk twardy	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe 500 GB 280 000/280 000 IOPs odczyt/zapis losowy
37.	Porty wejścia/wyjścia	
38.	Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 1
39.	Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C/1
40.	Rodzaj/ilość	Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro)
41.	Rodzaj/ilość	RJ-45/1
42.	Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax
43.	Bluetooth	Bluetooth 5.0
44.	Karta graficzna	zintegrowana
45.	Wyświetlacz wbudowany	
46.	Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów
47.	Przekątna (cale)	Od 15" do 16"
48.	Rozdzielczość	1920x1080
49.	Preinstalowane oprogramowanie	
50.	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej
51.	Diagnostyka	oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami
52.	Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis	



53.	Mysz	Bezprzewodowa, Bluetooth lub radiowa, optyczna z funkcją przewijania
54.	Klawiatura	Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną
55.	Plecak	W dedykowanym do rozmiaru zaoferowanego sprzętu w kolorze czarnym (bez żadnych kolorowych napisów i wstawek kolorowego materiału), wykonany z poliestru, dwukomorowy, zamykany na zamek błyskawiczny; przegroda na laptopa wyłożona pianką, z kieszeniami; wymiary maksymalne: 44 cm x 32 cm x 17 cm, waga plecaka pustego : 900g
56.	Słuchawki z mikrofonem USB	Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Średnica membrany: 28-42 mm</li> <li>○ Pasma przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz</li> </ul> </li> <li>• Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Redukcja szumów</li> <li>○ Pasma przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz</li> </ul> </li> <li>• Złącza: USB typu A</li> <li>• Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit</li> <li>• Długość przewodu minimalna: 1,8 m</li> <li>• Maksymalna masa produktu: 150 g</li> <li>• 1 sztuka</li> </ul>
57.	Stacja dokująca/replikator portów	Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera USB Type C w przypadku replikatora portów i umożliwiającą dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, 2 monitorów złączami cyfrowymi, sieci komputerowej, i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz.
58.	Inne	- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć: Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.
59.	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)

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 3**

1. Zamówienie obejmuje dostawę mobilnych stacji oraz w ramach prawa opcji zwiększenie ilości wskazanego sprzętu dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony w ramach zamówienia podstawowego i w ramach prawa opcji do Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy w terminie nie później niż do dnia 1.12.2023 r. tak, aby możliwe było zgodnie z postanowieniami umowy oraz przepisami prawa dokonanie odbioru ilościowego i jakościowego Sprzętu, podpisanie protokołów oraz wystawienie przez Wykonawcę i doręczenie faktury.
3. Zamawiający upoważniony jest do skorzystania z prawa opcji do 31.10.2023 r.
4. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w obiektach Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa);
5. Kalkulacja przedstawiona w ofercie Wykonawcy winna uwzględniać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia w tym każdorazowe koszty transportu, wniesienia we wskazanym pomieszczeniu i innych niezbędnych do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia.
6. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
7. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę następującego rodzaju i ilości sprzętu:

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość
1	Mobilna stacja graficzna typ 1 – zamówienie podstawowe	4
2	Mobilna stacja graficzna typ 2– zamówienie podstawowe	26
3	Mobilna stacja graficzna typ 3– zamówienie podstawowe	15
4	Mobilna stacja graficzna typ 4– zamówienie podstawowe	5
5	Mobilna stacja obliczeniowa– zamówienie podstawowe	1
6	Mobilna stacja graficzna typ 2 – zamówienie w ramach prawa opcji	50

8. Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
9. Równoważność:  
**MS Windows 10 Professional:** Ilekroć w SWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem MS Windows 10 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: Corel Draw, Microsoft Office, Petrel, RockWorks, GlobalMapper. 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.
10. Norma jakościowa – przez normę jakościową równoważną rozumie się taką, która potwierdza, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom bądź specyfikacjom technicznym lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z normami jakościowymi lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z równoważnymi normami jakościowymi odwołującymi się do systemów zapewniania jakości opartych na odpowiednich normach europejskich lub potwierdza odpowiednio stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości.
11. Wymagania techniczne sprzętu:
  - 1) Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 r.
  - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji i kalibracji sprzętu.
  - 3) Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty – deklarację zgodności UE, oznakowanie produktu znakiem CE.
12. Wymagania dotyczące gwarancji:
  - 1) Minimum 60 miesięcy gwarancji producenta na dostarczony sprzęt (wszystkich jego elementów) od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego;
  - 2) Naprawy gwarancyjne realizowane będą każdorazowo w obiektach Zamawiającego, wskazywanych Wykonawcy, w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8.00 do 16.00.

- 3) Czas reakcji na zgłoszone usterki wynosi jeden dzień roboczy.
- 4) Maksymalny czas naprawy 3 dni robocze od chwili zgłoszenia usterki, wady lub awarii.
- 5) W przypadku wady, awarii, usterki dysków twardych uszkodzone nośniki danych pozostają u Zamawiającego.
- 6) Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach szerzej określonych w Projektowanych postanowieniach umowy.

### Specyfikacje techniczne

Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja robocza typ 1		
Lp.	Nazwa parametru	Minimalne parametry
<b>1</b>	<b>Procesor</b>	
2	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy
3	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż <b>24 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30 dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaoferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego
4	Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny
5	Liczba procesorów	1
<b>6</b>	<b>Pamięć operacyjna</b>	
7	Rozmiar pamięci	32GB GB DDR5
<b>8</b>	<b>Dyski twarde</b>	
9	Ilość	1
10	Łączny rozmiar	1TB
11	rodzaj	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 1 TB
<b>12</b>	<b>Porty wejścia/wyjścia</b>	
13	Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez adapter producenta sprzętu
14	Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1
15	Rodzaj/ilość	Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu
16	Rodzaj/ilość	RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu
17	Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax
18	Bluetooth	Bluetooth 5.0
<b>19</b>	<b>Wyświetlacz wbudowany</b>	
20	Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów
21	Przekątna (cale)	Od 15" do 16"
22	Rozdzielczość	1920 x 1080
<b>23</b>	<b>Karta graficzna</b>	

24	Rodzaj	Karta min. 4 GB GDDR6 własnej pamięci, liczba procesorów/rdzeni min. 2000.
<b>25</b>	<b>Preinstalowane oprogramowanie</b>	
26	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej
27	Diagnostyka	Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami
<b>28</b>	<b>Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis</b>	
29	Bateria	80Wh
30	Mysz	Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania
31	Klawiatura	Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie
32	Torba	Dedykowana do rozmiaru sprzętu, dwukomorowa, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny
33	Słuchawki z mikrofonem USB	Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Średnica membrany: 28-42 mm</li> <li>○ Pasma przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz</li> </ul> </li> <li>• Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Redukcja szumów</li> <li>○ Pasma przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz</li> </ul> </li> <li>• Złącza: USB typu A</li> <li>• Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit</li> <li>• Długość przewodu minimalna: 1,8 m</li> <li>• Maksymalna masa produktu: 150 g</li> <li>• 1 sztuka</li> </ul>
34	Inne	- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć: Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.
35	Stacja dokująca/replikator portów	Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednoczesne podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz.
36	Zabezpieczenia	Linka zabezpieczająca przed kradzieżą
37	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)

#### Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja robocza typ 2

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne parametry
-----	-----------------	---------------------

<b>1</b>	<b>Procesor</b>	
2	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy
3	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż <b>24 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30 dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaoferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego
4	Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny
5	Liczba procesorów	1
<b>6</b>	<b>Pamięć operacyjna</b>	
7	Rozmiar pamięci	32GB GB DDR5
<b>8</b>	<b>Dyski twarde</b>	
9	Ilość	1
10	Łączny rozmiar	1TB
11	rodzaj	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 1 TB
<b>12</b>	<b>Porty wejścia/wyjścia</b>	
13	Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez adapter producenta sprzętu
14	Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1
15	Rodzaj/ilość	Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu
16	Rodzaj/ilość	RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu
17	Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax
18	Bluetooth	Bluetooth 5.0
<b>19</b>	<b>Wyświetlacz wbudowany</b>	
20	Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED/OLED, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów
21	Przekątna (cale)	Od 15" do 16"
22	Rozdzielczość	3840 x 2160
<b>23</b>	<b>Karta graficzna</b>	
24	Rodzaj	Karta min. 4 GB GDDR6 własnej pamięci, liczba procesorów/rdzeni min. 2000.
<b>25</b>	<b>Preinstalowane oprogramowanie</b>	
26	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej
27	Diagnostyka	Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami
<b>28</b>	<b>Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis</b>	

29	Bateria	80Wh
30	Mysz	Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania
31	Klawiatura	Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie
32	Torba	Dedykowana do rozmiaru sprzętu, dwukomorowa, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny
33	Słuchawki z mikrofonem USB	Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Średnica membrany: 28-42 mm</li> <li>○ Pasma przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz</li> </ul> </li> <li>• Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Redukcja szumów</li> <li>○ Pasma przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz</li> </ul> </li> <li>• Złącza: USB typu A</li> <li>• Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit</li> <li>• Długość przewodu minimalna: 1,8 m</li> <li>• Maksymalna masa produktu: 150 g</li> <li>• 1 sztuka</li> </ul>
34	Inne	- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć: Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.
35	Stacja dokująca/replikator portów	Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednoczesne podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz.
36	Zabezpieczenia	Linka zabezpieczająca przed kradzieżą
37	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)

### Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja robocza typ 3

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne parametry
<b>1</b>	<b>Procesor</b>	
2	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy
3	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż <b>30 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30 dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaoferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego
4	Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny

5	Liczba procesorów	1
<b>6</b>	<b>Pamięć operacyjna</b>	
7	Rozmiar pamięci	64GB GB DDR5
<b>8</b>	<b>Dyski twarde</b>	
9	Ilość	1
10	Łączny rozmiar	1TB
11	rodzaj	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 1 TB
<b>12</b>	<b>Porty wejścia/wyjścia</b>	
13	Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez adapter producenta sprzętu
14	Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1
15	Rodzaj/ilość	Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu
16	Rodzaj/ilość	RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu
17	Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax
18	Bluetooth	Bluetooth 5.0
<b>19</b>	<b>Wyświetlacz wbudowany</b>	
20	Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED/OLED, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów
21	Przekątna (cale)	Od 15" do 16"
22	Rozdzielczość	3840 x 2160
<b>23</b>	<b>Karta graficzna</b>	
24	Rodzaj	Karta min. 6 GB GDDR6 własnej pamięci, liczba procesorów/rdzeni min. 4000.
<b>25</b>	<b>Preinstalowane oprogramowanie</b>	
26	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej
27	Diagnostyka	Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami
<b>28</b>	<b>Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis</b>	
29	Bateria	80Wh
30	Mysz	Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania
31	Klawiatura	Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie
32	Torba	Dedykowana do rozmiaru sprzętu, dwukomorowa, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny
33	Słuchawki z mikrofonem USB	Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Średnica membrany: 28-42 mm</li> <li>○ Pasma przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Redukcja szumów</li> <li>○ Pasma przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz</li> </ul> </li> <li>• Złącza: USB typu A</li> <li>• Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit</li> <li>• Długość przewodu minimalna: 1,8 m</li> <li>• Maksymalna masa produktu: 150 g</li> <li>• 1 sztuka</li> </ul>
34	Inne	<p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H</p> <p>W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć: Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.</p>
35	Stacja dokująca/replikator portów	Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednoczesne podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz.
36	Zabezpieczenia	Linka zabezpieczająca przed kradzieżą
37	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)

#### Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja robocza typ 4

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne parametry
<b>1</b>	<b>Procesor</b>	
2	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy
3	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż <b>40 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30 dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaoferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego
4	Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny
5	Liczba procesorów	1
<b>6</b>	<b>Pamięć operacyjna</b>	
7	Rozmiar pamięci	128GB GB DDR5
<b>8</b>	<b>Dyski twarde</b>	
9	Ilość	2
10	Łączny rozmiar	3TB



11	rodzaj	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 1TB i 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe - 2TB
<b>12</b>	<b>Porty wejścia/wyjścia</b>	
13	Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez adapter producenta sprzętu
14	Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1
15	Rodzaj/ilość	Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu
16	Rodzaj/ilość	RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu
17	Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax
18	Bluetooth	Bluetooth 5.0
<b>19</b>	<b>Wyświetlacz wbudowany</b>	
20	Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED/OLED, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów
21	Przekątna (cale)	Od 15" do 16"
22	Rozdzielczość	3840 x 2160
<b>23</b>	<b>Karta graficzna</b>	
24	Rodzaj	Karta min. 16 GB GDDR6 własnej pamięci, liczba procesorów/rdzeni min. 5000.
<b>25</b>	<b>Preinstalowane oprogramowanie</b>	
26	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej
27	Diagnostyka	Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami
<b>28</b>	<b>Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis</b>	
29	Bateria	80Wh
30	Mysz	Optyczna, w układzie wertykalnym, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania
31	Klawiatura	Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie
32	Torba	Dedykowana do rozmiaru sprzętu, dwukomorowa, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny
33	Słuchawki z mikrofonem USB	Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Średnica membrany: 28-42 mm</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz</li> </ul> </li> <li>• Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Redukcja szumów</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz</li> </ul> </li> <li>• Złącza: USB typu A</li> <li>• Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit</li> <li>• Długość przewodu minimalna: 1,8 m</li> <li>• Maksymalna masa produktu: 150 g</li> <li>• 1 sztuka</li> </ul>
34	Inne	- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom

		określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć: Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.
35	Stacja dokująca/replikator portów	Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednoczesne podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz.
36	Zabezpieczenia	Linka zabezpieczająca przed kradzieżą
37	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)

Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja obliczeniowa		
Lp.	Nazwa parametru	Minimalne parametry
<b>1</b>	<b>Procesor</b>	
2	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy
3	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż <b>40 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30 dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaoferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego
4	Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny
5	Liczba procesorów	1
<b>6</b>	<b>Pamięć operacyjna</b>	
7	Rozmiar pamięci	32GB GB DDR5
<b>8</b>	<b>Dyski twarde</b>	
9	Ilość	1
10	Łączny rozmiar	1TB
11	rodzaj	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 1 TB
<b>12</b>	<b>Porty wejścia/wyjścia</b>	
13	Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez adapter producenta sprzętu
14	Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1
15	Rodzaj/ilość	Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu
16	Rodzaj/ilość	RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu

17	Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax
18	Bluetooth	Bluetooth 5.0
<b>19</b>	<b>Wyświetlacz wbudowany</b>	
20	Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów
21	Przekątna (cale)	Od 15" do 16"
22	Rozdzielczość	1920 x 1080
<b>23</b>	<b>Karta graficzna</b>	
24	Rodzaj	Zintegrowana
<b>25</b>	<b>Preinstalowane oprogramowanie</b>	
26	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej
27	Diagnostyka	Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami
<b>28</b>	<b>Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis</b>	
29	Bateria	80Wh
30	Mysz	Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania
31	Klawiatura	Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie
32	Torba	Dedykowana do rozmiaru sprzętu, dwukomorowa, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny
33	Słuchawki z mikrofonem USB	<p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Średnica membrany: 28-42 mm</li> <li>○ Pasma przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz</li> </ul> </li> <li>• Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Redukcja szumów</li> <li>○ Pasma przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz</li> </ul> </li> <li>• Złącza: USB typu A</li> <li>• Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit</li> <li>• Długość przewodu minimalna: 1,8 m</li> <li>• Maksymalna masa produktu: 150 g</li> <li>• 1 sztuka</li> </ul>
34	Inne	<p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H</p> <p>W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć: Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.</p>
35	Stacja dokująca/replikator portów	Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednoczesne podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji

		dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz.
36	Zabezpieczenia	Linka zabezpieczająca przed kradzieżą
37	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)

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 4**

1. Zamówienie obejmuje dostawę peryferii komputerowych, tablet oraz w ramach prawa opcji zwiększenie ilości wskazanego sprzętu dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony w ramach zamówienia podstawowego i w ramach prawa opcji do Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy w terminie nie później niż do dnia 1.12.2023 r. tak, aby możliwe było zgodnie z postanowieniami umowy oraz przepisami prawa dokonanie odbioru ilościowego i jakościowego Sprzętu, podpisanie protokołów oraz wystawienie przez Wykonawcę i doręczenie faktury.
3. Zamawiający upoważniony jest do skorzystania z prawa opcji do 31.10.2023 r.
4. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w obiektach Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa);
5. Kalkulacja przedstawiona w ofercie Wykonawcy winna uwzględniać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia w tym każdorazowe koszty transportu, wniesienia we wskazanym pomieszczeniu i innych niezbędnych do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia.
6. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
7. Przedmiot zamówienia obejmuje **dostawę następującego rodzaju i ilości sprzętu:**

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość
1.	Stacja dokująca typ 1 – zamówienie podstawowe	4
2.	Stacja dokująca typ 2 – zamówienie podstawowe	1
3.	Nagrywarka zewnętrzna DVD USB 3.0 – zamówienie podstawowe	5
4.	Tablet – zamówienie podstawowe	1
5.	Nagrywarka zewnętrzna DVD USB 3.0 – zamówienie w ramach prawa opcji	15

8. Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie – dotyczy pozycji 4.
9. Równoważność:  
Android: Ilekroć jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem Android, przez produkt równoważny w takim przypadku należy rozumieć oprogramowanie, na którym poprawnie działa aplikacja Collector for ArcGIS firmy ESRI. 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 – dotyczy pozycji 4 - Tablet.
10. Norma jakościowa - przez normę jakościową równoważną rozumie się taką, która potwierdza, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom bądź specyfikacjom technicznym lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z normami jakościowymi lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z równoważnymi normami jakościowymi odwołującymi się do systemów zapewniania jakości opartych na odpowiednich normach europejskich lub potwierdza odpowiednio stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości.
11. Wymagania techniczne sprzętu:
  - 1) Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 r.
  - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji i kalibracji sprzętu – dotyczy pozycji 4.
  - 3) Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty – deklarację zgodności UE, oznakowanie produktu znakiem CE.
12. Wymagania dotyczące gwarancji:
  - 1) minimum 24 miesiące gwarancji producenta na dostarczony sprzęt (wszystkich jego elementów) od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego
  - 2) Czas reakcji na zgłoszone usterki wynosi jeden dzień roboczy.
  - 3) Maksymalny czas naprawy 10 dni od chwili zgłoszenia usterki, wady lub awarii.
  - 4) Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach szerzej określonych w Projektowanych postanowieniach umowy.

**Specyfikacje techniczne**

Specyfikacja techniczna – stacja dokująca typ 1		
Lp.	Nazwa Parametru	Minimalne parametry
1.	Porty	- HDMI/1; - DisplayPort/2; - Gniazdo USB 3.0 /3; - Gniazdo USB 3.1 typ C /1"; - Ethernet LAN RJ-45/1;
2.	Inne	- Przewód do komunikacji z komputerem Thunderbolt (USB-C ) /1 – z funkcją zasilania 180W, - Stacja dokująca posiadająca funkcje zasilania laptopa 180W;- dedykowany zasilacz producenta stacji w zestawie (do zasilenia stacji i laptopa) - Stacja dokująca obsługująca podłączone równocześnie dwa monitory ustawione w rozdzielczość 4K

Specyfikacja techniczna – stacja dokująca typ 2		
Lp.	Nazwa Parametru	Minimalne parametry
3.	Porty	- HDMI/1; - DisplayPort/2; - Gniazdo USB 3.0 /3; - Gniazdo USB 3.1 typ C /1"; - Ethernet LAN RJ-45/1;
4.	Inne	- Przewód do komunikacji z komputerem USB-C /1 – z funkcją zasilania 90W; - Stacja dokująca posiadająca funkcje zasilania laptopa 180W; - dedykowany zasilacz producenta stacji w zestawie (do zasilenia stacji i laptopa) - Stacja dokująca obsługująca podłączone równocześnie dwa monitory

Specyfikacja techniczna - Tablet		
Lp.	Nazwa parametru	Minimalne parametry
1	Przekątna ekranu	7,9"-9"
2	Rozdzielczość	1920 x 1080
3	Parametry wyświetlacza	Technologia wyświetlacza IPS/LCD TFT, pojemnościowy
4	Sposób obsługi	Dotykowy multitouch
5	System operacyjny	Android 10 lub równoważny
6	Procesor	Czterordzeniowy
7	Pamięć wewnętrzna	64GB
8	Czytnik kart pamięci	Tak microSD
9	Modem	Wbudowany LTE
10	WIFI	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
11	Nawigacja satelitarna	Tak
12	Pojemność baterii	5000 mAh
13	Wodoszczelność i pyłoodporność	Tak IP67 lub równoważny

14	Wzmocniona konstrukcja	Tak
15	Kamera przód	5 Mpix
16	Kamera tył	13Mpix
17	Pamięć operacyjna(RAM)	4GB
18	Wzmocniona obudowa	TAK
19	Akcesoria	Dołączone dedykowane etui ochronne w kolorze czarnym oraz szkło hartowane na ekran

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 5**

1. Zamówienie obejmuje dostawę monitorów 27" do Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy w terminie nie później niż do dnia 1.12.2023 r. tak, aby możliwe było zgodnie z postanowieniami umowy oraz przepisami prawa dokonanie odbioru ilościowego i jakościowego Sprzętu, podpisanie protokołów oraz wystawienie przez Wykonawcę i doręczenie faktury.
3. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w obiektach Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa);
4. Kalkulacja przedstawiona w ofercie Wykonawcy winna uwzględniać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia w tym każdorazowe koszty transportu, wniesienia we wskazanym pomieszczeniu i innych niezbędnych do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia.
5. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
6. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę następującego rodzaju i ilości sprzętu:

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość
1	Monitor 27" 4K	78
2	Monitor 27" 4K z stacją dokującą	3

7. Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
8. Norma jakościowa – przez normę jakościową równoważną rozumie się taką, która potwierdza, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom bądź specyfikacjom technicznym lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z równoważnymi normami jakościowymi odwołującymi się do systemów zapewniania jakości opartych na odpowiednich normach europejskich lub potwierdza odpowiednio stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości.
9. Wymagania techniczne sprzętu:
  - 1) Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 r.
  - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji i kalibracji sprzętu.
  - 3) Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty – deklarację zgodności UE, oznakowanie produktu znakiem CE.
10. Wymagania dotyczące gwarancji:
  - 1) Minimum 60 miesięcy gwarancji producenta na dostarczony sprzęt (wszystkich jego elementów) od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego.
  - 2) Naprawy gwarancyjne realizowane będą każdorazowo w obiektach Zamawiającego, wskazywanych Wykonawcy, w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8.00 do 16.00.
  - 3) Czas reakcji na zgłoszone usterki wynosi jeden dzień roboczy.
  - 4) Maksymalny czas naprawy 3 dni robocze od chwili zgłoszenia usterki, wady lub awarii.
  - 5) Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach szerzej określonych w Projektowanych postanowieniach umowy.

**Specyfikacje techniczne**

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/m2]	300
7	Kontrast	1000:1
8	Inne	Monitor z podstawą umożliwiającą regulację wysokości, kąta pochylenia i obrotu. Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy.
<b>9</b>	<b>Porty Wejścia/Wyjścia</b>	
10	Rodzaj /ilość	DVI/1 lub HDMI, DisplayPort/1 , USB 3.0 typu downstream /2
<b>11</b>	<b>Bezpieczeństwo</b>	
12	Rodzaj/ilość	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1
13	Podłączenie obrazu	Zamawiający wymaga, by z monitorem były dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (DisplayPort).

Specyfikacja techniczna - Monitor 27"4K z stacją dokującą		
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/m2]	300
7	Kontrast	1000:1
8	Inne	Monitor z podstawą umożliwiającą regulację wysokości, kąta pochylenia i obrotu. Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy.
<b>9</b>	<b>Porty Wejścia/Wyjścia</b>	
10	Rodzaj /ilość	- Wejście sygnału - DVI/1 lub HDMI, DisplayPort/1, USB 3.0 typu downstream/2; - Wyjście sygnału - Displayport/1; - Ethernet LAN RJ-45/1; - USB-C/1 – z funkcją zasilania Power Delivery 90W
<b>11</b>	<b>Bezpieczeństwo</b>	
12	Rodzaj/ilość	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1
13	Podłączenie obrazu	Zamawiający wymaga, by z monitorem były dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (DisplayPort 1,8m).

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 6**

1. Zamówienie obejmuje dostawę monitorów 24” do Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy w terminie nie później niż do dnia 1.12.2023 r. tak, aby możliwe było zgodnie z postanowieniami umowy oraz przepisami prawa dokonanie odbioru ilościowego i jakościowego Sprzętu, podpisanie protokołów oraz wystawienie przez Wykonawcę i doręczenie faktury.
3. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w obiektach Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa);
4. Kalkulacja przedstawiona w ofercie Wykonawcy winna uwzględniać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia w tym każdorazowe koszty transportu, wniesienia we wskazanym pomieszczeniu i innych niezbędnych do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia.
5. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
6. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę następującego rodzaju i ilości sprzętu:

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość
1	Monitor 24”	112
2	Monitor 24” z stacją dokującą	13

7. Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
8. Norma jakościowa – przez normę jakościową równoważną rozumie się taką, która potwierdza, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom bądź specyfikacjom technicznym lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z normami jakościowymi lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z równoważnymi normami jakościowymi odwołującymi się do systemów zapewniania jakości opartych na odpowiednich normach europejskich lub potwierdza odpowiednio stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości.
9. Wymagania techniczne sprzętu:
  - 1) Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 r.
  - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji i kalibracji sprzętu.
  - 3) Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty – deklarację zgodności UE, oznakowanie produktu znakiem CE.
10. Wymagania dotyczące gwarancji:
  - 1) Minimum 60 miesięcy gwarancji producenta na dostarczony sprzęt (wszystkich jego elementów) od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego.
  - 2) Naprawy gwarancyjne realizowane będą każdorazowo w obiektach Zamawiającego, wskazywanych Wykonawcy, w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8.00 do 16.00.
  - 3) Czas reakcji na zgłoszone usterki wynosi jeden dzień roboczy.
  - 4) Maksymalny czas naprawy 3 dni robocze od chwili zgłoszenia usterki, wady lub awarii.
  - 5) Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach szerzej określonych w Projektowanych postanowieniach umowy.

**Specyfikacje techniczne**

Specyfikacja techniczna - Monitor 24”		
Lp.	Nazwa Parametru	Minimalne parametry
1	Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	23,8” Panoramiczny
2	Wielkość plamki (mm)	Maksymalna wielkość 0,27992
3	Obsługiwana rozdzielczość wyświetlania	1920 x 1080
4	Czas reakcji matrycy [msec]	Maksymalnie 8

5	Jasność [Cd/m2]	250
6	Kontrast	1000:1
7	Inne	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Cienkie ramki ułatwiające prace przy dwóch monitorach, maks. 9mm – grubość jednej ramki – dotyczy górnych oraz bocznych ramek monitorów
<b>8</b>	<b>Porty Wejścia/Wyjścia</b>	
9	Rodzaj /ilość	- Wejście sygnału - DVI/1 lub HDMI, DisplayPort/1, USB 3.0 typu downstream/2;
<b>10</b>	<b>Bezpieczeństwo</b>	
11	Rodzaj/ilość	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1
12	Podłączenie obrazu	Zamawiający wymaga, by z monitorem były dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (DisplayPort 1,8m)

#### Specyfikacja techniczna - Monitor 24" z stacją dokującą

Lp.	Nazwa Parametru	Minimalne parametry
1	Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	23,8" Panoramiczny
2	Wielkość plamki (mm)	Maksymalna wielkość 0,27992
3	Obsługiwana rozdzielczość wyświetlania	1920 x 1080
4	Czas reakcji matrycy [msec]	Maksymalnie 8
5	Jasność [Cd/m2]	250
6	Kontrast	1000:1
7	Inne	Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Cienkie ramki ułatwiające prace przy dwóch monitorach, maks. 9 mm – grubość jednej ramki – dotyczy górnych oraz bocznych ramek monitorów
<b>8</b>	<b>Porty Wejścia/Wyjścia</b>	
9	Rodzaj /ilość	- Wejście sygnału - DVI/1 lub HDMI, DisplayPort/1, USB 3.0 typu downstream/2; - Wyjście sygnału - Displayport/1; - Ethernet LAN RJ-45/1; - USB-C/1 – z funkcją zasilania Power Delivery 65W
<b>10</b>	<b>Bezpieczeństwo</b>	
11	Rodzaj/ilość	Port zabezpieczający przed kradzieżą/1
12	Podłączenie obrazu	Zamawiający wymaga, by z monitorem były dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (DisplayPort 1,8m)

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 7**

1. Zamówienie obejmuje dostawę monitorów przenośnych oraz w ramach prawa opcji zwiększenie ilości dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony w ramach zamówienia podstawowego i w ramach prawa opcji do Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy w terminie nie później niż do dnia 1.12.2023 r. tak, aby możliwe było zgodnie z postanowieniami umowy oraz przepisami prawa dokonanie odbioru ilościowego i jakościowego Sprzętu, podpisanie protokołów oraz wystawienie przez Wykonawcę i doręczenie faktury.
3. Zamawiający upoważniony jest do skorzystania z prawa opcji do 31.10.2023 r.
4. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w obiektach Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa);
5. Kalkulacja przedstawiona w ofercie Wykonawcy winna uwzględniać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia w tym każdorazowe koszty transportu, wniesienia we wskazanym pomieszczeniu i innych niezbędnych do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia.
6. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
7. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę następującego rodzaju i ilości sprzętu:

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość
1	Monitory Przenośne 15"-16" – zamówienie podstawowe	5
2	Monitory Przenośne 15"-16" – zamówienie w ramach prawa opcji	5

8. Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
9. Norma jakościowa – przez normę jakościową równoważną rozumie się taką, która potwierdza, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom bądź specyfikacjom technicznym lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z normami jakościowymi lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z równoważnymi normami jakościowymi odwołującymi się do systemów zapewniania jakości opartych na odpowiednich normach europejskich lub potwierdza odpowiednio stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości.
10. Wymagania techniczne sprzętu:
  - 1) Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 r.
  - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji i kalibracji sprzętu.
  - 3) Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty – deklarację zgodności UE, oznakowanie produktu znakiem CE.
11. Wymagania dotyczące gwarancji:
  - 1) Minimum 24 miesiące gwarancji producenta na dostarczony sprzęt (wszystkich jego elementów) od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego.
  - 2) Czas reakcji na zgłoszone usterki wynosi jeden dzień roboczy.
  - 3) Maksymalny czas naprawy 10 dni robocze od chwili zgłoszenia usterki, wady lub awarii.
  - 4) Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach szerzej określonych w Projektowanych postanowieniach umowy.

**Specyfikacje techniczne**

Specyfikacja techniczna - Monitor przenośny		
Lp.	Nazwa Parametru	Minimalne parametry
1.	Typ monitora	Monitor przenośny
2.	Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu	15,6" Panoramiczny
3.	Wielkość plamki (mm)	Maksymalna wielkość 0,179

4.	Obsługiwana rozdzielczość wyświetlania	1920 x 1080
5.	Czas reakcji matrycy [msec]	Maksymalnie 6
6.	Jasność [Cd/m2]	250
7.	Kontrast	600:1
8.	Powłoka matrycy	Matowa
9.	Waga	Maksymalnie 2 kg
<b>10.</b>	<b>Porty Wejścia/Wyjścia</b>	
11.	Rodzaj /ilość	Wejście sygnału – micro HDMI lub USB-C z DisplayPort
<b>12.</b>	<b>Bezpieczeństwo</b>	
13.	Podłączenie obrazu	Zamawiający wymaga, by z monitorem były dostarczone odpowiednie kable cyfrowe Przewód 1,5m USB-C – USB-C, micro HDMI – HDMI 1,8m

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 8**

1. Zamówienie obejmuje dostawę skanera szerokoformatowego, plotera, wielkoformatowe urządzenie wielofunkcyjne oraz w ramach prawa opcji zwiększenie ilości dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony w ramach zamówienia podstawowego i w ramach prawa opcji do Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy w terminie nie później niż do dnia 1.12.2023 r. tak, aby możliwe było zgodnie z postanowieniami umowy oraz przepisami prawa dokonanie odbioru ilościowego i jakościowego Sprzętu, podpisanie protokołów oraz wystawienie przez Wykonawcę i doręczenie faktury.
3. Zamawiający upoważniony jest do skorzystania z prawa opcji do 31.10.2023r.
4. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w obiektach Zamawiającego w:
  - 1) Warszawie (adres: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa); - pozycja 1 i 2 zamówienia
  - 2) Kielcach (adres: ul. Zgoda 21, 25-953 Kielce) - pozycja 3 zamówienia
5. Kalkulacja przedstawiona w ofercie Wykonawcy winna uwzględniać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia w tym każdorazowe koszty transportu, wniesienia we wskazanym pomieszczeniu i innych niezbędnych do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia.
6. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
7. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę następującego rodzaju i ilości sprzętu:

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość
1	Skaner szerokoformatowy – zamówienie podstawowe	1
2	Ploter – zamówienie podstawowe	1
3	Urządzenie wielofunkcyjne wielkoformatowe – zamówienie podstawowe	1
4	Skaner szerokoformatowy – zamówienie w ramach prawa opcji	2
5	Ploter – zamówienie w ramach prawa opcji	1
6	Urządzenie wielofunkcyjne wielkoformatowe – zamówienie w ramach prawa opcji	1

8. Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
9. Równoważność:  
**MS Windows 10 Professional:** Ilekroć w SWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem MS Windows 10 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: Corel Draw, Microsoft Office. 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.
10. Norma jakościowa - przez normę jakościową równoważną rozumie się taką, która potwierdza, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom bądź specyfikacjom technicznym lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z normami jakościowymi lub poświadczą zgodność działań Wykonawcy z równoważnymi normami jakościowymi odwołującymi się do systemów zapewniania jakości opartych na odpowiednich normach europejskich lub potwierdza odpowiednio stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości.
11. Wymagania techniczne sprzętu:
  - 1) Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 r.
  - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji i kalibracji sprzętu.
  - 3) Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty – deklarację zgodności UE, oznakowanie produktu znakiem CE.

12. Wymagania dotyczące gwarancji:

- 1) Minimum 24 miesiące gwarancji producenta na dostarczony sprzęt (wszystkich jego elementów) od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego.
- 2) Naprawy gwarancyjne realizowane będą każdorazowo w obiektach Zamawiającego, wskazywanych Wykonawcy, w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8.00 do 16.00.
- 3) Czas reakcji na zgłoszone usterki wynosi jeden dzień roboczy.
- 4) Maksymalny czas naprawy 3 dni robocze od chwili zgłoszenia usterki, wady lub awarii.
- 5) W przypadku wady, awarii, usterki dysków twardych uszkodzone nośniki danych pozostają u Zamawiającego.
- 6) Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach szerzej określonych w Projektowanych postanowieniach umowy.
- 7) Wykonawca zobowiązuje się ponadto do dokonywania kalibracji, konserwacji i czyszczenia sprzętu 2 razy/rok (1 raz na pół roku) w siedzibie Zamawiającego, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.

**Specyfikacje techniczne**

Specyfikacja techniczna - skaner szerokoformatowy		
Lp.	Nazwa Parametru	Parametry minimalne
1	<b>Skaner szerokoformatowy</b>	<b>Minimalne parametry</b>
2	Minimalna szerokość skanowania	co najmniej 1189 mm (format A0 w poziomie)
3	Długość skanowania	co najmniej o długości 17m
4	Grubość skanowanych oryginałów	nie mniej niż 2 mm
5	Rozdzielczość optyczna skanera	nie mniejsza niż 1200x600 dpi dla całego obszaru skanowania
6	Rejestracja w kolorze	24-bitowa
7	Rejestracja w skali szarości	8-bitowa
8	Szybkość skanowania w kolorze	nie wolniej niż 16 m/min dla 200dpi 24bit RGB
9	Interfejsy	USB 3.0 lub karta sieciowa Ethernet RJ45
10	Skanowanie mediów	Papier i folia o zmiennych gęstościach optycznych tła i rysunku (wszelkiego rodzaju mapy, przekroje, profile itp.)
11	Przetwarzanie	Skanowanie obrazem do góry
12	Funkcje skanera i oprogramowania	Oświetlenie LED, automatyczne rozpoznawanie wymiaru oryginału, ze względu na bezpieczeństwo dokumentów skaner musi posiadać system rolek zapewniający łagodny transport oryginałów, kadrowanie, przycinanie i prostowanie, oprogramowanie w polskiej wersji językowej, skaner ze stojakiem podłogowym oraz z koszem, arkusz kalibracyjny
13	Formaty wyjściowe	TIFF, TIFF (z kompresją LZW), TIFF WIELOSTRONICOWY, JPG, PDF, PDF WIELOSTRONICOWY
14	Kontroler skanera	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż <b>13 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ; 32 GB DDR4 ECC; ilość złącz wystarczająca do jednoczesnej pracy skanera i pracy w sieci lokalnej; min. 4 x USB 2.0; min. 4 x USB 3.0; karta sieciowa Ethernet 100/1000 RJ 45; dyski: 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe 500 GB 340 000/280 000 IOPs odczyt/zapis losowy i 1x dysk 2 TB SSD SATA; Karta graficzna nie zintegrowana z płytą główną z funkcjonalnością dającą możliwość podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału), do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 4 GB GDDR5 własnej pamięci, liczba rdzeni/procesorów min. 640, 2 złącza cyfrowe DVI i/lub DP (1.2) i/lub mini DP (1.2) i/lub HDMI; klawiatura; mysz; 2 x monitor min. 23,8" Panoramiczny matryca IPS rozdzielczość 1920 x 1080 przy 60 Hz, Podświetlanie LED, czas reakcji matrycy 5ms; Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6; System operacyjny wykorzystujący

		architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej
15	Inne	Instalacja i konfiguracja sprzętu, szkolenie z obsługi skanera i oprogramowania
16	Certyfikaty	Oznakowanie produktu znakiem CE
		Deklaracja Zgodności CE
17	Inne	Przeglądy wykonywane u Zamawiającego w trakcie trwania gwarancji kalibracja i konserwacja sprzętu 2 razy/rok (1 raz na pół roku) w siedzibie Zamawiającego
18	Dokumentacja	Dokumentacja techniczna (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) wraz z certyfikatami (w języku polskim lub ewentualnie angielskim)

#### Specyfikacja techniczna - ploter

Lp.	Nazwa parametru	Parametry wymagane
1	Rozmiar / Format	Co najmniej 1117,6 mm (44",A0++)
2	Interfejsy komunikacyjne	USB, LAN / Ethernet
3	Pamięć RAM	Co najmniej 2 GB
4	Podstawa z koszem na wydruki	Tak
5	Pojemność dysku	Co najmniej 300 GB
6	Rozdzielczość druku [dpi]	Co najmniej 2400x1200
7	Liczba dysz na głowicy	Co najmniej 2000
8	Minimalna szerokość linii	nie więcej niż 0,02 mm
9	Precyzja linii	+/- 0,1 %
10	Ilość pojemników z tuszem	Co najmniej 5 sztuk
11	Rodzaj atramentu	Pigmentowe/barwnikowe
12	Ilość podajników rolkowych	2
13	Rodzaj nośników	Papier zwykły, Papier powlekany, Papier samoprzylepny, Papier fotograficzny, Folia, Kalka techniczna
14	Maksymalna wielkość kropli	6 pl
15	Maksymalna grubość nośnika	0,8 mm

#### Specyfikacja techniczna - Wielofunkcyjne urządzenie wielkoformatowe

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne parametry
1.	Typ	Zintegrowane urządzenie wielofunkcyjne
2.	Funkcje	Równoczesne drukowanie i skanowanie
<b>3.</b>	<b>Skaner</b>	
4.	Maksymalna szerokość skanowania	36"
5.	Długość skanowania	315" (JPEG/PDF),590" (TIFF)



6.	Rozdzielczość skanera	600 dpi
7.	Rejestracja w kolorze	24-bitowa
8.	Rejestracja w skali szarości	8-bitowa
9.	Szybkość skanowania w kolorze	4,0 m/min dla 200dpi
10.	Przetwarzanie	Skanowanie obrazem do góry
11.	Funkcje skanera i oprogramowania	Oświetlenie LED, automatyczne rozpoznawanie wymiaru oryginału, ze względu na bezpieczeństwo dokumentów skaner musi posiadać system rolek zapewniający łagodny transport oryginałów, oprogramowanie w polskiej wersji językowej.
12.	Formaty wyjściowe	TIFF, JPG, PDF
<b>13.</b>	<b>Ploter</b>	
14.	Rozmiar / Format	914 mm (36",A0+)
15.	Interfejsy komunikacyjne	USB , LAN / Ethernet
16.	Pamięć RAM	minimum 2GB
17.	Rozdzielczość druku [dpi]	2400x1200
18.	Precyzja linii	+/- 0,1 %
19.	Rodzaj nośników	Papier zwykły , Papier powlekany, Papier samoprzylepny , Papier fotograficzny , Folia, Kalka techniczna
20.	Maksymalna szerokość rolki	914mm (A0+)
21.	Język drukarki	HP-GL/2, HP RTL
22.	Maksymalna wielkość kropli	5pl
23.	Grubość nośnika	0,7-0,8 mm
24.	Pojemność zasobnika papieru	Minimalna długość rolki papieru 100m
25.	Wyposażenie	Podstawa z koszem na wydruki w zestawie

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 9**

- Zamówienie obejmuje dostawę skanera płaskiego do Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
- Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy w terminie nie później niż do dnia 1.12.2023 r. tak, aby możliwe było zgodnie z postanowieniami umowy oraz przepisami prawa dokonanie odbioru ilościowego i jakościowego Sprzętu, podpisanie protokołów oraz wystawienie przez Wykonawcę i doręczenie faktury.
- Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w obiektach Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa);
- Kalkulacja przedstawiona w ofercie Wykonawcy winna uwzględniać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia w tym każdorazowe koszty transportu, wniesienia we wskazanym pomieszczeniu i innych niezbędnych do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia.
- Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
- Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę następującego rodzaju i ilości sprzętu:

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość
1.	Skaner płaski	1

- Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
- Wymagania techniczne sprzętu:
  - Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy.
  - Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji i kalibracji sprzętu.
  - Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty – deklarację zgodności UE, oznakowanie produktu znakiem CE.
- Wymagania dotyczące gwarancji:
  - Minimum 24 miesiące gwarancji na dostarczony sprzęt (wszystkich jego elementów) od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego.
  - Czas reakcji na zgłoszone usterki wynosi jeden dzień roboczy.
  - Maksymalny czas naprawy 10 dni robocze od chwili zgłoszenia usterki, wady lub awarii.
  - Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach szerzej określonych w Projektowanych postanowieniach umowy.

**Specyfikacje techniczne**

Specyfikacja techniczna - Skaner płaski		
Lp.	Nazwa parametru	Parametry wymagane
1.	Typ skanera	Skaner płaski dedykowany skanowaniu zdjęć, klisz i slajdów
2.	Rozdzielczość skanowania	minimum 6400 x 6400 dpi System podwójnego obiektywu (dwóch soczewek), który wybiera podczas skanowania ten optymalny.
3.	Gęstość optyczna	Minimum rzędu 4.0 DMax co ma zapewnić odwzorowanie odcieni, precyzyjne odwzorowanie najjaśniejszych i najciemniejszych obszarów obrazu oraz zachowanie szczegółowości i zakresu dynamicznego.
4.	Maksymalny zakres skanowania	216 mm x 297 mm (poziomo x pionowo)
5.	Obsługiwane nośniki	klisze, slajdy, zdjęcia, A4,A5,A6,B5,B6, pocztówki
6.	Głębia kolorów	Wejście i wyjście : min. 48 Bit Kolor
7.	Element światłoczuły	Przetwornik Matrix CCD z obiektywem Micro Lens i systemem optyki górnoprzepustowej

8.	Źródło światła	White LED, IR LED with ReadyScan LED Technology
9.	Rozdzielczość wyjściowa	25-12800
10.	Skanywanie kliszy	35mm positive film, 2400dpi: 37 s, 35mm positive film, 4800dpi: 66 s, 35mm negative film, 2400dpi: 32 s, 35mm negative film, 4800dpi: 59 s
11.	Obsługiwane klisze — TPU	35 mm filmstrimmel: 3 x 6 bilderuter, 35 mm dias: 12 bilderuter, 120/220 — średni format (6 x 20 cm): 1 klatka, 5 x 4 tommer: 1 bilderute, 203 x 254 mm (8x10 cali) przy wykorzystaniu prowadnicy obszaru kliszy, inntil 149 x 247 mm med Digital ICE
12.	Formaty edycji	BMP, JPEG, TIFF, PDF
13.	Interfejs	USB
14.	Kompatybilne systemy operacyjne	Windows 10
15.	Poprawianie obrazu	Skaner automatycznie usuwa niedoskonałości, takie jak kurz, włosy, zarysowania i ślady palców zarówno z klisz, jak i ze zdjęć, przywracając ich pierwotny wygląd. Redukcja ziarna, Narzędzie palety kolorów do łatwej korekty barw, Korekcja podświetlenia, Przywracanie kolorów, Maski wyostrzająca z redukcją szumów, Usuwanie efektu mory za pomocą optymalizatora do dokumentów, Technologie Digital ICE (dla klisz i zdjęć), Regulacja krzywej tonalnej z histogramem
16.	Waga	Maksymalnie 7kg
17.	Zawartość zestawu dedykowana do urządzenia	-8 uchwytów klisz (do negatywów 35 mm (x2), do slajdów 35 mm (x2), do średniego formatu (x2), do rozmiaru 4 x 5 cali (x2) ), -zasilacz sieciowy, -sterowniki i programy pomocnicze, -urządzenie podstawowe, -kabel zasilający, -instrukcja montażu, -oprogramowanie, -kabel USB, -karta gwarancyjna

**Projektowane postanowienia umowy**  
Umowa nr CRZP.26.....2023  
Zamówienie publiczne nr EZP.26.130.2023  
Część nr .....

zawarta w dniu ..... 2023 r. w Warszawie pomiędzy / zawarta pomiędzy:

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

.....

zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym** lub **PIG-PIB**,

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)\*

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

.....

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

zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**,

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

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

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

(w przypadku spółki cywilnej)\*

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

panem/panią ....., adres do doręczeń: ....., ul. ...., prowadzący/cym działalność gospodarczą pod firmą ..... na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, adres ....., ul. ...., NIP:....., zgodnie z wydrukiem z CEIDG z dnia ..... działający osobiście/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 nieograniczonym pn. **Dostawa sprzętu komputerowego i peryferii dla PIG-PIB**, oznaczenie sprawy: **EZP.26.130.2023**, zgodnie z *ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 roku, poz. 1710 z późn. zm.) – dalej „ustawa Pzp”* – została zawarta umowa (dalej „Umowa”) o następującej treści:

### § 1. Przedmiot Umowy

1. Na warunkach określonych w dokumentacji postępowania przetargowego i niniejszej Umowie, Zamawiający odpowiednio zamawia, kupuje i zleca, a Wykonawca sprzedaje i zobowiązuje się do:
  - 1) dostawy wraz z wniesieniem do wskazanego pomieszczenia:

- a) w ramach części 1-7 i 9 zamówienia: do obiektu Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa);\*
  - b) w ramach części 8 zamówienia: do siedziby Zamawiającego w Kielcach (adres: ul. Zgoda 21, 25-953 Kielce) dotyczy pozycji 3 oraz Warszawie (adres: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa) dotyczy pozycji 1 i 2 ; przy czym urządzenia objęte zakresem świadczenia Wykonawcy, zwane dalej „Sprzętem”, określone są co do rodzaju i ilości w **Załączniku nr 2** do Umowy (Ofercie Wykonawcy z dnia ..... ) i mają minimalne parametry techniczne szczegółowo opisane w **Załączniku nr 1** do Umowy - Opisie przedmiotu zamówienia,
- 2) zobowiązuje się do udzielenia niezbędnych licencji lub potwierdzenia licencji oprogramowania, potwierdzających prawo Zamawiającego do używania dostarczonego wraz z urządzeniami oprogramowania (za pomocą dokumentów licencyjnych, sporządzonych według standardu przyjętego przez producenta dostarczonego sprzętu lub w inny sposób, zgodnie z wymaganiami producenta) wskazanych w Opisie przedmiotu zamówienia;
  - 3) zobowiązuje się do zapewnienia i świadczenia serwisu gwarancyjnego na warunkach opisanych w § 6 niniejszej Umowy;
  - 4) zobowiązuje się do dostarczenia kompletu standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej w języku polskim i ewentualnie w języku angielskim.
  - 5) możliwość skorzystania z prawa opcji obejmującego wskazane ilości poszczególnego sprzętu w opisie przedmiotu zamówienia.
  - 6) Nie później niż do 31.10.2023, Zamawiający może skorzystać z prawa opcji na zasadach wskazanych w § 14 umowy.

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

1. Wykonawca zobowiązuje się, że wykonanie Umowy nastąpi nie później niż do 01.12.2023 tak, aby możliwe było zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy oraz przepisami prawa: dokonanie odbioru ilościowego i jakościowego Sprzętu, podpisanie protokołów oraz wystawienie przez Wykonawcę i doręczenie faktury.
2. Przedmiot zamówienia zostanie zapakowany w sposób zapewniający bezpieczeństwo przez cały okres transportu. Opakowanie będzie właściwe dla danego środka transportu oraz transportowanego urządzenia. Ryzyko uszkodzenia lub przypadkowej utraty rzeczy do momentu podpisania protokołu odbioru jakościowego ponosi Wykonawca.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu wyłącznie Sprzęt fabrycznie nowy (wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 roku – *dot. cz. 1-8*), wraz z niezbędnymi akcesoriami, oprogramowaniem, tj. sterowniki, oprogramowanie producenta) i dokumentacją umożliwiającą wykorzystanie wszystkich możliwości technicznych oferowanego sprzętu. Ponadto Wykonawca oświadcza, że w chwili dostawy Sprzęt stanowić będzie jego własność, będzie wolny od wad fizycznych oraz prawnych, nie będzie przedmiotem zastawu, a także że wobec Wykonawcy nie toczy się jakiegokolwiek postępowanie egzekucyjne.
4. Dostarczony Sprzęt musi być oznaczony znakiem CE oraz posiadać karty gwarancyjne, potwierdzające udzieloną gwarancję.
5. Dostarczony Zamawiającemu Sprzęt winien bezwzględnie spełniać wymagania techniczne zawarte w **Załączniku nr 1** i w **Załączniku nr 2** do niniejszej Umowy.
6. Wykonawca zobowiązuje się uzgodnić z osobami upoważnionymi przez Zamawiającego, wskazanymi w § 5 ust. 8 poniżej, szczegółowy termin dostawy przedmiotu niniejszej Umowy z co najmniej 5-dniowym wyprzedzeniem, przy zachowaniu terminu określonego w ust. 1 powyżej, co oznacza, że w tym terminie Wykonawca dostarczy i wniesie Sprzęt wraz z oprogramowaniem, a nadto zrealizuje wszystkie obowiązki wynikające z § 1, za wyjątkiem wskazanych w § 1 ust. 1 pkt 3. W terminie wskazanym w ust. 1, winny być dokonane odbiory i wystawiona faktura VAT (celem zachowania terminu wykonania Umowy Wykonawca winien uwzględnić czas niezbędny na dokonanie odbioru przez Zamawiającego).

### **§ 3. Wartość przedmiotu Umowy**

1. Za terminowe i prawidłowe wykonanie niniejszej umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości:
  - 1) **w zakresie części .... zamówienia\*:**
    - netto: ..... zł
    - brutto: ..... zł (słownie: ..... złotych, ...../100);
    - w tym, (jeżeli dotyczy)
      - zamówienie podstawowe .....zł
      - zamówienie w ramach prawa opcji ..... zł
 zgodnie z Ofertą Wykonawcy, stanowiącą **Załącznik nr 2 do niniejszej Umowy**.  
 \*jeśli dotyczy
2. Ceny jednostkowe zawarte w Ofercie nie podlegają zmianom w czasie obowiązywania Umowy, z wyjątkiem zmian przewidzianych w treści Umowy.

3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytego wykonania przedmiotu niniejszej Umowy, w szczególności: cenę Sprzętu oraz koszty transportu, rozładunku i wniesienia do Zamawiającego, instalacji, konfiguracji, uruchomienia\* (część 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9 bez instalacji i konfiguracji), a także wynagrodzenie za udzielenie licencji/sublicencji lub zapewnienie prawa do korzystania z oprogramowania przez Zamawiającego na określonych w niniejszej Umowie, jak również koszty serwisu gwarancyjnego.

#### **§ 4. Warunki płatności**

1. Wykonawca wystawi fakturę po dokonaniu odbioru jakościowego i podpisaniu przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Jakościowego zgodnie z § 5 Umowy.
2. Zapłata za przedmiot Umowy nastąpi przelewem na numer rachunku bankowego Wykonawcy wskazany na fakturze (albo, w przypadku konieczności zastosowania mechanizmu podzielonej płatności – na rachunki bankowe Wykonawcy, w tym rachunek VAT Wykonawcy, wskazane na fakturze), w terminie do 30 dni od doręczenia Zamawiającemu prawidłowej pod względem merytorycznym i formalnym faktury wraz z kopią Protokołu Odbioru Jakościowego podpisanego bez zastrzeżeń przez Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania prawidłowo wystawionej faktury, elektronicznie na adres: [faktury@pgi.gov.pl](mailto:faktury@pgi.gov.pl) przy użyciu komunikatu zwrotnego/autorespondera lub papierowo na adres: Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00 - 975 Warszawa.
4. Wykonawca jest zobowiązany do wpisania na fakturze numeru niniejszej umowy.
5. 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.
6. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem czynnym podatku od towarów i usług, NIP 525-000-80-40.
7. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem czynnym podatku od towarów i usług, NIP.....
8. Płatność uważa się za zrealizowaną w dniu wypływu środków pieniężnych z konta Zamawiającego.
9. W przypadku opóźnienia Zamawiającego w zapłacie wynagrodzenia Wykonawca upoważniony jest do naliczenia odsetek ustawowych.
10. 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.
11. Zamawiający niniejszym oświadcza, iż w rozumieniu art. 4c ustawy z dnia 8.03.2013 roku o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz. U. z 2022 roku poz. 893) posiada status dużego przedsiębiorcy.

#### **§ 5. Odbiór przedmiotu Umowy**

1. W dniu i w miejscu dostawy Zamawiający dokona, przy udziale przedstawiciela Wykonawcy, odbioru ilościowego Sprzętu, wskazanego odpowiednio w treści § 1 ust. 1 Umowy.
2. Odbiór ilościowy będzie polegał na sprawdzeniu ilościowym elementów dostawy, sprawdzeniu kompletności i stwierdzeniu braków lub uszkodzeń mechanicznych, a także sprawdzeniu zgodności dostawy z terminem realizacji Umowy, co zostanie potwierdzone Protokołem Odbioru Ilościowego podpisanym przez Strony. W przypadku ujawnienia podczas odbioru uszkodzeń lub braków ilościowych, Wykonawca zobowiązuje się wyeliminować te niezgodności w terminie 3 dni roboczych.
3. Zamawiający do 5 dni od dnia podpisania bezusterkowego Protokołu Odbioru Ilościowego dokona odbioru jakościowego.
4. Odbiór jakościowy będzie polegał na stwierdzeniu zgodności Sprzętu z niniejszą Umową i dostarczoną dokumentacją, a także stwierdzeniu zgodności dostawy oraz wykonania innych obowiązków umownych Wykonawcy z terminem o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy. W protokole Strony potwierdzą również przedłożenie wymaganej niniejszą Umową dokumentacji i realizację obowiązków wynikających z § 1 (za wyjątkiem wskazanych w § 1 ust. 1 pkt 3). Dokonanie bez zastrzeżeń odbioru jakościowego, zostanie potwierdzone Protokołem Odbioru Jakościowego podpisanym przez przedstawicieli Stron o których mowa w ust 8 poniżej.
5. Sprzęt, który nie przejdzie pozytywnego odbioru jakościowego powinien - po usunięciu nieprawidłowości - zostać ponownie przedstawiony przez Wykonawcę do odbioru w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od wniesienia zastrzeżeń przez Zamawiającego. Ponowny odbiór będzie polegał na stwierdzeniu zgodności Sprzętu z wymogami przewidzianymi w Umowie i powtórzeniu procedury odbioru. W takim przypadku za datę wykonania przedmiotu Umowy uważa się datę podpisania protokołu odbioru jakościowego po dostarczeniu Sprzętu wraz z niezbędną dokumentacją i po usunięciu nieprawidłowości i zrealizowaniu obowiązków wynikających z § 1 ust. 1 Umowy (za wyjątkiem wskazanych w § 1 ust. 1 pkt 3).

6. W przypadku, gdy ponowny odbiór Sprzętu wykaże awarie, wady, usterki, niesprawności lub inne niezgodności z Umową, Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy w całości lub w części według swego uznania ze skutkiem na dzień złożenia oświadczenia o odstąpieniu.
7. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego podczas odbioru jakościowego, w szczególności awarii, wady, usterki, niesprawności lub innej niezgodności z Umową u co najmniej 50% badanego Sprzętu, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany całej partii Sprzętu i dostarczenia nowego Sprzętu ponownie do odbioru ilościowego, a następnie jakościowego, według procedury odbioru opisanej powyżej w terminie 5 dni roboczych. W przypadku, gdy odbiór nowego Sprzętu wykaże awarie, wady, usterki, niesprawności lub inne niezgodności z Umową, Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy w całości lub w części według swego uznania ze skutkiem na dzień złożenia oświadczenia o odstąpieniu.
8. Do podpisywania:
  - 1) protokołu Odbioru Ilościowego **dla części ....** \* wyznacza się:
    - a) ze strony Zamawiającego: .....e-mail.....tel. ....;
    - b) ze strony Wykonawcy: ..... e-mail .....tel. ....
  - 2) protokołu Odbioru Jakościowego **dla części ....** \* wyznacza się:
    - a) ze strony Zamawiającego: .....e-mail.....tel. ....;
    - b) ze strony Wykonawcy: ..... e-mail ..... tel. ....
9. Bez podpisów ww. osób upoważnionych do dokonania czynności odbioru, czynność odbioru jest bezskuteczna i nie stanowi podstawy do wystawienia przez Wykonawcę faktury.
10. Zastrzega się, że za datę przejścia na Zamawiającego prawa własności Sprzętu, w tym nośników, na jakich utrwalono dedykowane oprogramowanie i dokumentację, Strony zgodnie przyjmują dzień sporządzenia Protokołu Odbioru Jakościowego bez zastrzeżeń, po usunięciu stwierdzonych w czasie odbioru awarii, wad, usterek, niesprawności lub innej niezgodności z Umową. Z tą samą chwilą przechodzi na Zamawiającego ryzyko przypadkowej utraty, uszkodzenia lub zniszczenia Sprzętu lub poszczególnych jego elementów. Protokół odbioru jakościowego „bez zastrzeżeń” stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT.
11. Zmiana osób wskazanych w ust. 8 oraz ich danych teleadresowych następuje poprzez zawiadomienie dokonywane na piśmie lub na adres poczty elektronicznej drugiej Strony i nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy.
12. Strony zobowiązują się do wzajemnego przekazywania sobie niezwłocznie wszelkich informacji mogących mieć wpływ na realizację Umowy. Wykonawca niezwłocznie udzieli odpowiedzi w formie pisemnej na zgłaszane przez Zamawiającego uwagi dotyczące realizacji Przedmiotu Umowy, w terminie nie dłuższym niż 2 dni robocze od dnia ich zgłoszenia.

#### **§ 6. Warunki serwisu i gwarancji**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na prawidłowe działanie dostarczonego Sprzętu (wszystkich jego elementów) na okres minimum: *60 miesięcy – dotyczy części 1-3, 5, 6\**; *24 miesięcy – dotyczy części 4, 7, 8, 9\* zamówienia*, nie krótszy jednak niż okres gwarancji producenta Sprzętu, a *nadto Wykonawca oświadcza, że wydłuża okres równoległe bieżącej ręką na okres: 60 miesięcy – dotyczy części 1-3, 5, 6\*, 24 miesięcy – dotyczy cz. 4, 7, 8, 9 zamówienia* (liczonych od daty podpisania protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń).
2. Wykonanie uprawnień z gwarancji nie wpływa na odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi.
3. W razie wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji bieg terminu do wykonania uprawnień z tytułu rękojmi ulega zawieszeniu z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie. Termin ten biegnie dalej od dnia usunięcia wady, odmowy przez Wykonawcę wykonania obowiązków wynikających z gwarancji albo bezskutecznego upływu czasu na ich wykonanie.
4. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się usuwać bez dodatkowych opłat wszelkie awarie, usterki, wady i błędy w działaniu dostarczonego Sprzętu. Ewentualne koszty demontażu, dostarczenia i ubezpieczenia uszkodzonego elementu do punktu serwisowego oraz z punktu serwisowego do miejsca użytkowania Sprzętu i montażu pokrywa Wykonawca.
5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania obowiązków wynikających z gwarancji (wskazanych w ust. 4) maksymalnie w ciągu:
  - 1) 3 dni roboczych – *dotyczy części 1-3, 5, 6, 7, 8\**
  - 2) 10 dni roboczych – *dotyczy części 4, 7, 9,\**
 od chwili zgłoszenia awarii, usterki, wady, błędu przez Zamawiającego pocztą elektroniczną na adres: .....
6. Czas reakcji na zgłoszenie awarii, usterki, wady czy błędu wynosi 1 dzień roboczy.
7. Czas przyjmowania zgłoszeń ustala się w dni robocze w godzinach 8.00-16.00.
8. Wszelkie naprawy będą realizowane w obiektach Zamawiającego, każdorazowo wskazywanych Wykonawcy i będą wykonywane w dni robocze w godzinach od 8.00 do 16.00 – *dotyczy części 1-3, 5, 6, 8.\**
9. W przypadku niemożliwości usunięcia awarii, usterki, wady czy błędu w terminie określonym w ust. 5 Wykonawca zobowiązuje się na czas naprawy dostarczyć równorzędny sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych od posiadanego. W przeciwnym razie Zamawiający dokona najmu zastępczego sprzętu na koszt i ryzyko Wykonawcy.

10. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany Sprzętu stanowiącego przedmiot niniejszej Umowy na nowy, wolny od wad, jeżeli w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia Sprzętu do naprawy nie może zrealizować naprawy gwarancyjnej lub jeżeli dwukrotnie wystąpiła wada, awaria lub usterka tego samego podzespołu.
11. Za dni robocze przyjmuje się dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
12. Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach określonych w niniejszej Umowie.
13. W przypadku naprawy dokonanej w ramach gwarancji, okres gwarancyjny dla poszczególnych elementów podlegających naprawie będzie wydłużony o czas naprawy. W przypadku wymiany Sprzętu w ramach gwarancji, okres gwarancyjny biegnie od początku licząc od dnia zakończenia wymiany lub naprawy.
14. W przypadku wad, usterek lub awarii dysków twardej, uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego – dotyczy części 1-3, 8.
15. Obsługa gwarancyjna będą świadczona w języku polskim.
16. W przypadku nieusunięcia lub niewłaściwego usunięcia wad lub usterek, w tym w przypadku zwłoki w usuwaniu wad lub usterek, Zamawiającemu przysługuje prawo do wykonania zastępczego usunięcia wad lub usterek na koszt i ryzyko Wykonawcy lub do zlecenia zastępczego usunięcia wad lub usterek na koszt i ryzyko Wykonawcy.
17. W czasie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych) – *dotyczy części 1-3, 5, 6, 8, 9 zamówienia.*
18. W przypadku części 8 Wykonawca zobowiązuje się ponadto do dokonywania – w ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 - kalibracji, konserwacji i czyszczenia sprzętu 2 razy/rok (1 raz na pół roku) w siedzibie Zamawiającego, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym

#### **§ 7. Kary umowne**

1. W razie wystąpienia zwłoki w realizacji Umowy, ponad termin określony zgodnie z § 2 ust. 1, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 powyżej, określonego dla danej części zamówienia którego dotyczy zwłoka, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 20% tego wynagrodzenia brutto.
2. W razie wystąpienia zwłoki w wykonaniu obowiązków wynikających z § 6 Umowy ponad terminy ustalone w tym postanowieniu Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 powyżej, określonego dla danej części zamówienia którego dotyczy zwłoka, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 20% tego wynagrodzenia brutto.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy – przez Zamawiającego lub Wykonawcę - z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 powyżej, określonego dla danej części zamówienia.
4. Kary umowne mogą być dochodzone z każdego tytułu odrębnie i podlegają sumowaniu, przy czym łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 30 % łącznego wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 3 ust. 1 Umowy, określonego dla danej części zamówienia.
5. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego przewyższającego kary umowne.
6. W razie wystąpienia opóźnienia w płatności za przedmiot umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.
7. Ponadto, niezależnie od kar umownych, w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę jakichkolwiek zobowiązań wynikających z Umowy Zamawiający uprawniony będzie do zlecenia zastępczego wykonania lub usunięcia wad na koszt i ryzyko Wykonawcy.
8. Wykonawca wyraża niniejszym nieodwołalną zgodę na potrącanie kar mownych z wszelkich przysługujących mu należności, choćby były jeszcze niewymagalne, w tym z przysługującego mu wynagrodzenia, o ile na dzień potrącenia bezwzględnie obowiązujące przepisy nie stanowią inaczej. Zamawiający zawiadomi pisemnie Wykonawcę o wysokości i podstawie naliczania kar umownych.

#### **§ 8. Zmiany w Umowie**

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści przedłożonej w niniejszym postępowaniu oferty, w następującym zakresie:
  - 1) zmiany przepisów mających zastosowanie przy wykonaniu Umowy; w szczególności zmiany stawki podatku od towarów i usług;
  - 2) poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu objętego przedmiotem zamówienia lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz klasy bezpieczeństwa – w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji 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 terminu realizacji Umowy ze względu na przyczyny będące konsekwencją zaistnienia zdarzeń spowodowanych przez „siłę wyższą” (tj. zdarzenia nagłe powstałe niezależnie od Stron Umowy, które są poza kontrolą Stron Umowy, na których czas trwania Strony nie mają jakiegokolwiek wpływu, a których zaistnienie uniemożliwia wypełnienie któregokolwiek z zobowiązań wynikających z Umowy) lub innych zdarzeń lub obiektywnych przeszkód o zbliżonym charakterze (tj. niezależnych od woli Stron Umowy), których rozmiaru i intensywności nie można - pomimo zachowania należytej staranności – przewidzieć w dniu zawarcia Umowy, o ile ich wystąpienie będzie miało rzeczywisty wpływ na terminowość realizacji umowy;
  - 4) zmiany wysokości naliczonej Wykonawcy kary umownej, w przypadku, gdy zobowiązanie Wykonawcy zostało w znacznej części wykonane, a Zamawiający nie poniósł szkody;
  - 5) powstania możliwości zastosowania nowszych rozwiązań organizacyjnych, technologicznych lub technicznych, niż istniejących w chwili zawarcia Umowy, jeżeli te rozwiązania będą odpowiadały celom i wymaganiom Zamawiającego określonym w Umowie lub zapewnią prawidłowe wykonywanie Umowy, a okażą się korzystniejsze z punktu widzenia kosztów wykonywania Umowy, wydajności Sprzętu lub Oprogramowania lub usprawnienia zastosowanych rozwiązań;
  - 6) ujawnienia się powszechnie występujących wad Oprogramowania Zamawiający dopuszcza zmianę w zakresie przedmiotu Umowy polegającą na zastąpieniu Oprogramowania produktem zastępczym, spełniającym wszelkie wymagania przewidziane w Umowie dla Oprogramowania, to samo dotyczy dostarczanego Sprzętu, pod warunkiem że spełnia on minimalne wymagania określone przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie którego zawarto Umowę;
  - 7) gdy niezbędna jest zmiana terminu realizacji Umowy lub poszczególnych przyjętych w Umowie terminów, w przypadku zaistnienia okoliczności lub zdarzeń uniemożliwiających realizację Umowy w wyznaczonym terminie, na które Strony nie miały wpływu, odpowiednio o czas trwania tych okoliczności lub zdarzeń;
  - 8) gdy niezbędna jest zmiana terminu realizacji Umowy z uwagi na wstrzymanie lub zawieszenie realizacji Umowy przez Zamawiającego, wynikające z przyczyn leżących wyłącznie po stronie infrastruktury technicznej Zamawiającego;
  - 9) w zakresie zmiany wymagań funkcjonalnych lub nefunkcjonalnych, jeżeli rezygnacja z danego wymagania lub zastąpienie go innym, spowoduje zoptymalizowane, dopasowanie przedmiotu Umowy do potrzeb Zamawiającego;
  - 10) w zakresie sposobu realizacji Umowy lub terminu realizacji Umowy w przypadku uzasadnionych przyczyn technicznych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania Umowy lub terminu realizacji Umowy, np. wycofanie z produkcji lub zaprzestanie/wstrzymanie produkcji, wprowadzenie nowej technologii zgodnej z Umową;
  - 11) gdy wystąpi konieczność zmiany terminu odbioru przedmiotu Umowy lub terminów realizacji Umowy z uwagi na okoliczności leżące po stronie Zamawiającego tj. związanych z równoległe prowadzonymi przez Zamawiającego projektami lub zadaniami lub postępowaniami mającymi wpływ na realizację Umowy lub w związku ze zmianami okoliczności wynikającymi ze specyfiki działalności Zamawiającego;
  - 12) poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu objętego przedmiotem Umowy lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz klasy bezpieczeństwa – w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji zaoferowanego przez Wykonawcę przedmiotu Umowy, pojawienia się na rynku urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu Umowy lub kosztów eksploatacji przedmiotu Umowy, pod warunkiem, że zmiany te nie spowodują zwiększenia ceny ofertowej;
  - 13) zmiany terminu realizacji Umowy (lub jej części) lub zasad rozliczenia ze względu na przyczyny będące konsekwencją zaistnienia zdarzeń spowodowanych przez „siłę wyższą” (tj. zdarzenia nagłe powstałe niezależnie od Stron Umowy, które są poza kontrolą Stron Umowy, na których czas trwania Strony nie mają jakiegokolwiek wpływu, a których zaistnienie uniemożliwia wypełnienie któregokolwiek z zobowiązań wynikających z Umowy) lub innych zdarzeń lub obiektywnych przeszkód o zbliżonym charakterze (tj. niezależnych do woli Stron Umowy), których rozmiaru i intensywności nie można - pomimo zachowania należytej staranności - przewidzieć w dniu zawarcia Umowy, o ile ich wystąpienie będzie miało rzeczywisty wpływ na realizację Umowy).
2. Zmiana Umowy mogą nastąpić jedynie w formie pisemnej lub elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, pod rygorem nieważności.
  3. Ponadto Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian postanowień Umowy, w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku zmiany stawki podatku VAT.
  4. Poza zmianami opisanymi w ust. 1 i 3 zmiana Umowy może nastąpić w przypadkach określonych w art. 455 ust. 1 pkt 2-4 oraz ust. 2 ustawy Pzp, zgodnie z warunkami określonymi w postanowieniach przepisów art. 454-455 ustawy Pzp.
  5. Zmiany, o których mowa w ust. 1 powyżej, nie mogą spowodować zwiększenia całkowitej wartości wynagrodzenia brutto.

6. Z zastrzeżeniem postanowień Umowy oraz za wyjątkiem w przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 4), każda zmiana Umowy może nastąpić jedynie za zgodą obu Stron wyrażoną w formie aneksu zawartego z uwzględnieniem ust. 2 powyżej.

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

1. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od umowy (w całości lub części), ze skutkiem na dzień złożenia Wykonawcy oświadczenia (ex nunc), jeżeli:
  - 1) Wykonawca nie wykonuje Umowy lub wykonuje ją nienależycie, w tym w tym jeżeli zwłoka w wykonaniu Umowy ponad termin maksymalny określony w § 2 ust. 1 przekroczy 5 dni;
  - 2) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku lub otwarta likwidacja Wykonawcy, w zakresie uniemożliwiającym wykonywanie przedmiotu niniejszej Umowy;
  - 3) Wykonawca – choćby tylko faktycznie – zaprzestanie prowadzenia działalności;
  - 4) w przypadkach zastrzeżonych w § 5 ust. 6 i 7 Umowy.
2. Poza przypadkami zastrzeżonymi powyżej, Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy (w całości lub części), ze skutkiem określonym w ust. 1, jeżeli pomimo uprzednio dokonanego pisemnego wezwania Wykonawcy do podjęcia wykonywania lub należytego wykonywania Umowy w wyznaczonym dodatkowym terminie, Wykonawca nie zadośćuczyni żądaniu Zamawiającego, gdy Wykonawca nie wykonuje lub wykonuje nienależycie obowiązki gwarancyjne, o jakich mowa w § 6 Umowy.
3. Odstąpienie od Umowy na zasadach opisanych w niniejszym paragrafie może nastąpić w okresie obowiązywania Umowy, przedłużonym o 30 dni.
4. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub w razie powzięcia informacji o nieotrzymaniu środków budżetowych koniecznych do realizacji Umowy od dysponenta odpowiedniego stopnia lub braku środków w budżecie Zamawiającego, Zamawiający może odstąpić od Umowy lub jej części w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu świadczenia przedmiotu Umowy do dnia odstąpienia od Umowy, wykonane przez Strony świadczenia nie podlegają zwrotowi. Odstąpienie od Umowy następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności i wymaga uzasadnienia.
5. W przypadku odstąpienia od Umowy postanowienia dotyczące kar umownych, możliwości dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych, poufności, ochrony danych osobowych i właściwości sądu pozostają w mocy.

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

1. Wykonawca może posługiwać się podwykonawcami, przy czym ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność (tak jak za działania własne) za prace, które wykonuje przy pomocy Podwykonawców. W przypadku udziału w wykonaniu Umowy przez Podwykonawców, odpowiednie zastosowanie znajduje art. 462 ustawy Pzp .
2. Wykonawca nie może rozszerzyć zakresu podwykonawstwa poza część wskazaną w ofercie Wykonawcy, bez pisemnej, pod rygorem nieważności, zgody Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty podwykonawcom wynagrodzenia na podstawie łączącego ich stosunku prawnego, przy czym umowa o podwykonawstwo – na zasadzie art. 463 ustawy Pzp – nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy w sposób mniej korzystny niż w Umowie, w szczególności w zakresie kar umownych oraz warunków wypłaty wynagrodzenia.
4. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. Przepis art. 122 ustawy Pzp stosuje się odpowiednio.
5. Nie zastosowanie się Wykonawcy do wymogów wynikających z postanowień Umowy zawartych w ust. 1-4 upoważnia Zamawiającego do odstąpienia od Umowy w terminie 14 dni od powzięcia wiedzy o zaistnieniu powyższych okoliczności.

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

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

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

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

## **§ 12. Poufność**

1. Wykonawca jest zobowiązany do zachowania w tajemnicy informacji, danych i wiedzy, bez względu na formę ich utrwalenia, stanowiących tajemnicę Zamawiającego, uzyskanych w trakcie wykonywania Umowy. W szczególności Wykonawca jest zobowiązany zachować w tajemnicy pozyskane od Zamawiającego informacje dotyczące rozmieszczenia i konfiguracji infrastruktury techniczno-systemowej sieci oraz stosowanych zabezpieczeń.
2. Uzyskane przez Wykonawcę, w związku z wykonywaniem Umowy, informacje nie mogą być wykorzystane do innego celu, niż do realizacji Umowy.
3. Zobowiązanie do zachowania w tajemnicy nie dotyczy informacji, które:
  - 1) stały się publicznie dostępne bez naruszenia przez Wykonawcę postanowień Umowy,
  - 2) były znane przed otrzymaniem ich od Zamawiającego i nie były objęte zobowiązaniem do zachowania w tajemnicy wobec jakiegokolwiek podmiotu,
  - 3) podlegają ujawnieniu na mocy przepisów prawa.
4. Osoby wykonujące zadania w związku z realizacją Umowy na terenie budynków, pomieszczeń lub części pomieszczeń użytkowanych przez Zamawiającego są zobowiązane do przestrzegania obowiązujących u Zamawiającego uregulowań wewnętrznych dotyczących bezpieczeństwa informacji. Wszystkie osoby biorące udział w realizacji przedmiotu Umowy zostaną poinformowane o poufnym charakterze informacji oraz zobowiązane do zachowania ich w poufności. W takim przypadku Wykonawca odpowiedzialny jest za wszelkie naruszenia dokonane przez takie osoby, włącznie z odpowiedzialnością materialną.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń wobec Wykonawcy, w wypadku wyrządzenia przez niego szkód Zamawiającemu lub osobom trzecim, będących wynikiem naruszenia bezpieczeństwa informacji, na zasadach określonych w kodeksie cywilnym.

## **§ 13 Ochrona danych osobowych**

1. Zamawiający udostępnia Wykonawcy dane osobowe w celu i zakresie niezbędnym do wykonania niniejszej umowy na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b i f RODO

2. Wykonawca zobowiązuje się do przetwarzania udostępnionych przez Zamawiającego danych osobowych zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego o ochronie danych osobowych, w szczególności z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 kwietnia 2016 r w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, zwane dalej „RODO”.
3. Wykonawca oświadcza, że stosuje powszechnie obowiązujące przepisy prawa o ochronie danych osobowych.
4. Zakres udostępnianych danych osobowych obejmuje dane pracowników w zakresie: imienia, nazwiska, adresu mailowego, numeru telefonu
5. Udostępnione przez Zamawiającego dane osobowe będą przetwarzane przez Wykonawcę wyłącznie w celu realizacji niniejszej umowy w realizacji przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 Umowy.
6. Wykonawca zobowiązuje się, przy przetwarzaniu udostępnionych danych osobowych, do ich zabezpieczenia poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych zapewniających adekwatny stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanym z przetwarzaniem danych osobowych, w szczególności zgodnie z art. 32 RODO. Wykonawca poinformuje na piśmie Zamawiającego o zastosowanych środkach technicznych i organizacyjnych zapewniających adekwatny stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanym z przetwarzaniem danych osobowych zgodnie z art. 32 RODO.
7. Wykonawca zobowiązuje się dołożyć należytej staranności przy przetwarzaniu udostępnionych danych osobowych.
8. Wykonawca zapewni, że osoby, które będą zaangażowane w czynności przetwarzania danych osobowych w ramach jego organizacji:
  - a) otrzymają pisemne upoważnienia do przetwarzania danych osobowych;
  - b) będą zaznajomione z obowiązującymi przepisami o ochronie danych osobowych (z uwzględnieniem ich ewentualnych zmian) oraz z odpowiedzialnością za ich nieprzestrzeganie;
  - c) będą dokonywały czynności przetwarzania danych osobowych wyłącznie na polecenie Administratora;
  - d) zobowiążą się do bezterminowego zachowania w tajemnicy danych osobowych oraz stosowanych przez Wykonawcę sposobów ich zabezpieczenia, o ile taki obowiązek nie wynika dla nich z odpowiednich przepisów.
9. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy udostępnionych danych osobowych także po ustaniu niniejszej umowy.
10. Wykonawca, uwzględniając charakter przetwarzania danych osobowych oraz dostępne mu informacje, ma obowiązek współdziałania z Zamawiającym w wywiązaniu się z obowiązków określonych w art. 32–36 RODO.
11. W przypadku stwierdzenia naruszenia ochrony danych osobowych, w szczególności o którym mowa w art. 4 pkt 12 RODO, Wykonawca zobowiązuje się do bezzwłocznego poinformowania Zamawiającego, w formie pisemnej oraz dodatkowo na adres mailowy [iod@pgi.gov.pl](mailto:iod@pgi.gov.pl), o tym fakcie w okresie do 24 godzin, wskazując okoliczności i zakres naruszenia.
12. Jeżeli Wykonawca realizując umowę zleci podwykonawcom prace, w trakcie których będą przetwarzane dane osobowe, odpowiednio powierzy im, za zgodą Zamawiającego, w drodze umowy zawartej na piśmie, przetwarzanie tych danych na warunkach zgodnych z postanowieniami niniejszej umowy. W przypadku zlecenia prac podwykonawcom, Wykonawca odpowiada za szkody, jakie powstaną wobec Zamawiającego lub osób trzecich na skutek przetwarzania przez podwykonawców danych osobowych niezgodnie z niniejszą umową lub przepisami prawa powszechnie obowiązującego.
13. Wykonawca jest odpowiedzialny za udostępnienie lub wykorzystanie danych osobowych niezgodnie z treścią umowy, a w szczególności za udostępnienie powierzonych do przetwarzania danych osobowych osobom nieupoważnionym
14. Wykonawca zapewni w okresie obowiązywania niniejszej umowy pełną ochronę danych osobowych oraz zgodność ze wszelkimi obecnymi oraz przyszłymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony danych osobowych i prywatności.
15. Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie za wykonywanie obowiązków wynikających z niniejszego paragrafu.
16. W sprawach nieuregulowanych w niniejszym paragrafie zastosowanie mają przepisy RODO.
17. Wykonawca oświadcza, że akceptuje postanowienia umowne w zakresie ochrony danych osobowych.

#### **§ 14. PRAWO OPCJI**

1. Zamawiający w terminie do dnia 31.10.2023 r. może poinformować Wykonawcę o zamiarze skorzystania z prawa opcji. Dostawy w ramach zamówienia objętego prawem opcji realizowane będą na takich samych warunkach, jak dostawy w ramach zamówienia podstawowego.
2. Dostawa w ramach prawa opcji musi zostać zrealizowana nie później niż do dnia 01.12.2023 r.
3. Szczegółowe ilości poszczególnych dostaw w ramach prawa opcji określa Opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1 do Umowy.
4. Z prawa opcji Zamawiający skorzysta na następujących zasadach:
  - 1) o zamiarze skorzystania z zamówienia objętego prawem opcji, w określonym zakresie, Zamawiający poinformuje Wykonawcę na piśmie bądź na adres poczty elektronicznej poprzez przedstawiciela Zamawiającego, które zostanie przekazane Wykonawcy z co najmniej 2-dniowym wyprzedzeniem,

- 2) Zamawiający zastrzega sobie prawo uruchamiania zamówienia objętego prawem opcji w częściach;
- 3) do obliczenia wartości dostaw zamówienia objętego prawem opcji będą mieć zastosowanie przepisy § 5, z tym zastrzeżeniem, że:
  - wartość określa Oferta Wykonawcy,
  - maksymalna wartość opcji nie przekroczy ilości zawartych w opisie przedmiotu zamówienia i ofercie Wykonawcy.
5. Zamówienie realizowane w ramach zamówienia objętego prawem opcji jest jednostronnym uprawnieniem Zamawiającego. Brak złożenia zamówienia objętego prawem opcji nie skutkuje po stronie Wykonawcy powstaniem żadnych roszczeń w stosunku do Zamawiającego.

#### **§ 15. Inne postanowienia**

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

#### **§ 16. Postanowienia końcowe**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się powszechnie obowiązujące przepisy prawa w Polsce.
2. Ewentualne spory wynikające z niniejszej Umowy lub związane z jej realizacją będą podlegać rozstrzygnięciu przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy, o ile w jej treści nie postanowiono inaczej, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Niniejsza umowa została sporządzona w 3 (trzech) egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy/Niniejsza umowa wchodzi w życie w dniu jej zawarcia przez Strony, w przypadku, jeśli podpisy Stron nie są złożone jednocześnie, umowa wchodzi w życie z momentem złożenia ostatniego podpisu - jeśli dotyczy\*.
5. Do Umowy dołączono następujące załączniki, które stanowią jej integralną część:
  - 1) Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,
  - 2) Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy z dnia ..... 2023 r.,
  - 3) Załącznik nr 3 – Wzór Protokołu odbioru ilościowego/jakościowego,
  - 4) Załącznik nr4 – Wydruk KRS/CEIDG z dnia .....

\*niepotrzebne skreślić

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

### PROTOKÓŁ ODBIORU ILOŚCIOWEGO

Sporządzony w Warszawie w dniu ..... r. pomiędzy:

Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym – Zamawiającym

a firmą ....., NIP: ....., Regon: .....

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

Przedmiot zamówienia	Ilość

Data wykonania: ..... r.

Adres dostawy: .....

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

.....

Podpis  
osoby odbierającej sprzęt

.....

Podpis  
osoby przekazującej sprzęt

### PROTOKÓŁ ODBIORU JAKOŚCIOWEGO

Sporządzony w Warszawie w dniu ..... r. 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: .....

Adres dostawy: .....

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

.....

Podpis  
osoby odbierającej sprzęt

.....

Podpis  
osoby przekazującej sprzęt



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

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

### OFERTA

Nawiązując do ogłoszenia zamówieniu, oznaczenie sprawy EZP.26.130.2023 na:

<b>Dostawę sprzętu komputerowego i peryferii dla PIG-PIB</b>
--

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

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

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

#### Dla części 1: dostawa komputerów dla PIG-PIB

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 + 6
1	Stacja graficzna <b>Typ, model i producent:</b> .....	<b>10</b> (w tym 5 szt. w ramach prawa opcji)	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł

#### Dla części 2: dostawa komputerów (laptopów) i peryferii dla PIG-PIB

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 + 6
<i>Zamówienie podstawowe</i>						
A1	Stacja mobilna typu administracja (bez stacji dokującej) <b>Typ, model i producent:</b> .....	<b>83</b>	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
A2	Stacja dokująca <b>Typ, model i producent:</b> .....	<b>83</b>	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
A3	Ultrabook <b>Typ, model i producent:</b>	<b>3</b>	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł

	.....					
A	Cena razem (sumy wierszy A1 - A3)			..... zł	..... zł	..... zł
<i>Zamówienie w ramach prawa opcji</i>						
B1	Stacja mobilna typu administracja typ 2 <b>Typ, model i producent:</b> .....	<b>12</b>	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
B2	Ultrabook <b>Typ, model i producent:</b> .....	<b>3</b>	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
B	Cena razem (sumy wierszy B1 - B2)			..... zł	..... zł	..... zł
Cena razem (sumy wierszy A i B)				..... zł	..... zł	..... zł

**Dla części 3: dostawa komputerów (laptopów) i peryferii dla PIG-PIB**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 + 6
1	Mobilna stacja graficzna typ 1 <b>Typ, model i producent:</b> .....	<b>4</b>	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
2	Mobilna stacja graficzna typ 2 <b>Typ, model i producent:</b> .....	<b>76</b> (w tym 50 szt. w ramach prawa opcji)	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
3	Mobilna stacja graficzna typ 3 <b>Typ, model i producent:</b> .....	<b>15</b>	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
4	Mobilna stacja graficzna typ 4 <b>Typ, model i producent:</b> .....	<b>5</b>	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
5	Mobilna stacja obliczeniowa <b>Typ, model i producent:</b> .....	<b>1</b>	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
Cena razem (sumy wierszy 1-5)				..... zł	..... zł	..... zł

**Dla części 4: dostawa peryferii i tabletu dla PIG-PIB**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 + 6
1	Stacja dokująca typ 1 <b>Typ, model i producent:</b> .....	4	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
2	Stacja dokująca typ 2 <b>Typ, model i producent:</b> .....	1	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
3	Nagrywarka zewnętrzna DVD USB 3.0 <b>Typ, model i producent:</b> .....	20 (w tym 15 szt. w ramach prawa opcji)	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
4	Tablet <b>Typ, model i producent:</b> .....	1	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
Cena razem (sumy wierszy 1 - 4)				..... zł	..... zł	..... zł

**Dla części 5: dostawa monitorów 27" dla PIG-PIB**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 + 6
1	Monitor 27" 4K <b>Typ, model i producent:</b> .....	78	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
2	Monitor 27" 4K ze stacją dokującą <b>Typ, model i producent:</b> .....	3	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
Cena razem (sumy wierszy 1 i 2)				..... zł	..... zł	..... zł

**Dla części 6: dostawa monitorów 24" dla PIG-PIB**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 + 6
1	Monitor 24" <b>Typ, model i producent:</b> .....	112	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
2	Monitor 24" ze stacją dokującą <b>Typ, model i producent:</b> .....	13	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł

Cena razem (sumy wierszy 1 i 2)	..... zł	..... zł	..... zł
---------------------------------	----------	----------	----------

**Dla części 7: dostawa monitorów przenośnych dla PIG-PIB**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 + 6
1	Monitory przenośne 15"-16" <b>Typ, model i producent:</b> .....	<b>10</b> (w tym 5 szt. w ramach prawa opcji)	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł

**Dla części 8: dostawa skanerów i ploterów dla PIG-PIB**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 + 6
1	Skaner szerokoformatowy <b>Typ, model i producent:</b> .....	<b>3</b> (w tym 2 szt. w ramach prawa opcji)	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
2	Ploter <b>Typ, model i producent:</b> .....	<b>2</b> (w tym 1 szt. w ramach prawa opcji)	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
3	Urządzenie wielofunkcyjne wielkoformatowe <b>Typ, model i producent:</b> .....	<b>2</b> (w tym 1 szt. w ramach prawa opcji)	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł
Cena razem (sumy wierszy 1 - 3)				..... zł	..... zł	..... zł

**Dla części 9: – dostawa skanera dla PIG-PIB**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jedn. netto	Wartość netto	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7 = 5 + 6
1	Skaner płaski <b>Typ, model i producent:</b> .....	<b>1</b>	..... zł	..... zł	..... zł	..... zł

2. Oświadczamy, że

1) Jesteśmy:

<input type="checkbox"/> mikroprzedsiębiorstwem	
<input type="checkbox"/> małym przedsiębiorstwem	
<input type="checkbox"/> średnim przedsiębiorstwem <sup>[1]</sup>	

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

jednoosobową działalnością gospodarczą	
osobą fizyczną nieprowadzącą działalnością gospodarczą	
inny rodzaj	

(należy zaznaczyć rodzaj Wykonawcy)

2) Zamówienie zrealizujemy:

bez udziału podwykonawców	
z udziałem niżej wskazanych podwykonawców	

(należy zaznaczyć)

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

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

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

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

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

7) Wadium w kwocie ..... złotych (słownie: ..... złotych) zostało wniesione w dniu ..... w formie .....

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

.....

(wypełnia Wykonawca, który wniósł wadium w formie pieniądza)

8) Następujące informacje i dokumenty zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania:

- .....

- .....

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

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

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

1) .....

2) .....

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**

## SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 1

Specyfikacja techniczna - Stacja graficzna			
Lp.	Nazwa parametru	Minimalna wartość parametru	Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)
<b>1</b>	<b>Płyta główna</b>		
2	Rodzaj	Jednoprocesorowa	
<b>3</b>	<b>Procesor</b>		
4	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
5	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż <b>49 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> . Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30 dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaoferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego	
6	Liczba procesorów	1	
7	Liczba rdzeni procesora	24	
<b>8</b>	<b>Pamięć operacyjna</b>		
9	Rozmiar pamięci	64 GB DDR5	
10	Obsługa pamięci	128 GB	
<b>11</b>	<b>Kontroler dysków</b>		
12	Rodzaj (obsługiwane standardy)	SATAIII i/lub SSD	
<b>13</b>	<b>Dyski twarde</b>		
14	Ilość	2	
15	Łączny rozmiar	3 TB	
16	rodzaj	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe 1 TB 340 000/280 000 IOPs odczyt/zapis losowy i 1x dysk 2 TB SSD, SATA III, 80 000/80 000 IOPs odczyt/zapis losowy	
<b>17</b>	<b>Porty wejścia/wyjścia</b>		
18	Rodzaj/ilość	USB 2.0 / 2	
19	Rodzaj/ilość	USB 3.0 / 2	

20	ilość	dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy	
<b>21</b>	<b>Akcesoria w zestawie</b>		
22	Mysz	Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna	
23	Klawiatura	Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card	
24	Słuchawki z mikrofonem USB	<p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Średnica membrany: 28-42 mm</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz</li> </ul> </li> <li>• Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Redukcja szumów</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz</li> </ul> </li> <li>• Złącza: USB typu A</li> <li>• Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit</li> <li>• Długość przewodu minimalna: 1,8 m</li> <li>• Maksymalna masa produktu: 150 g</li> <li>• 1 sztuka</li> </ul>	
25	Kamera USB	<p>Kamera USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatkach;</li> <li>- Kompresja wideo H.264;</li> <li>- Mikrofon wbudowany;</li> <li>- Klips montażowy uniwersalny;</li> <li>- Interfejs USB;</li> </ul>	
<b>26</b>	<b>Karta sieciowa</b>		
27	Typ	Ethernet 10/100/1000 RJ-45	
28	Ilość	1	
29	Obsługiwane funkcje	PXE, Wake on LAN, Alert on LAN	
<b>30</b>	<b>Przewód</b>		
31	Przewód	Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6	
<b>32</b>	<b>Karta graficzna</b>		
33	Typ	Karta z funkcjonalnością dającą możliwość podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału), do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 16 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 6000, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP i/lub HDMI.	
34	Ilość	1	
35	Ilość obsługiwanych monitorów	2	
36	Wspierane graficzne API	OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe	
<b>37</b>	<b>Karta dźwiękowa</b>		
38	Karta dźwiękowa	Zgodna z AC 97 HD Audio	
<b>39</b>	<b>Obudowa</b>		

40	Typ	Typu Tower (Micro Tower lub Mini Tower lub Midi Tower, inne)	
41	Zabezpieczenie	Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy oraz zaczep wykonany przez producenta sprzętu (na elementach obudowy) pozwalający zabezpieczyć obudowę (za pomocą plomby/ kłódki której ramię można przełożyć przez otwory w zaczepach) przed niekontrolowanym otwarciem. (przykładowa plomba <a href="http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82">http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82</a> )	
<b>42</b>	<b>Bezpieczeństwo i monitorowanie</b>		
43	Funkcje bezpieczeństwa	Czujnik otwarcia obudowy	
<b>44</b>	<b>Preinstalowane programowanie</b>		
45	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej	
46	Diagnostyka	Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji.	



## SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 2

Specyfikacja techniczna – stacja mobilna typu administracja/stacja dokująca			
Lp.	Nazwa Parametru	Minimalna wartość parametru	Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)
<b>Stacja mobilna typu administracja</b>			
1.	<b>Procesor</b>		
2.	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
3.	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark PerformanceTest wynik nie mniejszy niż <b>10 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30 dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaofertowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego	
4.	Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
5.	Liczba procesorów	1	
6.	Pamięć operacyjna		
7.	Rozmiar pamięci	16 GB DDR4	
8.	Dysk twardy	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe 500 GB 280 000/280 000 IOPs odczyt/zapis losowy	
9.	Porty wejścia/wyjścia		
10.	Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 1	
11.	Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C/1	
12.	Rodzaj/ilość	Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro)	
13.	Rodzaj/ilość	RJ-45/1	
14.	Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax	
15.	Bluetooth	Bluetooth 5.0	
16.	Karta graficzna	zintegrowana	
17.	Wyświetlacz wbudowany		
18.	Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED, matowy	
19.	Przekątna (cale)	Od 15" do 16"	
20.	Rozdzielczość	1920x1080	
21.	Preinstalowane oprogramowanie		
22.	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez	

		producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej	
23.	Diagnostyka	oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami	
24.	Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis		
25.	Mysz	Bezprzewodowa, Bluetooth lub radiowa, optyczna z funkcją przewijania	
26.	Inne	- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć: Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.	
27.	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)	
<b>Stacja dokująca</b>			
28.	Stacja dokująca/replikator portów	Współpracująca ze stacją mobilną typu administracja (powyżej), współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera USB Type C w przypadku replikatora portów i umożliwiającą dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, 2 monitorów złączami cyfrowymi, sieci komputerowej, i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz.	

#### Specyfikacja techniczna - Ultrabook

Lp.	Nazwa Parametru	Minimalna wartość parametru	Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)
30.	<b>Procesor</b>		
31.	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
32.	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark PerformanceTest wynik nie mniejszy niż <b>10 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>	

		Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaofertowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego	
33.	Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
34.	Liczba procesorów	1	
35.	Pamięć operacyjna		
36.	Rozmiar pamięci	16 GB DDR4	
37.	Dysk twardy	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe 500 GB 280 000/280 000 IOPs odczyt/zapis losowy	
38.	Porty wejścia/wyjścia		
39.	Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 1	
40.	Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C/1	
41.	Karty sieciowe	Bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax oraz Bluetooth	
42.	Karta graficzna	zintegrowana	
43.	Wyświetlacz wbudowany		
44.	Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED, matowy, jasność 300nitów	
45.	Przekątna (cale)	Od 13,3" do 14"	
46.	Rozdzielczość	1920x1080	
47.	Preinstalowane oprogramowanie		
48.	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej	
49.	Diagnostyka	oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami	
50.	Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis		
51.	Mysz	Bezprzewodowa, Bluetooth lub radiowa, optyczna z funkcją przewijania	
52.	Klawiatura	Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną	
53.	Torba	Dedykowana do rozmiaru sprzętu, dwukomorowa, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny	
54.	Stacja dokująca/replikator portów	Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera USB Type C w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, 2 monitorów złączami cyfrowymi, sieci komputerowej, i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz.	
55.	Słuchawki z mikrofonem USB	Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawki</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Średnica membrany: 28-42 mm</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz</li> <li>• Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Redukcja szumów</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz</li> </ul> </li> <li>• Złącza: USB typu A</li> <li>• Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit</li> <li>• Długość przewodu minimalna: 1,8 m</li> <li>• Maksymalna masa produktu: 150 g</li> <li>• 1 sztuka</li> </ul>	
56.	Inne	<p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H</p> <p>W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:</p> <p>Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.</p>	
57.	Waga	Do 1,5 kg	
58.	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)	

#### Specyfikacja techniczna – stacja mobilna typu administracja typ 2

Lp.	Nazwa Parametru	Minimalna wartość parametru	Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)
60.	<b>Procesor</b>		
61.	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
62.	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark PerformanceTest wynik nie mniejszy niż <b>10 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30 dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaoferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego	

63.	Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
64.	Liczba procesorów	1	
65.	Pamięć operacyjna		
66.	Rozmiar pamięci	16 GB DDR4	
67.	Dysk twardy	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe 500 GB 280 000/280 000 IOPs odczyt/zapis losowy	
68.	Porty wejścia/wyjścia		
69.	Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 1	
70.	Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C/1	
71.	Rodzaj/ilość	Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro)	
72.	Rodzaj/ilość	RJ-45/1	
73.	Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax	
74.	Bluetooth	Bluetooth 5.0	
75.	Karta graficzna	zintegrowana	
76.	Wyświetlacz wbudowany		
77.	Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów	
78.	Przekątna (cale)	Od 15" do 16"	
79.	Rozdzielczość	1920x1080	
80.	Preinstalowane oprogramowanie		
81.	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej	
82.	Diagnostyka	oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami	
83.	Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis		
84.	Mysz	Bezprzewodowa, Bluetooth lub radiowa, optyczna z funkcją przewijania	
85.	Klawiatura	Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną	
86.	Plecak	W dedykowanym do rozmiaru zaoferowanego sprzętu w kolorze czarnym (bez żadnych kolorowych napisów i wstawek kolorowego materiału), wykonany z poliestru, dwukomorowy, zamykany na zamek błyskawiczny; przegroda na laptopa wyłożona pianką, z kieszeniami; wymiary maksymalne: 44 cm x 32 cm x 17 cm, waga plecaka pustego : 900g	
87.	Słuchawki z mikrofonem USB	Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawki</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Średnica membrany: 28-42 mm</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz</li> <li>• Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Redukcja szumów</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz</li> </ul> </li> <li>• Złącza: USB typu A</li> <li>• Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit</li> <li>• Długość przewodu minimalna: 1,8 m</li> <li>• Maksymalna masa produktu: 150 g</li> <li>• 1 sztuka</li> </ul>	
88.	Stacja dokująca/replikator portów	Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera USB Type C w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, 2 monitorów złączami cyfrowymi, sieci komputerowej, i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz.	
89.	Inne	<p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H</p> <p>W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:</p> <p>Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.</p>	
90.	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)	

## SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 3

Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja robocza typ 1			
Lp.	Nazwa parametru	Minimalna wartość parametru	Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)
<b>1</b>	<b>Procesor</b>		
2	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
3	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż <b>24 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30 dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaoferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego	
4	Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
5	Liczba procesorów	1	
<b>6</b>	<b>Pamięć operacyjna</b>		
7	Rozmiar pamięci	32GB GB DDR5	
<b>8</b>	<b>Dyski twarde</b>		
9	Ilość	1	
10	Łączny rozmiar	1TB	
11	rodzaj	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 1 TB	
<b>12</b>	<b>Porty wejścia/wyjścia</b>		
13	Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez adapter producenta sprzętu	
14	Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1	
15	Rodzaj/ilość	Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu	
16	Rodzaj/ilość	RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu	
17	Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax	
18	Bluetooth	Bluetooth 5.0	
<b>19</b>	<b>Wyświetlacz wbudowany</b>		
20	Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów	
21	Przekątna (cale)	Od 15" do 16"	
22	Rozdzielczość	1920 x 1080	
<b>23</b>	<b>Karta graficzna</b>		

24	Rodzaj	Karta min. 4 GB GDDR6 własnej pamięci, liczba procesorów/rdzeni min. 2000.	
<b>25</b>	<b>Preinstalowane oprogramowanie</b>		
26	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej	
27	Diagnostyka	Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami	
<b>28</b>	<b>Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis</b>		
29	Bateria	80Wh	
30	Mysz	Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania	
31	Klawiatura	Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie	
32	Torba	Dedykowana do rozmiaru sprzętu, dwukomorowa, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny	
33	Słuchawki z mikrofonem USB	<p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Średnica membrany: 28-42 mm</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz</li> </ul> </li> <li>• Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Redukcja szumów</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz</li> </ul> </li> <li>• Złącza: USB typu A</li> <li>• Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit</li> <li>• Długość przewodu minimalna: 1,8 m</li> <li>• Maksymalna masa produktu: 150 g</li> <li>• 1 sztuka</li> </ul>	
34	Inne	<p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H</p> <p>W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:</p> <p>Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność.</p> <p>Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.</p>	



35	Stacja dokująca/replikator portów	Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednoczesne podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz.	
36	Zabezpieczenia	Linka zabezpieczająca przed kradzieżą	
37	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)	

### Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja robocza typ 2

Lp.	Nazwa parametru	Minimalna wartość parametru	Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)
<b>1</b>	<b>Procesor</b>		
2	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
3	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż <b>24 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30 dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaoferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego	
4	Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
5	Liczba procesorów	1	
<b>6</b>	<b>Pamięć operacyjna</b>		
7	Rozmiar pamięci	32GB GB DDR5	
<b>8</b>	<b>Dyski twarde</b>		
9	Ilość	1	
10	Łączny rozmiar	1TB	
11	rodzaj	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 1 TB	
<b>12</b>	<b>Porty wejścia/wyjścia</b>		
13	Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez adapter producenta sprzętu	
14	Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1	
15	Rodzaj/ilość	Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu	

16	Rodzaj/ilość	RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu	
17	Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax	
18	Bluetooth	Bluetooth 5.0	
<b>19</b>	<b>Wyświetlacz wbudowany</b>		
20	Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED/OLED, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów	
21	Przekątna (cale)	Od 15" do 16"	
22	Rozdzielczość	3840 x 2160	
<b>23</b>	<b>Karta graficzna</b>		
24	Rodzaj	Karta min. 4 GB GDDR6 własnej pamięci, liczba procesorów/rdzeni min. 2000.	
<b>25</b>	<b>Preinstalowane oprogramowanie</b>		
26	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej	
27	Diagnostyka	Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami	
<b>28</b>	<b>Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis</b>		
29	Bateria	80Wh	
30	Mysz	Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania	
31	Klawiatura	Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie	
32	Torba	Dedykowana do rozmiaru sprzętu, dwukomorowa, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny	
33	Słuchawki z mikrofonem USB	<p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Średnica membrany: 28-42 mm</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz</li> </ul> </li> <li>• Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Redukcja szumów</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz</li> </ul> </li> <li>• Złącza: USB typu A</li> <li>• Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit</li> <li>• Długość przewodu minimalna: 1,8 m</li> <li>• Maksymalna masa produktu: 150 g</li> <li>• 1 sztuka</li> </ul>	
34	Inne	- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H W celu potwierdzenia, że oferowana	

		dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć: Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.	
35	Stacja dokująca/replikator portów	Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednoczesne podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz.	
36	Zabezpieczenia	Linka zabezpieczająca przed kradzieżą	
37	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)	

Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja robocza typ 3			
Lp.	Nazwa parametru	Minimalna wartość parametru	Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)
<b>1</b>	<b>Procesor</b>		
2	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
3	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż <b>30 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30 dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaofertowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego	
4	Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
5	Liczba procesorów	1	
<b>6</b>	<b>Pamięć operacyjna</b>		
7	Rozmiar pamięci	64GB GB DDR5	
<b>8</b>	<b>Dyski twarde</b>		

9	Ilość	1	
10	Łączny rozmiar	1TB	
11	rodzaj	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 1 TB	
<b>12</b>	<b>Porty wejścia/wyjścia</b>		
13	Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez adapter producenta sprzętu	
14	Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej lub repilkatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1	
15	Rodzaj/ilość	Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu	
16	Rodzaj/ilość	RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu	
17	Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax	
18	Bluetooth	Bluetooth 5.0	
<b>19</b>	<b>Wyświetlacz wbudowany</b>		
20	Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED/OLED, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów	
21	Przekątna (cale)	Od 15" do 16"	
22	Rozdzielczość	3840 x 2160	
<b>23</b>	<b>Karta graficzna</b>		
24	Rodzaj	Karta min. 6 GB GDDR6 własnej pamięci, liczba procesorów/rdzeni min. 4000.	
<b>25</b>	<b>Preinstalowane oprogramowanie</b>		
26	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej	
27	Diagnostyka	Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami	
<b>28</b>	<b>Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis</b>		
29	Bateria	80Wh	
30	Mysz	Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania	
31	Klawiatura	Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie	
32	Torba	Dedykowana do rozmiaru sprzętu, dwukomorowa, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny	
33	Słuchawki z mikrofonem USB	Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Średnica membrany: 28-42 mm</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz</li> </ul> </li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Redukcja szumów</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz</li> </ul> </li> <li>• Złącza: USB typu A</li> <li>• Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit</li> <li>• Długość przewodu minimalna: 1,8 m</li> <li>• Maksymalna masa produktu: 150 g</li> <li>• 1 sztuka</li> </ul>	
34	Inne	<p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H</p> <p>W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:</p> <p>Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.</p>	
35	Stacja dokująca/replikator portów	<p>Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednoczesne podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz.</p>	
36	Zabezpieczenia	Linka zabezpieczająca przed kradzieżą	
37	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)	

#### Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja robocza typ 4

Lp.	Nazwa parametru	Minimalna wartość parametru	Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)
1	Procesor		
2	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
3	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż <b>40 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>	

		Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30 dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaoferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego	
4	Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
5	Liczba procesorów	1	
<b>6</b>	<b>Pamięć operacyjna</b>		
7	Rozmiar pamięci	128GB GB DDR5	
<b>8</b>	<b>Dyski twarde</b>		
9	Ilość	2	
10	Łączny rozmiar	3TB	
11	rodzaj	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 1TB i 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe - 2TB	
<b>12</b>	<b>Porty wejścia/wyjścia</b>		
13	Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez adapter producenta sprzętu	
14	Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1	
15	Rodzaj/ilość	Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu	
16	Rodzaj/ilość	RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu	
17	Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax	
18	Bluetooth	Bluetooth 5.0	
<b>19</b>	<b>Wyświetlacz wbudowany</b>		
20	Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED/OLED, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów	
21	Przekątna (cale)	Od 15" do 16"	
22	Rozdzielczość	3840 x 2160	
<b>23</b>	<b>Karta graficzna</b>		
24	Rodzaj	Karta min. 16 GB GDDR6 własnej pamięci, liczba procesorów/rdzeni min. 5000.	
<b>25</b>	<b>Preinstalowane oprogramowanie</b>		
26	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej	
27	Diagnostyka	Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami	
<b>28</b>	<b>Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis</b>		
29	Bateria	80Wh	

30	Mysz	Optyczna, w układzie wertykalnym, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania	
31	Klawiatura	Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie	
32	Torba	Dedykowana do rozmiaru sprzętu, dwukomorowa, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny	
33	Słuchawki z mikrofonem USB	<p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Średnica membrany: 28-42 mm</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz</li> </ul> </li> <li>• Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Redukcja szumów</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz</li> </ul> </li> <li>• Złącza: USB typu A</li> <li>• Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit</li> <li>• Długość przewodu minimalna: 1,8 m</li> <li>• Maksymalna masa produktu: 150 g</li> <li>• 1 sztuka</li> </ul>	
34	Inne	<p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H</p> <p>W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:</p> <p>Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność.</p> <p>Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.</p>	
35	Stacja dokująca/replikator portów	Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednoczesne podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz.	
36	Zabezpieczenia	Linka zabezpieczająca przed kradzieżą	
37	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)	
--	--	--	--

Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja obliczeniowa			
Lp.	Nazwa parametru	Minimalna wartość parametru	Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)
<b>1</b>	<b>Procesor</b>		
2	Architektura	Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy	
3	Wydajność	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż <b>40 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Warunek musi być spełniony nie wcześniej niż 30 dni od daty złożenia dokumentu potwierdzającego przez zaoferowaną dostawę wymagań określonych przez Zamawiającego	
4	Typ procesora	wielordzeniowy, mobilny	
5	Liczba procesorów	1	
<b>6</b>	<b>Pamięć operacyjna</b>		
7	Rozmiar pamięci	32GB GB DDR5	
<b>8</b>	<b>Dyski twarde</b>		
9	Ilość	1	
10	Łączny rozmiar	1TB	
11	rodzaj	1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 1 TB	
<b>12</b>	<b>Porty wejścia/wyjścia</b>		
13	Rodzaj/ilość	USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez adapter producenta sprzętu	
14	Rodzaj/ilość	Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1	
15	Rodzaj/ilość	Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu	
16	Rodzaj/ilość	RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu	
17	Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax	
18	Bluetooth	Bluetooth 5.0	
<b>19</b>	<b>Wyświetlacz wbudowany</b>		
20	Typ wyświetlacza	wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów	
21	Przekątna (cale)	Od 15" do 16"	
22	Rozdzielczość	1920 x 1080	
<b>23</b>	<b>Karta graficzna</b>		



24	Rodzaj	Zintegrowana	
<b>25</b>	<b>Preinstalowane oprogramowanie</b>		
26	System operacyjny	System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej	
27	Diagnostyka	Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami	
<b>28</b>	<b>Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis</b>		
29	Bateria	80Wh	
30	Mysz	Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania	
31	Klawiatura	Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie	
32	Torba	Dedykowana do rozmiaru sprzętu, dwukomorowa, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą). Kolor czarny	
33	Słuchawki z mikrofonem USB	<p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Średnica membrany: 28-42 mm</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz</li> </ul> </li> <li>• Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Redukcja szumów</li> <li>○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz</li> </ul> </li> <li>• Złącza: USB typu A</li> <li>• Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit</li> <li>• Długość przewodu minimalna: 1,8 m</li> <li>• Maksymalna masa produktu: 150 g</li> <li>• 1 sztuka</li> </ul>	
34	Inne	<p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H</p> <p>W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:</p> <p>Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G lub MIL-STD-810H. Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki wykonującej badania wytrzymałości i odporności urządzeń potwierdzający odporność.</p> <p>Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją fotograficzną z przeprowadzonych testów oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.</p>	

35	Stacja dokująca/replikator portów	Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów i umożliwiająca dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednoczesne podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz.	
36	Zabezpieczenia	Linka zabezpieczająca przed kradzieżą	
37	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)	

## SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 8

Specyfikacja techniczna - skaner szerokoformatowy			
Lp.	Nazwa Parametru	Minimalna wartość parametru	Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)
1	<b>Skaner szerokoformatowy</b>	<b>Minimalne parametry</b>	
2	Minimalna szerokość skanowania	co najmniej 1189 mm (format A0 w poziomie)	
3	Długość skanowania	co najmniej o długości 17m	
4	Grubość skanowanych oryginałów	nie mniej niż 2 mm	
5	Rozdzielczość optyczna skanera	nie mniejsza niż 1200x600 dpi dla całego obszaru skanowania	
6	Rejestracja w kolorze	24-bitowa	
7	Rejestracja w skali szarości	8-bitowa	
8	Szybkość skanowania w kolorze	nie wolniej niż 16 m/min dla 200dpi 24bit RGB	
9	Interfejsy	USB 3.0 lub karta sieciowa Ethernet RJ45	
10	Skanowanie mediów	Papier i folia o zmiennych gęstościach optycznych tła i rysunku (wszelkiego rodzaju mapy, przekroje, profile itp.)	
11	Przetwarzanie	Skanowanie obrazem do góry	
12	Funkcje skanera i oprogramowania	Oświetlenie LED, automatyczne rozpoznawanie wymiaru oryginału, ze względu na bezpieczeństwo dokumentów skaner musi posiadać system rolek zapewniający łagodny transport oryginałów, kadrowanie, przycinanie i prostowanie, oprogramowanie w polskiej wersji językowej, skaner ze stojakiem podłogowym oraz z koszem, arkusz kalibracyjny	
13	Formaty wyjściowe	TIFF, TIFF (z kompresją LZW), TIFF WIELOSTRONICOWY, JPG, PDF, PDF WIELOSTRONICOWY	
14	Kontroler skanera	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż <b>13 000</b> punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ; 32 GB DDR4 ECC; ilość złącz wystarczająca do jednoczesnej pracy skanera i pracy w sieci lokalnej; min. 4 x USB 2.0; min. 4 x USB 3.0; karta sieciowa Ethernet 100/1000 RJ 45; dyski: 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe 500 GB 340 000/280 000 IOPs odczyt/zapis losowy i 1x dysk 2 TB SSD SATA; Karta graficzna nie zintegrowana z płytą główną z funkcjonalnością dającą możliwość podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału), do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 4 GB GDDR5 własnej pamięci, liczba rdzeni/procesorów min. 640, 2 złącza cyfrowe DVI i/lub DP (1.2) i/lub mini DP (1.2) i/lub HDMI; klawiatura; mysz; 2 x monitor min. 23,8" Panoramiczny matryca IPS rozdzielczość 1920 x 1080 przy 60 Hz,	

		Podświetlanie LED, czas reakcji matrycy 5ms; Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6; System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 10 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej	
15	Inne	Instalacja i konfiguracja sprzętu, szkolenie z obsługi skanera i oprogramowania	
16	Certyfikaty	Oznakowanie produktu znakiem CE	
		Deklaracja Zgodności CE	
17	Inne	Przeglądy wykonywane u Zamawiającego w trakcie trwania gwarancji kalibracja i konserwacja sprzętu 2 razy/rok (1 raz na pół roku) w siedzibie Zamawiającego	
18	Dokumentacja	Dokumentacja techniczna (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) wraz z certyfikatami (w języku polskim lub ewentualnie angielskim)	

Specyfikacja techniczna - ploter			
Lp.	Nazwa parametru	Minimalna wartość parametru	Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)
1	Rozmiar / Format	Co najmniej 1117,6 mm (44",A0++)	
2	Interfejsy komunikacyjne	USB, LAN / Ethernet	
3	Pamięć RAM	Co najmniej 2 GB	
4	Podstawa z koszem na wydruki	Tak	
5	Pojemność dysku	Co najmniej 300 GB	
6	Rozdzielczość druku [dpi]	Co najmniej 2400x1200	
7	Liczba dysz na głowicy	Co najmniej 2000	
8	Minimalna szerokość linii	nie więcej niż 0,02 mm	
9	Precyzja linii	+/- 0,1 %	
10	Ilość pojemników z tuszem	Co najmniej 5 sztuk	
11	Rodzaj atramentu	Pigmentowe/barwnikowe	
12	Ilość podajników rolkowych	2	
13	Rodzaj nośników	Papier zwykły, Papier powlekany, Papier samoprzylepny, Papier fotograficzny, Folia, Kalka techniczna	
14	Maksymalna wielkość kropli	6 pl	
15	Maksymalna grubość nośnika	0,8 mm	

**Specyfikacja techniczna - Wielofunkcyjne urządzenie wielkoformatowe**

Lp.	Nazwa parametru	Minimalna wartość parametru	Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry)
1.	Typ	Zintegrowane urządzenie wielofunkcyjne	
2.	Funkcje	Równoczesne drukowanie i skanowanie	
<b>3.</b>	<b>Skaner</b>		
4.	Maksymalna szerokość skanowania	36"	
5.	Długość skanowania	315" (JPEG/PDF), 590" (TIFF)	
6.	Rozdzielczość skanera	600 dpi	
7.	Rejestracja w kolorze	24-bitowa	
8.	Rejestracja w skali szarości	8-bitowa	
9.	Szybkość skanowania w kolorze	4,0 m/min dla 200dpi	
10.	Przetwarzanie	Skanowanie obrazem do góry	
11.	Funkcje skanera i oprogramowania	Oświetlenie LED, automatyczne rozpoznawanie wymiaru oryginału, ze względu na bezpieczeństwo dokumentów skaner musi posiadać system rolek zapewniający łagodny transport oryginałów, oprogramowanie w polskiej wersji językowej.	
12.	Formaty wyjściowe	TIFF, JPG, PDF	
<b>13.</b>	<b>Ploter</b>		
14.	Rozmiar / Format	914 mm (36", A0+)	
15.	Interfejsy komunikacyjne	USB , LAN / Ethernet	
16.	Pamięć RAM	minimum 2GB	
17.	Rozdzielczość druku [dpi]	2400x1200	
18.	Precyzja linii	+/- 0,1 %	
19.	Rodzaj nośników	Papier zwykły , Papier powlekany, Papier samoprzylepny , Papier fotograficzny , Folia, Kalka techniczna	
20.	Maksymalna szerokość rolki	914mm (A0+)	
21.	Język drukarki	HP-GL/2, HP RTL	
22.	Maksymalna wielkość kropli	5pl	
23.	Grubość nośnika	0,7-0,8 mm	
24.	Pojemność zasobnika papieru	Minimalna długość rolki papieru 100m	
25.	Wyposażenie	Podstawa z koszem na wydruki w zestawie	

**ZOBOWIĄZANIE**

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

My niżej podpisani .....

*(imię i nazwisko składającego zobowiązanie)*

posiadając upoważnienie do reprezentowania:

.....

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

zobowiązujemy się, iż w przypadku gdy Wykonawcy:

.....

*(nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę)*

zostanie udzielone zamówienie publiczne na **dostawę sprzętu komputerowego i peryferii dla PIG-PIB**, oznaczenie sprawy: **EZP.26.130.2023**, do oddania temu Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów, zgodnie z art. 118 ustawy Pzp, polegającego na wykorzystaniu

.....

W celu udowodnienia, że Wykonawca, tj.: .....

*(nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę)*

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

1. odnośnie zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu który reprezentujemy:

.....

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

- sposób - .....

- okres - .....

3. odnośnie informacji, czy i w jakim zakresie podmiot, który reprezentujemy, tj. podmiot na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia zrealizuje dostawę, 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 sprzętu komputerowego i peryferii dla PIG-PIB**, oznaczenie sprawy: **EZP.26.130.2023**, oświadczamy, że warunek udziału w postępowaniu, o którym mowa w punkcie 7.2.4 SWZ dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej spełnia:

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

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

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

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

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym**