



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych
(t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.), o wartości szacunkowej zamówienia powyżej 221 000 EURO

oznaczenie sprawy: **EDZ.26.19.2024**

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Dostawa sprzętu komputerowego i peryferii

ZATWIERDZAM:

Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB
ds. Zamówień Publicznych
Natalia Mosiądz

Warszawa, 13.08.2024 r.

pgi.gov.pl

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

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

1. ZAMAWIAJĄCY

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa,

NIP: 525-000-80-40,

REGON: 000332133

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

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

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

Zmiany i wyjaśnienia SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia będą udostępniane na stronie internetowej: <https://platformazakupowa.pl/pn/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. 2023 poz. 1605 z późn. zm.) - zwanej dalej "ustawą Pzp" – oraz przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie, w szczególności rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy – zwanego dalej „rozporządzeniem MR”- w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy Pzp oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”.
- 3.2. Zamawiający zastosuje procedurę o której mowa w art. 139 ustawy Pzp.
- 3.3. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia jest równa lub przekracza progi unijne określone na podstawie art. 3 ustawy Pzp.
- 3.4. Zgodnie z art. 257 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania, w sytuacji gdy środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.
- 3.5. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 3.6. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
- 3.7. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.

4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 4.1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu komputerowego i peryferii** z podziałem na jedenaście części:
 - 4.1.1. część nr 1 – dostawa sprzętu komputerowego;
 - 4.1.2. część nr 2 – dostawa stacji roboczych;
 - 4.1.3. część nr 3 – dostawa laptopów;
 - 4.1.4. część nr 4 – dostawa mobilnych stacji graficznych;
 - 4.1.5. część nr 5 – dostawa monitorów;
 - 4.1.6. część nr 6 – dostawa tabletów;
 - 4.1.7. część nr 7 – dostawa skanerów dokumentowych;
 - 4.1.8. część nr 8 – dostawa skanera szerokoformatowego;
 - 4.1.9. część nr 9 – dostawa plotera;
 - 4.1.10. część nr 10 – dostawa dwóch urządzeń wielofunkcyjnych;
 - 4.1.11. część nr 11 – dostawa sprzętu komputerowego;

Opis przedmiotu zamówienia zawiera zakres dostaw, które Wykonawca będzie zobowiązany wykonać w ramach zamówienia podstawowego i zamówienia objętego prawem opcji w zakresie części nr 1-6 oraz 11 zamówienia. Zamawiający zastrzega sobie prawo nie wykorzystania zamówienia objętego prawem opcji.

- 4.2. Szczegółowy zakres oraz sposób realizacji przedmiotu zamówienia został określony w:
- załącznikach nr 1.1-1.11 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla części 1-11;
 - załączniku nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy.
- 4.3. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Wykonawcy mogą złożyć ofertę na jedną lub więcej części.
- 4.4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.
- 4.5. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp.
- 4.6. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień, kod i nazwa CPV:
- 4.6.1. część 1: 30214000-2 stacje robocze, 30213100-6 komputery przenośne;
 - 4.6.2. część 2: 30214000-2 stacje robocze;
 - 4.6.3. część 3: 30213100-6 komputery przenośne;
 - 4.6.4. część 4: 30213100-6 komputery przenośne;
 - 4.6.5. część 5: 30231300-0 monitory ekranowe;
 - 4.6.6. część 6: 30213200-7 komputer tablet;
 - 4.6.7. część 7: 30216110-0 skanery komputerowe;
 - 4.6.8. część 8: 30216110-0 skanery komputerowe;
 - 4.6.9. część 9: 30232140-7 plotery;
 - 4.6.10. część 10: 30121300-6 urządzenia do powielania;
 - 4.6.11. część 11: 30236000-2 różny sprzęt komputerowy.
- 4.7. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.

5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

- 5.1. Zamówienie zostanie zrealizowane w terminie:
- 5.1.1. dla części 1–6 – zamówienie podstawowe do 45 dni od daty zawarcia umowy, zamówienie opcjonalne do 45 dni od uruchomienia opcji, przy czym skorzystanie z prawa opcji nastąpi nie później niż w ciągu 6 miesięcy od daty zawarcia Umowy;
 - 5.1.2. dla części 7–10 – do 45 dni od daty zawarcia umowy;
 - 5.1.3. dla części 11 – zamówienie podstawowe do 40 dni od daty zawarcia umowy, zamówienie opcjonalne do 40 dni od uruchomienia opcji, przy czym skorzystanie z prawa opcji nastąpi nie później niż w ciągu 6 miesięcy od daty zawarcia Umowy.

6. PODWYKONAWSTWO

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

7. PODSTAWY WYKLUCZENIA ORAZ WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 7.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczają się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych:
- 7.1.1. w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp;

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

7.1.3. w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. 2024 r. poz. 507).

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

Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy Pzp, a w przypadku Wykonawców wykluczonych na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, wykluczenie nastąpi na podstawie art. 7 ust. 3 ww. ustawy.

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

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

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;

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

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;

7.2.3. **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;

7.2.4. **zdolności technicznej lub zawodowej:**

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 laptopów o wartości minimum 400 000,00 zł brutto,

7.2.4.2. dla części 2 – co najmniej jedną (1) dostawę komputerów o wartości minimum 100 000,00 zł brutto,

7.2.4.3. dla części 3 – co najmniej jedną (1) dostawę laptopów o wartości minimum 150 000,00 zł brutto,

7.2.4.4. dla części 4 – co najmniej jedną (1) dostawę laptopów o wartości minimum 400 000,00 zł brutto,

7.2.4.5. dla części 5 – co najmniej jedną (1) dostawę monitorów o wartości minimum 150 000,00 zł brutto,

7.2.4.6. dla części 6 – nie dotyczy,

7.2.4.7. dla części 7 – co najmniej jedną (1) dostawę skanera dokumentowego o wartości minimum 50 000,00 zł brutto,

7.2.4.8. dla części 8 – co najmniej jedną (1) dostawę skanera szerokoformatowego o wartości minimum 50 000,00 zł brutto,

7.2.4.9. dla części 9 – co najmniej jedną (1) dostawę plotera o wartości minimum 20 000,00 zł brutto,

7.2.4.10. dla części 10 – nie dotyczy,

7.2.4.11. dla części 11 – co najmniej jedną (1) dostawę laptopów o wartości minimum 150 000,00 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 – 7.2.4.11 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 spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy.
- 8.5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 8.6. **UWAGA:** Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
- 8.7. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniami, o których mowa w pkt 9.3 SWZ, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby, zgodnie z katalogiem dokumentów określonych w pkt. 9 SWZ.

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

- 9.1. Na ofertę składa się:
- 9.1.1. formularz „Oferta” stanowiący załącznik nr 3 do SWZ.
- 9.2. Oświadczenia lub dokumenty składane razem z ofertą:
- 9.2.1. przedmiotowe środki dowodowe o których mowa w pkt 10 SWZ (jeżeli dotyczy);
- 9.2.2. dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty, odpowiednie pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy);
- 9.2.3. dowód wniesienia wadium (jeżeli dotyczy);
- 9.2.4. oświadczenie Wykonawców występujących wspólnie, z którego treści wynika, które dostawy wykonają poszczególni Wykonawcy, o którym mowa w pkt 11.3 SWZ (jeżeli dotyczy);
- 9.2.5. uzasadnienie dotyczące zastrzeżenia dokumentów jako tajemnica przedsiębiorstwa (jeżeli dotyczy);
- 9.2.6. zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby (jeżeli dotyczy).
- 9.3. Zamawiający żąda złożenia oświadczeń o niepodleganiu wykluczeniu w zakresie wskazanym przez Zamawiającego wyłącznie od Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona. Wykonawca składa:
- 9.3.1. jednolity europejski dokument zamówienia, sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiający standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16), zwanego dalej "JEDZ";
- 9.3.2. oświadczenie Wykonawcy potwierdzające brak podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) oraz art. 7 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie

przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2024 poz. 507);

- 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. 2024 poz. 507) (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 2024 r. poz. 594), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej. Zamawiający odstąpi od wezwania do złożenia oświadczenia jeżeli w postępowaniu zostanie złożona 1 oferta w zakresie danej części;
 - 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 w 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, wartości, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy.

9.9. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 124 pkt 1 i 2, jeżeli:

9.9.1. Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 8.1 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,
- oświadczenie producenta, w którym Wykonawca otrzyma zgodę na modyfikacje jednostki centralnej oferowanego komputera tak aby zachowała 100% funkcjonalności w przypadku zaoferowania komputera w obudowie, która nie ma fabrycznego zaczepu wykonanego przez producenta sprzętu (na elementach obudowy) pozwalający zabezpieczyć obudowę (za pomocą plomby/ kłódki której ramię można przełożyć przez otwory w zaczepach) przed niekontrolowanym otwarciem oraz, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancję producenta sprzętu
- Certyfikat ISO9001 dla producenta zaoferowanego sprzętu,
- Certyfikat ISO 14001 dla producenta zaoferowanego sprzętu,
- Certyfikat TCO lub równoważny dla oferowanego modelu dostępny na stronie <https://tcocertified.com/product-finder/> - należy wskazać adres lub załączyć certyfikat do oferty. Warunki równoważności dla Certyfikatu TCO:
 - W zakresie produkcji:
 - potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym dotyczący procesu produkcji oferowanego sprzętu, który odbywa się w bezpiecznych warunkach, a w szczególności nie naraża pracowników na działanie szkodliwych substancji chemicznych.
 - potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym dotyczący przestrzegania w stosunku do wszystkich osób biorących udział w produkcji praw człowieka oraz praw dziecka.
 - Producent musi posiadać certyfikat ISO 14001 na proces produkcji oraz serwisowania sprzętu.
 - W zakresie bezpieczeństwa użytkownika końcowego:
 - Certyfikat niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzający, że oferowany sprzęt jest w pełni bezpieczny dla użytkownika końcowego, a w szczególności zabezpiecza go przed porażeniem prądem elektrycznym.

- Potwierdzenie niezależnej organizacji o charakterze i zasięgu międzynarodowym, że oferowany sprzęt nie emituje szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego – dotyczy komputerów stacjonarnych oraz ekranów komputerów przenośnych.
 - W zakresie wydajności oraz kosztów użytkowania sprzętu:
 - Certyfikat efektywności energetycznej przyznany przez niezależną organizację certyfikacyjną o zasięgu międzynarodowym potwierdzający całkowity koszt użytkowania (TCO – Total Cost of Ownership) sprzętu – szczególnie w zakresie zużycia energii elektrycznej.
 - Wykonane przez niezależną organizację certyfikacyjną o charakterze i zasięgu międzynarodowym badanie emisji hałasu oferowanego sprzętu - dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów przenośnych.
 - W zakresie obsługi i przedłużenia cyklu przydatności:
 - Oświadczenie producenta o zapewnieniu dostępności w cyklu życia produktu części zamiennych oraz eksploatacyjnych.
 - W zakresie bezpieczeństwa środowiska naturalnego: Badanie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o i charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzające, że oferowane produkty nie zawierają kadmu, rtęci, ołowiu, sześciowartościowego chromu oraz innych uznanych za niebezpieczne substancje.
 - W zakresie recyklingu:
 - Oświadczenie producenta o prowadzeniu programu utylizacji sprzętu uszkodzonego lub po zakończeniu cyklu życia sprzętu.
- Certyfikat EPEAT dla oferowanego komputera dostępny na stronie: <https://www.epeat.net/search-computers-and-displays> lub równoważny
- Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki oceniającej: wpływ sprzętu na środowisko w całym cyklu życia, biorąc pod uwagę kryteria odnoszące się od wydobycia materiałów po wycofanie z eksploatacji, substancje chemiczne potencjalnie niebezpieczne, obieg zamknięty i zrównoważone wykorzystanie zasobów oraz odpowiedzialne pozyskiwanie. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.
- wydruk ze strony internetowej, http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php dla stacji graficznej typ 2, potwierdzający, iż zaofertowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 48 500 punktów według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 48 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert
- 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 – dotyczy pozycji 2, 4, 6;
- wydruk ze strony internetowej, http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php dla stacji mobilnej typu administracja, potwierdzający, iż zaofertowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 16 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php oraz żeby został złożony wraz z ofertą.. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 16 000 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 dla Mobilna stacja graficzna typ 1, potwierdzający, iż zaofertowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 26 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu

cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 26 000 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:

- wydruk ze strony internetowej, http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php dla Mobilna stacja obliczeniowa, potwierdzający, iż zaoferowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 46 800 punktów według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 46 800 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert;dla części 2:
- specyfikację techniczną stanowiącą załącznik nr 3.2 do SWZ,
- oświadczenie producenta, w którym Wykonawca otrzyma zgodę na modyfikacje jednostki centralnej oferowanego komputera tak aby zachowała 100% funkcjonalności w przypadku zaoferowania komputera w obudowie, która nie ma fabrycznego zaczepu wykonanego przez producenta sprzętu (na elementach obudowy) pozwalający zabezpieczyć obudowę (za pomocą plomb/ kłódki której ramię można przełożyć przez otwory w zaczepach) przed niekontrolowanym otwarciem oraz, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancję producenta sprzętu,
- Certyfikat ISO9001 dla producenta zaoferowanego sprzętu,
- Certyfikat ISO 14001 dla producenta zaoferowanego sprzętu,
- Certyfikat TCO lub równoważny dla oferowanego modelu dostępna na stronie <https://tcocertified.com/product-finder/> - należy wskazać adres lub załączyć certyfikat do oferty. Warunki równoważności dla Certyfikatu TCO:
 - W zakresie produkcji:
 - potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym dotyczący procesu produkcji oferowanego sprzętu, który odbywa się w bezpiecznych warunkach, a w szczególności nie naraża pracowników na działanie szkodliwych substancji chemicznych.
 - potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym dotyczący przestrzegania w stosunku do wszystkich osób biorących udział w produkcji praw człowieka oraz praw dziecka.
 - Producent musi posiadać certyfikat ISO 14001 na proces produkcji oraz serwisowania sprzętu.
 - W zakresie bezpieczeństwa użytkownika końcowego:
 - Certyfikat niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzający, że oferowany sprzęt jest w pełni bezpieczny dla użytkownika końcowego, a w szczególności zabezpiecza go przed porażeniem prądem elektrycznym.
 - Potwierdzenie niezależnej organizacji o charakterze i zasięgu międzynarodowym, że oferowany sprzęt nie emituje szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego – dotyczy komputerów stacjonarnych oraz ekranów komputerów przenośnych.
 - W zakresie wydajności oraz kosztów użytkowania sprzętu:
 - Certyfikat efektywności energetycznej przyznany przez niezależną organizację certyfikacyjną o zasięgu międzynarodowym potwierdzający całkowity koszt użytkowania (TCO – Total Cost of Ownership) sprzętu – szczególnie w zakresie zużycia energii elektrycznej.
 - Wykonane przez niezależną organizację certyfikacyjną o charakterze i zasięgu międzynarodowym badanie emisji hałasu oferowanego sprzętu - dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów przenośnych.
 - W zakresie obsługi i przedłużenia cyklu przydatności:
 - Oświadczenie producenta o zapewnieniu dostępności w cyklu życia produktu części zamiennych oraz eksploatacyjnych.
 - W zakresie bezpieczeństwa środowiska naturalnego: Badanie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o i charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzające, że oferowane produkty nie zawierają

kadmu, rtęci, ołowiu, sześciowartościowego chromu oraz innych uznanych za niebezpieczne substancje.

- W zakresie recyklingu:
 - Oświadczenie producenta o prowadzeniu programu utylizacji sprzętu uszkodzonego lub po zakończeniu cyklu życia sprzętu.
 - Certyfikat EPEAT dla oferowanego modelu komputera dostępny na stronie: <https://www.epeat.net/search-computers-and-displays> lub równoważny
- Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki oceniającej: wpływ sprzętu na środowisko w całym cyklu życia, biorąc pod uwagę kryteria odnoszące się od wydobycia materiałów po wycofanie z eksploatacji, substancje chemiczne potencjalnie niebezpieczne, obieg zamknięty i zrównoważone wykorzystanie zasobów oraz odpowiedzialne pozyskiwanie. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat,
- wydruk ze strony internetowej, http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php dla stacji graficznej typ 1, potwierdzający, iż zaoferowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 45 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 45 000 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 dla stacji graficznej typ 2, potwierdzający, iż zaoferowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 48 500 punktów według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 48 500 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 dla stacji obliczeniowej, potwierdzający, iż zaoferowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 45 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 45 000 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,
- Certyfikat ISO9001 dla producenta zaoferowanego sprzętu,
- Certyfikat ISO 14001 dla producenta zaoferowanego sprzętu,
- Certyfikat TCO lub równoważny dla oferowanego modelu dostępna na stronie <https://tcocertified.com/product-finder/> - należy wskazać adres lub załączyć certyfikat do oferty. Warunki równoważności dla Certyfikatu TCO:
 - W zakresie produkcji:
 - potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym dotyczący procesu produkcji oferowanego sprzętu, który odbywa się w bezpiecznych warunkach, a w szczególności nie naraża pracowników na działanie szkodliwych substancji chemicznych.
 - potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym dotyczący przestrzegania w stosunku do wszystkich osób biorących udział w produkcji praw człowieka oraz praw dziecka.
 - Producent musi posiadać certyfikat ISO 14001 na proces produkcji oraz serwisowania sprzętu.
 - W zakresie bezpieczeństwa użytkownika końcowego:

- Certyfikat niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzający, że oferowany sprzęt jest w pełni bezpieczny dla użytkownika końcowego, a w szczególności zabezpiecza go przed porażeniem prądem elektrycznym.
 - Potwierdzenie niezależnej organizacji o charakterze i zasięgu międzynarodowym, że oferowany sprzęt nie emituje szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego – dotyczy komputerów stacjonarnych oraz ekranów komputerów przenośnych.
 - W zakresie wydajności oraz kosztów użytkowania sprzętu:
 - Certyfikat efektywności energetycznej przyznany przez niezależną organizację certyfikacyjną o zasięgu międzynarodowym potwierdzający całkowity koszt użytkowania (TCO – Total Cost of Ownership) sprzętu – szczególnie w zakresie zużycia energii elektrycznej.
 - Wykonane przez niezależną organizację certyfikacyjną o charakterze i zasięgu międzynarodowym badanie emisji hałasu oferowanego sprzętu - dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów przenośnych.
 - W zakresie obsługi i przedłużenia cyklu przydatności:
 - Oświadczenie producenta o zapewnieniu dostępności w cyklu życia produktu części zamiennych oraz eksploatacyjnych.
 - W zakresie bezpieczeństwa środowiska naturalnego: Badanie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o i charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzające, że oferowane produkty nie zawierają kadmu, rtęci, ołowiu, sześciowartościowego chromu oraz innych uznanych za niebezpieczne substancje.
 - W zakresie recyklingu:
 - Oświadczenie producenta o prowadzeniu programu utylizacji sprzętu uszkodzonego lub po zakończeniu cyklu życia sprzętu.
- Certyfikat EPEAT dla oferowanego modelu komputera dostępny na stronie: <https://www.epeat.net/search-computers-and-displays> lub równoważny
- Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki oceniającej: wpływ sprzętu na środowisko w całym cyklu życia, biorąc pod uwagę kryteria odnoszące się od wydobycia materiałów po wycofanie z eksploatacji, substancje chemiczne potencjalnie niebezpieczne, obieg zamknięty i zrównoważone wykorzystanie zasobów oraz odpowiedzialne pozyskiwanie. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.
- 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 dla stacji mobilnej typu administracja, potwierdzający, iż zaofertowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 16 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php oraz żeby został złożony wraz z ofertą.. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 16 000 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 dla ultrabooka, potwierdzający, iż zaofertowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 16 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php oraz żeby został złożony wraz z ofertą 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;

10.1.4. dla części 4:

- specyfikację techniczną stanowiącą załącznik nr 3.4 do SWZ,
 - Certyfikat ISO9001 dla producenta zaoferowanego sprzętu,
 - Certyfikat ISO 14001 dla producenta zaoferowanego sprzętu,
 - Certyfikat TCO lub równoważny dla oferowanego modelu dostępna na stronie <https://tcocertified.com/product-finder/> - należy wskazać adres lub załączyć certyfikat do oferty. Warunki równoważności dla Certyfikatu TCO:
 - W zakresie produkcji:
 - potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym dotyczący procesu produkcji oferowanego sprzętu, który odbywa się w bezpiecznych warunkach, a w szczególności nie naraża pracowników na działanie szkodliwych substancji chemicznych.
 - potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym dotyczący przestrzegania w stosunku do wszystkich osób biorących udział w produkcji praw człowieka oraz praw dziecka.
 - Producent musi posiadać certyfikat ISO 14001 na proces produkcji oraz serwisowania sprzętu.
 - W zakresie bezpieczeństwa użytkownika końcowego:
 - Certyfikat niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzający, że oferowany sprzęt jest w pełni bezpieczny dla użytkownika końcowego, a w szczególności zabezpiecza go przed porażeniem prądem elektrycznym.
 - Potwierdzenie niezależnej organizacji o charakterze i zasięgu międzynarodowym, że oferowany sprzęt nie emituje szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego – dotyczy komputerów stacjonarnych oraz ekranów komputerów przenośnych.
 - W zakresie wydajności oraz kosztów użytkowania sprzętu:
 - Certyfikat efektywności energetycznej przyznany przez niezależną organizację certyfikacyjną o zasięgu międzynarodowym potwierdzający całkowity koszt użytkowania (TCO – Total Cost of Ownership) sprzętu – szczególnie w zakresie zużycia energii elektrycznej.
 - Wykonane przez niezależną organizację certyfikacyjną o charakterze i zasięgu międzynarodowym badanie emisji hałasu oferowanego sprzętu - dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów przenośnych.
 - W zakresie obsługi i przedłużenia cyklu przydatności:
 - Oświadczenie producenta o zapewnieniu dostępności w cyklu życia produktu części zamiennych oraz eksploatacyjnych.
 - W zakresie bezpieczeństwa środowiska naturalnego: Badanie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o i charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzające, że oferowane produkty nie zawierają kadmu, rtęci, ołowiu, sześciowartościowego chromu oraz innych uznanych za niebezpieczne substancje.
 - W zakresie recyklingu:
 - Oświadczenie producenta o prowadzeniu programu utylizacji sprzętu uszkodzonego lub po zakończeniu cyklu życia sprzętu.
 - Certyfikat EPEAT dla oferowanego modelu komputera dostępny na stronie: <https://www.epeat.net/search-computers-and-displays> lub równoważny
- Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki oceniającej: wpływ sprzętu na środowisko w całym cyklu życia, biorąc pod uwagę kryteria odnoszące się od wydobycia materiałów po wycofanie z eksploatacji, substancje chemiczne potencjalnie niebezpieczne, obieg zamknięty i zrównoważone wykorzystanie zasobów oraz odpowiedzialne pozyskiwanie. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.
- 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 dla mobilnej stacji graficznej typ 1, potwierdzający, iż zaoferowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 26 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 26 000 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 dla mobilnej stacji graficznej typ 2, potwierdzający, iż zaoferowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 43 500 punktów według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 43 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert;

10.1.5. dla części 5:

- Certyfikat ISO9001 dla producenta zaoferowanego sprzętu,
- Certyfikat ISO 14001 dla producenta zaoferowanego sprzętu,
- Certyfikat TCO lub równoważny dla oferowanego modelu dostępna na stronie <https://tcocertified.com/product-finder/> - należy wskazać adres lub załączyć certyfikat do oferty. Warunki równoważności dla Certyfikatu TCO:
 - W zakresie produkcji:
 - potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym dotyczący procesu produkcji oferowanego sprzętu, który odbywa się w bezpiecznych warunkach, a w szczególności nie naraża pracowników na działanie szkodliwych substancji chemicznych.
 - potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym dotyczący przestrzegania w stosunku do wszystkich osób biorących udział w produkcji praw człowieka oraz praw dziecka.
 - Producent musi posiadać certyfikat ISO 14001 na proces produkcji oraz serwisowania sprzętu.
 - W zakresie bezpieczeństwa użytkownika końcowego:
 - Certyfikat niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzający, że oferowany sprzęt jest w pełni bezpieczny dla użytkownika końcowego, a w szczególności zabezpiecza go przed porażeniem prądem elektrycznym.
 - Potwierdzenie niezależnej organizacji o charakterze i zasięgu międzynarodowym, że oferowany sprzęt nie emituje szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego – dotyczy komputerów stacjonarnych oraz ekranów komputerów przenośnych.
 - W zakresie wydajności oraz kosztów użytkowania sprzętu:
 - Certyfikat efektywności energetycznej przyznany przez niezależną organizację certyfikacyjną o zasięgu międzynarodowym potwierdzający całkowity koszt użytkowania (TCO – Total Cost of Ownership) sprzętu – szczególnie w zakresie zużycia energii elektrycznej.
 - Wykonane przez niezależną organizację certyfikacyjną o charakterze i zasięgu międzynarodowym badanie emisji hałasu oferowanego sprzętu - dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów przenośnych.
 - W zakresie obsługi i przedłużenia cyklu przydatności:
 - Oświadczenie producenta o zapewnieniu dostępności w cyklu życia produktu części zamiennych oraz eksploatacyjnych.
 - W zakresie bezpieczeństwa środowiska naturalnego: Badanie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o i charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzające, że oferowane produkty nie zawierają kadmu, rtęci, ołowiu, sześciowartościowego chromu oraz innych uznanych za niebezpieczne substancje.

- W zakresie recyklingu:
 - Oświadczenie producenta o prowadzeniu programu utylizacji sprzętu uszkodzonego lub po zakończeniu cyklu życia sprzętu.
- Certyfikat EPEAT dla oferowanego modelu monitora dostępny na stronie: <https://www.epeat.net/search-computers-and-displays> lub równoważny

Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki oceniającej: wpływ sprzętu na środowisko w całym cyklu życia, biorąc pod uwagę kryteria odnoszące się od wydobycia materiałów po wycofanie z eksploatacji , substancje chemiczne potencjalnie niebezpieczne, obieg zamknięty i zrównoważone wykorzystanie zasobów oraz odpowiedzialne pozyskiwanie. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.
- 10.1.6. dla części 6: nie dotyczy
- 10.1.7. dla części 7:
 - specyfikację techniczną stanowiącą załącznik nr 3.5 do SWZ,
 - oświadczenie potwierdzające pochodzenie oferowanego sprzętu z oficjalnego kanału dystrybucji, podpisane przez producenta.
- 10.1.8. dla części 8:
 - specyfikację techniczną stanowiącą załącznik nr 3.6 do SWZ,
 - oświadczenie potwierdzające pochodzenie oferowanego sprzętu z oficjalnego kanału dystrybucji.
- 10.1.9. dla części 9:
 - specyfikację techniczną stanowiącą załącznik nr 3.7 do SWZ,
 - oświadczenie potwierdzające pochodzenie oferowanego sprzętu z oficjalnego kanału dystrybucji.
- 10.1.10. dla części 10:
 - specyfikację techniczną stanowiącą załącznik nr 3.8 do SWZ,
 - oświadczenie potwierdzające pochodzenie oferowanego sprzętu z oficjalnego kanału dystrybucji.
- 10.1.11. dla części 11:
 - specyfikację techniczną stanowiącą załącznik nr 3.9 do SWZ – dotyczy pozycji 1-5
 - Certyfikat ISO9001 dla producenta zaoferowanego sprzętu,
 - Certyfikat ISO 14001 dla producenta zaoferowanego sprzętu,
 - Certyfikat TCO lub równoważny dla oferowanego modelu dostępna na stronie <https://tcocertified.com/product-finder/> - należy wskazać adres lub załączyć certyfikat do oferty. Warunki równoważności dla Certyfikatu TCO:
 - W zakresie produkcji:
 - potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym dotyczący procesu produkcji oferowanego sprzętu, który odbywa się w bezpiecznych warunkach, a w szczególności nie naraża pracowników na działanie szkodliwych substancji chemicznych.
 - potwierdzenie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym dotyczący przestrzegania w stosunku do wszystkich osób biorących udział w produkcji praw człowieka oraz praw dziecka.
 - Producent musi posiadać certyfikat ISO 14001 na proces produkcji oraz serwisowania sprzętu.
 - W zakresie bezpieczeństwa użytkownika końcowego:
 - Certyfikat niezależnej organizacji certyfikacyjnej o charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzający, że oferowany sprzęt jest w pełni bezpieczny dla użytkownika końcowego, a w szczególności zabezpiecza go przed porażeniem prądem elektrycznym.
 - Potwierdzenie niezależnej organizacji o charakterze i zasięgu międzynarodowym, że oferowany sprzęt nie emituje szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego – dotyczy komputerów stacjonarnych oraz ekranów komputerów przenośnych.
 - W zakresie wydajności oraz kosztów użytkowania sprzętu:

- Certyfikat efektywności energetycznej przyznany przez niezależną organizację certyfikacyjną o zasięgu międzynarodowym potwierdzający całkowity koszt użytkowania (TCO – Total Cost of Ownership) sprzętu – szczególnie w zakresie zużycia energii elektrycznej.
 - Wykonane przez niezależną organizację certyfikacyjną o charakterze i zasięgu międzynarodowym badanie emisji hałasu oferowanego sprzętu - dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów przenośnych.
 - W zakresie obsługi i przedłużenia cyklu przydatności:
 - Oświadczenie producenta o zapewnieniu dostępności w cyklu życia produktu części zamiennych oraz eksploatacyjnych.
 - W zakresie bezpieczeństwa środowiska naturalnego: Badanie niezależnej organizacji certyfikacyjnej o i charakterze i zasięgu międzynarodowym potwierdzające, że oferowane produkty nie zawierają kadmu, rtęci, ołowiu, sześciowartościowego chromu oraz innych uznanych za niebezpieczne substancje.
 - W zakresie recyklingu:
 - Oświadczenie producenta o prowadzeniu programu utylizacji sprzętu uszkodzonego lub po zakończeniu cyklu życia sprzętu.
- Certyfikat EPEAT dla oferowanego modelu komputera i monitora dostępny na stronie: <https://www.epeat.net/search-computers-and-displays> lub równoważny
- Zamawiający dopuszcza równoważny certyfikat akredytowanej jednostki oceniającej: wpływ sprzętu na środowisko w całym cyklu życia, biorąc pod uwagę kryteria odnoszące się od wydobycia materiałów po wycofanie z eksploatacji, substancje chemiczne potencjalnie niebezpieczne, obieg zamknięty i zrównoważone wykorzystanie zasobów oraz odpowiedzialne pozyskiwanie. Wymagane jest dostarczenie równoważnego certyfikatu wraz z opisem i dokumentacją oraz informacją o pozytywnym ich zakończeniu wydaną przez akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat.
- wydruk ze strony internetowej, http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php dla stacji graficznej typ 2, potwierdzający, iż zaoferowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 48 500 punktów według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 48 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert
- 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 – dotyczy pozycji 2-5;
- wydruk ze strony internetowej, http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php dla ultrabooka, potwierdzający, iż zaoferowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 16 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 16 000 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 dla Mobilna stacja graficzna typ 1, potwierdzający, iż zaoferowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 26 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 26 000 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 dla Mobilna stacja graficzna typ 2, potwierdzający, iż zaoferowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 43 500 punktów według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.

Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 43 500 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 dla Mobilna stacja obliczeniowa, potwierdzający, iż zaofferowany procesor osiąga w teście cpubenchmark wynik nie mniejszy niż 46 800 punktów według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Zamawiający wymaga, aby wynik testu był dostępny publicznie na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php oraz żeby został złożony wraz z ofertą. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 46 800 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert.

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

10.3. W przypadku, gdy Wykonawca niełoży przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe będą niekompletne, Zamawiający wezwie Wykonawcę do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie z wyłączeniem przypadku, gdy oferta podlega odrzuceniu lub zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

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

- 11.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo 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.
- 11.3. Wszelka korespondencja prowadzona będzie przez Zamawiającego wyłącznie z pełnomocnikiem, którego adres e-mail należy wpisać w formularzu "Oferta".
- 11.4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni Wykonawcy.
- 11.5. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

12. SPOSÓB KOMUNIKACJI

- 12.1. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia, z uwzględnieniem wyjątków określonych w ustawie Pzp, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Przez środki komunikacji elektronicznej rozumie się środki komunikacji elektronicznej zdefiniowane w ustawie z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).
- 12.2. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się za pośrednictwem Platformy, o której mowa w pkt 1 SWZ i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego” dostępnego na stronie Platformy dotyczącej danego postępowania. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem Platformy poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.
- 12.3. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 12.4. Wykonawca, przystępując do przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia:
 - 12.4.1. akceptuje warunki korzystania z Platformy określone w Regulaminie dostępnym w zakładce „Regulamin” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> oraz uznaje go za wiążący;
 - 12.4.2. zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert dostępnej w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 12.5. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcom informacje w postaci elektronicznej za pośrednictwem Platformy. Informacje dotyczące przedmiotowego postępowania Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji “Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny

Wykonawca, będzie przekazywana w postaci elektronicznej za pośrednictwem Platformy do konkretnego Wykonawcy. Wykonawca w trakcie toczącego się postępowania powinien sprawdzać komunikaty i wiadomości przesłane przez Zamawiającego bezpośrednio na Platformie, gdyż system powiadomień Platformy może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.

- 12.6. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB, natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
- 12.7. Zamawiający określa niezbędne wymagania 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 oświadczenie o jakim mowa w pkt 8.2.1. SWZ składa się w oryginale, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Podmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwa, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby sporządza się w postaci elektronicznej.
- 12.9. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane przez Wykonawcę muszą być zgodne z obowiązującym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.
- 12.10. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. 2020 r., poz. 2452).

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

- 13.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę 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 upelnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy. W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, Zamawiający żąda od Wykonawcy odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru. Cyfrowe odwzorowania dokumentu lub oświadczenia, o których mowa w SWZ, są to cyfrowe odwzorowania dokumentów lub oświadczeń sporządzonych w postaci papierowej poświadczane za zgodność z oryginałem.
- 13.4. 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.
- 13.5. Oferta wraz z załącznikami musi być sformułowana w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, z zachowaniem postaci elektronicznej (Zamawiający rekomenduje następujące formaty danych .doc, .docx, .pdf) i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 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 dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

- 13.7. Oferta lub wnioski składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. 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), Wykonawca powinien nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec, że nie mogą one być udostępnione oraz **wykazać**, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na Platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 13.12. Stosownie do powyższego, jeśli Wykonawca nie dopełni ww. obowiązków wynikających z ustawy, Zamawiający będzie miał podstawę do uznania, że zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa jest bezskuteczne i w związku z tym potraktuje daną informację, jako niepodlegającą ochronie i niestanowiącą tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
- 13.13. 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 **10.12.2024 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

15. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 15.1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Platformy pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>.
- 15.2. Termin składania ofert upływa w dniu **12.09.2024 r. o godz. 10:00**.
- 15.3. Termin otwarcia ofert upływa w dniu **12.09.2024 r. o godz. 10:05**.
- 15.4. Najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza się przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 15.5. Niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania w sekcji „Komunikaty” informacje o:
 - 15.5.1. nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 15.5.2. cenach zawartych w ofertach.

16. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 16.1. Wykonawca podaje cenę za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie ze wzorem formularza „Oferta” stanowiącym Załącznik nr 3 do SWZ.
- 16.2. Cena w formularzu „Oferta” musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SWZ oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 16.3. Wszystkie ceny netto określone przez Wykonawcę w formularzu „Oferta”, stanowiącym Załącznik nr 3 do SWZ zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 16.4. Zamawiający będzie poprawiał oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek.
- 16.5. Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- 16.6. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.
- 16.7. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2024 r. poz. 361), dla celów zastosowania kryterium ceny Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałyby obowiązek rozliczyć. W ofercie, o której mowa w pkt 16.1. SWZ, Wykonawca ma obowiązek:
- 16.7.1. poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;
 - 16.7.2. wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
 - 16.7.3. wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
 - 16.7.4. wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
- 16.8. Wzór formularza „Oferta” został opracowany przy założeniu, iż wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT. W przypadku, gdy Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie o powstaniu u Zamawiającego obowiązku podatkowego, to winien odpowiednio zmodyfikować treść formularza.
- 16.9. W przypadku gdy ofertę składa osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej cena oferty powinna zawierać zaliczkę na podatek dochodowy oraz wszelkie należne składki, które to Zamawiający, zgodnie z obowiązującymi przepisami, będzie zobowiązany naliczyć i odprowadzić. Tym samym, Wykonawca będący osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej wyrazi zgodę na pomniejszenie swoich należności (ceny oferty) o zaliczki i składki, które Zamawiający będzie zobowiązany naliczyć i odprowadzić w związku z realizacją umowy. Należność wypłacona bezpośrednio Wykonawcy nie będzie wówczas równa cenie oferty. Wobec powyższego w celu zapewnienia porównywalności ofert cena oferty złożonej przez osobę fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej powinna zawierać zaliczkę na podatek dochodowy oraz wszelkie należne składki, które to Zamawiający, zgodnie z obowiązującymi przepisami, byłby zobowiązany naliczyć i odprowadzić.
- 16.10. Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień (w tym złożenie dowodów) jeżeli cena oferty lub jej istotne części składowe wydadzą się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i będą budziły wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów.

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

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

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

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

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

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium wynosi 100 pkt.

- 17.4. Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 17.5. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która otrzyma najwyższą liczbę punktów 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 wymaga wniesienia wadium przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SWZ w wysokości:
- 18.1.1. dla części 1: 15 000,00 zł (słownie: piętnaście tysięcy złotych 00/100);
 - 18.1.2. dla części 2: 5 500,00 zł (słownie: pięć tysięcy pięćset złotych 00/100);

- 18.1.3. dla części 3: 7 000,00 zł (słownie: siedem tysięcy złotych 00/100);
- 18.1.4. dla części 4: 20 500,00 zł (słownie: dwadzieścia tysięcy pięćset złotych 00/100);
- 18.1.5. dla części 5: 5 500,00 zł (słownie: pięć tysięcy pięćset złotych 00/100);
- 18.1.6. dla części 6: nie dotyczy;
- 18.1.7. dla części 7: 2 500,00 zł (słownie: dwa tysiące pięćset złotych 00/100);
- 18.1.8. dla części 8: 1 000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych 00/100);
- 18.1.9. dla części 9: nie dotyczy;
- 18.1.10. dla części 10: nie dotyczy;
- 18.1.11. dla części 11: 4 500,00 zł (słownie: cztery tysiące pięćset złotych 00/100).

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

18.3. 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: EDZ.26.19.2024, część”.

18.4. 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 POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

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

21. INFORMACJE O TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY ORAZ MOŻLIWOŚCI JEJ ZMIANY

- 21.1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w Projektowych postanowieniach umowy, stanowiących Załącznik nr 2 do SWZ.
- 21.2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
- 21.3. Na podstawie art. 455 ust 1 ustawy Pzp, Zamawiający przewiduje możliwość zmian zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie wskazanym w Projektowych postanowieniach umowy, stanowiących Załącznik nr 2 do SWZ.
- 21.4. Zmiana umowy wymaga dla swej ważności, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej

22. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

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

23. DANE OSOBOWE

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

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

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

24. ZAŁĄCZNIKI:

- 24.1. Załączniki nr 1.1-1.11 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla części 1-11;
- 24.2. Załącznik nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy;
- 24.3. Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz „Oferta”;
- 24.4. Załączniki nr 3.1-3.9 do SWZ – Specyfikacje techniczne dla części 1-4, 7-11;
- 24.5. Załącznik nr 4 do SWZ – Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;
- 24.6. Załącznik nr 5 do SWZ – Wzór zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 1

1. Zamówienie obejmuje dostawę sprzętu komputerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, wraz ze zwiększeniem ilości w ramach prawa opcji.
2. Zamawiający upoważniony jest do skorzystania z prawa opcji w ciągu 6 miesięcy od daty zawarcia umowy. Termin dostawy w ramach prawa opcji wynosi 45 dni od daty złożenia zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w obiekcie Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 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 zamówienia podstawowego | Ilość w ramach prawa opcji | Razem |
|-----|---|-------------------------------|----------------------------|-------|
| 1. | Stacja graficzna typ 2 | 11 | 3 | 14 |
| 2. | Stacja mobilna typ administracja | 23 | 5 | 28 |
| 3. | Stacja dokująca do stacji mobilnej typu administracja | 23 | 5 | 28 |
| 4. | Mobilna stacja graficzna typ 1 | 15 | 5 | 20 |
| 5. | Stacja dokująca do mobilnej stacji graficznej typ 1 | 15 | 5 | 20 |
| 6. | Mobilna stacja obliczeniowa | 7 | 3 | 10 |
| 7. | Stacja dokująca do mobilnej stacji obliczeniowej | 7 | 3 | 10 |

7. Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
8. Równoważność:
MS Windows 11 Professional: Ilekroć w SWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem MS Windows 11 Professional, przez produkt równoważny w takim przypadku należy rozumieć oprogramowanie, na którym poprawnie działają programy (aplikacje użytkowe wykonane na zamówienie Zamawiającego lub zakupione jako produkt gotowy) Zamawiającego, działające w środowisku Microsoft Windows opartym na domenie Active Directory. W skład tego oprogramowania wchodzi: ERDAS IMAGINE, 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.
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. Wykonawca wraz z dostawą przekaże listę sprzętu w cyfrowej wersji edytowalnej z przyporządkowanymi numerami seryjnymi.

11. Wymagania techniczne sprzętu:

- 1) Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 r.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji sprzętu.
- 3) Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty
 - a) deklarację zgodności UE,
 - b) oznakowanie produktu znakiem CE,
- 4) Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.
- 5) Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta.
- 6) 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) – dotyczy pozycji 1
Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem:
 - Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności;
 - Wykonawca musi uzyskać autoryzację producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancję producenta
- 7) Karta graficzna w oferowanym sprzęcie musi być kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego w oprogramowaniu ERDAS IMAGINE (dotyczy pozycji 1). W tabeli poniżej wycinek z rekomendacji producenta oprogramowania:

| Wymagania sprzętowe systemu ERDAS IMAGINE | |
|---|--|
| Rekomendowane karty graficzne | a) NVIDIA Quadro P6000, P5000, P4000, P2000; b) NVIDIA Quadro M6000, M5000, M4000, M2000; c) NVIDIA Quadro K5200, K5000, K4200, K4000, K2200, K600, K420; d) NVIDIA Quadro RTX 4000; e) NVIDIA Quadro RTX A4500, RTX A5000 |

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.

13. Specyfikacje techniczne:

| Specyfikacja techniczna - Stacja graficzna typ 2 | | |
|--|---------------------|--|
| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry |
| 1. | Płyta główna | |
| 2. | Rodzaj | Jednoprocesorowa |
| 3. | Procesor | |
| 4. | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |
| 5. | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż 48 500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 48 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |

| | | |
|------------|---|---|
| 6. | Liczba procesorów | 1 |
| 7. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 |
| 8. | chłodzenie | Zastosowane chłodzenie musi posiadać współczynnik TDP wyższy niż TDP procesora. |
| 9. | Obsługiwana liczba linii PCI Express przez procesor | Minimum 20 |
| 10. | Pamięć operacyjna | |
| 11. | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 |
| 12. | Kontroler dysków | |
| 13. | Rodzaj (obsługiwane standardy) | SATAIII i/lub SSD |
| 14. | Dyski twarde | |
| 15. | Ilość | 2 |
| 16. | Łączny rozmiar | 4 TB |
| 17. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 2 TB i 1x dysk 2 TB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 |
| 18. | Zasilacz | |
| 19. | Moc | Zasilacz o mocy minimum 1000W z certyfikatem 80 PLUS PLATINIUM |
| 20. | Porty wejścia/wyjścia | |
| 21. | Rodzaj/ilość | USB 2.0 / 2 |
| 22. | Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 2 |
| 23. | ilość | dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy |
| 24. | Akcesoria w zestawie | |
| 25. | Mysz | Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna |
| 26. | Klawiatura | Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card |
| 27. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 28. | Kamerka USB | <p>Kamerka USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatkach; - podwójny mikrofon wbudowany; - Klips montażowy uniwersalny; - Interfejs USB; |
| 29. | Karta sieciowa | |

| | | |
|------------|---------------------------------------|--|
| 30. | Typ | Ethernet 10/100/1000 RJ-45 |
| 31. | Ilość | 1 |
| 32. | Obsługiwane funkcje | PXE, Wake on LAN, Alert on LAN |
| 33. | Przewód | |
| 34. | Przewód | Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6 |
| 35. | Karta graficzna | |
| 36. | Typ | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału) 4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 20 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 6100, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego ERDAS IMAGINE, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. |
| 37. | Ilość | 1 |
| 38. | Ilość obsługiwanych monitorów | 2 |
| 39. | Wspierane graficzne API | OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe |
| 40. | Karta dźwiękowa | |
| 41. | Karta dźwiękowa | Zgodna z AC 97 HD Audio |
| 42. | Obudowa | |
| 43. | Typ | Typu Tower (Midi Tower lub Big Tower) |
| 44. | Konstrukcja | Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów) |
| 45. | Ułożenie przewodów | Przewody muszą być przymocowane do elementów obudowy w sposób umożliwiający łatwą i szybką ich wymianę (bez użycia narzędzi). Długość okablowania musi być dopasowana do kształtu i wielkości obudowy |
| 46. | 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 http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82) Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem: <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności; • Wykonawca musi uzyskać zgodę producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancję producenta podpisane przez producenta sprzętu. |
| 47. | Bezpieczeństwo i monitorowanie | |
| 48. | Funkcje bezpieczeństwa | Czujnik otwarcia obudowy |
| 49. | 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) |

| | | |
|-----|-------------------------------------|---|
| 50. | Preinstalowane programowanie | |
| 51. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 52. | Diagnostyka | Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji. |
| 53. | Inne | |

| Specyfikacja techniczna – stacja mobilna typu administracja/stacja dokująca | | |
|--|------------------------------------|--|
| Lp. | Nazwa Parametru | Minimalne 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 16 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 16 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |
| 5. | Liczba procesorów | 1 |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 10 |
| 7. | Pamięć operacyjna | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 16 GB DDR5 |
| 9. | Dysk twardey | 1x dysk 512 GB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 |
| 10. | Porty wejścia/wyjścia | |
| 11. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 1 |
| 12. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C/1 |
| 13. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) |
| 14. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 |
| 15. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |
| 16. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |
| 17. | Karta graficzna | zintegrowana |
| 18. | Wyświetlacz wbudowany | |
| 19. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów |
| 20. | Przekątna (cale) | Od 15" do 16" |
| 21. | Rozdzielczość | 1920x1080 |

| | | |
|-----------------|--|---|
| 22. | Preinstalowane oprogramowanie | |
| 23. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 24. | Diagnostyka | oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |
| 25. | Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis | |
| 26. | Mysz | Bezprzewodowa, Bluetooth i radiowa, optyczna z funkcją przewijania |
| 27. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną |
| 28. | Podstawka | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa |
| 29. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |
| 30. | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 31. | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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. |
| 32. | 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) |
| Stacja dokująca | | |
| 33. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z stacją mobilną typu administracja (powyżej), 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. |

Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja graficzna typ 1/stacja dokująca

| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne 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 26 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 26 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |
| 5. | Liczba procesorów | 1 |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 16 |
| 7. | Pamięć operacyjna | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 64GB GB DDR5 |
| 9. | Dyski twarde | |
| 10. | Ilość | 2 |
| 11. | Łączny rozmiar | 4 TB |
| 12. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB |
| 13. | Porty wejścia/wyjścia | |
| 14. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 15. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 |
| 16. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 17. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu |
| 18. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |
| 19. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |
| 20. | Wyświetlacz wbudowany | |
| 21. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, fabryczny filtr światła niebieskiego, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów, |
| 22. | Przekątna (cale) | Minimum 16" |
| 23. | Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 |
| 24. | Karta graficzna | |
| 25. | Rodzaj | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 8 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 3000, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego ERDAS IMAGINE, zgodnie z punktem 11 ppkt. 7) OPZ. |

| | | |
|-----|--|---|
| 26. | Preinstalowane oprogramowanie | |
| 27. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 28. | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |
| 29. | Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis | |
| 30. | Bateria | 80Wh |
| 31. | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania |
| 32. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie |
| 33. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |
| 34. | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 35. | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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. |
| 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) |
| 38. | Stacja dokująca | |
| 39. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją graficzną typ 1 (powyżej), 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. |

| Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja obliczeniowa/ stacja dokująca | | |
|--|--------------------------------------|--|
| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne 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 46 800 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 46 800 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |
| 5. | Liczba procesorów | 1 |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 |
| 7. | Pamięć operacyjna | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 |
| 9. | Dyski twarde | |
| 10. | Ilość | 1 |
| 11. | Łączny rozmiar | 1TB |
| 12. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 1 TB |
| 13. | Porty wejścia/wyjścia | |
| 14. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 15. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 |
| 16. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 17. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 18. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |
| 19. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |
| 20. | Wyświetlacz wbudowany | |
| 21. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, filtr światła niebieskiego, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów |
| 22. | Przekątna (cale) | Od 15" do 16" |
| 23. | Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 |
| 24. | Karta graficzna | |
| 25. | Rodzaj | Zintegrowana |
| 26. | Preinstalowane oprogramowanie | |

| | | |
|------------|--|---|
| 27. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 28. | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |
| 29. | Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis | |
| 30. | Bateria | 80Wh |
| 31. | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania |
| 32. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie |
| 33. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |
| 34. | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 35. | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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. |
| 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) |
| 38. | Stacja dokująca | |
| 39. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją obliczeniową (powyżej), Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów (także obsługujący technologię Thunderbolt 4) i umożliwiającą 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. |

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 2

1. Zamówienie obejmuje dostawę stacji roboczych dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, wraz ze zwiększeniem ilości w ramach prawa opcji.
2. Zamawiający upoważniony jest do skorzystania z prawa opcji w ciągu 6 miesięcy od daty zawarcia umowy. Termin dostawy w ramach prawa opcji wynosi 45 dni od daty złożenia zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w obiekcie Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 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 zamówienia podstawowego | Ilość w ramach prawa opcji | Razem |
|-----|------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------|
| 1. | Stacja graficzna typ 1 | 5 | 5 | 10 |
| 2. | Stacja graficzna typ 2 | 2 | 2 | 4 |
| 3. | Stacja obliczeniowa | 5 | 3 | 8 |

7. Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
8. Równoważność:
MS Windows 11 Professional: Ilekroć w SWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem MS Windows 11 Professional, przez produkt równoważny w takim przypadku należy rozumieć oprogramowanie, na którym poprawnie działają programy (aplikacje użytkowe wykonane na zamówienie Zamawiającego lub zakupione jako produkt gotowy) Zamawiającego, działające w środowisku Microsoft Windows opartym na domenie Active Directory. W skład tego oprogramowania wchodzi: Petrel, 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.
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. Wykonawca wraz z dostawą przekaże listę sprzętu w cyfrowej wersji edytowalnej z przyporządkowanymi numerami seryjnymi.
11. Wymagania techniczne sprzętu:
 - 1) Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 r.
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji sprzętu.
 - 3) Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty
 - a) deklarację zgodności UE,
 - b) oznakowanie produktu znakiem CE,
 - 4) Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.
 - 5) Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta.
 - 6) Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy oraz zaczep wykonany przez

producenta sprzętu (na elementach obudowy) pozwalający zabezpieczyć obudowę (za pomocą plomby/klódki której ramię można przełożyć przez otwory w zaczepach) przed niekontrolowanym otwarciem. (przykładowa plomba http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82)

Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem:

- Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności;
- Wykonawca musi uzyskać autoryzację producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancję producenta

7) Karta graficzna w oferowanym sprzęcie musi być kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Petrel (dotyczy pozycji 1 i 2). Poniżej wycinek z rekomendacji producenta oprogramowania:

| Wymagania sprzętowe systemu Petrel* | | |
|--|--|---|
| | Minimalne | Zalecane |
| Procesor | Cztero-rdzeniowy (najlepiej z wysokim taktowaniem i dużą pamięcią podręczną) | Podwójny posiadający 4-8 rdzeni (najlepiej z wysokim taktowaniem i dużą pamięcią podręczną) |
| Pamięć RAM | 16 GB (rekomendowane 32+ GB) | 64 GB |
| Karta graficzna (dla komputera stacjonarnego)* | NVIDIA® RTX A4000 or A2000 | NVIDIA RTX A6000 or A5000 |
| Karta graficzna (dla sprzętu mobilnego)* | NVIDIA RTX A3000 or A2000 | NVIDIA RTX A5000 or A4000 |
| Dysk podstawowy | Szybki dysk talerzowy HDD (10t, 15t obr./min lub SSD | PCIe typu flash lub SSD |
| Dysk dodatkowy | Opcjonalnie | SSD lub szybki dysk talerzowy HDD (10t, 15t obr./min |

*Generacja Nvidia RTX ADA jest również rekomendowana i wspierana przez system Petrel.

System Petrel jest certyfikowany i wspierany wyłącznie na profesjonalnych kartach NVIDIA. Zintegrowane karty graficzne nie są zalecane.

Od wersji Petrel 2017 karty graficzne NVIDIA Quadro FX nie są już wspierane.

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.

13. Specyfikacje techniczne:

| Specyfikacja techniczna - Stacja graficzna typ 1 | | |
|--|---------------------|---|
| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry |
| 1. | Płyta główna | |
| 2. | Rodzaj | Jednoprocesorowa |
| 3. | Procesor | |
| 4. | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |
| 5. | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż 45 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 45 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni |

| | | |
|------------|---|---|
| | | przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |
| 6. | Liczba procesorów | 1 |
| 7. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 20 |
| 8. | chłodzenie | Zastosowane chłodzenie musi posiadać współczynnik TDP wyższy niż TDP procesora. |
| 9. | Obsługiwana liczba linii PCI Express przez procesor | Minimum 20 |
| 10. | Pamięć operacyjna | |
| 11. | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 |
| 12. | Kontroler dysków | |
| 13. | Rodzaj (obsługiwane standardy) | SATAIII i/lub SSD |
| 14. | Dyski twarde | |
| 15. | Ilość | 2 |
| 16. | Łączny rozmiar | 4 TB |
| 17. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB |
| 18. | Zasilacz | |
| 19. | Moc | Zasilacz o mocy minimum 700W z certyfikatem 80 PLUS PLATINIUM |
| 20. | Porty wejścia/wyjścia | |
| 21. | Rodzaj/ilość | USB 2.0 / 2 |
| 22. | Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 2 |
| 23. | ilość | dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy |
| 24. | Akcesoria w zestawie | |
| 25. | Mysz | Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna |
| 26. | Klawiatura | Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card |
| 27. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 28. | Kamerka USB | <p>Kamerka USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatkach; - podwójny mikrofon wbudowany; - Klips montażowy uniwersalny; - Interfejs USB; |

| | | |
|------------|---------------------------------------|---|
| 29. | Karta sieciowa | |
| 30. | Typ | Ethernet 10/100/1000 RJ-45 |
| 31. | Ilość | 1 |
| 32. | Obsługiwane funkcje | PXE, Wake on LAN, Alert on LAN |
| 33. | Przewód | |
| 34. | Przewód | Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6 |
| 35. | Karta graficzna | |
| 36. | Typ | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału) 4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 16 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 2800, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego Petrel firmy Schlumberger, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. |
| 37. | Ilość | 1 |
| 38. | Ilość obsługiwanych monitorów | 2 |
| 39. | Wspierane graficzne API | OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe |
| 40. | Karta dźwiękowa | |
| 41. | Karta dźwiękowa | Zgodna z AC 97 HD Audio |
| 42. | Obudowa | |
| 43. | Typ | Typu Tower (Midi Tower lub Big Tower) |
| 44. | Konstrukcja | Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów) |
| 45. | Ułożenie przewodów | Przewody muszą być przymocowane do elementów obudowy w sposób umożliwiający łatwą i szybką ich wymianę (bez użycia narzędzi). Długość okablowania musi być dopasowana do kształtu i wielkości obudowy |
| 46. | 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 http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82) Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem: <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności; • Wykonawca musi uzyskać autoryzację producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancję producenta |
| 47. | Bezpieczeństwo i monitorowanie | |
| 48. | Funkcje bezpieczeństwa | Czujnik otwarcia obudowy |
| 49. | 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) |

| | | |
|------------|-------------------------------------|---|
| 50. | Preinstalowane programowanie | |
| 54. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 55. | Diagnostyka | Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji. |

| Specyfikacja techniczna - Stacja graficzna typ 2 | | |
|---|---|--|
| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry |
| 51. | Płyta główna | |
| 52. | Rodzaj | Jednoprocesorowa |
| 53. | Procesor | |
| 54. | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |
| 55. | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż 48 500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 48 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |
| 56. | Liczba procesorów | 1 |
| 57. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 |
| 58. | chłodzenie | Zastosowane chłodzenie musi posiadać współczynnik TDP wyższy niż TDP procesora. |
| 59. | Obsługiwana liczba linii PCI Express przez procesor | Minimum 20 |
| 60. | Pamięć operacyjna | |
| 61. | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 |
| 62. | Kontroler dysków | |
| 63. | Rodzaj (obsługiwane standardy) | SATAIII i/lub SSD |
| 64. | Dyski twarde | |
| 65. | Ilość | 2 |
| 66. | Łączny rozmiar | 4 TB |
| 67. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 2 TB i 1x dysk 2 TB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 |
| 68. | Zasilacz | |
| 69. | Moc | Zasilacz o mocy minimum 1000W z certyfikatem 80 PLUS PLATINIUM |
| 70. | Porty wejścia/wyjścia | |
| 71. | Rodzaj/ilość | USB 2.0 / 2 |
| 72. | Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 2 |

| | | |
|------------|-------------------------------|---|
| 73. | ilość | dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy |
| 74. | Akcesoria w zestawie | |
| 75. | Mysz | Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna |
| 76. | Klawiatura | Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card |
| 77. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 78. | Kamerka USB | <p>Kamerka USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatkach; - podwójny mikrofon wbudowany; - Klips montażowy uniwersalny; - Interfejs USB; |
| 79. | Karta sieciowa | |
| 80. | Typ | Ethernet 10/100/1000 RJ-45 |
| 81. | Ilość | 1 |
| 82. | Obsługiwane funkcje | PXE, Wake on LAN, Alert on LAN |
| 83. | Przewód | |
| 84. | Przewód | Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6 |
| 85. | Karta graficzna | |
| 86. | Typ | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 20 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 6100, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego Petrel firmy Schlumberger, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. |
| 87. | Ilość | 1 |
| 88. | Ilość obsługiwanych monitorów | 2 |
| 89. | Wspierane graficzne API | OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe |
| 90. | Karta dźwiękowa | |
| 91. | Karta dźwiękowa | Zgodna z AC 97 HD Audio |
| 92. | Obudowa | |
| 93. | Typ | Typu Tower (Midi Tower lub Big Tower) |
| 94. | Konstrukcja | Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na |

| | | |
|-------------|---------------------------------------|--|
| | | demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów) |
| 95. | Ułożenie przewodów | Przewody muszą być przymocowane do elementów obudowy w sposób umożliwiający łatwą i szybką ich wymianę (bez użycia narzędzi). Długość okablowania musi być dopasowana do kształtu i wielkości obudowy |
| 96. | Zabezpieczenie | Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy oraz zaczep wykonany przez producenta sprzętu (na elementach obudowy) pozwalający zabezpieczyć obudowę (za pomocą plomb/ kłódki której ramię można przelożyć przez otwory w zaczepach) przed niekontrolowanym otwarciem. (przykładowa plomba http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82) Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem: <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności; • Wykonawca musi uzyskać autoryzację producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancję producenta |
| 97. | Bezpieczeństwo i monitorowanie | |
| 98. | Funkcje bezpieczeństwa | Czujnik otwarcia obudowy |
| 99. | 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) |
| 100. | Preinstalowane programowanie | |
| 56. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 57. | Diagnostyka | Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji. |

| Specyfikacja techniczna - Stacja obliczeniowa | | |
|---|---|--|
| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry |
| 1. | Płyta główna | |
| 2. | Rodzaj | Jednoprocesorowa |
| 3. | Procesor | |
| 4. | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |
| 5. | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż 45 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 45 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |
| 6. | Liczba procesorów | 1 |
| 7. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 16 |
| 8. | chłodzenie | Zastosowane chłodzenie musi posiadać współczynnik TDP wyższy niż TDP procesora. |
| 9. | Obsługiwana liczba linii PCI Express przez procesor | Minimum 64 |

| | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---|
| 10. Pamięć operacyjna | | |
| 11. | Rozmiar pamięci | 256 GB DDR5 ECC (procesor musi obsługiwać rozmiar pamięci i typ ECC) |
| 12. | Obsługa pamięci | Komputer musi oferować rozbudowę pamięci do minimum 512 GB z wykorzystaniem zainstalowanych już pamięci. |
| 13. Kontroler dysków | | |
| 14. | Rodzaj (obsługiwane standardy) | SATAIII i/lub SSD |
| 15. Dyski twarde | | |
| 16. | Ilość | 2 |
| 17. | Łączny rozmiar | 4 TB |
| 18. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 2 TB i 1x dysk 2 TB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 |
| 19. Zasilacz | | |
| 20. | Moc | Zasilacz o mocy minimum 750W z certyfikatem 80 PLUS PLATINIUM |
| 21. Porty wejścia/wyjścia | | |
| 22. | Rodzaj/ilość | USB 2.0 / 2 |
| 23. | Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 2 |
| 24. | ilość | dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy |
| 25. Akcesoria w zestawie | | |
| 26. | Mysz | Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna |
| 27. | Klawiatura | Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card |
| 28. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasma przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasma przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 29. | Kamerka USB | <p>Kamerka USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatkach; - Kompresja wideo H.264; - Mikrofon wbudowany; - Klips montażowy uniwersalny; - Interfejs USB; |
| 30. Karta sieciowa | | |
| 31. | Typ | Ethernet 10/100/1000 RJ-45 |
| 32. | Ilość | 1 |
| 33. | Obsługiwane funkcje | PXE, Wake on LAN, Alert on LAN |

| | | |
|------------|---------------------------------------|---|
| 34. | Przewód | |
| 35. | Przewód | Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6 |
| 36. | Karta graficzna | |
| 37. | Typ | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału) 4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 4 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 640, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. |
| 38. | Ilość | 1 |
| 39. | Ilość obsługiwanych monitorów | 2 |
| 40. | Wspierane graficzne API | OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe |
| 41. | Karta dźwiękowa | |
| 42. | Karta dźwiękowa | Zgodna z AC 97 HD Audio |
| 43. | Obudowa | |
| 44. | Typ | Typu Tower (Midi Tower lub Big Tower) |
| 45. | Konstrukcja | Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów) |
| 46. | Ułożenie przewodów | Przewody muszą być przymocowane do elementów obudowy w sposób umożliwiający łatwą i szybką ich wymianę (bez użycia narzędzi). Długość okablowania musi być dopasowana do kształtu i wielkości obudowy |
| 47. | 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 http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82) Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem: <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności; • Wykonawca musi uzyskać autoryzację producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancję producenta |
| 48. | Bezpieczeństwo i monitorowanie | |
| 49. | Funkcje bezpieczeństwa | Czujnik otwarcia obudowy |
| 50. | 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) |
| 51. | Preinstalowane programowanie | |
| 52. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 53. | Diagnostyka | Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji. |

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 3

1. Zamówienie obejmuje dostawę laptopów dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, wraz ze zwiększeniem ilości w ramach prawa opcji.
2. Zamawiający upoważniony jest do skorzystania z prawa opcji w ciągu 6 miesięcy od daty zawarcia umowy. Termin dostawy w ramach prawa opcji wynosi 45 dni od daty złożenia zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w obiekcie Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 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 zamówienia podstawowego | Ilość w ramach prawa opcji | Razem |
|-----|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------|
| 1. | Stacja mobilna typ administracja | 46 | 5 | 51 |
| 2. | Ultrabook | 6 | 3 | 9 |

7. Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
8. Równoważność:
MS Windows 11 Professional: Ilekroć w SWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem MS Windows 11 Professional, przez produkt równoważny w takim przypadku należy rozumieć oprogramowanie, na którym poprawnie działają programy (aplikacje użytkowe wykonane na zamówienie Zamawiającego lub zakupione jako produkt gotowy) Zamawiającego, działające w środowisku Microsoft Windows opartym na domenie Active Directory. W skład tego oprogramowania wchodzi: 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.
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. Wykonawca wraz z dostawą przekaże listę sprzętu w cyfrowej wersji edytowalnej z przyporządkowanymi numerami seryjnymi.
11. Wymagania techniczne sprzętu:
 - 1) Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 r.
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji sprzętu.
 - 3) Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty
 - a) deklarację zgodności UE,
 - b) oznakowanie produktu znakiem CE,
 - 4) Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.
 - 5) Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta.
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.
13. Specyfikacje techniczne:

| Specyfikacja techniczna – stacja mobilna typu administracja | | |
|---|------------------------------------|--|
| Lp. | Nazwa Parametru | Minimalne 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 16 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 16 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |
| 5. | Liczba procesorów | 1 |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 10 |
| 7. | Pamięć operacyjna | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 16 GB DDR5 |
| 9. | Dysk twardy | 1x dysk 512 GB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 |
| 10. | Porty wejścia/wyjścia | |
| 11. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 1 |
| 12. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C/1 |
| 13. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) |
| 14. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 |
| 15. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |
| 16. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |
| 17. | Karta graficzna | zintegrowana |
| 18. | Wyświetlacz wbudowany | |
| 19. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów |
| 20. | Przekątna (cale) | Od 15" do 16" |
| 21. | Rozdzielczość | 1920x1080 |

| | | |
|-----------------|--|---|
| 22. | Preinstalowane oprogramowanie | |
| 23. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 24. | Diagnostyka | oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |
| 25. | Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis | |
| 26. | Mysz | Bezprzewodowa, Bluetooth i radiowa, optyczna z funkcją przewijania |
| 27. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną |
| 28. | Podstawka | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa |
| 29. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |
| 30. | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 31. | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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. |
| 32. | Szyfrowanie | Układ pozwalający na szyfrowanie danych dysku twardego (klucze szyfrujące przechowywane w dedykowanym układzie scalonym zintegrowanym z płytą główną, zamiast na dysku twardego) współpracujący z oprogramowaniem dostarczonym wraz z komputerem, wraz z licencją aktywującą (jeśli jest wymagana) |
| Stacja dokująca | | |
| 33. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z stacją mobilną typu administracja (powyżej), 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. |

| Lp. | Nazwa Parametru | Minimalne 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 16 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 16 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |
| 5. | Liczba procesorów | 1 |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 10 |
| 7. | Pamięć operacyjna | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 16 GB DDR5 |
| 9. | Dysk twardy | 1x dysk 512 GB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 |
| 10. | Porty wejścia/wyjścia | |
| 11. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 1 |
| 12. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C/1 |
| 13. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) |
| 14. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 15. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |
| 16. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |
| 17. | Karta graficzna | zintegrowana |
| 18. | Wyświetlacz wbudowany | |
| 19. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów |
| 20. | Przekątna (cale) | Od 13,3" do 14" |
| 21. | Rozdzielczość | Minimum 1920x1080 |
| 22. | Preinstalowane oprogramowanie | |
| 23. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 24. | Diagnostyka | oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |
| 25. | Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis | |
| 26. | Mysz | Bezprzewodowa, Bluetooth i radiowa, optyczna z funkcją przewijania |

| | | |
|-----------------|-----------------------------------|---|
| 27. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną |
| 28. | Podstawka | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa |
| 29. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |
| 30. | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 31. | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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. |
| 32. | 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) |
| 33. | Waga | Do 1,5 kg |
| Stacja dokująca | | |
| 34. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z ultrabookiem (powyżej), 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. |

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 4

1. Zamówienie obejmuje dostawę mobilnych stacji graficznych dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, wraz ze zwiększeniem ilości w ramach prawa opcji.
2. Zamawiający upoważniony jest do skorzystania z prawa opcji w ciągu 6 miesięcy od daty zawarcia umowy. Termin dostawy w ramach prawa opcji wynosi 45 dni od daty złożenia zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w obiekcie Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 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 zamówienia podstawowego | Ilość w ramach prawa opcji | Razem |
|-----|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------|
| 1. | Mobilna stacja graficzna typ 1 | 51 | 5 | 57 |
| 2. | Mobilna stacja graficzna typ 2 | 12 | 5 | 17 |

7. Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
8. Równoważność:
MS Windows 11 Professional: Ilekroć w SWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem MS Windows 11 Professional, przez produkt równoważny w takim przypadku należy rozumieć oprogramowanie, na którym poprawnie działają programy (aplikacje użytkowe wykonane na zamówienie Zamawiającego lub zakupione jako produkt gotowy) Zamawiającego, działające w środowisku Microsoft Windows opartym na domenie Active Directory. W skład tego oprogramowania wchodzi: Petrel, 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.
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. Wykonawca wraz z dostawą prześle listę sprzętu w cyfrowej wersji edytowalnej z przyporządkowanymi numerami seryjnymi.
11. Wymagania techniczne sprzętu:
 - 1) Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 r.
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji sprzętu.
 - 3) Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty
 - a) deklarację zgodności UE,
 - b) oznakowanie produktu znakiem CE,
 - 4) Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.
 - 5) Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta.
 - 6) Karta graficzna w oferowanym sprzęcie musi być kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Petrel. W tabeli poniżej wycinek z rekomendacji producenta oprogramowania: :

| Wymagania sprzętowe systemu Petrel* | | |
|--|--|---|
| | Minimalne | Zalecane |
| Procesor | Cztero-rdzeniowy (najlepiej z wysokim taktowaniem i dużą pamięcią podręczną) | Podwójny posiadający 4-8 rdzeni (najlepiej z wysokim taktowaniem i dużą pamięcią podręczną) |
| Pamięć RAM | 16 GB (rekomendowane 32+ GB) | 64 GB |
| Karta graficzna (dla komputera stacjonarnego)* | NVIDIA® RTX A4000 or A2000 | NVIDIA RTX A6000 or A5000 |
| Karta graficzna (dla sprzętu mobilnego)* | NVIDIA RTX A3000 or A2000 | NVIDIA RTX A5000 or A4000 |
| Dysk podstawowy | Szybki dysk talerzowy HDD (10t, 15t obr./min lub SSD | PCIe typu flash lub SSD |
| Dysk dodatkowy | Opcjonalnie | SSD lub szybki dysk talerzowy HDD (10t, 15t obr./min |

*Generacja Nvidia RTX ADA jest również rekomendowana i wspierana przez system Petrel. System Petrel jest certyfikowany i wspierany wyłącznie na profesjonalnych kartach NVIDIA. Zintegrowane karty graficzne nie są zalecane. Od wersji Petrel 2017 karty graficzne NVIDIA Quadro FX nie są już wspierane.

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.

13. Specyfikacje techniczne:

| Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja graficzna typ 1 | | |
|--|------------------------------------|--|
| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne 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 26 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 26 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |
| 5. | Liczba procesorów | 1 |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 16 |
| 7. | Pamięć operacyjna | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 64GB GB DDR5 |
| 9. | Dyski twarde | |

| | | |
|------------|--|--|
| 10. | Ilość | 2 |
| 11. | Łączny rozmiar | 4 TB |
| 12. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB |
| 13. | Porty wejścia/wyjścia | |
| 14. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 15. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 |
| 16. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 17. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu |
| 18. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |
| 19. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |
| 20. | Wyświetlacz wbudowany | |
| 21. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, fabryczny filtr światła niebieskiego, matowy, jasność 300 nitów, |
| 22. | Przekątna (cale) | Minimum 16" |
| 23. | Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 |
| 24. | Karta graficzna | |
| 25. | Rodzaj | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 8 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 3000, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego Petrel firmy Schlumberger, zgodnie z punktem 12 ppkt. 7) OPZ. |
| 26. | Preinstalowane oprogramowanie | |
| 27. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 28. | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |
| 29. | Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis | |
| 30. | Bateria | 80Wh |
| 31. | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania |
| 32. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie |
| 33. | Podstawa | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylecia dedykowana do rozmiaru laptopa |
| 34. | Plecak | W dedykowanym do rozmiaru zaofertowanego 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |
| 35. | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm |

| | | |
|-----|-----------------------------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 36. | Inne | <p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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> |
| 37. | Zabezpieczenia | Linka zabezpieczająca przed kradzieżą |
| 38. | 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) |
| 39. | Stacja dokująca | |
| 40. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją graficzną typ 1 (powyżej), współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów (także obsługujący technologię Thunderbolt 4) i umożliwiającą dołączenie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, jednocześnie podłączenie dwóch monitorów ustawionych w rozdzielczości 4K złączami cyfrowymi, sieci komputerowej i zasilającej. Do stacji dokującej/replikatora portów dołączony dedykowany zasilacz. |

Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja graficzna typ 2

| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne 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 43 500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 43 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |
| 5. | Liczba procesorów | 1 |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 |
| 7. | Pamięć operacyjna | |

| | | |
|------------|--|---|
| 8. | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 |
| 9. | Dyski twarde | |
| 10. | Ilość | 2 |
| 11. | Łączny rozmiar | 4 TB |
| 12. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB |
| 13. | Porty wejścia/wyjścia | |
| 14. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 15. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 |
| 16. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 17. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu |
| 18. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |
| 19. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |
| 20. | Wyświetlacz wbudowany | |
| 21. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, fabryczny filtr światła niebieskiego, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów, |
| 22. | Przekątna (cale) | minimum 16" |
| 23. | Rozdzielczość | Minimum 3840 x 2160 |
| 24. | Karta graficzna | |
| 25. | Rodzaj | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 16 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 9000, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego Petrel firmy Schlumberger, zgodnie z punktem 12 ppkt. 7) OPZ. |
| 26. | Preinstalowane oprogramowanie | |
| 27. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 28. | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |
| 29. | Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis | |
| 30. | Bateria | 80Wh |
| 31. | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania |
| 32. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie |
| 33. | Podstawa | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa |
| 34. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : |

| | | |
|-----|-----------------------------------|--|
| | | 1000g |
| 35. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 36. | Inne | <p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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> |
| 37. | Zabezpieczenia | Linka zabezpieczająca przed kradzieżą |
| 38. | 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) |
| 39. | Stacja dokująca | |
| 40. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją graficzną typ 2 (powyżej), współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów (także obsługujący technologię Thunderbolt 4) i umożliwiającą 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. |

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 5

- Zamówienie obejmuje dostawę monitorów dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, wraz ze zwiększeniem ilości w ramach prawa opcji.
- Zamawiający upoważniony jest do skorzystania z prawa opcji w ciągu 6 miesięcy od daty zawarcia umowy. Termin dostawy w ramach prawa opcji wynosi 45 dni od daty złożenia zamówienia.
- Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w obiekcie Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 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 zamówienia podstawowego | Ilość w ramach prawa opcji | Razem |
|-----|----------------|-------------------------------|----------------------------|-------|
| 1. | Monitor 27" 4K | 152 | 31 | 183 |
| 2. | Monitor 24" | 111 | 13 | 124 |

- Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
- 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.
- Wykonawca wraz z dostawą przekaże listę sprzętu w cyfrowej wersji edytowalnej z przyporządkowanymi numerami seryjnymi.
- Wymagania techniczne sprzętu:
 - Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 r.
 - Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji sprzętu.
 - Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty
 - deklarację zgodności UE,
 - oznakowanie produktu znakiem CE,
- Wymagania dotyczące gwarancji:
 - Minimum 60 miesięcy gwarancji producenta na dostarczony sprzęt (wszystkich jego elementów) od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego;
 - 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.
 - Czas reakcji na zgłoszone usterki wynosi jeden dzień roboczy.
 - Maksymalny czas naprawy 3 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 - 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. | Odwzorowanie przestrzeni barw | DCI-P3: 90% lub Adobe RGB 80%, sRGB: 99% |
| 9. | Właściwości ekranu | filtr światła niebieskiego, brak migotania podświetlonego obrazu |
| 10. | Porty Wejścia/Wyjścia | |
| 11. | Rodzaj /ilość | DVI/1 lub HDMI/1, DisplayPort/1 , USB 3.0 typu downstream /2, |
| 12. | Bezpieczeństwo | |
| 13. | Rodzaj/ilość | Port zabezpieczający przed kradzieżą/1 |
| 14. | Inne | |
| 15. | Podłączenie obrazu | Zamawiający wymaga, by z monitorem były dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (DisplayPort minimum 1,8m). |
| 16. | Inne | Monitor z podstawą umożliwiającą regulację wysokości, kąta pochylecia i obrotu. Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Cienkie ramki ułatwiające prace przy dwóch monitorach |

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. | Kąt widzenia obrazu | 178/178 stopni |
| 6. | Jasność [Cd/m2] | 250 |
| 7. | Kontrast | 1000:1 |
| 8. | Odwzorowanie przestrzeni barw | sRGB: 99% |
| 9. | Właściwości ekranu | filtr światła niebieskiego, brak migotania podświetlonego obrazu |
| 10. | Porty Wejścia/Wyjścia | |
| 11. | Rodzaj /ilość | DVI/1 lub HDMI/1, DisplayPort/1 , USB 3.0 typu downstream /2, port do połączenia z drugim monitorem w technologii daisy-chain |
| 12. | Bezpieczeństwo | |
| 13. | Rodzaj/ilość | Port zabezpieczający przed kradzieżą/1 |
| 14. | Inne | |
| 15. | Podłączenie obrazu | Zamawiający wymaga, by z monitorem były dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (DisplayPort minimum 1,8m oraz przewód do połączenia monitorów USB-C – USB-C umożliwiający przesyłanie obrazu i zasilania). |
| 16. | Inne | Monitor z podstawą umożliwiającą regulację wysokości, kąta pochylenia i obrotu. Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Cienkie ramki ułatwiające prace przy dwóch monitorach. Monitor obsługujący technologię daisy-chain |

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 6

- Zamówienie obejmuje dostawę tabletów dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, wraz ze zwiększeniem ilości w ramach prawa opcji.
- Zamawiający upoważniony jest do skorzystania z prawa opcji w ciągu 6 miesięcy od daty zawarcia umowy. Termin dostawy w ramach prawa opcji wynosi 45 dni od daty złożenia zamówienia.
- Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w siedzibie 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 zamówienia podstawowego | Ilość w ramach prawa opcji | Razem |
|-----|---------------|-------------------------------|----------------------------|-------|
| 1. | Tablet | 21 | 5 | 26 |

- Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
- 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.
- 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.
- Wykonawca wraz z dostawą prześle listę sprzętu w cyfrowej wersji edytowalnej z przyporządkowanymi numerami seryjnymi.
- Wymagania techniczne sprzętu:
 - Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 r.
 - Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty
 - deklarację zgodności UE,
 - oznakowanie produktu znakiem CE,
- Wymagania dotyczące gwarancji:
 - Minimum 24 miesiące gwarancji producenta 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 roboczych od chwili zgłoszenia usterki, wady lub awarii.
 - Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach szerzej określonych w Projektowanych postanowieniach umowy.
- Specyfikacje techniczne:

| Specyfikacja techniczna - Tablet | | |
|----------------------------------|------------------|---------------------|
| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry |
| 1 | Przekątna ekranu | 7,9"-10.1" |

| | | |
|----|--------------------------------|---|
| 2 | Rozdzielczość | 1920 x 1200 |
| 3 | Parametry wyświetlacza | Technologia wyświetlacza IPS lub TFT, pojemnościowy |
| 4 | Sposób obsługi | Dotykowy multitouch |
| 5 | System operacyjny | Android 13 lub równoważny |
| 6 | Procesor | Ośmiordzeniowy |
| 7 | Pamięć wewnętrzna | 128GB |
| 8 | Czytnik kart pamięci | Tak microSD |
| 9 | Modem | Wbudowany 5G |
| 10 | WIFI | Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac |
| 11 | Nawigacja satelitarna | Tak |
| 12 | Pojemność baterii | 5050 mAh |
| 13 | Wodoszczelność i pyłoodporność | Tak IP68 lub równoważny |
| 14 | Wzmocniona konstrukcja | Tak |
| 15 | Kamera przód | 5 Mpix |
| 16 | Kamera tył | 13Mpix |
| 17 | Pamięć operacyjna(RAM) | 6 GB |
| 18 | Wzmocniona obudowa | TAK |
| 19 | Akcesoria | <ul style="list-style-type: none"> • dołączone dedykowane etui ochronne w kolorze czarnym; • szkło hartowane na ekran • dedykowany oryginalny zasilacz sieciowy producenta tabletu; • dedykowany oryginalny przewód USB |

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 7

1. Zamówienie obejmuje dostawę skanerów dokumentowych dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w siedzibie Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa).
3. Kalkulacja przedstawiona w ofercie Wykonawcy winna uwzględniać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia w tym każdorazowe koszty transportu, wniesienia we wskazanym pomieszczeniu i innych niezbędnych do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia takich jak instalacja i konfiguracja sprzętu, szkolenie z obsługi skanera i oprogramowania.
4. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
5. Przedmiot zamówienia obejmuje **dostawę następującego rodzaju i ilości sprzętu:**

| Lp. | Nazwa sprzętu | Ilość |
|-----|--------------------|-------|
| 1. | Skaner dokumentowy | 2 |

6. Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
7. Równoważność:

MS Windows 11 Professional: Ilekroć w SWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem MS Windows 11 Professional, przez produkt równoważny w takim przypadku należy rozumieć oprogramowanie, na którym poprawnie działają programy (aplikacje użytkowe wykonane na zamówienie Zamawiającego lub zakupione jako produkt gotowy) Zamawiającego, działające w środowisku Microsoft Windows opartym na domenie Active Directory. W skład tego oprogramowania wchodzi: 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
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 2024 r.
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji sprzętu.
 - 3) Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty
 - a) deklarację zgodności UE,
 - b) oznakowanie produktu znakiem CE,
 - 4) Do oferty należy dołączyć:
 - a) Oświadczenie potwierdzające pochodzenie oferowanego sprzętu z oficjalnego kanału dystrybucji, podpisane przez producenta.
10. 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 twardej uszkodzone nośniki danych pozostają u Zamawiającego.
 - 6) 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.

- 7) Serwis gwarancyjny oraz konserwacja urządzeń musi być świadczona przez autoryzowany serwis producenta lub firmę certyfikowaną przez producenta do świadczenia usług serwisowych.
- 8) Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach szerzej określonych w Projektowanych postanowieniach umowy.

11. Specyfikacje techniczne:

| Specyfikacja techniczna - Skaner dokumentowy (przelotowy) | | |
|---|---|--|
| Lp. | Nazwa Parametru | Parametry minimalne |
| 1. | Minimalna szerokość skanowania | A3 |
| 2. | Oświetlenie | LED |
| 3. | Technologia skanowania | CCD |
| 4. | Skanowanie długich dokumentów | co najmniej o długości 3 m |
| 5. | Grubość skanowanych oryginałów | co najmniej w zakresie od 45 g/m ² do 200 g/m ² |
| 6. | Rozdzielczość optyczna skanera | 600x600 dpi dla całego obszaru skanowania formatu A3 |
| 7. | Rejestracja w kolorze | 24-bitowa |
| 8. | Rejestracja w skali szarości | 8-bitowa |
| 9. | Szybkość skanowania w kolorze (format A4, orientacja pozioma) | nie mniej niż 110 str./min w trybie jednostronnym lub 220 str./min w trybie dwustronnym w 300 dpi 24bit RGB |
| 10. | Dzienna przepustowość | nie mniej niż 35 000 stron |
| 11. | Interfejsy | USB 2.0 lub USB 3.0 lub karta sieciowa Ethernet RJ45 |
| 12. | Wyświetlacz | Kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej nie mniejszej niż 3.5 cala |
| 13. | Funkcje skanera i oprogramowania | Funkcja ochrony skanowanego dokumentu przed fizycznym zniszczeniem, funkcja ultradźwiękowego wykrywania podwójnych pobrań, wbudowany fizyczny czujnik wykrywania metalowych elementów na wejściu dokumentów połączony z funkcją zatrzymywania skanowania po ich rozpoznaniu, podajnik na min. 450 arkuszy formatu A3 (gramatura papieru: 80 g/m ²) z możliwością regulacji pojemności, możliwość dołożenia dedykowanego modułu nadruku umożliwiającego nanoszenie ciągu znaków numerycznych jeszcze przed wykonaniem skanu (pre-printer) na przedniej stronie dokumentu, czytnik kodów kreskowych, skanowanie dwustronne, kadrowanie, prostowanie i automatyczne obracanie obrazu zgodnie z orientacją, usuwanie pustych stron, oprogramowanie w polskiej wersji językowej |
| 14. | Formaty wyjściowe | TIFF, TIF (z kompresją LZW), JPG, PDF, PDF przeszukiwalny do języka polskiego (Polski OCR) |
| 15. | Kontroler skanera | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż 16 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ; 16 GB DDR5 ECC; ilość złączy 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 gen. 4 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 GDDR6 własnej pamięci, liczba rdzeni/procesorów min 500, 2 złącza cyfrowe DVI i/lub DP (1.2) i/lub mini DP (1.2) i/lub HDMI; klawiatura; mysz; Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6; System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 16. | Inne | Instalacja i konfiguracja sprzętu, szkolenie z obsługi skanera |

| | | |
|-----|--------------|--|
| | | i oprogramowania, dwa pełne nowe komplety rolek prowadzących skanowany oryginał |
| 17. | Dokumentacja | Dokumentacja techniczna (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) wraz z certyfikatami (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) |

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 8

1. Zamówienie obejmuje dostawę skanera szerokoformatowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w siedzibie Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa).
3. Kalkulacja przedstawiona w ofercie Wykonawcy winna uwzględniać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia w tym każdorazowe koszty transportu, wniesienia we wskazanym pomieszczeniu i innych niezbędnych do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia takich jak instalacja i konfiguracja sprzętu, szkolenie z obsługi skanera i oprogramowania.
4. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
5. Przedmiot zamówienia obejmuje **dostawę następującego rodzaju i ilości sprzętu:**

| Lp. | Nazwa sprzętu | Ilość |
|-----|-------------------------|-------|
| 1. | Skaner szerokoformatowy | 1 |

6. Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
7. Równoważność:

MS Windows 11 Professional: Ilekroć w SWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem MS Windows 11 Professional, przez produkt równoważny w takim przypadku należy rozumieć oprogramowanie, na którym poprawnie działają programy (aplikacje użytkowe wykonane na zamówienie Zamawiającego lub zakupione jako produkt gotowy) Zamawiającego, działające w środowisku Microsoft Windows opartym na domenie Active Directory. W skład tego oprogramowania wchodzi: 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
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 2024 r.
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji sprzętu.
 - 3) Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty
 - a) deklarację zgodności UE,
 - b) oznakowanie produktu znakiem CE,
10. 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 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.
 - 7) Serwis gwarancyjny oraz konserwacja urządzeń musi być świadczona przez autoryzowany serwis producenta lub firmę certyfikowaną przez producenta do świadczenia usług serwisowych.

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

11. Specyfikacje techniczne:

| Specyfikacja techniczna - skaner szerokoformatowy | | |
|---|----------------------------------|--|
| Lp. | Nazwa Parametru | Parametry minimalne |
| 1 | Skaner szerokoformatowy | Minimalne parametry |
| 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 18 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ; 32 GB DDR5 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 gen. 4 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 GDDR6 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; Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6; System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 15 | Inne | Instalacja i konfiguracja sprzętu, szkolenie z obsługi skanera i oprogramowania |
| 18 | Dokumentacja | Dokumentacja techniczna (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) wraz z certyfikatami (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) |

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 9

1. Zamówienie obejmuje dostawę plotera dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w obiekcie Zamawiającego w Lublinie (Samodzielna Pracownia Geologii Regionu Lubelskiego, adres: ul. A. Walentynowicz 10 20-328 Lublin).
3. Kalkulacja przedstawiona w ofercie Wykonawcy winna uwzględniać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia w tym każdorazowe koszty transportu, wniesienia we wskazanym pomieszczeniu i innych niezbędnych do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia takich jak instalacja i konfiguracja sprzętu, szkolenie z obsługi plotera i oprogramowania.
4. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
5. Przedmiot zamówienia obejmuje **dostawę następującego rodzaju i ilości sprzętu:**

| Lp. | Nazwa sprzętu | Ilość |
|-----|---------------|-------|
| 1. | Ploter | 1 |

6. Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
7. 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.
8. Wymagania techniczne sprzętu:
 - 1) Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 r.
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji sprzętu.
 - 3) Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty
 - a) deklarację zgodności UE,
 - b) oznakowanie produktu znakiem CE,
 - 4) Do oferty należy dołączyć:
 - a) Oświadczenie potwierdzające pochodzenie oferowanego sprzętu z oficjalnego kanału dystrybucji.
9. 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) 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.
 - 6) Serwis gwarancyjny oraz konserwacja urządzeń musi być świadczona przez autoryzowany serwis producenta lub firmę certyfikowaną przez producenta do świadczenia usług serwisowych..
 - 7) Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach szerzej określonych w Projektowanych postanowieniach umowy.
10. Specyfikacje techniczne:

| 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 |

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 10

1. Zamówienie obejmuje dostawę urządzeń wielofunkcyjnych dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w obiektach Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa);
3. Kalkulacja przedstawiona w ofercie Wykonawcy winna uwzględniać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia w tym każdorazowe koszty transportu, wniesienia we wskazanym pomieszczeniu i innych niezbędnych do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia.
4. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
5. Przedmiot zamówienia obejmuje **dostawę następującego rodzaju i ilości sprzętu:**

| Lp. | Nazwa sprzętu | Ilość |
|-----|---------------------------|-------|
| 1. | Urządzenie wielofunkcyjne | 2 |

6. Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
7. 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.
8. Wymagania techniczne sprzętu:
 - 1) Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 r.
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji sprzętu.
 - 3) Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty
 - c) deklarację zgodności UE,
 - d) oznakowanie produktu znakiem CE,
 - 4) Do oferty należy dołączyć:
 - b) Oświadczenie potwierdzające pochodzenie oferowanego sprzętu z oficjalnego kanału dystrybucji.
9. 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 10 dni roboczych od chwili zgłoszenia usterki, wady lub awarii.
 - 5) Serwis gwarancyjny oraz konserwacja urządzeń musi być świadczona przez autoryzowany serwis producenta lub firmę certyfikowaną przez producenta do świadczenia usług serwisowych..
 - 6) Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach szerzej określonych w Projektowanych postanowieniach umowy.

10. Specyfikacje techniczne:

| Specyfikacja techniczna - urządzenie wielofunkcyjne A4 | | |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| Lp. | Nazwa parametru | Parametry wymagane |
| 1. | Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |
| 2. | Obsługiwana wielozadaniowość | Tak |
| 3. | Prędkość druku i kopiowania w czerni | Tryb normalny: 22 str./min |

| | | |
|-----|--|---|
| 4. | Prędkość druku i kopiowania kolorowego | Tryb normalny: 21 str./min |
| 5. | Technologia druku | Druk laserowy lub LED |
| 6. | Rozdzielczość druku w czerni | 600 dpi |
| 7. | Rozdzielczość druku w kolorze | 600 dpi |
| 8. | Wyświetlacz | kolorowy, graficzny w języku polskim, |
| 9. | Łączność w trybie standardowym | Port USB 2.0, port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 |
| 10. | Zgodność z systemami operacyjnymi | Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11 |
| 11. | Pojemność pamięci | min. 256 MB pamięci NAND Flash, 256 MB pamięci DRAM |
| 12. | Podajnik papieru | Uniwersalny podajnik ręczny na 50 arkuszy 80 g/m2 + podajnik na 250 arkuszy 80 g/m2 + automatyczny dwustronny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy 80 g/m2 |
| 13. | Drukowanie dwustronne | Tak (automatyczny) |
| 14. | Obsługiwane formaty nośników | A4, A5, A6, B5 |
| 15. | Typ skanera | Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów |
| 16. | Rozdzielczość skanowania, optyczna | 600x600 dpi |
| 17. | Prędkość skanowania | 18 stron A4/min w czerni i kolorze |
| 18. | Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów | Skanowanie do wiadomości poczty elektronicznej; Skanowanie do folderu |
| 19. | Rozdzielczość kopii (tekst w czerni) | 600 x 600 dpi |
| 20. | Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze) | 600 x 600 dpi |
| 21. | Materiały eksploatacyjne | Dołączony zestaw tonerów oryginalnych nie startowych o pełnej pojemności. |

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 11

1. Zamówienie obejmuje dostawę sprzętu komputerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zgodnie z opisem, ilościami i wymaganiami określonymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, wraz ze zwiększeniem ilości w ramach prawa opcji.
2. Zamawiający upoważniony jest do skorzystania z prawa opcji w ciągu 6 miesięcy od daty zawarcia umowy. Termin dostawy w ramach prawa opcji wynosi 40 dni od daty złożenia zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oferowany sprzęt wraz z rozładunkiem we wskazanych pomieszczeniach w obiekcie Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 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 zamówienia podstawowego | Ilość w ramach prawa opcji | Razem |
|-----|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------|
| 1. | Stacja graficzna typ 2 | 2 | 1 | 3 |
| 2. | Ultrabook | 4 | 2 | 6 |
| 3. | Mobilna stacja graficzna typ 1 dok | 3 | 2 | 5 |
| 4. | Mobilna stacja graficzna typ 2 dok | 1 | 1 | 2 |
| 5. | Mobilna stacja obliczeniowa dok | 1 | 1 | 2 |
| 6. | Monitor 27" 4K | 10 | 7 | 17 |

7. Oprogramowanie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty licencji, potwierdzające legalność i jego prawne nabycie.
8. Równoważność:
MS Windows 11 Professional: Ilekroć w SWZ jest mowa o oprogramowaniu równoważnym z systemem MS Windows 11 Professional, przez produkt równoważny w takim przypadku należy rozumieć oprogramowanie, na którym poprawnie działają programy (aplikacje użytkowe wykonane na zamówienie Zamawiającego lub zakupione jako produkt gotowy) Zamawiającego, działające w środowisku Microsoft Windows opartym na domenie Active Directory. W skład tego oprogramowania wchodzi: ERDAS IMAGINE, 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.
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. Wykonawca wraz z dostawą przekaże listę sprzętu w cyfrowej wersji edytowalnej z przyporządkowanymi numerami seryjnymi.

11. Wymagania techniczne sprzętu:

- 1) Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 r.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć komplet niezbędnych sterowników do uruchomienia dostarczonego sprzętu, a także wszelkie akcesoria niezbędne do instalacji sprzętu.
- 3) Wykonawca musi wraz z dostawą sprzętu dostarczyć certyfikaty
 - a) deklarację zgodności UE,
 - b) oznakowanie produktu znakiem CE,
- 4) Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta. – nie dotyczy pozycji 6.
- 5) Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta.
- 6) 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) – dotyczy pozycji 1
Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem:
 - Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności;
 - Wykonawca musi uzyskać autoryzację producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancję producenta.
- 7) Karta graficzna w oferowanym sprzęcie musi być kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem ERDAS IMAGINE (dotyczy pozycji 1, 3, 4), W tabeli poniżej wycinek z rekomendacji producenta oprogramowania::

| Wymagania sprzętowe systemu ERDAS IMAGINE | |
|---|--|
| Rekomendowane karty graficzne | a) NVIDIA Quadro P6000, P5000, P4000, P2000; b) NVIDIA Quadro M6000, M5000, M4000, M2000; c) NVIDIA Quadro K5200, K5000, K4200, K4000, K2200, K600, K420; d) NVIDIA Quadro RTX 4000; e) NVIDIA Quadro RTX A4500, RTX A5000 |

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.

13. Specyfikacje techniczne:

| Specyfikacja techniczna - Stacja graficzna typ 2 | | |
|--|---------------------|--|
| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry |
| 1. | Płyta główna | |
| 2. | Rodzaj | Jednoprocesorowa |
| 3. | Procesor | |
| 4. | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |
| 5. | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż 48 500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 48 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |

| | | |
|------------|---|---|
| 6. | Liczba procesorów | 1 |
| 7. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 |
| 8. | chłodzenie | Zastosowane chłodzenie musi posiadać współczynnik TDP wyższy niż TDP procesora. |
| 9. | Obsługiwana liczba linii PCI Express przez procesor | Minimum 20 |
| 10. | Pamięć operacyjna | |
| 11. | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 |
| 12. | Kontroler dysków | |
| 13. | Rodzaj (obsługiwane standardy) | SATAIII i/lub SSD |
| 14. | Dyski twarde | |
| 15. | Ilość | 2 |
| 16. | Łączny rozmiar | 4 TB |
| 17. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 2 TB i 1x dysk 2 TB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 |
| 18. | Zasilacz | |
| 19. | Moc | Zasilacz o mocy minimum 1000W z certyfikatem 80 PLUS PLATINIUM |
| 20. | Porty wejścia/wyjścia | |
| 21. | Rodzaj/ilość | USB 2.0 / 2 |
| 22. | Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 2 |
| 23. | ilość | dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy |
| 24. | Akcesoria w zestawie | |
| 25. | Mysz | Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna |
| 26. | Klawiatura | Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card |
| 27. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 28. | Kamerka USB | <p>Kamerka USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatkach; - podwójny mikrofon wbudowany; - Klips montażowy uniwersalny; - Interfejs USB; |
| 29. | Karta sieciowa | |

| | | |
|------------|---------------------------------------|--|
| 30. | Typ | Ethernet 10/100/1000 RJ-45 |
| 31. | Ilość | 1 |
| 32. | Obsługiwane funkcje | PXE, Wake on LAN, Alert on LAN |
| 33. | Przewód | |
| 34. | Przewód | Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6 |
| 35. | Karta graficzna | |
| 36. | Typ | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 20 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 6100, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego ERDAS IMAGINE, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. |
| 37. | Ilość | 1 |
| 38. | Ilość obsługiwanych monitorów | 2 |
| 39. | Wspierane graficzne API | OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe |
| 40. | Karta dźwiękowa | |
| 41. | Karta dźwiękowa | Zgodna z AC 97 HD Audio |
| 42. | Obudowa | |
| 43. | Typ | Typu Tower (Midi Tower lub Big Tower) |
| 44. | Konstrukcja | Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów) |
| 45. | Ułożenie przewodów | Przewody muszą być przymocowane do elementów obudowy w sposób umożliwiający łatwą i szybką ich wymianę (bez użycia narzędzi). Długość okablowania musi być dopasowana do kształtu i wielkości obudowy |
| 46. | 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 http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82) Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem: <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności; • Wykonawca musi uzyskać zgodę producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancję producenta |
| 47. | Bezpieczeństwo i monitorowanie | |
| 48. | Funkcje bezpieczeństwa | Czujnik otwarcia obudowy |
| 49. | 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) |
| 50. | Preinstalowane programowanie | |

| | | |
|-----|-------------------|---|
| 58. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 59. | Diagnostyka | Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji. |
| 60. | Inne | |

| Specyfikacja techniczna – Ultrabook | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| Lp. | Nazwa Parametru | Minimalne 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 16 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 16 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |
| 5. | Liczba procesorów | 1 |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 10 |
| 7. | Pamięć operacyjna | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 16 GB DDR5 |
| 9. | Dysk twardey | 1x dysk 512 GB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 |
| 10. | Porty wejścia/wyjścia | |
| 11. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 1 |
| 12. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C/1 |
| 13. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) |
| 14. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 15. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |
| 16. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |
| 17. | Karta graficzna | zintegrowana |
| 18. | Wyświetlacz wbudowany | |
| 19. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów |
| 20. | Przekątna (cale) | Od 13,3" do 14" |
| 21. | Rozdzielczość | Minimum 1920x1080 |
| 22. | Preinstalowane oprogramowanie | |

| | | |
|-----------------|--|---|
| 23. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 24. | Diagnostyka | oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |
| 25. | Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis | |
| 26. | Mysz | Bezprzewodowa, Bluetooth i radiowa, optyczna z funkcją przewijania |
| 27. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną |
| 28. | Podstawa | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa |
| 29. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |
| 30. | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 31. | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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. |
| 32. | 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) |
| 33. | Waga | Do 1,5 kg |
| Stacja dokująca | | |
| 34. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z ultrabookiem (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. |

| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne 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 26 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 26 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |
| 5. | Liczba procesorów | 1 |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 16 |
| 7. | Pamięć operacyjna | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 64GB GB DDR5 |
| 9. | Dyski twarde | |
| 10. | Ilość | 2 |
| 11. | Łączny rozmiar | 4 TB |
| 12. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB |
| 13. | Porty wejścia/wyjścia | |
| 14. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 15. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 |
| 16. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 17. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu |
| 18. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |
| 19. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |
| 20. | Wyświetlacz wbudowany | |
| 21. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, fabryczny filtr światła niebieskiego, matowy, jasność 300 nitów, |
| 22. | Przekątna (cale) | Minimum 16" |
| 23. | Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 |
| 24. | Karta graficzna | |
| 25. | Rodzaj | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 8 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 3000, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego ERDAS IMAGINE, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. |

| | | |
|-----|--|---|
| 26. | Preinstalowane oprogramowanie | |
| 27. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 28. | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |
| 29. | Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis | |
| 30. | Bateria | 80Wh |
| 31. | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania |
| 32. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie |
| 33. | Podstawa | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylecia dedykowana do rozmiaru laptopa |
| 34. | Plecak | W dedykowanym do rozmiaru zaferowanego 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |
| 35. | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasma przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasma przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 36. | Inne | - Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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. |
| 37. | Zabezpieczenia | Linka zabezpieczająca przed kradzieżą |
| 38. | 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) |
| 39. | Stacja dokująca | |
| 40. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją graficzną typ 1 (powyżej), współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów (także obsługujący technologię Thunderbolt 4) i umożliwiającą 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. |
|--|--|--------------------------------|

| Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja graficzna typ 2 | | |
|--|------------------------------------|--|
| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne 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 43 500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 43 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |
| 5. | Liczba procesorów | 1 |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 |
| 7. | Pamięć operacyjna | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 |
| 9. | Dyski twarde | |
| 10. | Ilość | 2 |
| 11. | Łączny rozmiar | 4 TB |
| 12. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB |
| 13. | Porty wejścia/wyjścia | |
| 14. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 15. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 |
| 16. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 17. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu |
| 18. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |
| 19. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |
| 20. | Wyświetlacz wbudowany | |
| 21. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, fabryczny filtr światła niebieskiego, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów, |
| 22. | Przekątna (cale) | minimum 16" |
| 23. | Rozdzielczość | Minimum 3840 x 2160 |
| 24. | Karta graficzna | |
| 25. | Rodzaj | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy |

| | | |
|------------|--|--|
| | | sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 16 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 9000, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego ERDAS IMAGINE, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. |
| 26. | Preinstalowane oprogramowanie | |
| 27. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 28. | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |
| 29. | Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis | |
| 30. | Bateria | 80Wh |
| 31. | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania |
| 32. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie |
| 33. | Podstawa | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa |
| 34. | Plecak | W dedykowanym do rozmiaru zaofertowanego 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 1000g |
| 35. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 36. | Inne | <p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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> |
| 37. | Zabezpieczenia | Linka zabezpieczająca przed kradzieżą |
| 38. | 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) |
| 39. | Stacja dokująca | |
| 40. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją graficzną typ 2 (powyżej), współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem |

| | |
|--|---|
| | komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów (także obsługujący technologię Thunderbolt 4) i umożliwiającą 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. |
|--|---|

| Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja obliczeniowa | | |
|---|------------------------------------|--|
| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne 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 46 800 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 46 800 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny |
| 5. | Liczba procesorów | 1 |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 |
| 7. | Pamięć operacyjna | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 |
| 9. | Dyski twarde | |
| 10. | Ilość | 1 |
| 11. | Łączny rozmiar | 1TB |
| 12. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 1 TB |
| 13. | Porty wejścia/wyjścia | |
| 14. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 15. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 |
| 16. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 17. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu |
| 18. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax |
| 19. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 |
| 20. | Wyświetlacz wbudowany | |
| 21. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, filtr światła niebieskiego, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów |
| 22. | Przekątna (cale) | Minimum 16" |
| 23. | Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 |

| | | |
|-----|--|--|
| 24. | Karta graficzna | |
| 25. | Rodzaj | Zintegrowana |
| 26. | Preinstalowane oprogramowanie | |
| 27. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 28. | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami |
| 29. | Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis | |
| 30. | Bateria | 80Wh |
| 31. | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania |
| 32. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie |
| 33. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |
| 34. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 35. | Inne | <p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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> |
| 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) |
| 38. | Stacja dokująca | |
| 39. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją obliczeniową (powyżej), 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. |
|--|--|

| Specyfikacja techniczna - Monitor 27"4K | | |
|---|--|---|
| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry |
| 17. | Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu | 27" Panoramiczny |
| 18. | Wielkość plamki (mm) | Maksymalna wielkość 0,1554 |
| 19. | Obsługiwana rozdzielczość wyświetlania | 3840 x 2160 (4K) |
| 20. | Kąt widzenia obrazu | 178/178 stopni |
| 21. | Czas reakcji matrycy [msec] | 6 |
| 22. | Jasność [Cd/m2] | 300 |
| 23. | Kontrast | 1000:1 |
| 24. | Odwzorowanie przestrzeni barw | DCI-P3: 90% lub Adobe RGB 80%, sRGB: 99% |
| 25. | Właściwości ekranu | filtr światła niebieskiego, brak migotania podświetlonego obrazu |
| 26. | Porty Wejścia/Wyjścia | |
| 27. | Rodzaj /ilość | DVI/1 lub HDMI/1, DisplayPort/1 , USB 3.0 typu downstream /2, |
| 28. | Bezpieczeństwo | |
| 29. | Rodzaj/ilość | Port zabezpieczający przed kradzieżą/1 |
| 30. | Inne | |
| 31. | Podłączenie obrazu | Zamawiający wymaga, by z monitorem były dostarczone odpowiednie kable cyfrowe (DisplayPort minimum 1,8m). |
| 32. | Inne | Monitor z podstawą umożliwiającą regulację wysokości, kąta pochylenia i obrotu. Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Cienkie ramki ułatwiające prace przy dwóch monitorach |

Projektowane postanowienia umowy

Umowa nr CRZP/26/...../2024

(zamówienie publiczne nr EDZ.26.19.2024, część nr

zawarta w dniu pomiędzy / zawarta pomiędzy:

Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym z siedzibą w Warszawie przy ul. Rakowieckiej 4, 00-975 Warszawa, wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Rejestrowy KRS pod numerem 0000122099, NIP 5250008040, 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 przy ulicy, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy..... w, Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS:, NIP, Regon, *kapitał zakładowy*, reprezentowaną przez:

zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**,(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do ewidencji działalności gospodarczej)*

panem/panią zam., ul., PESEL...., działającym/ą pod firmą, adres prowadzenia działalności, ul., NIP:....., Regon, *reprezentowanym/ą przez:* (*na mocy*, zwanym/zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**,

(w przypadku spółki cywilnej)*

panem/panią zam., ul., PESEL...., działającym/ą pod firmą, adres prowadzenia działalności, ul., NIP:....., Regon, *reprezentowanym/ą przez:* (*na mocy*)

panem/panią zam., ul., PESEL...., działającym/ą pod firmą, adres prowadzenia działalności, ul., NIP:....., Regon, *reprezentowanym/ą przez:* (*na mocy*)

wspólnikami spółki cywilnej, NIP

zwanymi w dalszej części umowy **Wykonawcą**,zwanymi także łącznie **Stronami**.

w rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w przetargu nieograniczonym pn. **Dostawa sprzętu komputerowego i peryferii**, oznaczenie sprawy: **EDZ.26.19.2024**, zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2023 roku, poz. 1605 z późn. zm.) 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 1-5, 11 zamówienia: do obiektu Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa);*

b) w ramach części 6, 7, 8, 10 zamówienia: do siedziby Zamawiającego w Warszawie (adres: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa);*

c) w ramach części 9 zamówienia: do obiektu Zamawiającego w Lublinie (adres: Samodzielna Pracownia Geologii Regionu Lubelskiego ul. A. Walentynowicz, 10 20-328 Lublin);*

*jeśli dotyczy

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 dotyczy części nr 1-6 i 11;
- 6) Zamawiający upoważniony jest do skorzystania z prawa opcji w ciągu 6 miesięcy od daty zawarcia Umowy. 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:
 - 1) dla części 1–6 – zamówienie podstawowe do 45 dni od daty zawarcia Umowy, zamówienie opcjonalne do 45 dni od uruchomienia opcji, przy czym skorzystanie z prawa opcji nastąpi nie później niż w ciągu 6 miesięcy od daty zawarcia Umowy;
 - 2) dla części 7–10 – do 45 dni od daty zawarcia Umowy;
 - 3) dla części 11 – zamówienie podstawowe do 40 dni od daty zawarcia Umowy, zamówienie opcjonalne do 40 dni od uruchomienia opcji, przy czym skorzystanie z prawa opcji nastąpi nie później niż w ciągu 6 miesięcy od daty zawarcia Umowy;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 2024 roku, 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 wnieśnie 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 podstawowezł
 - zamówienie w ramach prawa opcji złzgodnie 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, 10,

11 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 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 2023 roku poz.1790) 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 roboczych 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). W ramach odbioru jakościowego Zamawiający przeprowadzi również testy benchmark przywołane w załączniku nr 1 do Umowy. Dokonanie bez zastrzeżeń odbioru jakościowego, zostanie potwierdzone Protokołem Odbioru Jakościowego podpisanym przez przedstawicieli Stron o których mowa w ust 8 poniżej.
5. Sprzęt, który nie przejdzie pozytywnego odbioru jakościowego powinien - po usunięciu nieprawidłowości - zostać ponownie przedstawiony przez Wykonawcę do odbioru w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od wniesienia zastrzeżeń przez Zamawiającego. Ponowny odbiór będzie polegał na stwierdzeniu zgodności Sprzętu z wymogami przewidzianymi w Umowie i powtórzeniu procedury odbioru. W takim przypadku za datę wykonania przedmiotu Umowy uważa się datę podpisania protokołu odbioru jakościowego po dostarczeniu Sprzętu wraz z niezbędną dokumentacją i po usunięciu nieprawidłowości i zrealizowaniu obowiązków wynikających z § 1 ust. 1 Umowy (za wyjątkiem wskazanych w § 1 ust. 1 pkt 3).

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

§ 6. Warunki serwisu i gwarancji

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na prawidłowe działanie dostarczonego Sprzętu (wszystkich jego elementów) na okres minimum: *60 miesięcy – dotyczy części 1-5, 11, *; 24 miesięcy – dotyczy części 6-10* 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- 5, 11*, 24 miesięcy – dotyczy cz. 6-10 zamówienia* (liczonych od daty podpisania protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń.
2. Wykonanie uprawnień z gwarancji nie wpływa na odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu ręką.
3. W razie wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji bieg terminu do wykonania uprawnień z tytułu ręką 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- 5, 7-9, 11**
 - 2) 10 dni roboczych – *dotyczy części 6, 10,**
 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. 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 1-5, 7-11.**
8. 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.
9. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany Sprzętu stanowiącego przedmiot niniejszej Umowy na nowy, wolny od wad, jeżeli w terminie zakreślonym w ust. 5 powyżej nie może zrealizować naprawy gwarancyjnej lub jeżeli dwukrotnie wystąpiła wada, awaria lub usterka tego samego podzespołu.
 10. Za dni robocze przyjmuje się dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
 11. Wykonawca zapewni sprawny serwis gwarancyjny na zasadach określonych w niniejszej Umowie.
 12. 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.
 13. W przypadku wad, usterek lub awarii dysków twardej, uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego – dotyczy części 1-4, 7, 8, 11.
 14. Obsługa gwarancyjna będą świadczona w języku polskim.
 15. 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.
 16. W czasie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych) – *dotyczy części 1-4 i 11 zamówienia.*
 17. W przypadku części 7-9 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. Naliczone kary podlegają zapłacie w terminie 7 dni od dnia wezwania Wykonawcy do ich uiszczenia.
7. W razie wystąpienia opóźnienia w płatności za przedmiot umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.
8. Ponadto, niezależnie od kar umownych, w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę jakichkolwiek zobowiązań wynikających z Umowy Zamawiający uprawniony będzie do zlecenia zastępczego wykonania lub usunięcia wad na koszt i ryzyko Wykonawcy.
9. 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 nagle powstałe niezależnie od Stron Umowy, które są poza kontrolą Stron Umowy, na których czas trwania Strony nie mają jakiegokolwiek wpływu, a których zaistnienie uniemożliwia wypełnienie któregoś z zobowiązań wynikających z Umowy) lub innych zdarzeń lub obiektywnych przeszkód o zbliżonym charakterze (tj. niezależnych od woli Stron Umowy), których rozmiaru i intensywności nie można - pomimo zachowania należytej staranności – przewidzieć w dniu zawarcia Umowy, o ile ich wystąpienie będzie miało rzeczywisty wpływ na terminowość realizacji umowy;
 - 4) zmiany wysokości naliczonej Wykonawcy kary umownej, w przypadku, gdy zobowiązanie Wykonawcy zostało w znacznej części wykonane, a Zamawiający nie poniósł szkody;
 - 5) powstania możliwości zastosowania nowszych rozwiązań organizacyjnych, technologicznych lub technicznych, niż istniejących w chwili zawarcia Umowy, jeżeli te rozwiązania będą odpowiadały celom i wymaganiom Zamawiającego określonym w Umowie lub zapewnią prawidłowe wykonywanie Umowy, a okażą się korzystniejsze z punktu widzenia kosztów wykonywania Umowy, wydajności Sprzętu lub Oprogramowania lub usprawnienia zastosowanych rozwiązań;
 - 6) ujawnienia się powszechnie występujących wad Oprogramowania Zamawiający dopuszcza zmianę w zakresie przedmiotu Umowy polegającą na zastąpieniu Oprogramowania produktem zastępczym, spełniającym wszelkie wymagania przewidziane w Umowie dla Oprogramowania, to samo dotyczy dostarczanego Sprzętu, pod warunkiem że spełnia on minimalne wymagania określone przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie którego zawarto Umowę;
 - 7) gdy niezbędna jest zmiana terminu realizacji Umowy lub poszczególnych przyjętych w Umowie terminów, w przypadku zaistnienia okoliczności lub zdarzeń uniemożliwiających realizację Umowy w wyznaczonym terminie, na które Strony nie miały wpływu, odpowiednio o czas trwania tych okoliczności lub zdarzeń;
 - 8) gdy niezbędna jest zmiana terminu realizacji Umowy z uwagi na wstrzymanie lub zawieszenie realizacji Umowy przez Zamawiającego, wynikające z przyczyn leżących wyłącznie po stronie infrastruktury technicznej Zamawiającego;
 - 9) w zakresie zmiany wymagań funkcjonalnych lub niefunkcjonalnych, jeżeli rezygnacja z danego wymagania lub zastąpienie go innym, spowoduje zoptymalizowane, dopasowanie przedmiotu Umowy do potrzeb Zamawiającego;
 - 10) w zakresie sposobu realizacji Umowy lub terminu realizacji Umowy w przypadku uzasadnionych przyczyn technicznych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania Umowy lub terminu realizacji Umowy, np. wycofanie z produkcji lub zaprzestanie/wstrzymanie produkcji, wprowadzenie nowej technologii zgodnej z Umową;
 - 11) gdy wystąpi konieczność zmiany terminu odbioru przedmiotu Umowy lub terminów realizacji Umowy z uwagi na okoliczności leżące po stronie Zamawiającego tj. związanych z równoległe prowadzonymi przez Zamawiającego projektami lub zadaniami lub postępowaniami mającymi wpływ na realizację Umowy lub w związku ze zmianami okoliczności wynikającymi ze specyfiki działalności Zamawiającego;
 - 12) poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu objętego przedmiotem Umowy lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz klasy bezpieczeństwa – w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji 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 nagle powstałe niezależnie od Stron Umowy, które są poza kontrolą Stron Umowy, na których czas trwania Strony nie mają jakiegokolwiek wpływu, a których zaistnienie uniemożliwia wypełnienie któregoś z zobowiązań wynikających z Umowy) lub innych zdarzeń lub obiektywnych przeszkód o zbliżonym charakterze (tj. niezależnych do woli Stron Umowy), których rozmiaru i intensywności nie można - pomimo zachowania należytej staranności - przewidzieć w dniu zawarcia Umowy, o ile ich wystąpienie będzie miało rzeczywisty wpływ na realizację Umowy).
2. Zamawiający dopuszcza dokonanie odpowiednich zmian wysokości wynagrodzenia w przypadku zmiany:
 - 1) stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego;
 - 2) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
 - 3) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenie lub ubezpieczenie zdrowotne,

- 4) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych,
- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
10. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z pisemnym wnioskiem o przeprowadzenie negocjacji w sprawie odpowiedniej zmiany wynagrodzenia po dniu opublikowania przepisów obejmujących zmiany, o których mowa w ust. 10 – 2), 3) oraz 4) i zgodnie z zasadami określonymi w tych zmienianych przepisach. Wniosek powinien zawierać propozycję zmiany Umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia wraz z jej uzasadnieniem oraz dokumenty niezbędne do oceny przez Zamawiającego, czy zmiany, o których mowa w ust. 10 mają lub będą miały wpływ na koszty wykonania Umowy przez Wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawcy określonych w Umowie, a w szczególności:
- 1) przyjęte przez Wykonawcę zasady kalkulacji wysokości kosztów wykonania Umowy oraz założenia, co do wysokości dotychczasowych oraz przyszłych kosztów wykonania Umowy, wraz z dokumentami potwierdzającymi prawidłowość przyjętych założeń;
 - 2) wykazanie wpływu zmian, na wysokość kosztów wykonania Umowy przez Wykonawcę;
 - 3) szczegółową kalkulację proponowanej zmienionej wysokości wynagrodzenia Wykonawcy oraz wykazanie adekwatności propozycji do zmiany wysokości kosztów wykonania Umowy przez Wykonawcę.
11. W terminie 1 miesiąca od otrzymania wniosku, o którym mowa w ust. 11, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o jego uzupełnienie, poprzez przekazanie dodatkowych wyjaśnień, informacji lub dokumentów (oryginałów do wglądu lub kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałami).
12. Zamawiający zajmie pisemne stanowisko wobec wniosku Wykonawcy, w terminie 1 miesiąca od dnia otrzymania kompletnego (po uzupełnieniach wniosku). Za dzień przekazania stanowiska uznaje się dzień jego wysłania na adres właściwy dla doręczeń pism dla Wykonawcy.
13. Zamawiający, dla oddania zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją umowy, przewiduje zmianę wynagrodzenia należnego Wykonawcy, określonego zgodnie z § 3 umowy, w ten sposób, że wysokość wynagrodzenia całkowitego Wykonawcy ulegnie modyfikacji o zmianę cen towarów i usług konsumpcyjnych określonych w Komunikacie Prezesa GUS w sprawie kwartalnego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych ogółem ustalonym przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego i ogłaszanego w Dzienniku Urzędowym RP „Monitor Polski” (dalej Wskaźnik). Pierwsza zmiana wynagrodzenia Wykonawcy może nastąpić po upływie 6 miesięcy obowiązywania umowy - na pisemny wniosek Wykonawcy, z tym zastrzeżeniem, że łączna wartość korekt dla oddania zmiany cen do czasu zakończenia realizacji umowy, wynikających z zastosowania w/w wskaźnika, nie może przekroczyć maksymalnego limitu 2% całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy. Zmiana wynagrodzenia może nastąpić, jeżeli Wskaźnik ulegnie zmianie o co najmniej 10 % w stosunku do kwartalnego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych, aktualnego na dzień zawarcia umowy.
14. Zmiana Umowy mogą nastąpić jedynie w formie pisemnej lub elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, pod rygorem nieważności.
15. 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.
16. Poza zmianami opisanymi w niniejszym paragrafie 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.
17. Zmiany, o których mowa w ust. 1 powyżej, nie mogą spowodować zwiększenia całkowitej wartości wynagrodzenia brutto.
18. 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;
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 spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. Przepis art. 122 ustawy Pzp stosuje się odpowiednio.
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 jakikolwiek efekt zarówno w całości jak i w części (również niedokończony), będzie stanowił przedmiot jakichkolwiek praw na dobrach niematerialnych, w szczególności ale nie wyłącznie utworów, program komputerowy, bazę danych, know-how, Wykonawca przenosi z chwilą dokonania odbioru bez zastrzeżeń przez Zamawiającego, wyłączne prawa majątkowe do nich, w tym wyłączne prawo do korzystania i rozporządzania nimi, na Zamawiającego bez ograniczeń czasowych i terytorialnych na warunkach niniejszej Umowy.
2. Wykonawca oświadcza, iż nie udzielił jakiegokolwiek licencji na korzystanie z praw przenoszonych na podstawie Umowy na Zamawiającego oraz, że nigdy nie upublicznił jakiegokolwiek części materiałów lub wyników efektów prac, których te prawa dotyczą w żadnej postaci.
3. Wykonawca zapewnia, że prawa przenoszone na podstawie Umowy przysługują mu lub będą mu przysługiwać w dniu ich powstania i mają charakter wyłączny i nieograniczony terytorialnie na wszystkich wskazanych w niniejszej Umowie polach eksploatacji, oraz że są wolne od jakichkolwiek obciążeń, w tym praw osób trzecich.
4. W razie gdy w wykonywania Umowy powstaną jakiegokolwiek utwory w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (dalej „Utwór”, „Utwory”), Wykonawca przenosi na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych do wszelkich Utworów, zarówno w Polsce jak i za granicą z 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 remitowanie Utworów, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym;

- 4) dokonywanie skrótów, cięć, tłumaczeń;
- 5) modyfikowanie całości oraz pojedynczych fragmentów Utworów, w tym m.in. prawo do korekty, dokonywania przeróbek, zmian i adaptacji, tłumaczeń;
- 6) łączenie fragmentów lub całości z innymi utworami;
- 7) swobodne używanie i korzystanie z Utworów oraz ich pojedynczych elementów w każdym celu w tym reklamowych, używania w charakterze oznaczenia odróżniającego, oznaczenia przedsiębiorstwa lub dokonania zgłoszenia w charakterze znaku towarowego lub innego prawa własności przemysłowej;
- 8) rozporządzania Utworem i jego opracowaniami oraz prawo udostępniania ich do korzystania, w tym udzielania licencji na rzecz osób trzecich, na wszystkich wymienionych powyżej polach eksploatacji.
5. Z 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 jakiegokolwiek programy komputerowe w rozumieniu art. 74 ust. 1 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. w jakichkolwiek możliwych formach wyrażenia (dalej „Programy komputerowe”), Wykonawca przenosi na Zamawiającego z 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 jakiegokolwiek inne zmiany w Programie Komputerowym;
 - 3) trwale lub czasowe jego zwielokrotnianie w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, w szczególności umieszczanie go w zasobach komputera oraz innych trwałych 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 jakiegokolwiek inne zmiany.
7. Jeżeli w wyniku wykonywania Umowy przez Wykonawcę, powstaną jakiegokolwiek bazy danych w rozumieniu ustawy o ochronie baz danych, Wykonawca przenosi z 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 jakiegokolwiek 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 utrwalony.
14. Nabycie praw majątkowych, o których mowa w niniejszym paragrafie nie jest równoznaczne ze zobowiązaniem Zamawiającego do dalszego rozpowszechniania któregokolwiek 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 upoważnienia 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, 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* (dotyczy cz. 1-6, 11)

1. Zamawiający w terminie 6 miesięcy od daty zawarcia umowy 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 do 45 dni dla części 1-6 oraz 40 dni dla części 11 od daty złożenia zamówienia.
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 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. 2024 r. poz. 507).
2. W trakcie realizacji Umowy Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełnienia przez Wykonawcę warunku, o którym mowa w ust. 1, w szczególności do:
 - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie spełniania przez Wykonawcę ww. wymogu i dokonywania ich oceny;
 - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia przez Wykonawcę spełnienia wskazanego powyżej wymogu.
2. Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dokumentów lub wyjaśnień w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę wymogu, o którym mowa w ust. 1, traktowane będzie jako niewłaściwe wykonywanie Umowy.

§ 16. Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się powszechnie obowiązujące przepisy prawa w Polsce.
2. Ewentualne spory wynikające z niniejszej Umowy lub związane z jej realizacją będą podlegać rozstrzygnięciu przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy, o ile w jej treści nie postanowiono inaczej, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Niniejsza umowa została sporządzona w 3 (trzech) egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy/Niniejsza umowa wchodzi w życie w dniu jej zawarcia przez Strony, w przypadku, jeśli podpisy Stron nie są złożone jednocześnie, umowa wchodzi w życie z momentem złożenia ostatniego podpisu - jeśli dotyczy*.
5. Do Umowy dołączono następujące załączniki, które stanowią jej integralną część:
 - 1) Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,
 - 2) Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy z dnia 2024 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 | |
| Województwo: | |
| REGON: | |
| NIP: | |

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

OFERTA

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu, oznaczenie sprawy **EDZ.26.19.2024** pn.:

Dostawa sprzętu komputerowego i peryferii

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 sprzętu komputerowego

| 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 graficzna typ 2 Typ, model i producent: | 11 | zł | zł | zł | zł |
| A2 | Stacja mobilna typu administracja (bez stacji dokującej) Typ, model i producent: | 23 | zł | zł | zł | zł |
| A3 | Stacja dokująca Typ, model i producent: | 23 | zł | zł | zł | zł |
| A4 | Mobilna stacja graficzna typ 1 (bez stacji dokującej) Typ, model i producent: | 15 | zł | zł | zł | zł |

| | | | | | | |
|--|---|----|----------|----------|----------|----------|
| A5 | Stacja dokująca Typ, model i producent: | 15 | zł | zł | zł | zł |
| A6 | Mobilna stacja obliczeniowa (bez stacji dokującej) Typ, model i producent: | 7 | zł | zł | zł | zł |
| A7 | Stacja dokująca Typ, model i producent: | 7 | zł | zł | zł | zł |
| A | Cena razem (sumy wierszy A1 – A7) | | zł | zł | zł | zł |
| <i>Zamówienie w ramach prawa opcji</i> | | | | | | |
| B1 | Stacja graficzna typ 2 Typ, model i producent: | 3 | zł | zł | zł | zł |
| B2 | Stacja mobilna typu administracja (bez stacji dokującej) Typ, model i producent: | 5 | zł | zł | zł | zł |
| B3 | Stacja dokująca Typ, model i producent: | 5 | zł | zł | zł | zł |
| B4 | Mobilna stacja graficzna typ 1 (bez stacji dokującej) Typ, model i producent: | 5 | zł | zł | zł | zł |
| B5 | Stacja dokująca Typ, model i producent: | 5 | zł | zł | zł | zł |
| B6 | Mobilna stacja obliczeniowa (bez stacji dokującej) Typ, model i producent: | 3 | zł | zł | zł | zł |
| B7 | Stacja dokująca Typ, model i producent: | 3 | zł | zł | zł | zł |
| B | Cena razem (sumy wierszy B1 – B7) | | zł | zł | zł | zł |
| Cena razem (sumy wierszy A i B) | | | zł | zł | zł | zł |

Dla części 2: dostawa stacji roboczych

| 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 graficzna typ 1 Typ, model i producent: | 5 | zł | zł | zł | zł |
| A2 | Stacja graficzna typ 2 Typ, model i producent: | 2 | zł | zł | zł | zł |
| A3 | Stacja obliczeniowa Typ, model i producent: | 5 | zł | zł | zł | zł |
| A | Cena razem (sumy wierszy A1 – A3) | | | zł | zł | zł |
| <i>Zamówienie w ramach prawa opcji</i> | | | | | | |
| B1 | Stacja graficzna typ 1 Typ, model i producent: | 5 | zł | zł | zł | zł |
| B2 | Stacja graficzna typ 2 Typ, model i producent: | 2 | zł | zł | zł | zł |
| B3 | Stacja obliczeniowa Typ, model i producent: | 3 | zł | zł | zł | zł |
| B | Cena razem (sumy wierszy B1 – B3) | | | zł | zł | zł |
| Cena razem (sumy wierszy A i B) | | | | zł | zł | zł |

Dla części 3: dostawa laptopów

| 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 typ administracja Typ, model i producent: | 46 | zł | zł | zł | zł |
| A2 | Ultrabook Typ, model i producent: | 6 | zł | zł | zł | zł |
| A | Cena razem (sumy wierszy A1 – A2) | | | zł | zł | zł |
| <i>Zamówienie w ramach prawa opcji</i> | | | | | | |
| B1 | Stacja mobilna typ administracja Typ, model i producent: | 5 | zł | zł | zł | zł |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---|----------|----------|----------|----------|
| B2 | Ultrabook Typ, model i producent: | 3 | 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 4: dostawa mobilnych stacji graficznych

| 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 | Mobilna stacja graficzna typ 1 Typ, model i producent: | 51 | zł | zł | zł | zł |
| A2 | Mobilna stacja graficzna typ 2 Typ, model i producent: | 12 | zł | zł | zł | zł |
| A | Cena razem (sumy wierszy A1 – A2) | | | zł | zł | zł |
| <i>Zamówienie w ramach prawa opcji</i> | | | | | | |
| B1 | Mobilna stacja graficzna typ 1 Typ, model i producent: | 5 | zł | zł | zł | zł |
| B2 | Mobilna stacja graficzna typ 2 Typ, model i producent: | 5 | 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 5: dostawa monitorów

| 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 | Monitor 27" 4K Typ, model i producent: | 152 | zł | zł | zł | zł |

| | | | | | | |
|--|---|-----|----------|----------|----------|----------|
| A2 | Monitor 24" Typ, model i producent: | 111 | zł | zł | zł | zł |
| A | Cena razem (sumy wierszy A1 – A2) | | | zł | zł | zł |
| <i>Zamówienie w ramach prawa opcji</i> | | | | | | |
| B1 | Monitor 27" 4K Typ, model i producent: | 31 | zł | zł | zł | zł |
| B2 | Monitor 24" Typ, model i producent: | 13 | 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 6: dostawa tabletów

| 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> | | | | | | |
| A | Tablet Typ, model i producent: | 21 | zł | zł | zł | zł |
| <i>Zamówienie w ramach prawa opcji</i> | | | | | | |
| B | Tablet Typ, model i producent: | 5 | zł | zł | zł | zł |
| Cena razem (sumy wierszy A i B) | | | | zł | zł | zł |

Dla części 7: dostawa skanera dokumentowego

| 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 |
| A | Skaner dokumentowy Typ, model i producent: | 2 | zł | zł | zł | zł |

Dla części 8: dostawa skanera szerokoformatowego

| 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 |
| A | Skaner szerokoformatowego Typ, model i producent: | 1 | zł | zł | zł | zł |

Dla części 9: dostawa plotera

| 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 |
| A | Ploter Typ, model i producent: | 1 | zł | zł | zł | zł |

Dla części 10: dostawa urządzeń wielofunkcyjnych

| 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 |
| A | Urządzenie wielofunkcyjne Typ, model i producent: | 2 | zł | zł | zł | zł |

Dla części 11: dostawa sprzętu komputerowego

| 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 graficzna typ 2 Typ, model i producent: | 2 | zł | zł | zł | zł |
| A2 | Ultrabook Typ, model i producent: | 4 | zł | zł | zł | zł |
| A3 | Mobilna stacja graficzna typ 1 Typ, model i producent: | 3 | zł | zł | zł | zł |
| A4 | Mobilna stacja graficzna typ 2 Typ, model i producent: | 1 | zł | zł | zł | zł |

| | | | | | | |
|--|---|----|----------|----------|----------|----------|
| A5 | Mobilna stacja obliczeniowa Typ, model i producent: | 1 | zł | zł | zł | zł |
| A6 | Monitor 27" 4K Typ, model i producent: | 10 | zł | zł | zł | zł |
| A | Cena razem (sumy wierszy A1 – A6) | | zł | zł | zł | zł |
| <i>Zamówienie w ramach prawa opcji</i> | | | | | | |
| B1 | Stacja graficzna typ 2 Typ, model i producent: | 1 | zł | zł | zł | zł |
| B2 | Ultrabook Typ, model i producent: | 2 | zł | zł | zł | zł |
| B3 | Mobilna stacja graficzna typ 1 Typ, model i producent: | 2 | zł | zł | zł | zł |
| B4 | Mobilna stacja graficzna typ 2 Typ, model i producent: | 1 | zł | zł | zł | zł |
| B5 | Mobilna stacja obliczeniowa Typ, model i producent: | 1 | zł | zł | zł | zł |
| B6 | Monitor 27" 4K Typ, model i producent: | 7 | zł | zł | zł | zł |
| B | Cena razem (sumy wierszy B1 – B6) | | zł | zł | zł | zł |
| Cena razem (sumy wierszy A i B) | | | zł | zł | zł | zł |

*Wykonawca wypełnia tabelę dla części, na którą składana jest oferta.

2. Oświadczamy, że:

1) Jesteśmy:

| | |
|-------------------------|--|
| mikroprzedsiębiorstwem | |
| małym przedsiębiorstwem | |

| | |
|--|--|
| średnim przedsiębiorstwem ^[1] | |
| jednoosobową działalnością gospodarczą | |
| osobą fizyczną nieprowadzącą działalnością gospodarczą | |
| inny rodzaj | |

(należy zaznaczyć rodzaj Wykonawcy)

2) Zamówienie zrealizujemy:

- bez udziału podwykonawców;
 z udziałem niżej wskazanych podwykonawców

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

-

-

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

- 8) świadom (-i) odpowiedzialności karnej oświadczam (-y), że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny aktualny na dzień złożenia niniejszej oferty (art. 297 k.k.);
- 9) Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
- 1)
- 2)

*odpowiednio skreślić albo wypełnić

Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym

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

SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 1

| Specyfikacja techniczna - Stacja graficzna typ 2 | | | |
|--|---|--|---|
| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry | Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry) |
| 1. | Płyta główna | | |
| 2. | Rodzaj | Jednoprocesorowa | |
| 3. | Procesor | | |
| 4. | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy | |
| 5. | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż 48 500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 48 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. | |
| 6. | Liczba procesorów | 1 | |
| 7. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 | |
| 8. | chłodzenie | Zastosowane chłodzenie musi posiadać współczynnik TDP wyższy niż TDP procesora. | |
| 9. | Obsługiwana liczba linii PCI Express przez procesor | Minimum 20 | |
| 10. | Pamięć operacyjna | | |
| 11. | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 | |
| 12. | Kontroler dysków | | |
| 13. | Rodzaj (obsługiwane standardy) | SATAIII i/lub SSD | |
| 14. | Dyski twarde | | |
| 15. | Ilość | 2 | |
| 16. | Łączny rozmiar | 4 TB | |
| 17. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 2 TB i 1x dysk 2 TB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 | |
| 18. | Zasilacz | | |
| 19. | Moc | Zasilacz o mocy minimum 1000W z certyfikatem 80 PLUS PLATINIUM | |
| 20. | Porty wejścia/wyjścia | | |
| 21. | Rodzaj/ilość | USB 2.0 / 2 | |
| 22. | Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 2 | |

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|---|--|
| 23. | ilość | dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy | |
| 24. Akcesoria w zestawie | | | |
| 25. | Mysz | Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna | |
| 26. | Klawiatura | Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card | |
| 27. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasma przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasma przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka | |
| 28. | Kamera USB | <p>Kamera USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatkach; - podwójny mikrofon wbudowany; - Klips montażowy uniwersalny; - Interfejs USB; | |
| 29. Karta sieciowa | | | |
| 30. | Typ | Ethernet 10/100/1000 RJ-45 | |
| 31. | Ilość | 1 | |
| 32. | Obsługiwane funkcje | PXE, Wake on LAN, Alert on LAN | |
| 33. Przewód | | | |
| 34. | Przewód | Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6 | |
| 35. Karta graficzna | | | |
| 36. | Typ | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 20 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 6100, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego ERDAS IMAGINE, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. | |
| 37. | Ilość | 1 | |
| 38. | Ilość obsługiwanych monitorów | 2 | |
| 39. | Wspierane graficzne API | OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe | |
| 40. Karta dźwiękowa | | | |
| 41. | Karta dźwiękowa | Zgodna z AC 97 HD Audio | |

| | | | |
|-----|---------------------------------------|---|--|
| 42. | Obudowa | | |
| 43. | Typ | Typu Tower (Midi Tower lub Big Tower) | |
| 44. | Konstrukcja | Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów) | |
| 45. | Ułożenie przewodów | Przewody muszą być przymocowane do elementów obudowy w sposób umożliwiający łatwą i szybką ich wymianę (bez użycia narzędzi). Długość okablowania musi być dopasowana do kształtu i wielkości obudowy | |
| 46. | 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 http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82) Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem: <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności; • Wykonawca musi uzyskać zgodę producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancję producenta podpisane przez producenta sprzętu. | |
| 47. | Bezpieczeństwo i monitorowanie | | |
| 48. | Funkcje bezpieczeństwa | Czujnik otwarcia obudowy | |
| 49. | 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) | |
| 50. | Preinstalowane programowanie | | |
| 61. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej | |
| 62. | Diagnostyka | Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji. | |
| 63. | Inne | | |

Specyfikacja techniczna – stacja mobilna typu administracja/stacja dokująca

| Lp. | Nazwa Parametru | Minimalne parametry | 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 16 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 16 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. | |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny | |
| 5. | Liczba procesorów | 1 | |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 10 | |
| 7. | Pamięć operacyjna | | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 16 GB DDR5 | |
| 9. | Dysk twardy | 1x dysk 512 GB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 | |
| 10. | Porty wejścia/wyjścia | | |
| 11. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 1 | |
| 12. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub repilkatora portów - USB Type C/1 | |
| 13. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) | |
| 14. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 | |
| 15. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax | |
| 16. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 | |
| 17. | Karta graficzna | zintegrowana | |
| 18. | Wyświetlacz wbudowany | | |
| 19. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów | |
| 20. | Przekątna (cale) | Od 15" do 16" | |
| 21. | Rozdzielczość | 1920x1080 | |
| 22. | Preinstalowane oprogramowanie | | |
| 23. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej | |
| 24. | Diagnostyka | oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami | |

| | | |
|-----|--|---|
| 25. | Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis | |
| 26. | Mysz | Bezprzewodowa, Bluetooth i radiowa, optyczna z funkcją przewijania |
| 27. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną |
| 28. | Podstawa | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa |
| 29. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |
| 30. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 31. | Inne | <p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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> |
| 32. | 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) | |
| Stacja dokująca | | | |
| 33. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z 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 – Mobilna stacja graficzna typ 1/stacja dokująca

| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry | 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 26 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 26 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. | |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny | |
| 5. | Liczba procesorów | 1 | |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 16 | |
| 7. | Pamięć operacyjna | | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 64GB GB DDR5 | |
| 9. | Dyski twarde | | |
| 10. | Ilość | 2 | |
| 11. | Łączny rozmiar | 4 TB | |
| 12. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB | |
| 13. | Porty wejścia/wyjścia | | |
| 14. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |
| 15. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 | |

| | | | |
|------------|--|---|--|
| 16. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |
| 17. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu | |
| 18. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax | |
| 19. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 | |
| 20. | Wyświetlacz wbudowany | | |
| 21. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, fabryczny filtr światła niebieskiego, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów, | |
| 22. | Przekątna (cale) | Minimum 16" | |
| 23. | Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 | |
| 24. | Karta graficzna | | |
| 25. | Rodzaj | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 8 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 3000, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego ERDAS IMAGINE, zgodnie z punktem 11 ppkt. 7) OPZ. | |
| 26. | Preinstalowane oprogramowanie | | |
| 27. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej | |
| 28. | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami | |
| 29. | Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis | | |
| 30. | Bateria | 80Wh | |
| 31. | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania | |
| 32. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie | |
| 33. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g | |
| 34. | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 | |

| | | | |
|-----|-----------------------------------|--|--|
| | | <p>Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka | |
| 35. | Inne | <p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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> | |
| 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) | |
| 38. | Stacja dokująca | | |
| 39. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją graficzną typ 1 (powyżej), współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów i umożliwiającą 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. | |

Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja obliczeniowa/ stacja dokująca

| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry | Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry) |
|-----|-----------------|---|---|
| 1. | Procesor | | |
| 2. | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy | |

| | | | |
|------------|--------------------------------------|--|--|
| 3. | Wydajność | <p>Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż 46 800 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 46 800 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert.</p> | |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny | |
| 5. | Liczba procesorów | 1 | |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 | |
| 7. | Pamięć operacyjna | | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 | |
| 9. | Dyski twarde | | |
| 10. | Ilość | 1 | |
| 11. | Łączny rozmiar | 1TB | |
| 12. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 1 TB | |
| 13. | Porty wejścia/wyjścia | | |
| 14. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |
| 15. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub repilkatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 | |
| 16. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |
| 17. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |
| 18. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax | |
| 19. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 | |
| 20. | Wyświetlacz wbudowany | | |
| 21. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, filtr światła niebieskiego, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów | |
| 22. | Przekątna (cale) | Od 15" do 16" | |
| 23. | Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 | |
| 24. | Karta graficzna | | |
| 25. | Rodzaj | Zintegrowana | |
| 26. | Preinstalowane oprogramowanie | | |
| 27. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| | | oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej | |
| 28. | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami | |
| 29. | Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis | | |
| 30. | Bateria | 80Wh | |
| 31. | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania | |
| 32. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie | |
| 33. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g | |
| 34. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka | |
| 35. | Inne | <p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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> | |
| 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) | |
| 38. | Stacja dokująca | | |
| 39. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją obliczeniową (powyżej), Współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów (także obsługujący technologię Thunderbolt 4) 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. | |

Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym

SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 2

| Specyfikacja techniczna - Stacja graficzna typ 1 | | | |
|--|---|--|---|
| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry | Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry) |
| 1. | Płyta główna | | |
| 2. | Rodzaj | Jednoprocesorowa | |
| 3. | Procesor | | |
| 4. | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy | |
| 5. | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż 45 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 45 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. | |
| 6. | Liczba procesorów | 1 | |
| 7. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 20 | |
| 8. | chłodzenie | Zastosowane chłodzenie musi posiadać współczynnik TDP wyższy niż TDP procesora. | |
| 9. | Obsługiwana liczba linii PCI Express przez procesor | Minimum 20 | |
| 10. | Pamięć operacyjna | | |
| 11. | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 | |
| 12. | Kontroler dysków | | |
| 13. | Rodzaj (obsługiwane standardy) | SATAIII i/lub SSD | |
| 14. | Dyski twarde | | |
| 15. | Ilość | 2 | |
| 16. | Łączny rozmiar | 4 TB | |
| 17. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB | |
| 18. | Zasilacz | | |
| 19. | Moc | Zasilacz o mocy minimum 700W z certyfikatem 80 PLUS PLATINIUM | |
| 20. | Porty wejścia/wyjścia | | |

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|---|--|
| 21. | Rodzaj/ilość | USB 2.0 / 2 | |
| 22. | Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 2 | |
| 23. | ilość | dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy | |
| 24. Akcesoria w zestawie | | | |
| 25. | Mysz | Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna | |
| 26. | Klawiatura | Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card | |
| 27. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka | |
| 28. | Kamerka USB | <p>Kamerka USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatkach; - podwójny mikrofon wbudowany; - Klips montażowy uniwersalny; - Interfejs USB; | |
| 29. Karta sieciowa | | | |
| 30. | Typ | Ethernet 10/100/1000 RJ-45 | |
| 31. | Ilość | 1 | |
| 32. | Obsługiwane funkcje | PXE, Wake on LAN, Alert on LAN | |
| 33. Przewód | | | |
| 34. | Przewód | Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6 | |
| 35. Karta graficzna | | | |
| 36. | Typ | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 16 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 2800, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego Petrel firmy Schlumberger, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. | |
| 37. | Ilość | 1 | |
| 38. | Ilość obsługiwanych monitorów | 2 | |

| | | | |
|---|-------------------------|--|--|
| 39. | Wspierane graficzne API | OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe | |
| 40. Karta dźwiękowa | | | |
| 41. | Karta dźwiękowa | Zgodna z AC 97 HD Audio | |
| 42. Obudowa | | | |
| 43. | Typ | Typu Tower (Midi Tower lub Big Tower) | |
| 44. | Konstrukcja | Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów) | |
| 45. | Ułożenie przewodów | Przewody muszą być przymocowane do elementów obudowy w sposób umożliwiający łatwą i szybką ich wymianę (bez użycia narzędzi). Długość okablowania musi być dopasowana do kształtu i wielkości obudowy | |
| 46. | Zabezpieczenie | <p>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)</p> <p>Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności; • Wykonawca musi uzyskać autoryzację producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancję producenta | |
| 47. Bezpieczeństwo i monitorowanie | | | |
| 48. | Funkcje bezpieczeństwa | Czujnik otwarcia obudowy | |
| 49. | 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) | |
| 50. Preinstalowane programowanie | | | |
| 51. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej | |
| 52. | Diagnostyka | Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji. | |

Specyfikacja techniczna - Stacja graficzna typ 2

| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry | Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry) |
|------------|---|--|---|
| 1. | Płyta główna | | |
| 2. | Rodzaj | Jednoprocesorowa | |
| 3. | Procesor | | |
| 4. | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy | |
| 5. | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż 48 500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 48 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. | |
| 6. | Liczba procesorów | 1 | |
| 7. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 | |
| 8. | chłodzenie | Zastosowane chłodzenie musi posiadać współczynnik TDP wyższy niż TDP procesora. | |
| 9. | Obsługiwana liczba linii PCI Express przez procesor | Minimum 20 | |
| 10. | Pamięć operacyjna | | |
| 11. | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 | |
| 12. | Kontroler dysków | | |
| 13. | Rodzaj (obsługiwane standardy) | SATAIII i/lub SSD | |
| 14. | Dyski twarde | | |
| 15. | Ilość | 2 | |
| 16. | Łączny rozmiar | 4 TB | |
| 17. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 2 TB i 1x dysk 2 TB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 | |
| 18. | Zasilacz | | |
| 19. | Moc | Zasilacz o mocy minimum 1000W z certyfikatem 80 PLUS PLATINIUM | |
| 20. | Porty wejścia/wyjścia | | |
| 21. | Rodzaj/ilość | USB 2.0 / 2 | |
| 22. | Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 2 | |
| 23. | ilość | dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy | |

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 24. Akcesoria w zestawie | | |
| 25. | Mysz | Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna |
| 26. | Klawiatura | Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card |
| 27. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 28. | Kamerka USB | <p>Kamerka USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatkach; - podwójny mikrofon wbudowany; - Klips montażowy uniwersalny; - Interfejs USB; |
| 29. Karta sieciowa | | |
| 30. | Typ | Ethernet 10/100/1000 RJ-45 |
| 31. | Ilość | 1 |
| 32. | Obsługiwane funkcje | PXE, Wake on LAN, Alert on LAN |
| 33. Przewód | | |
| 34. | Przewód | Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6 |
| 35. Karta graficzna | | |
| 36. | Typ | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 20 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 6100, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego Petrel firmy Schlumberger, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. |
| 37. | Ilość | 1 |
| 38. | Ilość obsługiwanych monitorów | 2 |
| 39. | Wspierane graficzne API | OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe |
| 40. Karta dźwiękowa | | |
| 41. | Karta dźwiękowa | Zgodna z AC 97 HD Audio |

| | | | |
|-----|---------------------------------------|---|--|
| 42. | Obudowa | | |
| 43. | Typ | Typu Tower (Midi Tower lub Big Tower) | |
| 44. | Konstrukcja | Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów) | |
| 45. | Ułożenie przewodów | Przewody muszą być przymocowane do elementów obudowy w sposób umożliwiający łatwą i szybką ich wymianę (bez użycia narzędzi). Długość okablowania musi być dopasowana do kształtu i wielkości obudowy | |
| 46. | 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 http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82) Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem: <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności; • Wykonawca musi uzyskać autoryzację producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancję producenta | |
| 47. | Bezpieczeństwo i monitorowanie | | |
| 48. | Funkcje bezpieczeństwa | Czujnik otwarcia obudowy | |
| 49. | 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) | |
| 50. | Preinstalowane programowanie | | |
| 53. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej | |
| 54. | Diagnostyka | Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji. | |

Specyfikacja techniczna - Stacja obliczeniowa

| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry | Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry) |
|-----|-----------------|---------------------|---|
| 1. | Płyta główna | | |

| | | | |
|------------|---|--|--|
| 2. | Rodzaj | Jednoprocesorowa | |
| 3. | Procesor | | |
| 4. | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy | |
| 5. | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż 45 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 45 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. | |
| 6. | Liczba procesorów | 1 | |
| 7. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 16 | |
| 8. | chłodzenie | Zastosowane chłodzenie musi posiadać współczynnik TDP wyższy niż TDP procesora. | |
| 9. | Obsługiwana liczba linii PCI Express przez procesor | Minimum 64 | |
| 10. | Pamięć operacyjna | | |
| 11. | Rozmiar pamięci | 256 GB DDR5 ECC (procesor musi obsługiwać rozmiar pamięci i typ ECC) | |
| 12. | Obsługa pamięci | Komputer musi oferować rozbudowę pamięci do minimum 512 GB z wykorzystaniem zainstalowanych już pamięci. | |
| 13. | Kontroler dysków | | |
| 14. | Rodzaj (obsługiwane standardy) | SATAIII i/lub SSD | |
| 15. | Dyski twarde | | |
| 16. | Ilość | 2 | |
| 17. | Łączny rozmiar | 4 TB | |
| 18. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 2 TB i 1x dysk 2 TB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 | |
| 19. | Zasilacz | | |
| 20. | Moc | Zasilacz o mocy minimum 750W z certyfikatem 80 PLUS PLATINIUM | |
| 21. | Porty wejścia/wyjścia | | |
| 22. | Rodzaj/ilość | USB 2.0 / 2 | |
| 23. | Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 2 | |
| 24. | ilość | dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy | |
| 25. | Akcesoria w zestawie | | |
| 26. | Mysz | Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna | |

| | | | |
|----------------------------|-------------------------------|--|--|
| 27. | Klawiatura | Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card | |
| 28. | Słuchawki z mikrofonem USB | Słuchawki z mikrofonem USB: <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka | |
| 29. | Kamerka USB | Kamerka USB: <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatkach; - Kompresja wideo H.264; - Mikrofon wbudowany; - Klips montażowy uniwersalny; - Interfejs USB; | |
| 30. Karta sieciowa | | | |
| 31. | Typ | Ethernet 10/100/1000 RJ-45 | |
| 32. | Ilość | 1 | |
| 33. | Obsługiwane funkcje | PXE, Wake on LAN, Alert on LAN | |
| 34. Przewód | | | |
| 35. | Przewód | Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6 | |
| 36. Karta graficzna | | | |
| 37. | Typ | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 4 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 640, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. | |
| 38. | Ilość | 1 | |
| 39. | Ilość obsługiwanych monitorów | 2 | |
| 40. | Wspierane graficzne API | OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe | |
| 41. Karta dźwiękowa | | | |
| 42. | Karta dźwiękowa | Zgodna z AC 97 HD Audio | |
| 43. Obudowa | | | |
| 44. | Typ | Typu Tower (Midi Tower lub Big Tower) | |
| 45. | Konstrukcja | Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi | |

| | | | |
|------------|---------------------------------------|--|--|
| | | (wyklucza się użycie wkrętów) | |
| 46. | Ułożenie przewodów | Przewody muszą być przymocowane do elementów obudowy w sposób umożliwiający łatwą i szybką ich wymianę (bez użycia narzędzi). Długość okablowania musi być dopasowana do kształtu i wielkości obudowy | |
| 47. | Zabezpieczenie | <p>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)</p> <p>Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności; • Wykonawca musi uzyskać autoryzację producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancję producenta | |
| 48. | Bezpieczeństwo i monitorowanie | | |
| 49. | Funkcje bezpieczeństwa | Czujnik otwarcia obudowy | |
| 50. | 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) | |
| 51. | Preinstalowane programowanie | | |
| 54. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej | |
| 55. | Diagnostyka | Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji. | |

Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym

SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 3

| Specyfikacja techniczna – stacja mobilna typu administracja | | | |
|---|------------------------------------|--|---|
| Lp. | Nazwa Parametru | Minimalne parametry | 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 16 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 16 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. | |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny | |
| 5. | Liczba procesorów | 1 | |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 10 | |
| 7. | Pamięć operacyjna | | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 16 GB DDR5 | |
| 9. | Dysk twardy | 1x dysk 512 GB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 | |
| 10. | Porty wejścia/wyjścia | | |
| 11. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 1 | |
| 12. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C/1 | |
| 13. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) | |
| 14. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 | |
| 15. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax | |
| 16. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 | |
| 17. | Karta graficzna | zintegrowana | |
| 18. | Wyświetlacz wbudowany | | |
| 19. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów | |
| 20. | Przekątna (cale) | Od 15" do 16" | |
| 21. | Rozdzielczość | 1920x1080 | |
| 22. | Preinstalowane oprogramowanie | | |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 23. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej | |
| 24. | Diagnostyka | oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami | |
| 25. | Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis | | |
| 26. | Mysz | Bezprzewodowa, Bluetooth i radiowa, optyczna z funkcją przewijania | |
| 27. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną | |
| 28. | Podstawka | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa | |
| 29. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g | |
| 30. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka | |
| 31. | Inne | <p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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</p> | |

| | | | |
|-----------------|-----------------------------------|--|--|
| | | akredytowaną jednostkę wydającą certyfikat. | |
| 32. | 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) | |
| Stacja dokująca | | | |
| 33. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z stacją mobilną typu administracja (powyżej), 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. | |

Specyfikacja techniczna – Ultrabook

| Lp. | Nazwa Parametru | Minimalne parametry | 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 16 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 16 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. | |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny | |
| 5. | Liczba procesorów | 1 | |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 10 | |
| 7. | Pamięć operacyjna | | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 16 GB DDR5 | |
| 9. | Dysk twarde | 1x dysk 512 GB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 | |
| 10. | Porty wejścia/wyjścia | | |
| 11. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 1 | |
| 12. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C/1 | |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 13. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) | |
| 14. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |
| 15. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax | |
| 16. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 | |
| 17. | Karta graficzna | zintegrowana | |
| 18. | Wyświetlacz wbudowany | | |
| 19. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów | |
| 20. | Przekątna (cale) | Od 13,3" do 14" | |
| 21. | Rozdzielczość | Minimum 1920x1080 | |
| 22. | Preinstalowane oprogramowanie | | |
| 23. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej | |
| 24. | Diagnostyka | oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami | |
| 25. | Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis | | |
| 26. | Mysz | Bezprzewodowa, Bluetooth i radiowa, optyczna z funkcją przewijania | |
| 27. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną | |
| 28. | Podstawa | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa | |
| 29. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g | |
| 30. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 | |

| | | | |
|-----------------|-----------------------------------|---|--|
| | | g • 1 sztuka | |
| 31. | Inne | <p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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> | |
| 32. | 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) | |
| 33. | Waga | Do 1,5 kg | |
| Stacja dokująca | | | |
| 34. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z ultrabookiem (powyżej), 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. | |

Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym

SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 4

| Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja graficzna typ 1 | | | |
|--|------------------------------------|--|---|
| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry | 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 26 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 26 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. | |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny | |
| 5. | Liczba procesorów | 1 | |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 16 | |
| 7. | Pamięć operacyjna | | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 64GB GB DDR5 | |
| 9. | Dyski twarde | | |
| 10. | Ilość | 2 | |
| 11. | Łączny rozmiar | 4 TB | |
| 12. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB | |
| 13. | Porty wejścia/wyjścia | | |
| 14. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |
| 15. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 | |
| 16. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |
| 17. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu | |
| 18. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax | |
| 19. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 | |
| 20. | Wyświetlacz wbudowany | | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| 21. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, fabryczny filtr światła niebieskiego, matowy, jasność 300 nitów, | |
| 22. | Przekątna (cale) | Minimum 16" | |
| 23. | Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 | |
| 24. | Karta graficzna | | |
| 25. | Rodzaj | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału) 4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 8 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 3000, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego Petrel firmy Schlumberger, zgodnie z punktem 12 ppkt. 7) OPZ. | |
| 26. | Preinstalowane oprogramowanie | | |
| 27. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej | |
| 28. | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami | |
| 29. | Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis | | |
| 30. | Bateria | 80Wh | |
| 31. | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania | |
| 32. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie | |
| 33. | Podstawka | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylecia dedykowana do rozmiaru laptopa | |
| 34. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g | |
| 35. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m | |

| | | | |
|-----|-----------------------------------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka | |
| 36. | Inne | <p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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> | |
| 37. | Zabezpieczenia | Linka zabezpieczająca przed kradzieżą | |
| 38. | 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) | |
| 39. | Stacja dokująca | | |
| 40. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją graficzną typ 1 (powyżej), współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów (także obsługujący technologię Thunderbolt 4) 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. | |

Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja graficzna typ 2

| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry | 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 43 500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 43 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie | |

| | | | |
|------------|--------------------------------------|---|--|
| | | ofert. | |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny | |
| 5. | Liczba procesorów | 1 | |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 | |
| 7. | Pamięć operacyjna | | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 | |
| 9. | Dyski twarde | | |
| 10. | Ilość | 2 | |
| 11. | Łączny rozmiar | 4 TB | |
| 12. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB | |
| 13. | Porty wejścia/wyjścia | | |
| 14. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |
| 15. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 | |
| 16. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |
| 17. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu | |
| 18. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax | |
| 19. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 | |
| 20. | Wyświetlacz wbudowany | | |
| 21. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, fabryczny filtr światła niebieskiego, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów, | |
| 22. | Przekątna (cale) | minimum 16" | |
| 23. | Rozdzielczość | Minimum 3840 x 2160 | |
| 24. | Karta graficzna | | |
| 25. | Rodzaj | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 16 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 9000, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego Petrel firmy Schlumberger, zgodnie z punktem 12 ppkt. 7) OPZ. | |
| 26. | Preinstalowane oprogramowanie | | |
| 27. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| | | RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej | |
| 28. | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami | |
| 29. | Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis | | |
| 30. | Bateria | 80Wh | |
| 31. | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania | |
| 32. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie | |
| 33. | Podstawa | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochyleń dedykowana do rozmiaru laptopa | |
| 34. | Plecak | W dedykowanym do rozmiaru zaofertowanego 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 1000g | |
| 35. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka | |
| 36. | Inne | <p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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> | |
| 37. | Zabezpieczenia | Linka zabezpieczająca przed kradzieżą | |
| 38. | 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) | |
| 39. | Stacja dokująca | | |
| 40. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją graficzną typ 2 (powyżej), współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów (także obsługujący technologię Thunderbolt 4) i umożliwiającą 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. | |

Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym

SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 7

| Specyfikacja techniczna - Skaner dokumentowy (przelotowy) | | | |
|---|---|--|---|
| Lp. | Nazwa Parametru | Parametry minimalne | Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry) |
| 1. | Minimalna szerokość skanowania | A3 | |
| 2. | Oświetlenie | LED | |
| 3. | Technologia skanowania | CCD | |
| 4. | Skanowanie długich dokumentów | co najmniej o długości 3 m | |
| 5. | Grubość skanowanych oryginałów | co najmniej w zakresie od 45 g/m ² do 200 g/m ² | |
| 6. | Rozdzielczość optyczna skanera | 600x600 dpi dla całego obszaru skanowania formatu A3 | |
| 7. | Rejestracja w kolorze | 24-bitowa | |
| 8. | Rejestracja w skali szarości | 8-bitowa | |
| 9. | Szybkość skanowania w kolorze (format A4, orientacja pozioma) | nie mniej niż 110 str./min w trybie jednostronnym lub 220 str./min w trybie dwustronnym w 300 dpi 24bit RGB | |
| 10. | Dzienna przepustowość | nie mniej niż 35 000 stron | |
| 11. | Interfejsy | USB 2.0 lub USB 3.0 lub karta sieciowa Ethernet RJ45 | |
| 12. | Wyświetlacz | Kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej nie mniejszej niż 3.5 cala | |
| 13. | Funkcje skanera i oprogramowania | Funkcja ochrony skanowanego dokumentu przed fizycznym zniszczeniem, funkcja ultradźwiękowego wykrywania podwójnych pobrań, wbudowany fizyczny czujnik wykrywania metalowych elementów na wejściu dokumentów połączony z funkcją zatrzymywania skanowania po ich rozpoznaniu, podajnik na min. 450 arkuszy formatu A3 (gramatura papieru: 80 g/m ²) z możliwością regulacji pojemności, możliwość dołożenia dedykowanego modułu nadruku umożliwiającego nanoszenie ciągu znaków numerycznych jeszcze przed wykonaniem skanu (pre-printer) na przedniej stronie dokumentu, czytnik kodów kreskowych, skanowanie dwustronne, kadrowanie, prostowanie i automatyczne obracanie obrazu zgodnie z orientacją, usuwanie pustych stron, oprogramowanie w polskiej wersji językowej | |
| 14. | Formaty wyjściowe | TIFF, TIF (z kompresją LZW), JPG, PDF, PDF przeszukiwalny do języka polskiego | |

| | | (Polski OCR) | |
|-----|-------------------|--|--|
| 15. | Kontroler skanera | <p>Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż 16 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;</p> <p>16 GB DDR5 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 gen. 4 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 GDDR6 własnej pamięci, liczba rdzeni/procesorów min 500, 2 złącza cyfrowe DVI i/lub DP (1.2) i/lub mini DP (1.2) i/lub HDMI; klawiatura; mysz; Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6; System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej</p> | |
| 16. | Inne | <p>Instalacja i konfiguracja sprzętu, szkolenie z obsługi skanera i oprogramowania, dwa pełne nowe komplety rolek prowadzących skanowany oryginał</p> | |
| 17. | Dokumentacja | <p>Dokumentacja techniczna (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) wraz z certyfikatami (w języku polskim lub ewentualnie angielskim)</p> | |

Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym

SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 8

| Specyfikacja techniczna - skaner szerokoformatowy | | | |
|---|----------------------------------|---|---|
| Lp. | Nazwa Parametru | Parametry minimalne | Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry) |
| 1 | Skaner szerokoformatowy | Minimalne parametry | |
| 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 18 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ; 32 GB DDR5 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 gen. 4 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 GDDR6 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; | |

| | | | |
|----|--------------|---|--|
| | | Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6; System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej | |
| 15 | Inne | Instalacja i konfiguracja sprzętu, szkolenie z obsługi skanera i oprogramowania | |
| 18 | Dokumentacja | Dokumentacja techniczna (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) wraz z certyfikatami (w języku polskim lub ewentualnie angielskim) | |

Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym

SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 9

| Specyfikacja techniczna - ploter | | | |
|----------------------------------|------------------------------|--|---|
| Lp. | Nazwa parametru | Parametry wymagane | 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 | |

Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym

SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 10

| Specyfikacja techniczna - urządzenie wielofunkcyjne A4 | | | |
|--|--|---|---|
| Lp. | Nazwa parametru | Parametry wymagane | Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry) |
| 1. | Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie | |
| 2. | Obsługiwana wielozadaniowość | Tak | |
| 3. | Prędkość druku i kopiowania w czerni | Tryb normalny: 22 str./min | |
| 4. | Prędkość druku i kopiowania kolorowego | Tryb normalny: 21 str./min | |
| 5. | Technologia druku | Druk laserowy lub LED | |
| 6. | Rozdzielczość druku w czerni | 600 dpi | |
| 7. | Rozdzielczość druku w kolorze | 600 dpi | |
| 8. | Wyświetlacz | kolorowy, graficzny w języku polskim, | |
| 9. | Łączność w trybie standardowym | Port USB 2.0, port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 | |
| 10. | Zgodność z systemami operacyjnymi | Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11 | |
| 11. | Pojemność pamięci | min. 256 MB pamięci NAND Flash, 256 MB pamięci DRAM | |
| 12. | Podajnik papieru | Uniwersalny podajnik ręczny na 50 arkuszy 80 g/m2 + podajnik na 250 arkuszy 80 g/m2 + automatyczny dwustronny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy 80 g/m2 | |
| 13. | Drukowanie dwustronne | Tak (automatyczny) | |
| 14. | Obsługiwane formaty nośników | A4, A5, A6, B5 | |
| 15. | Typ skanera | Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów | |
| 16. | Rozdzielczość skanowania, optyczna | 600x600 dpi | |
| 17. | Prędkość skanowania | 18 stron A4/min w czerni i kolorze | |
| 18. | Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów | Skanowanie do wiadomości poczty elektronicznej; Skanowanie do folderu | |
| 19. | Rozdzielczość kopii (tekst w czerni) | 600 x 600 dpi | |
| 20. | Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze) | 600 x 600 dpi | |

| | | | |
|-----|--------------------------|---|--|
| 21. | Materiały eksploatacyjne | Dołączony zestaw tonerów oryginalnych nie startowych o pełnej pojemności. | |
|-----|--------------------------|---|--|

Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym

SPECYFIKACJE TECHNICZNE dla części 11

| Specyfikacja techniczna - Stacja graficzna typ 2 | | | |
|--|---|--|---|
| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry | Oferowane parametry (należy dokładnie określić oferowane parametry) |
| 1. | Płyta główna | | |
| 2. | Rodzaj | Jednoprocesorowa | |
| 3. | Procesor | | |
| 4. | Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy | |
| 5. | Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test wynik nie mniejszy niż 48 500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 48 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. | |
| 6. | Liczba procesorów | 1 | |
| 7. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 | |
| 8. | chłodzenie | Zastosowane chłodzenie musi posiadać współczynnik TDP wyższy niż TDP procesora. | |
| 9. | Obsługiwana liczba linii PCI Express przez procesor | Minimum 20 | |
| 10. | Pamięć operacyjna | | |
| 11. | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 | |
| 12. | Kontroler dysków | | |
| 13. | Rodzaj (obsługiwane standardy) | SATAIII i/lub SSD | |
| 14. | Dyski twarde | | |
| 15. | Ilość | 2 | |
| 16. | Łączny rozmiar | 4 TB | |
| 17. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 2 TB i 1x dysk 2 TB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 | |
| 18. | Zasilacz | | |
| 19. | Moc | Zasilacz o mocy minimum 1000W z certyfikatem 80 PLUS PLATINIUM | |
| 20. | Porty wejścia/wyjścia | | |
| 21. | Rodzaj/ilość | USB 2.0 / 2 | |
| 22. | Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 2 | |

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|---|--|
| 23. | ilość | dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy | |
| 24. Akcesoria w zestawie | | | |
| 25. | Mysz | Przewodowa USB z funkcją przewijania, optyczna | |
| 26. | Klawiatura | Przewodowa USB US standard 101/102 klawisze z czytnikiem Smart Card | |
| 27. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka | |
| 28. | Kamerka USB | <p>Kamerka USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość wideo 1920 x 1080 przy 30 klatkach; - podwójny mikrofon wbudowany; - Klips montażowy uniwersalny; - Interfejs USB; | |
| 29. Karta sieciowa | | | |
| 30. | Typ | Ethernet 10/100/1000 RJ-45 | |
| 31. | Ilość | 1 | |
| 32. | Obsługiwane funkcje | PXE, Wake on LAN, Alert on LAN | |
| 33. Przewód | | | |
| 34. | Przewód | Pięciometrowy przewód sieciowy kategorii 6 | |
| 35. Karta graficzna | | | |
| 36. | Typ | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 20 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 6100, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego ERDAS IMAGINE, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. | |
| 37. | Ilość | 1 | |
| 38. | Ilość obsługiwanych monitorów | 2 | |
| 39. | Wspierane graficzne API | OpenGL 4.5 lub wyższe, OpenCL, DirectX 12 lub wyższe | |
| 40. Karta dźwiękowa | | | |
| 41. | Karta dźwiękowa | Zgodna z AC 97 HD Audio | |

| | | | |
|-----|---------------------------------------|---|--|
| 42. | Obudowa | | |
| 43. | Typ | Typu Tower (Midi Tower lub Big Tower) | |
| 44. | Konstrukcja | Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów) | |
| 45. | Ułożenie przewodów | Przewody muszą być przymocowane do elementów obudowy w sposób umożliwiający łatwą i szybką ich wymianę (bez użycia narzędzi). Długość okablowania musi być dopasowana do kształtu i wielkości obudowy | |
| 46. | 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 http://www.plomby.dacpol.com.pl/product.php?id_product=82) Zamawiający dopuszcza dostosowanie obudowy przez Wykonawcę pod warunkiem: <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa jak i cały komputer musi zachować 100% funkcjonalności; • Wykonawca musi uzyskać zgodę producenta sprzętu na modyfikacje oraz oświadczenie, że oferowany sprzęt zachowa pełną gwarancję producenta | |
| 47. | Bezpieczeństwo i monitorowanie | | |
| 48. | Funkcje bezpieczeństwa | Czujnik otwarcia obudowy | |
| 49. | 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) | |
| 50. | Preinstalowane programowanie | | |
| 64. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego, np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej | |
| 65. | Diagnostyka | Oprogramowanie do zarządzania i diagnostyki stacji. | |
| 66. | Inne | | |

Specyfikacja techniczna – Ultrabook

| Lp. | Nazwa Parametru | Minimalne parametry | 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 16 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 16 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. | |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny | |
| 5. | Liczba procesorów | 1 | |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 10 | |
| 7. | Pamięć operacyjna | | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 16 GB DDR5 | |
| 9. | Dysk twardy | 1x dysk 512 GB SSD z kontrolerem NVMe na szynie M.2 PCIe 4.0 | |
| 10. | Porty wejścia/wyjścia | | |
| 11. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 1 | |
| 12. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C/1 | |
| 13. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) | |
| 14. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |
| 15. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax | |
| 16. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 | |
| 17. | Karta graficzna | zintegrowana | |
| 18. | Wyświetlacz wbudowany | | |
| 19. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, matowy, jasność 300 nitów | |
| 20. | Przekątna (cale) | Od 13,3" do 14" | |
| 21. | Rozdzielczość | Minimum 1920x1080 | |
| 22. | Preinstalowane oprogramowanie | | |
| 23. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej | |
| 24. | Diagnostyka | oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami | |

| | | |
|-----|--|---|
| 25. | Inne, urządzenia i zabezpieczenia – opis | |
| 26. | Mysz | Bezprzewodowa, Bluetooth i radiowa, optyczna z funkcją przewijania |
| 27. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną |
| 28. | Podstawa | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylenia dedykowana do rozmiaru laptopa |
| 29. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g |
| 30. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka |
| 31. | Inne | <p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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> |
| 32. | 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) | |
| 33. | Waga | Do 1,5 kg | |
| Stacja dokująca | | | |
| 34. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z ultrabookiem (powyżej), 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. | |

Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja graficzna typ 1

| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry | 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 26 000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 26 000 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. | |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny | |
| 5. | Liczba procesorów | 1 | |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 16 | |
| 7. | Pamięć operacyjna | | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 64GB GB DDR5 | |
| 9. | Dyski twarde | | |
| 10. | Ilość | 2 | |
| 11. | Łączny rozmiar | 4 TB | |
| 12. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB | |
| 13. | Porty wejścia/wyjścia | | |
| 14. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| 15. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 | |
| 16. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |
| 17. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu | |
| 18. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax | |
| 19. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 | |
| 20. | Wyświetlacz wbudowany | | |
| 21. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, fabryczny filtr światła niebieskiego, matowy, jasność 300 nitów, | |
| 22. | Przekątna (cale) | Minimum 16" | |
| 23. | Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 | |
| 24. | Karta graficzna | | |
| 25. | Rodzaj | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału)4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 8 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 3000, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego ERDAS IMAGINE, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. | |
| 26. | Preinstalowane oprogramowanie | | |
| 27. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej | |
| 28. | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami | |
| 29. | Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis | | |
| 30. | Bateria | 80Wh | |
| 31. | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania | |
| 32. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie | |
| 33. | Podstawka | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochylecia dedykowana do rozmiaru laptopa | |
| 34. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka | |

| | | | |
|-----|-----------------------------------|--|--|
| | | puszty : 900g | |
| 35. | Sluchawki z mikrofonem USB | <p>Sluchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sluchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka | |
| 36. | Inne | <p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany - Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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> | |
| 37. | Zabezpieczenia | Linka zabezpieczająca przed kradzieżą | |
| 38. | 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) | |
| 39. | Stacja dokująca | | |
| 40. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją graficzną typ 1 (powyżej), współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów (także obsługujący technologię Thunderbolt 4) i umożliwiającą 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. | |

Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja graficzna typ 2

| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry | 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 43 500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 43 500 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. | |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny | |
| 5. | Liczba procesorów | 1 | |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 | |
| 7. | Pamięć operacyjna | | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 | |
| 9. | Dyski twarde | | |
| 10. | Ilość | 2 | |
| 11. | Łączny rozmiar | 4 TB | |
| 12. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 – 2 TB oraz 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 2 TB | |
| 13. | Porty wejścia/wyjścia | | |
| 14. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |
| 15. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 | |
| 16. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |
| 17. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez adapter producenta sprzętu | |
| 18. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax | |
| 19. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 | |
| 20. | Wyświetlacz wbudowany | | |
| 21. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, fabryczny filtr światła niebieskiego, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów, | |
| 22. | Przekątna (cale) | minimum 16" | |
| 23. | Rozdzielczość | Minimum 3840 x 2160 | |
| 24. | Karta graficzna | | |

| | | | |
|------------|--|---|--|
| 25. | Rodzaj | Karta musi być z serii do zastosowań profesjonalnych z możliwością podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału) 4K, do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 16 GB GDDR6, liczba procesorów/rdzeni min. 9000, 2 złącza cyfrowe DP i/lub mini DP. Karta graficzna musi być w 100% kompatybilna z oprogramowaniem posiadanym przez zamawiającego ERDAS IMAGINE, zgodnie z punktem 12 ppkt. 8) OPZ. | |
| 26. | Preinstalowane oprogramowanie | | |
| 27. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej | |
| 28. | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami | |
| 29. | Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis | | |
| 30. | Bateria | 80Wh | |
| 31. | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania | |
| 32. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie | |
| 33. | Podstawka | Postawka pod laptopa z regulacją wysokości i kątem pochyleń dedykowana do rozmiaru laptopa | |
| 34. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 1000g | |
| 35. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka | |
| 36. | Inne | <p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy MIL-STD-810H</p> <p>W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć:</p> | |

| | | | |
|-----|-----------------------------------|--|--|
| | | Oświadczenie producenta lub inny dokument pochodzący od producenta, potwierdzający, że komputer spełnia standardy 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. | |
| 37. | Zabezpieczenia | Linka zabezpieczająca przed kradzieżą | |
| 38. | 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) | |
| 39. | Stacja dokująca | | |
| 40. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją graficzną typ 2 (powyżej), współpracująca z dedykowanym złączem komputera lub złączem komputera Thunderbolt 4 (USB Type C) w przypadku replikatora portów (także obsługujący technologię Thunderbolt 4) 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. | |

Specyfikacja techniczna – Mobilna stacja obliczeniowa

| Lp. | Nazwa parametru | Minimalne parametry | 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 46 800 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik testu cpubenchmark musi potwierdzać spełnianie warunku określonego w Opisie przedmiotu zamówienia (tj. uzyskanie wyniku min. 46 800 punktów w teście) dla oferowanego procesora, w oferowanej konfiguracji, nie wcześniej niż 30 dni przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert. | |
| 4. | Typ procesora | wielordzeniowy, mobilny | |
| 5. | Liczba procesorów | 1 | |
| 6. | Liczba fizycznych rdzeni procesora | 24 | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| 7. | Pamięć operacyjna | | |
| 8. | Rozmiar pamięci | 128 GB DDR5 | |
| 9. | Dyski twarde | | |
| 10. | Ilość | 1 | |
| 11. | Łączny rozmiar | 1TB | |
| 12. | rodzaj | 1 x dysk SSD z kontrolerem NVMe na szynie PCIe Gen. 4 - 1 TB | |
| 13. | Porty wejścia/wyjścia | | |
| 14. | Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 2 lub uzyskane poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |
| 15. | Rodzaj/ilość | Złącze stacji dokującej lub replikatora portów - USB Type C (Thunderbolt 4)/1 | |
| 16. | Rodzaj/ilość | Display Port/1 lub HDMI/1 (dozwolone wersje portów mini i micro) lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |
| 17. | Rodzaj/ilość | RJ-45/1 lub uzyskany poprzez dołączony adapter producenta sprzętu | |
| 18. | Karty sieciowe | Ethernet 10/100/1000 i bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 ax | |
| 19. | Bluetooth | Bluetooth 5.0 | |
| 20. | Wyświetlacz wbudowany | | |
| 21. | Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED, filtr światła niebieskiego, matowy lub antyrefleksyjny, jasność 300 nitów | |
| 22. | Przekątna (cale) | Minimum 16" | |
| 23. | Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 | |
| 24. | Karta graficzna | | |
| 25. | Rodzaj | Zintegrowana | |
| 26. | Preinstalowane oprogramowanie | | |
| 27. | System operacyjny | System operacyjny wykorzystujący architekturę 64 bit, oferowaną ilość pamięci RAM, rekomendowany przez producenta oferowanego sprzętu np. Windows 11 Professional 64bit lub równoważny w polskiej wersji językowej | |
| 28. | Diagnostyka | Oprogramowanie diagnostyczne sprzedawane przez producenta komputera wraz ze sterownikami | |
| 29. | Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis | | |
| 30. | Bateria | 80Wh | |
| 31. | Mysz | Optyczna, bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa z funkcją przewijania | |
| 32. | Klawiatura | Bezprzewodowa Bluetooth lub radiowa, 101 klawiszowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, 128-bitowe szyfrowane połączenie | |
| 33. | 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 34 cm x 19 cm, waga plecaka pustego : 900g | |
| 34. | Słuchawki z mikrofonem USB | <p>Słuchawki z mikrofonem USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki <ul style="list-style-type: none"> ○ Średnica membrany: 28-42 mm ○ Pasmo przenoszenia minimum: 20 Hz ~ 20 kHz lub 42 Hz ~ 17 kHz • Mikrofon <ul style="list-style-type: none"> ○ Redukcja szumów ○ Pasmo przenoszenia minimum: 100 Hz ~ 16 kHz lub 90 Hz ~ 15 kHz • Złącza: USB typu A • Kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 11 Professional 64bit • Długość przewodu minimalna: 1,8 m • Maksymalna masa produktu: 150 g • 1 sztuka | |
| 35. | Inne | <p>- Kamera internetowa wbudowana, mikrofon wbudowany</p> <p>- Sprzęt posiadający certyfikat normy 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-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> | |
| 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) | |
| 38. | Stacja dokująca | | |
| 39. | Stacja dokująca/replikator portów | W 100% kompatybilna z mobilną stacją obliczeniową (powyżej), 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. | |

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**, oznaczenie sprawy: **EDZ.26.19.2024**, 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 powyżej) 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

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**, oznaczenie sprawy: **EDZ.26.19.2024**, do oddania temu Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów, zgodnie z art. 118 ustawy Pzp, polegającego na wykorzystaniu

.....

W celu udowodnienia, że Wykonawca, tj.:

(nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę)

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

1. odnośnie zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu który reprezentujemy:

.....

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

- sposób -

- okres -

3. odnośnie informacji, czy i w jakim zakresie podmiot, który reprezentujemy, tj. podmiot na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia zrealizuje dostawy, których wskazane zdolności dotyczą:

.....

Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym