

Sygnatura sprawy: AMW-KANC.SZP.2712.67.2023

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA



ZAMAWIAJĄCY:

Akademia Marynarki Wojennej
im. Bohaterów Westerplatte
ul. inż. Śmidowicza 69
81-127 GDYNIA
www.amw.gdynia.pl



ZAPRASZA DO ZŁOŻENIA OFERTY W POSTĘPOWANIU

Modernizacja laboratorium radionawigacji

TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: przetarg nieograniczony

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 11.09.2019 r. - Prawo zamówień publicznych
(Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.)

ZATWIERDZAM

Rektor-Komendant

wz. Marek DRYGAS

dnia 2023 r.

Opracowała: Sekcja Zamówień Publicznych

ROZDZIAŁ 1 Nazwa oraz adres Zamawiającego, numer telefonu, adres poczty elektronicznej oraz strony internetowej prowadzonego postępowania

Nazwa: Akademia Marynarki Wojennej

Adres: **ul. inż. Śmidowicza 69**
81 – 127 GDYNIA

Numer telefonu: **261262537**

Godziny urzędowania: **od godz. 7.30 do godz. 15.30**

NIP: **586-010-46-93**

REGON: **190064136**

Adres poczty elektronicznej: przetargi@amw.gdynia.pl

Adres strony internetowej: www.amw.gdynia.pl

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania: platforma zakupowa
<https://platformazakupowa.pl/>

Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zobowiązany jest posiadać konto na platformie zakupowej.

Zarejestrowanie i utrzymanie konta na platformie zakupowej oraz korzystanie z platformy jest bezpłatne.

ROZDZIAŁ 2 Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia

platforma zakupowa
<https://platformazakupowa.pl/>

ROZDZIAŁ 3 Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w **trybie nieograniczonym** na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych oraz zgodnie z wymogami określonymi w niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SWZ”.

ROZDZIAŁ 4 Opis przedmiotu zamówienia

1. Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

część I: CPV - 38112100-4 Globalne systemy nawigacji i pozycjonowania (GPS lub równorzędne)

część II: CPV - 38112100-4 Globalne systemy nawigacji i pozycjonowania (GPS lub równorzędne)

część III: CPV - 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

część IV: CPV - 30214000-2 Stacja robocza

Przedmiotem zamówienia jest doposażenie Laboratorium Radionawigacji w nowoczesne urządzenia systemów pozycjonowania satelitarnego, urządzenia wykrywające jamming i spoofing, oprogramowanie do pozyskiwania i przetwarzania danych przestrzennych oraz stacje robocze do akwizycji i przetwarzania danych. (załącznik nr 2 do SWZ)

2. Zamawiający informuje, że podstawą do wstępu cudzoziemców na teren Akademii przed przystąpieniem do realizacji umowy jest otrzymanie pozwolenia jednorazowego na wjazd w wyniku uzyskania pozytywnej opinii Dyrektora Zarządu Operacyjnego Służby Kontrwywiadu Wojskowego poprzez Szefa Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego lub otrzymanie jednorazowego pozwolenia wydanego przez Dowództwo Generalne Rodzajów Sił Zbrojonych (wymóg uzyskania zgody SKW zgodnie z zasadami wynikającymi z decyzji nr

19/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 24.01.2017r. w sprawie organizowania współpracy międzynarodowej w resorcie obrony narodowej (Dz. Urz. MON poz. 18).

Zamawiający zastrzega, że procedura wyrażenia zgody na realizację umowy przez pracowników nie posiadających obywatelstwa polskiego może potrwać około miesiąca. Z powyższego Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia związane ze zmianą terminu wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji Umowy zapozna się z procedurami wstępu na teren Akademii obowiązujących u Zamawiającego.

ROZDZIAŁ 5 Informacje o przedmiotowych środkach dowodowych

Zamawiający przewiduje przedmiotowy środek dowodowy.

Część I

1. Wypełniony załącznik nr 8 – Zestawienie parametrów technicznych
2. Wraz z ofertą wykonawca musi dostarczyć **katalogi**, w których zamawiający sprawdzi zgodność sprzętu z zamówieniem (OPZ).

Część II

1. Wypełniony załącznik nr 9 – Zestawienie parametrów technicznych

Część III

1. Wypełniony załącznik nr 10 – Zestawienie parametrów technicznych

Część IV

1. Wypełniony załącznik nr 11 – Zestawienie parametrów technicznych

ROZDZIAŁ 6 Termin wykonania zamówienia

Terminy realizacji zamówienia:

- część I:** - 30 dni
część II: - 45 dni
część III: - 30 dni
część IV: - 30 dni

Końcowa data realizacji zamówienia wszystkich części nie może przekroczyć daty 15.11.2023 r.

ROZDZIAŁ 7 Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawcę:
będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
 - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - c) którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,
 - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
 - e) charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
 - f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),
 - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,

- h) którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
2. jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1.1;
 3. wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 4. wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 5. jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
 6. jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 pzp, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego Wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
 7. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia (art. 110 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych).

ROZDZIAŁ 8 Informacje o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy **spełniają warunki udziału w postępowaniu** dotyczące:
 - **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym**
Opis spełnienia warunku:
Wykonawca musi posiadać zdolność do występowania w obrocie gospodarczym tj. być wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej.
 - **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów**
Opis spełnienia warunku:
Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków w tym zakresie. Zamawiający nie dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu
 - **sytuacji ekonomicznej lub finansowej**
Opis spełnienia warunku:
Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków w tym zakresie. Zamawiający nie dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu
 - **zdolności technicznej lub zawodowej**
Dotyczy części I, II
Opis spełnienia warunku:
Wykonawca musi posiadać wiedzę i doświadczenie niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia tj. Wykaz dostaw (**załącznik nr 13**) wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu,

dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane.

Za spełnienie warunku zamawiający uzna co najmniej jedną dostawę odbiorników GNSS na łączną kwotę nie mniejszą niż 120.000,00PLN brutto **dla Części I**

Za spełnienie warunku zamawiający uzna co najmniej jedną dostawę odbiorników GNSS na łączną kwotę nie mniejszą niż 120.000,00PLN brutto **dla Części II**

Ocena spełnienia warunków będzie dokonywana metodą 0-1, tj. spełnia/nie spełnia w oparciu o oświadczenia i dokumenty dołączone do oferty bądź po ich uzupełnieniu na wezwanie Zamawiającego

2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji ekonomicznej lub finansowej podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
3. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują roboty budowlane lub usługi, do realizacji, których te zdolności są wymagane.
4. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.
5. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w ust. 3, potwierdza, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
 - a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
 - b) sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
 - c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach, którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
6. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 112 ust. 2 pkt 3 i 4 ustawy Prawo zamówień publicznych, oraz, jeżeli to dotyczy, kryteriów selekcji, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy.
7. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z Wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba, że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy.
8. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
9. Wykonawca nie może, po upływie terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.

ROZDZIAŁ 9 Wykaz podmiotowych środków dowodowych

Wykaz oświadczeń oraz podmiotowych środków dowodowych w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

1. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w Rozdziale 7 SWZ Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, działając na podstawie art. 126 ust. 1 PZP wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych:
 - 1) Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania składane są na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, w skrócie „JEDZ”, sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16).

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, JEDZ składa każdy z Wykonawców.

Sporządzając oświadczenie JEDZ można skorzystać z nieodpłatnego narzędzia wspierającego Zamawiających i Wykonawców w stosowaniu standardowego formularza JEDZ w wersji elektronicznej, udostępnionego przez Urząd Zamówień Publicznych pod adresem <http://espd.uzp.gov.pl/>.
 - 2) Informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:
 - a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy pzp
 - b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy pzp, dotycząca orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego,
- sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem
 - 3) Odpisu z Krajowego Rejestru Sądowego lub informacja z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, sporządzonych nie wcześniej niż 6 miesiące przed jej złożeniem
 - 4) 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 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 ze zm.), 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 (**załącznik nr 4**);
 - 5) Wypełniony **Załącznik nr 13** – wykaz dostaw wraz z referencjami, (dotyczy **części I**)
 - 6) Wypełniony **Załącznik nr 13** - wykaz dostaw wraz z referencjami, (dotyczy **części II**)
2. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:
 - 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w ust. 1 pkt 2) - składa 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 ust. 1 pkt 2)

ROZDZIAŁ 10 Informacja o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z Wykonawcami, oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej (dalej jako „Platforma”) pod adresem:

<https://platformazakupowa.pl/>

2. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania preferuje się, aby komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane były w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „Wyślij wiadomość do Zamawiającego”.
Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do Zamawiającego”, po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.
3. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji “Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego Wykonawcy.
4. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez Zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
5. Zamawiający, zgodnie z art. 67 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, określa wymagania techniczne i organizacyjne sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej, tj.:
 - a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
 - b) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć RAM min. 2 GB, procesor Intel Pentium IV 2 GHZ lub nowszy, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows wersja 7, Mac Os x 10.4, Linux, lub ich nowsze wersje,
 - c) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0,
 - d) włączona obsługa JavaScript,
 - e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
 - f) Platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
 - g) Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
6. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
 - a) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej [pod linkiem](#) w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
 - b) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej [pod linkiem](#).
7. **Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl**, w szczególności za sytuację, gdy Zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu otwarcia ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do Zamawiającego”).
Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek określony w art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
8. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
9. Zamawiający nie przewiduje sposobu komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych w SWZ.

ROZDZIAŁ 11 **Informacja o sposobie komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w przypadku zaistnienia jednej z sytuacji określonych w art. 65 ust. 1, art. 66 i art. 69**

Nie dotyczy.

ROZDZIAŁ 12 **Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z Wykonawcami**

Sekcja Zamówień Publicznych
Anna PARASIŃSKA, Beata ŁASZCZEWSKA-ADAMCZAK, Sabina REDA

ROZDZIAŁ 13 **Termin związania ofertą**

1. Wykonawca jest związany złożoną ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia **03.12.2023 r.**
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

ROZDZIAŁ 14 **Opis sposobu przygotowania oferty**

1. Oferta, wniosek oraz przedmiotowe środki dowodowe (jeżeli były wymagane) składane elektronicznie muszą zostać podpisane elektronicznym kwalifikowanym podpisem w przypadku zamówień o wartości równej lub przekraczającej progi unijne. W procesie składania oferty, wniosku w tym przedmiotowych środków dowodowych na platformie, kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawca może złożyć bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu¹ przez platformazakupowa.pl oraz dodatkowo dla całego pakietu dokumentów w kroku 2 **Formularza składania oferty lub wniosku** (po kliknięciu w przycisk **Przejdź do podsumowania**).
2. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
3. Oferta musi być:
 - a) sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim,
 - b) złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem platformazakupowa.pl,
 - c) podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
4. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać "Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji

¹ Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych.

elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku”.

5. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików, czyli podpisywanych plików z danymi oraz plików XAdES.
6. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
7. Wykonawca, za pośrednictwem platformazakupowa.pl może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
8. Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje, że podlegać będzie odrzuceniu.
9. Ceny oferty muszą zawierać wszystkie koszty, jakie musi ponieść Wykonawca, aby zrealizować zamówienie z najwyższą starannością oraz ewentualne rabaty.
10. Dokumenty i oświadczenia składane przez Wykonawcę muszą być w języku polskim, chyba że w SWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, Wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.
11. Opatrzony plik zawierający skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest jednoznaczne z podpisaniem oryginału dokumentu, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego Wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, albo przez Podwykonawcę.
12. 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.
13. Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z “OBWIESZCZENIEM PREZESA RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych”.
14. Zalecenia:
 - a) *Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf*
 - b) *W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów:*
 - .zip
 - .7Z
 - c) *Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.*
 - d) *Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, Zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.*
 - e) *Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.*
 - f) *Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju..*
 - g) *Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.*

- h) *Komunikacja z Wykonawcami odbywała się tylko na Platformie za pośrednictwem formularza "Wyślij wiadomość do Zamawiającego", nie za pośrednictwem adresu email.*
- i) *Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.*
- j) *Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosków. Sugerujemy złożenie oferty na kilka godzin przed terminem składania ofert/wniosków.*
- k) *Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.*
- l) *Jeśli Wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.*
- m) *Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.*
- n) *Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.*

15. Dokumenty stanowiące ofertę, które należy złożyć:

- a) **Formularz ofertowy**- sporządzony według wzoru (**załącznik 1**);
- b) **Przedmiotowy środek dowodowy CZĘŚĆ I**– o którym mowa w rozdziale 5 SWZ, tj. **wypełniona tabela - zestawienie paramentów technicznych (załącznik nr 8)**
- c) **Przedmiotowy środek dowodowy CZĘŚĆ I**– o którym mowa w rozdziale 5 SWZ, tj. **katalogi**, w których zamawiający sprawdzi zgodność oferowanego sprzętu z zamówieniem (OPZ)
- d) **Przedmiotowy środek dowodowy CZĘŚĆ II**– o którym mowa w rozdziale 5 SWZ, tj. **wypełniona tabela - zestawienie paramentów technicznych (załącznik nr 9)**
- e) **Przedmiotowy środek dowodowy CZĘŚĆ III**– o którym mowa w rozdziale 5 SWZ, tj. **wypełniona tabela - zestawienie paramentów technicznych (załącznik nr 10)**
- f) **Przedmiotowy środek dowodowy CZĘŚĆ IV**– o którym mowa w rozdziale 5 SWZ, tj. **wypełniona tabela - zestawienie paramentów technicznych (załącznik nr 11)**
- g) **Część I** – **wypełniona tabela Parametry Techniczne służąca do oceny kryterium (PT) (załącznik nr 12)**
- h) **Oświadczenie Wykonawcy**/Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia (**załącznik nr 5**);
- i) **Oświadczenie RODO** - sporządzone według wzoru (**załącznik nr 6**);

Dokumenty, które należy złożyć wraz z ofertą (jeżeli dotyczy):

- a) **Pełnomocnictwo** upoważniające do złożenia oferty, o ile ofertę składa pełnomocnik;
- b) **Pełnomocnictwo dla pełnomocnika** do reprezentowania w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dotyczy ofert składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;
- c) **Oświadczenie z art. 117 (Załącznik 14)**
- d) **Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby (Załącznik nr 15)**
- e) **Oświadczenie z art. 118 (Załącznik nr 16)**

Dokumenty i oświadczenia, które Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego, którego oferta została najwyżej oceniona. Zamawiający wezwie wykonawcę, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia i spełnienia warunków, następujących podmiotowych środków dowodowych:

- a) **JEDZ**
- b) **Odpis z KRS lub CEiDG;**
- c) **Informacja z Krajowego Rejestru Karnego z art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy PZP oraz z art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP;**
- d) **Oświadczenie o przynależności bądź braku przynależności do grupy kapitałowej (załącznik**

- nr 4);**
- e) **Oświadczenie** o aktualności informacji (załącznik nr 7);
- f) **Wykaz dostaw (załącznik nr 13) potwierdzający spełnienie warunku (dotyczy części I, II)**
17. Oferta, JEDZ w postępowaniu muszą być złożone w oryginale.
18. Zamawiający zaleca ponumerowanie stron oferty.
19. Pełnomocnictwo do złożenia oferty musi być złożone w oryginale w takiej samej formie, jak składana oferta (t.j. w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym). Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. - Prawo o notariacie, które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź też poprzez opatrzenie skanu pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym mocodawcy. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez upełnomocnionego.
20. Oferty składane wspólnie (konsorcjum, spółka cywilna itp.)
21. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
22. Wykonawcy składający ofertę wspólną ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
23. Do oferty wspólnej Wykonawcy dołączają pełnomocnictwo.
24. Pełnomocnik pozostaje w kontakcie z Zamawiającym w toku postępowania i do niego Zamawiający kieruje informacje, korespondencję, itp.
25. Oferta wspólna, składana przez dwóch lub więcej Wykonawców, powinna spełniać następujące wymagania:
- a) oferta wspólna powinna być sporządzona zgodnie z SWZ;
- b) sposób składania dokumentów w ofercie wspólnej:
- dokumenty, dotyczące własnej firmy, takie jak np.: JEDZ składa każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną we własnym imieniu;
 - dokumenty wspólne takie jak np.: formularz ofertowy, formularz cenowy, dokumenty podmiotowe i przedmiotowe składa pełnomocnik Wykonawców w imieniu wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną;
- c) kopie dokumentów dotyczących każdego z Wykonawców składających ofertę wspólną muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania tych Wykonawców.
26. Przed podpisaniem umowy (w przypadku wygrania postępowania) Wykonawcy składający ofertę wspólną będą mieli obowiązek przedstawić Zamawiającemu umowę konsorcjum, zawierającą, co najmniej:
- a) zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia,
- b) określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,
- c) czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia oraz czas trwania gwarancji jakości i rękojmi.

ROZDZIAŁ 15 Sposób oraz termin składania ofert

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: **<https://platformazakupowa.pl/>** w myśl Ustawy na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **04.09.2023r. o godz. 09:00**
2. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.
3. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
4. Oferta lub wniosek składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformazakupowa.pl,

Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust. 1 oraz ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, gdzie zaznaczono, iż oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 tej ustawy sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

5. 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.
6. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
7. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może wycofać złożonej oferty.

ROZDZIAŁ 16 Termin otwarcia ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, tj. **04.09.2023r. o godz. 09:15.**
2. Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
3. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
4. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. **Otwarcie ofert jest niejawne.**
6. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
7. Informacja zostanie opublikowana na stronie postępowania na platformazakupowa.pl w sekcji „Komunikaty” .
8. W przypadku ofert, które podlegają negocjacom, Zamawiający udostępnia informacje, o których mowa w ust. 6 pkt 2, niezwłocznie po otwarciu ofert ostatecznych albo unieważnieniu postępowania.
9. Zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych Zamawiający nie ma obowiązku przeprowadzania jawnej sesji z otwarciem ofert, z udziałem wykonawców lub transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line a ma jedynie takie uprawnienie.

ROZDZIAŁ 17 Sposób obliczenia ceny

1. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie zobowiązania wynikające z umowy, tj. wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami SWZ i uwzględniać cały zakres przedmiotu zamówienia (w tym podatki i narzuty). Cena oferty uwzględnia wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN cyfrowo, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT - jeżeli występuje.
2. Cenę należy określić z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Kwoty wykazane w ofercie zaokrągla się do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.
3. Cena ustalona przez Wykonawcę zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.

4. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy wpisać do „Formularza ofertowego” stanowiącego załącznik do niniejszej specyfikacji warunków zamówienia.
5. Wynagrodzenie za przedmiot umowy jest wynagrodzeniem ryczałtowym.

ROZDZIAŁ 18	Opis kryteriów oceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny
--------------------	---

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował **następującymi kryteriami:**

Część I

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium i jego znaczeniem:

L.p.	Nazwa kryterium	Waga	Sposób punktowania
1.	Cena /C/	60%	60 pkt.
2.	Parametry techniczne /PT/	20%	20 pkt.
3.	Okres zabezpieczenia technicznego, usługi wsparcia, utrzymania i subskrypcji oprogramowania /ZT/	10%	10 pkt.
4.	Czas realizacji /CR/	5%	5 pkt.
5.	Okres gwarancji /OG/	5%	5 pkt.

Przy dokonywaniu oceny komisja przetargowa posłuży się następującym wzorem:

1. **Sposób obliczenia wartości punktowej dla kryterium „Cena” /C/ (60 %)**

$$C = (C_n / C_b) \times 100 \times 60 \%$$

Gdzie:

C - przyznane punkty

C_n- najniższa cena ofertowa (brutto) spośród ofert nieodrzuconych

C_b- cena oferty badanej (rozpatrywanej) (brutto)

100 – wskaźnik stały

60% - procentowe zaznaczenie kryterium „oceny”

2. **Sposób obliczenia wartości punktowej dla kryterium „Parametry techniczne”/PT/(20 %)**

- a) **Parametry techniczne /PT/** - do oceny tego kryterium posłuży tabela z załącznika nr 12 **Parametry Techniczne**. Maksymalna liczba punktów w kryterium Paramentów technicznych (PT) wynosi **20 pkt.**

Obliczenie sumy punktów w kryterium Parametry Techniczne „PT”	
Liczba uzyskanych punktów $\sum PT =$	
Maksymalna liczba punktów $\sum P_{max} =$	
Liczba punktów uzyskanych w kryterium Parametry Techniczne „PT”	
$PT = \frac{\sum \text{punktów "PT"}}{\sum P_{max}} \times 20 \text{ pkt} =$	

3. **Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium „Okres zabezpieczenia technicznego, usługi wsparcia, utrzymania i subskrypcji oprogramowania”/ZT/ (10 %)**

Dla zabezpieczenia technicznego do obliczenia ilości punktów będzie liczony okres zabezpieczenia dla maksymalnej ilości miesięcy 36.

$$ZT = (T_n / T_b) \times 100 \times 10\%$$

Gdzie:

ZT - przyznane punkty

T_n – najkrótszy oferowany termin w jednej z ofert nieodrzuconych (wyrażony w ilości miesięcy liczonych od daty podpisania protokołu odbiorczego)

T_b – termin oferty badanej (rozpatrywanej) – wyrażony w ilości miesięcy liczonych od daty podpisania umowy) maksymalnie 36 miesięcy

100 – wskaźnik stały

10% procentowe zaznaczenie kryterium „Okres zabezpieczenia technicznego, usługi wsparcia, utrzymania i subskrypcji oprogramowania”

4. **Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium „Czas realizacji”/CR/ (5 %)**

Maksymalna liczba punktów uzyskanych w kryterium Czas realizacji /CR/ wynosi 5 pkt. Punkty będą przyznawane według kryteriów podanych w tabeli poniżej:

Czas realizacji	Liczba przyznanych punktów
do 20 dni	5 pkt
21 - 25 dni	2 pkt
26 - 30 dni	1 pkt

5. **Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium „Okres gwarancji”/OG/ (5 %)**

$$OG = (G_n / G_b) \times 100 \times 5\%$$

Gdzie:

OG - przyznane punkty

G_n – najkrótszy oferowany termin w jednej z ofert nieodrzuconych (wyrażony w ilości miesięcy liczonych od daty podpisania protokołu odbiorczego)

G_b – termin oferty badanej (rozpatrywanej) – wyrażony w ilości miesięcy liczonych od daty podpisania umowy), maksymalnie 36 miesięcy

100 – wskaźnik stały

5% procentowe zaznaczenie kryterium „okres gwarancji”

Całkowita liczba punktów jest sumą punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach równą:

$$W = C + PT + ZT + CR + OG$$

gdzie: **W** – łączna liczba punktów danego Wykonawcy

C – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium „Cena”

PT – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium „Parametry techniczne” obliczone na podstawie wypełnionej tabeli w załączniku nr 12 Parametry Techniczne

ZT – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium „Zabezpieczenie techniczne”

CR – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium „Czas realizacji”

OG – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium „Okres gwarancji”

Część II:

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium i jego znaczeniem:

L.p.	Nazwa kryterium	Waga	Sposób punktowania
1.	Cena /C/	60 %	60 pkt.
2.	Czas realizacji /CR/	20 %	20 pkt.
4.	Okres gwarancji /OG/	20 %	20 pkt.

Przy dokonywaniu oceny komisja przetargowa posłuży się następującym wzorem:

1. Sposób obliczenia wartości punktowej dla kryterium „Cena”/C/ (60 %)

$$C = (C_n / C_b) \times 100 \times 60\%$$

Gdzie:

C - przyznane punkty;

C_n- najniższa cena ofertowa (brutto) spośród ofert nieodrzuconych

C_b- cena oferty badanej (rozpatrywanej) (brutto)

100 – wskaźnik stały

60% - procentowe zaznaczenie kryterium „oceny”

2. Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium „Czas realizacji”/CR/ (20 %)

maksymalna liczba punktów uzyskanych w kryterium Czas realizacji /CR/ wynosi 20 pkt. Punkty będą przyznawane kryteriom podanych w tabeli poniżej:

Czas realizacji	Liczba przyznanych punktów
do 25 dni	20 pkt
26 - 35 dni	10 pkt
36 - 45 dni	5 pkt

3. Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium „Okres gwarancji”/OG/ (20 %)

$$OG = (G_n / G_b) \times 100 \times 20 \%$$

Gdzie:

OG - przyznane punkty;

Gn – najkrótszy oferowany termin w jednej z ofert nieodrzuconych (wyrażony w ilości miesięcy liczonych od daty podpisania protokołu odbiorczego)

Gb – termin oferty badanej (rozpatrywanej) – wyrażony w ilości miesięcy liczonych od daty podpisania umowy), maksymalnie 36 miesięcy

100 – wskaźnik stały

20 % procentowe zaznaczenie kryterium „okres gwarancji”

Całkowita liczba punktów jest sumą punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach równą:

$$W = C + CR + OG$$

gdzie: **W** – łączna liczba punktów danego Wykonawcy

C – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium „Cena”

CR – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium „Czas realizacji”

OG – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium „Okres gwarancji”

Część III

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium i jego znaczeniem:

L.p.	Nazwa kryterium	Waga	Sposób punktowania
1.	Cena /C/	60 %	60 pkt.
3.	Okres zabezpieczenia technicznego, usługi wsparcia, utrzymania i subskrypcji oprogramowania /ZT/	40 %	40 pkt.

Przy dokonywaniu oceny komisja przetargowa posłuży się następującym wzorem:

1. **Sposób obliczenia wartości punktowej dla kryterium „Cena”/C/ (60 %)**

$$C = (C_n / C_b) \times 100 \times 60 \%$$

Gdzie:

C - przyznane punkty;

C_n- najniższa cena ofertowa (brutto) spośród ofert nieodrzuconych

C_b- cena oferty badanej (rozpatrywanej) (brutto)

100 – wskaźnik stały

60% - procentowe zaznaczenie kryterium „oceny”

2. **Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium „Okres zabezpieczenia technicznego, usługi wsparcia, utrzymania i subskrypcji oprogramowania” /ZT/(40 %)**

Dla licencji wieczystych do obliczenia ilości punktów będzie liczony okres subskrypcji dla maksymalnej ilości miesięcy 48.

$$ZT = (T_n / T_b) \times 100 \times 40\%$$

Gdzie:

ZT - przyznane punkty;

Tn – najkrótszy oferowany termin w jednej z ofert nieodrzuconych (wyrażony w ilości miesięcy liczonych od daty podpisania protokołu odbiorczego)

Tb – termin oferty badanej (rozpatrywanej) – wyrażony w ilości miesięcy liczonych od daty podpisania umowy) maksymalnie 48 miesięcy

100 – wskaźnik stały

40% procentowe zaznaczenie kryterium „Okres zabezpieczenia technicznego, usługi wsparcia, utrzymania i subskrypcji oprogramowania”

Całkowita liczba punktów jest sumą punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach równą:

$$W = C + ZT$$

gdzie: **W** – łączna liczba punktów danego Wykonawcy

C – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium „Cena”

ZT – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium „Zabezpieczenie techniczne”

Część IV

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium i jego znaczeniem:

L.p.	Nazwa kryterium	Waga	Sposób punktowania
1.	Cena /C/	60 %	60 pkt.
2.	Czas realizacji /CR/	20 %	20 pkt.
4.	Okres gwarancji /OG/	20 %	20 pkt.

Przy dokonywaniu oceny komisja przetargowa posłuży się następującym wzorem:

1. Sposób obliczenia wartości punktowej dla kryterium „Cena”/C/ (60 %)

$$C = (C_n / C_b) \times 100 \times 60\%$$

Gdzie:

C - przyznane punkty;

Cn- najniższa cena ofertowa (brutto) spośród ofert nieodrzuconych

Cb- cena oferty badanej (rozpatrywanej) (brutto)

100 – wskaźnik stały

60% - procentowe zaznaczenie kryterium „oceny”

2. Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium „Czas realizacji”/CR/ (20 %)

maksymalna liczba punktów uzyskanych w kryterium Czas realizacji /CR/ wynosi 20 pkt. Punkty będą przyznawane kryteriów podanych w tabeli poniżej:

Czas realizacji	Liczba przyznanych punktów
do 20 dni	20 pkt
21 - 25 dni	10 pkt
26 - 30 dni	5 pkt

3. Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium „Okres gwarancji”/OG/ (20 %)

$$OG = (G_n / G_b) \times 100 \times 20 \%$$

Gdzie:

OG - przyznane punkty;

G_n – najkrótszy oferowany termin w jednej z ofert nieodrzuconych (wyrażony w ilości miesięcy liczonych od daty podpisania protokołu odbiorczego)

G_b – termin oferty badanej (rozpatrywanej) – wyrażony w ilości miesięcy liczonych od daty podpisania umowy), maksymalnie 36 miesięcy

100 – wskaźnik stały

20 % procentowe zaznaczenie kryterium „okres gwarancji”

Całkowita liczba punktów jest sumą punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach równą:

$$W = C + CR + OG$$

gdzie: **W** – łączna liczba punktów danego Wykonawcy

C – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium „Cena”

CR – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium „Czas realizacji”

OG – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium „Okres gwarancji”

W każdej części termin realizacji nie może przekroczyć daty 15.11.2023 r.

Dotyczy wszystkich części: Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu. Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku albo z dokładnością wystarczającą do wykazania różnicowania ofert niepodlegających odrzuceniu. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która otrzyma najwyższą sumę, liczbę punktów z wszystkich kryteriów.

ROZDZIAŁ 19 Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 ustawy Prawo zamówień publicznych, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej albo 15 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
3. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany przez Zamawiającego o miejscu i terminie podpisania umowy.
4. Wykonawca, o którym mowa w ust. 1, ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, które stanowią załącznik do SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.

5. Przed podpisaniem umowy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w przypadku wyboru ich oferty jako najkorzystniejszej) przedstawią Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.
6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyli się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

ROZDZIAŁ 20 Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy

1. Zamawiający wymaga, aby wybrany Wykonawca zawarł z nim umowę na warunkach określonych w projekcie umowy stanowiącym **załącznik nr 3** do SWZ.
2. Zamawiający zastrzega sobie, iż ostateczna treść umowy w stosunku do projektu umowy może ulec zmianie, jednakże wyłącznie w przypadku, gdy zmiana ta nie jest istotna w rozumieniu art. 454 ustawy Prawo Zamówień Publicznych i w zakresie przewidzianym w treści projektu umowy, zgodnie z art. 455 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
3. Zamawiający zgodnie z art. 455 ust. 1 PZP przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w sprawie zamówienia publicznego w sposób i na warunkach określonych w projekcie umowy (**załącznik 3 §7**).

ROZDZIAŁ 21 Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Pzp.
2. Odwołanie przysługuje na:
 - 2.1. niezgodna z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2.2. zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
 - 2.3. zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej opatrzone podpisem zaufanym.
4. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej oraz postanowienie Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, o którym mowa w art. 519 ust. 1 Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
5. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX ustawy Prawo zamówień publicznych - „Środki ochrony prawnej”.

ROZDZIAŁ 22 Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1, jeżeli Zamawiający je przewiduje

Zamawiający **przewiduje** podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający może wykluczyć wykonawcę:
 - 1) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - 2) który naruszył obowiązki w dziedzinie ochrony środowiska, prawa socjalnego lub prawa pracy;

- a) ~~będącego osobą fizyczną skazanego prawomocnie za przestępstwo przeciwko środowisku, o którym mowa w rozdziale XXII Kodeksu karnego lub za przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, o którym mowa w rozdziale XXVIII Kodeksu karnego, lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;~~
 - b) ~~będącego osobą fizyczną prawomocnie skazanego **ukaranego** za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny;~~
 - e) ~~wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z prawa ochrony środowiska, prawa pracy lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną;~~
 - 3) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo lub **ukarano za** wykroczenie, o którym mowa w pkt 2 lit. a lub b;
 - 4) w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywnymi zarządca likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
 - 5) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności, gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów;
 - 6) jeżeli występuje konflikt interesów w rozumieniu art. 56 ust. 2, którego nie można skutecznie wyeliminować w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy;
 - 7) który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nie-należycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;
 - 8) który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych;
 - 9) który bezprawnie wpływał lub próbował wpływać na czynności zamawiającego lub próbował pozyskać lub pozyskał informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 - 10) który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
2. W przypadkach, o których mowa w ust. 1 pkt 1–5 lub 7, zamawiający może nie wykluczać wykonawcy, jeżeli wykluczenie byłoby w sposób oczywisty nieproporcjonalne, w szczególności gdy kwota zaległych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest niewielka albo sytuacja ekonomiczna lub finansowa wykonawcy, o którym mowa w ust. 1 pkt 4, jest wystarczająca do wykonania zamówienia.
 3. W związku z ustawą z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, **wyklucza się z postępowania wykonawców rosyjskich** w rozumieniu przepisów rozporządzenia 833/2014 zmienionego rozporządzeniem 2022/576. **Zakaz obejmuje również podwykonawców, dostawców i podmioty, na których zdolności wykonawca polega,** w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.
Weryfikacji braku zaistnienia tej podstawy wykluczenia w stosunku do wykonawcy zamawiający dokona wszelkimi dostępnymi środkami np.: za pomocą ogólnodostępnych

rejestrów takich jak Krajowy Rejestr Sądowy, Centralna Ewidencja i Informacja o Działalności Gospodarczej, Centralny Rejestr Beneficjentów Rzeczywistych itd.

ROZDZIAŁ 23 Opis części zamówienia, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych

Zamawiający **dopuszcza** możliwości składania ofert częściowych.

ROZDZIAŁ 24 Liczba części zamówienia, na którą Wykonawca może złożyć ofertę, lub maksymalna liczba części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu Wykonawcy, oraz kryteria lub zasady, mające zastosowanie do ustalenia, które części zamówienia zostaną udzielone jednemu Wykonawcy, w przypadku wyboru jego oferty w większej niż maksymalna liczbie części

Na wszystkie:

część I: Globalne systemy nawigacji i pozycjonowania (GPS lub równorzędne)

część II: Globalne systemy nawigacji i pozycjonowania (GPS lub równorzędne)

część III: Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

część IV: Stacja robocza

ROZDZIAŁ 25 Wymagania dotyczące wadium, w tym jego kwotę, jeżeli Zamawiający przewiduje obowiązek wniesienia wadium

Zamawiający **nie przewiduje** konieczność złożenia wadium.

ROZDZIAŁ 26 Informacje dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli Zamawiający je przewiduje

Zamawiający **nie wymaga** wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

ROZDZIAŁ 27 Informacje dotyczące ofert wariantowych, w tym informacje o sposobie przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli Zamawiający wymaga lub dopuszcza ich składanie

Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert wariantowych.

ROZDZIAŁ 28 Liczba Wykonawców, z którymi zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej.

Nie dotyczy

ROZDZIAŁ 29 Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8, jeżeli zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień

Zamawiający **nie przewiduje** możliwości udzielenia zamówień z wolnej ręki o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Prawo zamówień publicznych.

ROZDZIAŁ 30 Informacje dotyczące przeprowadzenia przez Wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia, o których mowa w art. 131 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, jeżeli Zamawiający przewiduje możliwość albo wymaga złożenia oferty po odbyciu wizji lokalnej lub sprawdzeniu tych dokumentów

Zamawiający **nie wymaga** odbycia przez Wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia.

ROZDZIAŁ 31 **Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a wykonawcą, jeżeli Zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych**

1. Zamawiający **nie przewiduje** możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych.
2. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).
3. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

ROZDZIAŁ 32 **Informacje o uprzedniej ocenie ofert, zgodnie z art. 139, jeżeli zamawiający przewiduje odwróconą kolejność oceny.**

Zamawiający **przewiduje** odwróconą kolejność oceny.

ROZDZIAŁ 33 **Informacja o przewidywanym wyborze najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej wraz z informacjami, o których mowa w art. 230 ustawy Prawo zamówień publicznych, jeżeli Zamawiający przewiduje aukcję elektroniczną**

Zamawiający **nie przewiduje** aukcji elektronicznej.

ROZDZIAŁ 34 **Informacje dotyczące zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający przewiduje ich zwrot**

Zamawiający **nie przewiduje** zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 261.

ROZDZIAŁ 35 **Wymagania w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy, w okolicznościach, o których mowa w art. 95**

Nie dotyczy.

ROZDZIAŁ 36 **Wymagania w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2, jeżeli Zamawiający przewiduje takie wymagania**

Nie dotyczy.

ROZDZIAŁ 37 **Informacje o zastrzeżeniu możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94, jeżeli Zamawiający przewiduje takie wymagania**

Zamawiający **nie zastrzega** możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Prawo zamówień publicznych.

ROZDZIAŁ 38 **Informację o obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań, jeżeli Zamawiający dokonuje takiego zastrzeżenia zgodnie z art. 60 i art. 121 ustawy Prawo zamówień publicznych**

Zamawiający **nie zastrzega** obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań.

ROZDZIAŁ 39 **Wymóg lub możliwość złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty, w sytuacji określonej w art. 93 ustawy Prawo zamówień publicznych**

Zamawiający **nie wymaga** złożenia oferty w postaci katalogu elektronicznego.

ROZDZIAŁ 40 **Klauzula informacyjna z art. 13 RODO do zastosowania przez Zamawiających w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego**

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”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest /Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, ul. Inż. J. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia/;
- inspektorem ochrony danych osobowych w /nazwa zamawiającego/ jest Pan/~~Pani~~ /mgr inż. Janusz Gawrych, kontakt: iod@amw.gdynia.pl, 261-262-644/ *;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego AMW-KANC.SZP.2712.67.2023 prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 ust. 6 oraz art. 19, art. 74 ust. 3 i 4, art. 75 i 76 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 4 ustawy 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 ustawowym 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, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - 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 ***;
 - 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:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - 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.

1) rozporządzenie 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).

* Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania 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.

** Wyjaśnienie: 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.

*** Wyjaśnienie: 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.

ROZDZIAŁ 41	Regulacje „sankcyjne” ustaw i rozporządzeń dla wykonawcy / wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego, składanych na podstawie art. 125 ust. 1 oraz podmiotu udostępniającego zasoby, składanych na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy z dnia 11 września 2021 r
--------------------	--

Treść dokumentu uwzględnia oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014

dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.

Zgodnie z treścią ww. przepisu, zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, tj. dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/23/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie udzielania koncesji (Dz. Urz. UE L 94 z 28.3.2014, str. 1) (dalej jako: dyrektywa 2014/23/UE), dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie zamówień publicznych, uchylającej dyrektywę 2004/18/WE (Dz. Urz. UE L 94 z 28.3.2014, str. 65) (dalej jako: dyrektywa 2014/24/UE), dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/25/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie udzielania zamówień przez podmioty działające w sektorach gospodarki wodnej, energetyki, transportu i usług pocztowych, uchylającej dyrektywę 2004/17/WE (Dz. Urz. UE L 94 z 28.3.2014, str. 243) (dalej jako: dyrektywa 2014/25/UE), oraz dyrektywy 2009/81/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 lipca 2009 r. w sprawie koordynacji procedur udzielania niektórych zamówień na roboty budowlane, dostawy i usługi przez instytucje lub podmioty zamawiające w dziedzinach obronności i bezpieczeństwa i zmieniającej dyrektywę 2004/17/WE i 2004/18/WE (Dz. Urz. UE L 216 z 20.8.2009, str. 76) (dalej jako: dyrektywa 2009/81/WE), a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

1) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;

2) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub

3) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

W myśl art. 125 ust. 2 ustawy Pzp w postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego o wartości równej lub przekraczającej progi unijne oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu, spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji składane jest na formularzu Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ), sporządzonym zgodnie ze wzorem określonym w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16). Niemniej jednak z uwagi na fakt, że standardowy formularz JEDZ nie obejmuje swoim zakresem podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576, zamawiający wymaga takiego oświadczenia w dokumentach zamówienia, a wykonawca musi złożyć takie oświadczenie zgodnie z wymaganiami zamawiającego.

Powyższy zakaz obowiązuje również na etapie realizacji zamówienia, w związku z czym zamawiający nakłada na wykonawcę obowiązek przedłożenia aktualnych stosownych oświadczeń podmiotu udostępniającego zasoby w przypadku wszelkich zmian w tym zakresie.

Treść dokumentu uwzględnia oświadczenie dotyczące wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835, dalej jako: „ustawa”). Zgodnie z treścią ww. przepisu, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

Więcej informacji na temat art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 oraz ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego znajduje się na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych, w zakładce „Ukraina”: <https://www.uzp.gov.pl/ukraina/komunikaty/ogolnounijny-zakaz-udzialu-rosyjskich-wykonawcow-w-zamowieniach-publicznych-i-koncesjach2> oraz <https://www.uzp.gov.pl/ukraina/komunikaty/nowe-podstawy-wykluczenia-z-postepowania-lub-konkursu-oraz-kara-pieniezna-jako-sankcje-w-celu-przeciwdzialania-wspieraniu-agresji-federacji-rosyjskiej-na-ukraine>

Stosownie do art. 63 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenie musi być złożone, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej, tj. opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

ROZDZIAŁ 42 Załączniki

Załącznik nr 1	Formularz ofertowy
Załącznik nr 2	Opis przedmiotu zamówienia
Załącznik nr 3	Projekty umów
Załącznik nr 4	Oświadczenie o grupie kapitałowej
Załącznik nr 5	Oświadczenia wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia
Załącznik nr 6	Oświadczenie RODO
Załącznik nr 7	Oświadczenie o aktualności informacji
Załącznik nr 8	Zestawienie parametrów technicznych – część I
Załącznik nr 9	Zestawienie parametrów technicznych – część II
Załącznik nr 10	Zestawienie parametrów technicznych – część III
Załącznik nr 11	Zestawienie parametrów technicznych – część IV
Załącznik nr 12	Parametry techniczne (PT) – część I
Załącznik nr 13	Wykaz dostaw (dotyczy części I, II)
Załącznik nr 14	Oświadczenie z art. 117
Załącznik nr 15	Oświadczenie podmiotu udostępniającego
Załącznik nr 16	Oświadczenie z art. 118

Gdynia, 02.08.2023 r.

Podpisy osób uprawnionych

WNOSKUJĄCY

(odpowiedzialny za opis przedmiotu zamówienia, zawarcie i realizację umowy):

Sławomir **ŚWIERCZYŃSKI**

UZGODNIONO Z:

(Sekcją Zamówień Publicznych w zakresie procedur Prawa zamówień publicznych)

Anna **PARASIŃSKA**

UZGODNIONO Z:

(Kancelarz AMW)

Marek **DRYGAS**

FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY

DANE DOTYCZĄCE WYKONAWCY

Nazwa Wykonawcy (firmy)

.....

Adres Siedziby Wykonawcy (firmy)

.....

Adres do korespondencji

.....

Nr telefonu/e-mail/...../.....

NIP

REGON

WOJEWÓDZTWO

oświadczam, że jestem (należy wybrać z listy)

- mikroprzedsiębiorstwem,
- małym przedsiębiorstwem,
- średnim przedsiębiorstwem,
- jednoosobową działalność gospodarczą,
- osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej,
- inny rodzaj.

Niniejszym składamy ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: Modernizacja laboratorium radionawigacji , nr referencyjny AMW-KANC.SZP.2712.67.2023

Część I:

Cena za wykonanie zamówienia wynosi:

cena netto: PLN

VAT: PLN

Cena brutto:..... PLN

Okres zabezpieczenia technicznego, usługi wsparcia, utrzymania i subskrypcji oprogramowania”/ZT/

.....miesiące

Czas realizacji dni

Okres gwarancji m-cy

Przedstawiciel producenta znajduje się na terenie Polski: TAK/NIE

Wsparcie techniczne w języku polskim: TAK/NIE

Wraz z ofertą wykonawca musi dostarczyć katalogi, w których zamawiający może sprawdzić czy dostarczony sprzęt jest zgodny z zamówieniem (OPZ).

W ramach dostawy wykonawca zapewni szkolenie wprowadzające z obsługi urządzeń dla 3 osób.

Formularz cenowy oferty

L.p.	Przedmiot dostawy	Producent, nazwa urządzenia, model, typ, nazwa oprogramowania	Ilość	Cena w PLN				
				Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
				A	B	=A*B	C	=C*B
1.	Odbiornik geodezyjny GNSS RTK z wizualnym wyznaczaniem położenia + kontroler tablet min. 10.0” + akcesoria + oprogramowanie do postprocessingu	Nazwa urządzenia: Kontroler: Akcesoria: Oprogramowanie:	1					
2.	Dodatkowe akcesoria: Kamera zewnętrzna – kompatybilna ze skanerami Leica Geosystems serii P + akcesoria do montażu + licencja	Nazwa urządzenia: Akcesoria:	1					

Część II:

Cena za wykonanie zamówienia wynosi:

cena netto:PLN

VAT:PLN

Cena brutto:.....PLN

Czas realizacji dni

Okres gwarancji m-cy

Przedstawiciel producenta znajduje się na terenie Polski: TAK/NIE

Wsparcie techniczne w języku polskim: TAK/NIE

Formularz cenowy oferty:

L.p.	Przedmiot dostawy	Producent, nazwa urządzenia, model, typ, nazwa oprogramowania	Ilość	Cena w PLN				
				Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
				A	B	=A*B	C	=C*B
1.	Odbiornik nawigacyjny GNSS + antena	Nazwa urządzenia: Akcesoria:	3					
2.	Odbiornik nawigacyjny GNSS + anteny + oprogramowanie do konfiguracji, analizy i przetwarzania danych	Nazwa urządzenia: Akcesoria: Oprogramowanie:	2					

L.p.	Przedmiot dostawy	Producent, nazwa urządzenia, model, typ, nazwa oprogramowania	Ilość	Cena w PLN				
				Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
			A	B	=A*B	C	=C*B	=A*B*C
3.	Odbiornik nawigacyjny GNSS + antena + oprogramowanie do konfiguracji, analizy i przetwarzania danych	Nazwa urządzenia: Akcesoria: Oprogramowanie:	1					
4.	Odbiornik nawigacyjny GNSS + anteny +oprogramowanie do konfiguracji, analizy i przetwarzania danych	Nazwa urządzenia: Akcesoria: Oprogramowanie:	1					

L.p.	Przedmiot dostawy	Producent, nazwa urządzenia, model, typ, nazwa oprogramowania	Ilość	Cena w PLN				
				Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
				A	B	=A*B	C	=C*B
5.	Kompas satelitarny GNSS	Nazwa urządzenia: Akcesoria: Oprogramowanie:	1					
6.	Kompas satelitarny GNSS	Nazwa urządzenia: Akcesoria: Oprogramowanie:	1					

L.p.	Przedmiot dostawy	Producent, nazwa urządzenia, model, typ, nazwa oprogramowania	Ilość	Cena w PLN				
				Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
				A	B	=A*B	C	=C*B
7.	Kompas satelitarny GNSS	Nazwa urządzenia: Akcesoria: Oprogramowanie:	1					
8.	Kompas satelitarny GNSS	Nazwa urządzenia: Akcesoria: Oprogramowanie:	1					

Część III:

Cena za wykonanie zamówienia wynosi:

cena netto:PLN

VAT:PLN

Cena brutto:.....PLN

Okres zabezpieczenia technicznego, usługi wsparcia, utrzymania i subskrypcji oprogramowania” /ZT/ mcy

Przedstawiciel producenta OPROGRAMOWANIA znajduje się na terenie Polski: TAK/NIE

Wsparcie techniczne w języku polskim: TAK/NIE

W ramach dostawy wykonawca zapewni szkolenie z oprogramowania dla 3 (trzech) osób.

Formularz cenowy oferty

L.p.	Przedmiot dostawy	Producent, nazwa urządzenia, model, typ, nazwa oprogramowania	Ilość	Cena w PLN				
				Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
			A	B	=A*B	C	=C*B	=A*B*C
1.	Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych GNSS (licencja komercyjna wieczysta z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat) + aktualizacja/migracja do nowszych wersji 1(jednej) licencji oprogramowania Leica Infinity pozyskanego w ramach PMT w 2019 r.,	Nazwa programu: Dodatkowe moduły:	1					

L.p.	Przedmiot dostawy	Producent, nazwa urządzenia, model, typ, nazwa oprogramowani a	Ilość	Cena w PLN				
				Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
				A	B	=A*B	C	=C*B
	Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych GNSS (licencja edukacyjna z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat) + aktualizacja do nowszych wersji 2 licencji oprogramowania Leica Infinity pozyskanego w ramach PMT w 2019 r.,	Nazwa programu: Dodatkowe moduły:	10					
2.	Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (łączenia i georeferencjonowania skanów laserowych) (licencja komercyjna wieczysta z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat) + aktualizacja/migracja do nowszych wersji 1(jednej) licencji oprogramowania Cyclone firmy Leica Geosystems pozyskanego w ramach PMT w 2019 r.,	Nazwa programu: Dodatkowe moduły:	1					

L.p.	Przedmiot dostawy	Producent, nazwa urządzenia, model, typ, nazwa oprogramowani a	Ilość	Cena w PLN				
				Cena jednostkow a netto	Wartość netto	Stawk a VAT	Cena jednostkow a brutto	Wartość brutto
				A	B	=A*B	C	=C*B
	Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (łączenia i georeferencjonowania skanów laserowych) (licencja edukacyjna z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat)	Nazwa programu: Dodatkowe moduły:	10					
3.	a) Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (zarządzanie chmurą punktów, zautomatyzowana analiza i modelowanie chmury) (licencja komercyjna wieczysta z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat) + aktualizacja/migracja do nowszych wersji 1(jednej) licencji oprogramowania Cyclone 3DR firmy Leica Geosystems pozyskanego w ramach PMT w 2019 r. , b) Oprogramowanie do fotogrametrii (obiekty i sceny dowolnej wielkości na podstawie zdjęć lub skanów laserowych, uzyskując skany 3D i modele 3D) (licencja komercyjna wieczysta z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat)	Nazwa programu: Dodatkowe moduły: Nazwa programu: Dodatkowe moduły	1 1					

L.p.	Przedmiot dostawy	Producent, nazwa urządzenia, model, typ, nazwa oprogramowani a	Ilość	Cena w PLN				
				Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
				A	B	=A*B	C	=C*B
	a) Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (zarządzanie chmurą punktów, zautomatyzowana analiza i modelowanie chmury) (licencja edukacyjna z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat)	Nazwa programu: Dodatkowe moduły:	10					
	b) Oprogramowanie do fotogrametrii (obiekty i sceny dowolnej wielkości na podstawie zdjęć lub skanów laserowych, uzyskując skany 3D i modele 3D) (licencja edukacyjna z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat)	Nazwa programu: Dodatkowe moduły	10					

Uwaga: Wszystkie programy z pkt 1, 2, 3a muszą zapewnić import i przetwarzanie surowych danych z urządzeń (odbiornik GNSS, tachimetr, skaner laserowy) firmy Leica Geosystems (będących w zasobach AMW pozyskanych w ramach PMT w 2019r.).

Część IV:

Jednostki centralne komputerów, serwery, monitory, **zestawy komputerów stacjonarnych, drukarki, skanery** oraz urządzenia do transmisji danych cyfrowych (w tym koncentratory, switchy sieciowe, routery i modemy) **objęte są „0” stawką VAT zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 Ustawy. Zamawiający będzie się ubiegał o formalną zgodę organu założycielskiego na zakup sprzętu komputerowego z 0 stawką podatku VAT po wyborze najkorzystniejszej oferty.** Spowodowane jest to wpisaniem wykonawcy w dokumencie potwierdzającym zastosowanie 0 stawki podatku VAT

Cena za wykonanie zamówienia wynosi:

cena netto:PLN

VAT:PLN

Cena brutto:.....PLN

Czas realizacji dni

Okres gwarancji m-cy

Formularz cenowy oferty

L.p.	Przedmiot dostawy	Producent, nazwa urządzenia, model, typ, nazwa oprogramowania	Ilość	Cena w PLN				
				Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
				A	B	=A*B	C	=C*B
1.	Wysokowydajna stacja robocza		1			0		
2.	Stacja robocza		10			0		
3.	Zestaw do archiwizowania danych		1			0		

Dodatkowe warunki jakie powinien spełniać dostarczany sprzęt:

W skład stacji roboczej wchodzi stacje komputerowe z monitorami i urządzeniami peryferyjnymi (klawiatura, myszka). Komputery mają być zmontowane, skonfigurowane i gotowe do pracy w sieci.

Wszystkie stacje robocze mają zainstalowany system operacyjny Windows wraz ze sterownikami i pakiet biurowy.

Stacje robocze wyposażone są w niezbędne przewody zasilające, sieciowe, transmisyjne, video i inne zapewniające prawidłowe funkcjonowanie i pracę.

Stanowiska robocze i oprogramowanie wchodzące w skład całego zestawu powinny tworzyć integralną część stanowisk badawczych wchodzących w ramach laboratorium.

Dostarczany sprzęt musi być nowy.

oświadczamy, że wybór oferty:

- nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.
 - będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył (*Wpisać nazwę /rodzaj towaru lub usługi, które będą prowadziły do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług*) objętych przedmiotem zamówienia.
- 1) oświadczamy, że oferujemy przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami i warunkami określonymi przez Zamawiającego w SWZ i potwierdzamy przyjęcie warunków umownych i warunków płatności zawartych w SWZ i we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SWZ,

Uwaga! Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia miejsc wykropkowanych i tabel

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**Dotyczy wszystkich części przetargu:**

Przedmiotem zamówienia jest doposażenie Laboratorium Radionawigacji w nowoczesne urządzenia systemów pozycjonowania satelitarnego, urządzenia wykrywające jamming i spoofing, oprogramowanie do pozyskiwania i przetwarzania danych przestrzennych oraz stacje robocze do akwizycji i przetwarzania danych.

I. Opis przedmiotu zamówienia:

Cześć I i III zamówienia jest uzupełnieniem sprzętu i oprogramowania, które **Akademia pozyskała w 2019 roku w ramach Planu Modernizacji Technicznej**. Laboratorium wzbogaciło się o nowoczesny odbiornik GNSS z funkcją pomiarów i tyczenia z wychyloną tyczką (tilt), tachimetr zrobotyzowany, skaner laserowy 3D oraz specjalistyczne oprogramowanie firmy Leica Geosystems. Wszystkie dane przestrzenne pozyskane w trakcie prac pomiarowych mogą być wizualizowane, przetwarzane i modelowane w postaci 3D na stacjach graficznych.

CZEŚĆ I

Przedmiotem zamówienia jest:

**Dostawa odbiornika geodezyjnego GNSS RTK z wizualnym wyznaczaniem położenia
+ akcesoria**

Urządzenie powinno mierzyć jednocześnie pozycję GNSS z wychyloną tyczką, robić zdjęcia i wskazując punkt na zdjęciu wyznaczać jego pozycję. Wizualne wyznaczania położenia umożliwia pomiar w miejscach niedostępnych (ogrodzone tereny), o ograniczonej dostępności sygnałów satelitarnych (głębokie wnęki, zadaszone narożniki budynków), niebezpiecznych (pomiar drogowe o dużym natężeniu ruchu).

Odbiornik GNSS wraz z kontrolerem, akcesoriami i oprogramowaniem do postprocessingu musi spełniać poszczególne minimalne parametry:

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia	
Minimalne wymagania zamawiającego	
Parametr	Wartość
Odbiornik	
Śledzone sygnały	GPS Glonass BeiDou Galileo QZSS SBAS
Ilość kanałów	500
Funkcje	RAIM Kompensacja wychylenia Wyznaczanie współrzędnych za pomocą kamery Odbiór poprawek L-Band

Kamera	Wbudowana kamera 1,0 MP Częstotliwość pozyskiwania obrazów 1 Hz Czas zapisu grupy obrazów 55 s
Rejestracja danych	Dane surowe 20 Hz
Dokładność pomiaru minimum: RTK Pojedyncza linia bazowa RTN Kompensacja wychylenia tyczki podczas pomiarów RTK PPP Postprocessing Tryb statyczny długie obserwacje Tryb statyczny i szybki statyczny DGNSS (kodowa) Pomiar punktu na obrazie	 Hz 9 mm + 1 ppm / V 18 mm + 1 ppm Hz 9 mm + 0,5 ppm / V 18 mm + 0,5 ppm Dodatkowa niepewność Hz maks. 9 mm + 0,5 mm/°, pochylenie w dół do 25° Hz 2,7 cm V 5,5 cm Hz 4 mm + 0,1 ppm V 3,8 mm + 0,4 ppm Hz 4 mm + 0,5 ppm V 5,5 mm + 0,5 ppm Hz 28 cm V 55 cm 2 cm - 5 cm (2D) wykonane z odległości 2 – 10 m
Porty komunikacyjne	Bluetooth WLAN Lemo (z wyjściem na USB)
Protokoły komunikacyjne	Protokoły RTK Wyjście NMEA Sieciowy RTN
Wbudowane moduły komunikacyjne	Modem radiowy GPRS (LTE) do przesyłania danych Modem radiowy UHF do przesyłania danych
Przechowywanie danych	Pamięć wewnętrzna 3 GB Wymienna karta SD
Odporność na warunki atmosferyczne	Praca -25 do +40°C podczas pracy z kamerą
Czas prac na baterii	7 h
Zabezpieczony przed wpływem wody, piasku i pyłu	IP66
Zestaw zasilający	2 kpl. baterii wymiennych Li-Ion wraz z ładowarką tego samego producenta co odbiornik GNSS, umożliwiającą jednoczesne ładowanie 1 kpl. baterii (kpl – jest to zestaw baterii umożliwiający pracę urządzenia) Zewnętrzne zasilanie odbiornika za pomocą zasilacza sieciowego 230V tego samego producenta co odbiornik GNSS

Odporność na warunki zewnętrzne	Wytrzymuje upadek na twarde powierzchnie z wysokości 2 m, gdy tyczka z odbiornikiem przewróci się
Układ kompensacji wychylenia	Dla pomiarów (możliwość pomiaru na wychylonej tyczce), odporny na zakłócenia magnetyczne
Chmura punktów	Pozyskiwanie chmury punktów z obrazów
Kontroler	
Rodzaj	Tablet minimum 10"
Procesor	Intel Core i-5
Pamięć RAM	6 GB
Pamięć wewnętrzna	128 GB
Kompatybilność	Kontroler musi być tego samego producenta co odbiornik GNSS
Oprogramowanie	Menu oprogramowania pomiarowego w języku polskim
Tryby pracy	Praca kontrolera z odbiornikami GNSS, tachimetrami za pomocą tego samego oprogramowania sterującego, posiadające funkcję użycia w pomiarach
Porty komunikacyjne	USB Modem komórkowy LTE
Funkcje oprogramowania kontrolera	Pomiar, pomiar auto-punktów, pomiar punktów niedostępnych, Transformacje do dowolnego układu lokalnego, Graficzny wybór punktu do tyczenia Tyczenie
Zasilanie	Baterie Li-Ion (Czas pracy 8 h) Zewnętrzna ładowarka
Odporność na pył i wodę	Wodoszczelność wg normy IP65
Odporny na wstrząsy	MIL-STD-810G
Kamera	Wbudowana kamera: Przód 1 MPx Tył 6 MPx
Dodatkowe wbudowane sensory	Kompas, akcelerometr, żyroskop
Dodatkowe akcesoria	
Tyczka	Karbonowo-aluminiowa tyczka teleskopowa GNSS posiadająca blokadę zaciskową zabezpieczającą tyczkę przed złożeniem. Podziałka w cm, min. długość od 1,1 m, rozkładana do co najmniej 2,0 m.
Zacisk do montażu uchwytu na kontroler terenowy	TAK
Regulowany uchwyt do montażu kontrolera terenowego	TAK
Kabel	Do podłączenia odbiornika do komputera przez port USB
Walizka (kufer) transportowy	Sztywna walizka do transportu zestawu (odbiornik GNSS+kontroler+kpl. bateriii zapasowych)

Zestaw zasilający	2 kpl. baterii (kpl – zestaw baterii umożliwiający pracę urządzenia) Ładowarka tego samego producenta co odbiornik, umożliwiającą jednoczesne ładowanie 1 kpl. baterii
Kamera zewnętrzna + akcesoria do montażu	Kompatybilna ze skanerami Leica Geosystems serii P
Warunki gwarancji i wsparcia technicznego	
Gwarancja	12 miesięcy
Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania	3 lata
Czas reakcji serwisu na zgłoszoną awarię w okresie gwarancyjnym	24 h
Przekazanie urządzenia do naprawy gwarancyjnej „door – door”	na koszt wykonawcy
Szkolenie dla obsługi zamawiającego	liczba osób – 3
Instrukcja obsługi	W języku polskim (opcjonalnie w j. angielskim)

1) **Dodatkowe uwagi** i wymagania dotyczące odbiornika:

W ramach dostawy wykonawca zapewni szkolenie wprowadzające z obsługi urządzeń:

- Wykonawca zapewni szkolenie **dla 3 osób z obsługi i eksploatacji odbiornika** będącego przedmiotem Umowy. Koszty związane z przeprowadzeniem szkolenia pokrywa Wykonawca. Szkolenie będzie przeprowadzone w Akademii Marynarki Wojennej. Wykonawca przygotowuje, sporządzi i dostarczy pełną dokumentację do szkolenia w języku polskim w liczbie 5 egzemplarzy (w wersji wydrukowanej i obłożonej oraz w wersji cyfrowej na nośniku cyfrowym). Szkolenie musi być przeprowadzone przez producenta, zespół lub inny podmiot posiadający akredytację producenta. Szkolenie prowadzone w formie teoretycznej i praktycznej (razem część teoretyczna i praktyczna – 1 dzień), w języku polskim. Szkolenie i dokumentacja muszą obejmować minimum następujące zagadnienia i obszary:
 - budowa, zasada działania i obsługa odbiornika;
 - konfiguracja ustawień i zapoznanie z funkcjami pomiarowymi;
 - zasady wykonywania pomiarów;
 - zasady wykonywania przeglądów i konserwacji odbiornika;
 - rejestracja i przetwarzanie danych;
 - wykonanie kalibracji urządzeń – jeśli producent określi taką konieczność.
- Plan szkolenia zawierający powyższe obszary tematyczne należy przedstawić do akceptacji przedstawicielowi Akademii na co najmniej 3 dni przed planowaną datą rozpoczęcia szkolenia. Po zakończeniu szkolenia przedstawiciel producenta wystawi imienne certyfikaty dla uczestników.

Wraz z ofertą wykonawca musi dostarczyć katalogi, w których zamawiający może sprawdzić czy dostarczony sprzęt jest zgodny z zamówieniem (OPZ).

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Wsparcie techniczne w języku polskim.
- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Urządzenie składa się z modułów: odbiornik GNSS z wbudowaną anteną, kontroler w formie tabletu, plus akcesoria umożliwiające pracę urządzenia.
- Menu oprogramowania do konfiguracji i analizy danych w języku polskim (opcjonalnie w

- języku angielskim).
- Kompatybilny z oprogramowaniem geodezyjnym firmy Leica Geosystems (export, import surowych danych z odbiornika).
- 2) **Wymogi dotyczące gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz pogwarancyjnego.**
Gwarancja pełna na okres minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbiorczego. Okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny oferty. Serwis gwarancyjny z zachowaniem sposobu przekazania urządzenia „door to door”.
 - 3) **Wymagania dotyczące opakowań (dostawy).**
Dostarczony sprzęt musi być nowy nienoszący śladów użytkowania.
 - 4) **Terminy i forma dostarczenia (dostawy).**
Termin dostarczenia przedmiotu zamówienia wynosi do 30 dni. Termin wykonania zamówienia jest jednym z kryteriów oceny. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni.

CZEŚĆ II

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa urządzeń radionawigacyjnych

Urządzenia radionawigacyjne to nowoczesne urządzenia systemów pozycjonowania satelitarne, wykrywające jamming i spoofinga oraz kompasu satelitarne. Całość zamówienia będzie **obejmować 7 odbiorników GNSS (poz. 1-4) i 4 kompasu satelitarne (poz. 5-8)**.

Urządzenia radionawigacyjne muszą spełniać poszczególne minimalne parametry:

1. Odbiornik nawigacyjny GNSS – 3 szt.

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia	
Minimalne wymagania zamawiającego	
Parametr	Wartość
Odbiornik	
Technologia GNSS	GPS GLONASS BeiDou GALILEO RAIM
Ilość kanałów	600
Tryb różnicowy	SBAS Beacon RTK L-Band
Interfejs	IEC 61162-1/2 output/input Ethernet RJ45
Transmisja danych	5 Hz
Zgodny z normami	61108-1 61108-4

Warunki środowiskowe (odbiornik i wyświetlacz)	IEC 60945 Protected
Funkcje Waypoints Routes Pro DGNS	3500 120 (120 waypoints na trasę) RTK opcjonalnie (po wykupieniu subskrypcji lub w cenie odbiornika)
Dokładność GPS	1.3 m - RMS 67% 2.6 m - RMS 95%
SBAS	0.4 m - RMS 67% 0.8 m - RMS 95%
RTK	1.2 cm - RMS 67% 1.8 cm - RMS 95%
L-Band	5 cm - RMS 67% 9 cm - RMS 95%
Cold start	1.2 min
Parametry DGNS Częstotliwość MSK Bit Rates Cold start Reacquisition:	280.0 – 330.0 kHz 100, 200 bps < 1.1 min. < 3 sek.
Wyświetlacz	
Wielkość ekranu	7 calowy
Rozdzielczość	1024x600 pikseli
Zastosowanie	Możliwa praca z systemem AIS
Dodatkowe akcesoria	
Antena	Kompatybilna z odbiornikiem 50 Ohm (TNC) Antena łączona - GNSS / Beacon
Oprogramowanie	Po podłączeniu odbiornika do komputera zapewniające konfigurację i postprocessing danych (dedykowane producenta lub inne)
Okablowanie	Zapewniające zasilanie odbiornika i wyświetlacza oraz podłączenie odbiornika do komputera
Zasilanie	Umożliwiające podłączenie odbiornika i wyświetlacza do sieci 230 V

Dodatkowe uwagi i wymagania dotyczące odbiornika:

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Wsparcie techniczne w języku polskim.
- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania przez okres gwarancji.
- Urządzenie składa się z oddzielnych modułów: sensor (odbiornik GNSS), wyświetlacz, antena.

- Urządzenie musi zapewnić prace jako odbiornik nawigacyjny: moduł wyświetlacza powinien posiadać możliwość wprowadzania Waypointów, tworzenia tras, ustawiania alarmów nawigacyjnych, monitoring parametrów sygnałów odbieranych z satelitów.
- **Montaż i konfiguracja urządzenia w laboratorium: instalacja systemu antenowego (długość przewodu antenowego, odległość do masztu ok.40 m) i podłączenie urządzenia do komputera.**
- Oprogramowane do postprocessingu musi zapewnić zapis danych z depesz NMEA na komputerze (dedykowane oprogramowanie producenta lub inne).
- **Odbiornik posiada możliwość integracji z systemem ECDIS i radarem.**

2. Odbiornik nawigacyjny GNSS – 2 szt.

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia	
Minimalne wymagania zamawiającego	
Parametr	Wartość
Odbiornik	
Technologia GNSS	GPS Glonass BeiDou Galileo SBAS
Ilość kanałów	500
Funkcje	- monitoring i mitygacja jammingu, - monitoring i mitygacja zjawiska multipath, - monitoring i mitygacja scyntytacji jonosferycznej, - odporny na wstrząsy i wibracje - RAIM (Receiver Autonomous Integrity Monitoring) - heading przy dwóch antenach
Dokładność Standalone – horizontal – vertical SBAS – horizontal – vertical DGNSS – horizontal – vertical	1.6 m 2.2 m 0.8 m 1.1 m 0.7 m 1 m
Dokładność RTK Horizontal accuracy Vertical accuracy Initialisation	0.9 cm + 0.5 ppm 1.4 cm + 1 ppm 10 s
GNSS attitude accuracy Antenna separation 1 m 5 m	Heading 0.18° 0.06°

1 m	Pitch/Roll
5 m	0.35°
	0.09°
Prędkość danych	50 Hz
Format danych	RTCM CMR NMEA
Komunikacja	Szybkie porty szeregowo (RS232) – 2 szt. Ethernet USB Zintegrowany Bluetooth Wbudowany modem UHF
Interfejs	LEMO
Cold start	55 s
Warm start	35 s
Warunki środowiskowe	IP67
Pamięć wewnętrzna	6 GB
Dodatkowe akcesoria	
Anteny	2 anteny kompatybilne z odbiornikiem pozwalające określić heading, pitch, roll
Oprogramowanie	Po podłączeniu odbiornika do komputera zapewniające konfigurację i postprocessing danych
Okablowanie	Zapewniające zasilanie odbiornika i podłączenie odbiornika do komputera
Zasilanie	Umożliwiające podłączenie odbiornika do sieci 230 V

Dodatkowe uwagi i wymagania dotyczące odbiornika:

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Wsparcie techniczne w języku polskim.
- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania przez okres gwarancji.
- Urządzenie składa się z oddzielnych modułów: sensor (odbiornik GNSS), 2 anteny.
- Odbiornik posiada technologie umożliwiające monitoring i łagodzenie zakłóceń radiowych co powoduje odporność oraz zabezpiecza przed celowym lub niezamierzonym zagłuszeniem i fałszowaniem.
- Montaż i konfiguracja urządzenia w laboratorium: instalacja systemu antenowego (długość przewodu antenowego, odległość do masztu ok.40 m) i podłączenie urządzenia do komputera.
- Oprogramowanie tego samego producenta co odbiornik.
- Oprogramowanie do postprocessingu musi zapewnić zapis danych z depech NMEA na komputerze oraz umożliwić monitoring, zarządzanie zjawiskami interferencji (jamming), multipath, scyntylacji jonosferycznej oraz ich wizualizację.
- Oprogramowanie jest kompatybilne z językami programowania C/C++, co umożliwia tworzenie aplikacji do wstępnego przetwarzania danych wejściowych.
- Oprogramowanie posiada moduł do przetwarzania danych zapisanych w formacie RINEX.
- Oprogramowanie pozwala wyszukać poprawki ze stacji referencyjnych dla odpowiednich danych pomiarowych.

3. Odbiornik nawigacyjny GNSS – 1 szt.

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia	
Minimalne wymagania zamawiającego	
Parametr	Wartość
Odbiornik	
Technologia GNSS	GPS Glonass BeiDou Galileo SBAS RTK Śledzenie kodu P na L1 i L2
Ilość kanałów	500
Funkcje	- monitoring i mitygacja jammingu, - monitoring i mitygacja zjawiska multipath, - odporny na wstrząsy i wibracje - RAIM (Receiver Autonomous Integrity Monitoring)
Dokładność GPS – L1C/A, L2C – P code	17 cm 11 cm
GLONASS – L1 C/A, L2 C/A – P code	27 cm 12 cm
GALILEO – E1 8 – E5a, E5b	10 cm 8 cm
Prędkość danych	100 Hz
Format danych	RINEX NMEA RTCM CMR
Komunikacja	Szybkie porty szeregowo (RS232) Ethernet Zintegrowany WiFi Wbudowany modem UHF USB NTRIP client, server Web UI Power over Ethernet
Cold start	< 50 s
Warm start	< 25 s
Warunki środowiskowe	IP67
Pamięć wewnętrzna	6 GB
Dodatkowe akcesoria	

Antena	Kompatybilna z odbiornikiem
Oprogramowanie	Po podłączeniu odbiornika do komputera zapewniające konfigurację i postprocessing danych
Okablowanie	Zapewniające zasilanie odbiornika i podłączenie odbiornika do komputera
Zasilanie	Umożliwiająca podłączenie odbiornika do sieci 230 V Wbudowana wewnętrzna bateria umożliwiająca autonomiczną pracę min 20 h

Dodatkowe uwagi i wymagania dotyczące odbiornika:

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Wsparcie techniczne w języku polskim.
- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania przez okres gwarancji.
- Urządzenie składa się z oddzielnych modułów: sensor (odbiornik GNSS), antena.
- Odbiornik posiada technologie umożliwiające monitoring i łagodzenie zakłóceń radiowych co powoduje odporność oraz zabezpiecza przed celowym lub niezamierzonym zagłuszeniem i fałszowaniem.
- Montaż i konfiguracja urządzenia w laboratorium: instalacja systemu antenowego (długość przewodu antenowego, odległość do maszty ok.40 m) i podłączenie urządzenia do komputera.
- Oprogramowanie tego samego producenta co odbiornik.
- Oprogramowanie do postprocessingu musi zapewnić zapis danych z depech NMEA na komputerze oraz umożliwić monitoring, zarządzanie zjawiskami interferencji (jamming), multipath, scyntylacji jonosferycznej oraz ich wizualizację.
- Oprogramowanie jest kompatybilne z językami programowania C/C++, co umożliwia tworzenie aplikacji do wstępnego przetwarzania danych wejściowych.
- Oprogramowanie posiada moduł do przetwarzania danych zapisanych w formacie RINEX.
- Oprogramowanie pozwala wyszukać poprawki ze stacji referencyjnych dla odpowiednich danych pomiarowych.
- Odbiornik posiada wbudowaną wewnętrzną baterię umożliwiającą autonomiczną pracę minimum 20 h podczas badań terenowych.

4. Odbiornik nawigacyjny GNSS – 1 szt.

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia	
Minimalne wymagania zamawiającego	
Parametr	Wartość
Odbiornik	
Technologia GNSS	GPS GLONASS Galileo BeiDou SBAS L-Band up to 5 channels
Ilość kanałów	500
Funkcje	- monitoring i mitygacja jammingu

	<ul style="list-style-type: none"> - monitoring i mitygacja spoofingu - monitoring i mitygacja zjawiska multipath - odporny na wstrząsy i wibracje - ALIGN Heading and Relative Positioning 				
Prędkość danych					
GNSS position	10 Hz				
INS solution	150 Hz				
IMU raw data rate	150 Hz				
Złącza					
Dwie anteny ze złączem SMA	SMA				
Serial, CAN	DSUB HD26				
Ethernet	RJ45				
USB (host and device)	Micro A/B				
Interfejs komunikacyjny	<ul style="list-style-type: none"> RS-232 RS-323/RS-422 USB (host/device) Ethernet CAN bus Wifi Pulse Per Second (PPS) output Event inputs/outputs Quadrature wheel sensor input 				
Dokładność					
GPS	1.7 m - RMS				
DGPS	0.6 m - RMS				
SBAS	0.8 m - RMS				
TerraStar	0.6 m - RMS				
RTK	1 cm + 1ppm- RMS				
ALIGN heading accuracy	Baseline Accuracy (RMS)				
Dual-antenna	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">2 m</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">0.09°</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4 m</td> <td style="text-align: center;">0.06°</td> </tr> </table>	2 m	0.09°	4 m	0.06°
2 m	0.09°				
4 m	0.06°				
Cold start	< 40 s				
Warm start	< 25 s				
Pamięć wewnętrzna	16 GB				
Warunki środowiskowe	IP67				
Dodatkowe akcesoria					
Anteny	2 anteny geodezyjne/kompatybilne z odbiornikiem, posiadające funkcje mitygacji multipath				
Oprogramowanie	Po podłączeniu odbiornika do komputera zapewniające konfigurację i postprocessing danych (Identyfikacja i łagodzenie zakłóceń GNSS)				
Okablowanie	Zapewniające zasilanie i podłączenie odbiornika do komputera				
Zasilanie	Umożliwiające podłączenie odbiornika do sieci 230 V				
Dodatkowe sensory	Żyroskop w technologii MEMS Akcelerometr w technologii MEMS				

Dodatkowe uwagi i wymagania dotyczące odbiornika:

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Wsparcie techniczne w języku polskim.
- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania przez okres gwarancji.
- Urządzenie składa się z oddzielnych modułów: sensor (odbiornik GNSS), 2 anteny.
- Odbiornik dzięki wbudowanemu sensorowi IMU powinien łączyć pozycjonowanie GNSS i nawigację inercyjną, aby zapewnić rozwiązanie nawigacji 3D (funkcja integracji z IMU do nawigacji zliczeniowej).
- Możliwość zastosowania w wojskowych i cywilnych systemach nawigacji oraz przy ochronie infrastruktury krytycznej.
- Montaż i konfiguracja urządzenia w laboratorium: instalacja systemu antenowego (długość przewodu antenowego, odległość do masztu ok.40 m) i podłączenie urządzenia do komputera.
- Oprogramowanie do postprocessingu musi zapewnić zapis danych z depezs NMEA na komputerze oraz umożliwić monitoring i zarządzanie zjawiskami interferencji, multipath, scyntylacji jonosferycznej.
- Oprogramowanie do analizy danych musi zapewnić detekcję jammingu, zapis sygnatur jammera, ochronę przed spoofingiem, wizualizację interferencji.

5. Kompas satelitarny GNSS posiadający następujące parametry – 1 szt.

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia	
Minimalne wymagania zamawiającego	
Parametr	Wartość
Antena	
Technologia GNSS	GPS GLONASS Galileo SBAS
Funkcje	Możliwość podłączenia do radaru, AIS, autopilota, sonaru Pomiar prędkości w 3 osiach (dziobowa, rufowa, wzdłużna)
Dokładność Heading Attitude (Pitch/Roll) Speed	0,4° RMS 0,4° RMS 0.3 kn
Rozdzielczość Heading Attitude Rate of turn	0.1° , 0.01° , 0.001° 0.1° , 0.01° , 0.001° 0.1°/s , 0.01°/s , 0.001°/s
Dokładność pozycji GPS GDPS SBAS	5.2 m 4.5 m 3.5 m
Interfejsy	NMEA0183 - IEC61162-1, IEC61162-2 NMEA 2000 AD-10

	RS-485 Ethernet USB
Warunki środowiskowe	Antena IP56 Wyświetlacz IP56 Moduł procesora IP20
Wyświetlacz	
Ekran	4,1 cala
Rozdzielczość	480 x 272
Tryby prezentacji danych	Heading, Nav data, Rate of turn, Speed
Dodatkowe akcesoria	
Oprogramowanie	Po podłączeniu kompasu do komputera zapewniające konfigurację i postprocessing danych (dedykowane producenta lub inne)
Okablowanie	Zapewniające zasilanie kompasu satelitarnego i wyświetlacza oraz podłączenie do komputera
Zasilanie	Umożliwiające podłączenie kompasu satelitarnego i wyświetlacza do sieci 230 V

Dodatkowe uwagi i wymagania dotyczące odbiornika:

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Wsparcie techniczne w języku polskim.
- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania przez okres gwarancji.
- Urządzenie składa się z oddzielnych modułów: antena kompasu satelitarnego, wyświetlacz, moduł procesora.
- Montaż i konfiguracja urządzenia w laboratorium: instalacja systemu antenowego (długość przewodu antenowego, odległość do masztu ok.40 m) i podłączenie urządzenia do komputera.
- Oprogramowanie do postprocessingu musi zapewnić zapis danych z depesz NMEA na komputerze.

6. Kompas satelitarny GNSS posiadający następujące parametry – 1 szt.

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia	
Minimalne wymagania zamawiającego	
Parametr	Wartość
Antena	
Technologia GNSS	GPS GLONASS Galileo SBAS
Funkcje	Możliwość podłączenia do radaru, AIS, autopilota, sonaru Pomiar prędkości w 3 osiach (dziobowa, rufowa, wzdłużna)
Dokładność	

Heading	0,25° RMS
Attitude (Pitch/Roll)	0,4° RMS
Speed	0.3 kn
Rozdzielczość	
Heading	0.1° , 0.01° , 0.001°
Attitude	0.1° , 0.01° , 0.001°
Rate of turn	0.1°/s , 0.01°/s , 0.001°/s
Dokładność pozycji	
GPS	5.2 m
GDPS	4.5 m
SBAS	3.5 m
Interfejsy	NMEA0183 - IEC61162-1, IEC61162-2 NMEA 2000 AD-10 RS-485 Ethernet USB
Warunki środowiskowe	Antena IP56 Wyświetlacz IP56 Moduł procesora IP20
Wyświetlacz	
Ekran	4,1 cala
Rozdzielczość	480 x 272
Tryby prezentacji danych	Heading, Nav data, Rate of turn, Speed
Dodatkowe akcesoria	
Oprogramowanie	Po podłączeniu kompasu do komputera zapewniające konfigurację i postprocessing danych (dedykowane producenta lub inne)
Okablowanie	Zapewniające zasilanie kompasu satelitarnego i wyświetlacza oraz podłączenie do komputera
Zasilanie	Umożliwiające podłączenie kompasu satelitarnego i wyświetlacza do sieci 230 V

Dodatkowe uwagi i wymagania dotyczące odbiornika:

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Wsparcie techniczne w języku polskim.
- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania przez okres gwarancji.
- Urządzenie składa się z oddzielnych modułów: antena kompasu satelitarnego, wyświetlacz, moduł procesora.
- Montaż i konfiguracja urządzenia w laboratorium: instalacja systemu antenowego (długość przewodu antenowego, odległość do masztu ok.40 m) i podłączenie urządzenia do komputera.
- Oprogramowanie do postprocessingu musi zapewnić zapis danych z depech NMEA na komputerze.

7. Kompas satelitarny GNSS posiadający następujące parametry – 1 szt.

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia	
Minimalne wymagania zamawiającego	
Parametr	Wartość
Antena	
Technologia GNSS	GPS GLONASS BeiDou GALILEO SBAS
Ilość kanałów	300
Prędkość danych	20 Hz
Rate of turn	100°/s
Funkcje	Obsługa Atlas SBAS
Funkcje	Możliwość podłączenia do radaru, AIS, autopilota, sonaru
Dokładność GPS SBAS Atlas (L-Band)	1.4 m 0.4 m 0.4 m
Heading Attitude (Pitch/Roll) Heave	0,3° RMS 1° RMS 35 cm (DGPS) 15 cm (Atlas)
Cold Start	< 45 s
Warm Start	< 25 s
Hot Start	< 5 s
Odbiornik DGNSS	
Kanały śledzące	2
Częstotliwość	283.5 – 325 kHz
Wybór stacji referencyjnych	Manual, Automatyczne, Baza danych
Odbiornik L-Band	
Częstotliwość	1525 – 1560 MHz
Czułość	-130 dBm
Czas akwizycji	17 s
Porty	RS232, RS422 half-duplex RS422(TX) NMEA2000
Poprawki	L-Band
Protokół danych	NMEA 0183 NMEA 2000,
Prędkość danych	4800-57600
Wbudowane sensory	Gyro Tilt sensor
Warunki środowiskowe	IP66

Dodatkowe akcesoria	
Oprogramowanie	Po podłączeniu kompasu do komputera zapewniające konfigurację i postprocessing danych (dedykowane producenta lub inne)
Okablowanie	Zapewniające zasilanie kompasu satelitarnego oraz podłączenie do komputera
Zasilanie	Umożliwiające podłączenie kompasu satelitarnego do sieci 230 V

Dodatkowe uwagi i wymagania dotyczące odbiornika:

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Wsparcie techniczne w języku polskim.
- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania przez okres gwarancji.
- Urządzenie podłączone bezpośrednio do komputera.
- Montaż i konfiguracja urządzenia w laboratorium: instalacja systemu antenowego (długość przewodu antenowego, odległość do maszty ok.40 m) i podłączenie urządzenia do komputera.
- Oprogramowanie do postprocessingu musi zapewnić zapis danych z depech NMEA na komputerze.

8. Kompas satelitarny GNSS posiadający następujące parametry – 1 szt.

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia	
Minimalne wymagania zamawiającego	
Parametr	Wartość
Antena	
Technologia GNSS	GPS GLONASS BeiDou GALILEO
Ilość kanałów	700
Prędkość danych GPS	10 Hz
Rate of turn	90°/s
Funkcje	SBAS RTK WiFi Bluetooth Obsługa Atlas
Funkcje	Możliwość podłączenia do radaru, AIS, autopilota, sonaru
Dokładność Heading Attitude (Pitch/Roll) Heave	0,27° RMS 1° RMS 35 cm (DGPS) 15 cm (Atlas) 7 cm (RTK)

Dokładność	
GPS	2.5 m - RMS 67%
SBAS	0.7 m - RMS 67%
RTK	0.009 m + 1ppm - RMS 67%
Atlas	0.4 m - RMS 67%
Cold Start	< 45 s
Warm Start	< 25 s
Hot Start	< 8 s
Interfejsy	RS-232//RS-422 RS-232 CAN Ethernet Bluetooth WiFi WebUI
Poprawki	SBAS, L-band, RTK
Protokół danych	NMEA0183
Prędkość danych	4800-57600
Wbudowane sensory	Gyro Tilt sensor
Warunki środowiskowe	IP67
Dodatkowe akcesoria	
Oprogramowanie	Po podłączeniu kompasu do komputera zapewniające konfigurację i postprocessing danych (dedykowane producenta lub inne)
Okablowanie	Zapewniające zasilanie kompasu satelitarnego oraz podłączenie do komputera
Zasilanie	Umożliwiające podłączenie kompasu satelitarnego do sieci 230 V

Dodatkowe uwagi i wymagania dotyczące odbiornika:

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Wsparcie techniczne w języku polskim.
- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania przez okres gwarancji.
- Urządzenie podłączone bezpośrednio do komputera.
- Montaż i konfiguracja urządzenia w laboratorium: instalacja systemu antenowego (długość przewodu antenowego, odległość do masztu ok.40 m) i podłączenie urządzenia do komputera.
- Oprogramowanie do postprocessingu musi zapewnić zapis danych z depezs NMEA na komputerze.

1) Wymogi dotyczące gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz pogwarancyjnego.

Gwarancja pełna na okres minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbiorczego. Okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny oferty. Serwis gwarancyjny z zachowaniem sposobu przekazania urządzenia „door to door”.

2) Wymagania dotyczące opakowań (dostawy).

Dostarczony sprzęt musi być nowy nienoszony śladów użytkowania.

3) Terminy i forma dostarczenia (dostawy).

Termin dostarczenia przedmiotu zamówienia wynosi do 45 dni. Termin wykonania zamówienia jest jednym z kryteriów oceny. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni.

CZEŚĆ III

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa oprogramowania do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych

Cały pakiet przedmiotu zamówienia zawiera trzy odrębne moduły oprogramowania:

- 1) Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych GNSS,
- 2) Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (łączenie, georeferencjonowanie skanów laserowych),
- 3) Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (zarządzanie chmurą punktów, zautomatyzowana analiza, modelowanie chmury, tworzenie modeli 3D).

Każdy moduł zawiera następujące rodzaje licencji:

- 1) Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych GNSS:
 - 1 kpl. (1(jedna) licencja na jedno stanowisko laboratoryjne - (licencja komercyjna wieczysta z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat) + aktualizacja/migracja do nowszych wersji jednej licencji oprogramowania **Leica infinity** pozyskanego w ramach PMT w 2019 r.,
 - 1 kpl. (licencja/e na 10 (dziesięć) stanowisk laboratoryjnych - licencja edukacyjna z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat) + aktualizacja do nowszych wersji dwóch licencji oprogramowania **Leica infinity** pozyskanego w ramach PMT w 2019 r.
- 2) Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (łączenie, georeferencjonowanie skanów laserowych):
 - 1 kpl. (1(jedna) licencja na jedno stanowisko laboratoryjne - (licencja komercyjna wieczysta z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat) + aktualizacja/migracja do nowszych wersji jednej licencji oprogramowania **Cyclone firmy Leica Geosystems** pozyskanego w ramach PMT w 2019 r.,
 - 1 kpl. (licencja/e na 10 (dziesięć) stanowisk laboratoryjnych - licencja edukacyjna z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat).
- 3)
 - a) Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (zarządzanie chmurą punktów, zautomatyzowana analiza, modelowanie chmury, tworzenie modeli 3D):
 - 1 kpl. (1(jedna) licencja na jedno stanowisko laboratoryjne - (licencja komercyjna wieczysta z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat)

+ aktualizacja/migracja do nowszych wersji jednej licencji oprogramowania **Cyclone 3DR firmy Leica Geosystems** pozyskanego w ramach PMT w 2019 r. ,

- 1 kpl. (licencja/e na 10 (dziesięć) stanowisk laboratoryjnych - licencja edukacyjna z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat).

b) Oprogramowanie do fotogrametrii:

- 1 kpl. (1(jedna) licencja na jedno stanowisko laboratoryjne - (licencja komercyjna wieczysta z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat),
- 1 kpl. (licencja/e na 10 (dziesięć) stanowisk laboratoryjnych - licencja edukacyjna z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat).

Oprogramowaniem musi spełniać poszczególne minimalne parametry/funkcje:

Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych
Minimalne wymagania zamawiającego
1. Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych GNSS
<ul style="list-style-type: none"> • Przetwarzania sieci, wyrównanie ciągów poligonowych, kalibracja terenu, praca na podkładach mapowych oraz możliwość integracji danych ze wszystkich źródeł, w tym pomiarów GNSS, niwelacyjnych oraz tachimetrycznych. • Obliczanie i wyrównywanie ciągów tachimetrycznych i niwelacyjnych. • Import + podgląd danych terenowych, podgląd projektów + eksport do urządzeń terenowych. • Generowanie szybkich i dokładnych raportów objętości dla porównania powierzchni, hałd/wykopów i powierzchni korytarzy. • Obliczanie powierzchni wykopu/nasypu w siatce. • Określanie warstw i etykiet. • Eksport danych terenowych w formatach innych producentów. • Przetwarzanie chmur punktów z pomiarów naziemnych, mobilnych i lotniczych. • Analiza, czyszczenie, edycja i przetwarzanie chmur punktów w tym samym projekcie, w którym znajdują się inne dane (np. punkty osnowy). • Integracja z produktami ESRI. • Integracja z produktami CAD. • Oprogramowanie zawiera wszystkie moduły/funkcje, które sprzedawane są jako opcjonalne. • Oprogramowanie musi być kompatybilne (import surowych danych) z urządzeniami (odbiorniki GNSS, tachimetr zrobotyzowany) firmy Leica Geosystems Sp. z o.o. będącymi w zasobach AMW, z usługą wsparcia technicznego na okres co najmniej 36 miesięcy (AMW posiada oprogramowanie Leica Infinity)
2. Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (łączenie, georeferencjonowanie skanów laserowych)
<p>Przeznaczenie oprogramowania – przeznaczone do importowania obszernych danych ze skanera laserowego i przekształcania ich w kompletne produkty 3D. Pakiety muszą obejmować następujące czynności, narzędzia do łączenia, wizualizacji, modelowania:</p>

- Automatyczne dopasowanie skanów.
- Wizualne dopasowanie skanów.
- Automatyczne generowanie zestawów chmur punktów.
- Łączenie na podstawie tarcz.
- Mapa to tworzenia lokalizacji (SiteMap).
- Pomiary i tworzenie obiektów.
- Macierz błędów.
- Wykonanie szybkich pomiarów – odległości, przeswity pionowe i poziome.
- Przeprowadzanie automatycznej rejestracji z wykorzystaniem oraz bez tarcz celowniczych.
- Szybkie sprawdzenie dokładności tarcz celowniczych.
- Tworzenie raportów rejestracji.
- Łatwy eksport do wybranego formatu CAD.
- Możliwość georeferencji skanów laserowych.
- Publikację wyników za pomocą filmów wideo.
- Nawigacja 3D, przesuwanie, zoom, obrót.
- Tryb widoku panoramicznego (punkty).
- Szybkiej wizualizacji.
- Nakładanie tekstury na chmury punktów.
- Łączenie wielu obrazów.
- Edycja płaszczyzn.
- Tworzenie siatek.
- Generowanie warstw.
- Czyszczenie skanów.
- Tworzenie przekrojów poprzecznych w chmurach punktów.
- Pomiar i wymiarowanie chmur punktów oraz modeli.
- Oprogramowanie zawiera wszystkie moduły/funkcje, które sprzedawane są jako opcjonalne.
- Oprogramowanie musi być kompatybilne (import surowych danych) ze skanerami laserowymi firmy Leica Geosystems Sp. z o.o. wraz z usługą wsparcia technicznego na okres co najmniej 36 miesięcy

Do oprogramowania należy dołączyć moduł (wtyczka) do oprogramowania 3D CAD producenta skanera laserowego umożliwiające proces tworzenia obiektów 3D i BIM z chmury punktów bezpośrednio z programu:

- Moduł do Autodesk REVIT,

3. Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (zarządzanie chmurą punktów, zautomatyzowana analiza, modelowanie chmury, tworzenie modeli 3D)

a) Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych

Oprogramowanie do modelowania posiada minimum następujące funkcje:

- Tworzenie trójwymiarowych kształtów i geometrii, które możemy wykorzystywać do obliczeń, renderowania i wizualizacji.
- Tworzenie modeli 3D pojedynczych elementów oraz całych obiektów.
- Przetwarzanie chmur punktów (m.in. filtr o wyodrębniania gruntu, płaszczyzn).
- Tworzenie i zarządzanie sześcianami ograniczającymi, wycinkami ograniczającymi i płaszczyznami ograniczającym

- Modelowanie powierzchni (m.in. skanowanie do siatki. Modelowanie 3D, tworzenie DSM i DTM, wyodrębnianie budynków, Tworzenie modelu siatkowego na podstawie modelu BIM)
- Kontrola, inspekcja, analiza (m.in. inspekcje BIM, Przekroje tuneli i dróg (tworzenie, kontrola, objętości, rozwijanie)
- Analiza powierzchni / Inspekcja siatkowa.
- Zarządzanie obrazami (m.in. konwersja między sprawdzonym lub kolorowym modelem siatkowym na teksturowany model siatkowy, edycja tekstur, tekstura na podstawie materiału)
- Wysyłanie danych do AutoCAD.
- Inspekcja BIM wraz z połączeniem z oprogramowaniem terenowym.
- Import i nakładanie na skany obrazów pochodzących z kamer zewnętrznych.
- Nakładanie tekstur.
- Różnorodne, szybkie i wygodne tryby wizualizacji (np. tryb lotu do płynnej nawigacji 3D w chmurach).
- Narzędzia do modelowania konstrukcji i instalacji.
- Narzędzia dla inżynierii lądowej i dziedzin pokrewnych obejmują (tworzenie siatek TIN, obliczanie powierzchni, objętości itp.).
- oprogramowanie musi być kompatybilne (import surowych danych) ze skanerami laserowymi firmy Leica Geosystems Sp. z o.o. wraz z usługą wsparcia technicznego na okres co najmniej 36 miesięcy

b) Oprogramowanie do fotogrametrii (Obiekty i sceny dowolnej wielkości na podstawie zdjęć lub skanów laserowych, uzyskując skany 3D i modele 3D)

Oprogramowanie do modelowania 3d posiada minimum następujące funkcje:

- Model 3D ze zdjęć lub skaningu laserowego.
- Integracja zdjęć i skanów.
- Generowanie trójwymiarowego modelu chmury punktów (mesh).
- Generowanie trójwymiarowych modeli 3D i nakładanie tekstury.
- Tworzenie map 3D na podstawie zdjęć z drona.
- Tworzenie aglomeracji, budynków na podstawie zdjęć z drona, aparatów i wysokiej rozdzielczości skanów laserowych,
- Modelowanie 3D BIM.
- Tworzenie wirtualnych spacerów 3D.
- Zastosowanie w geodezji(m.in. tworzenie profili, obliczanie objętości)
- Usługa wsparcia technicznego na okres co najmniej 36 miesięcy

• **Wymogi dotyczące gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz pogwarancyjnego.**

W przypadku oprogramowania wymogi dotyczące gwarancji dotyczą okresu zabezpieczenia technicznego, usługi wsparcia, utrzymania i subskrypcji oprogramowania. Okres ten jest jednym z kryteriów oceny oferty. Czas trwania tego okresu minimum 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbiorczego

• **Wymagania dotyczące opakowań (dostawy).**

Oprogramowanie może być pobierane ze strony producenta.

• **Terminy i forma dostarczenia (dostawy).**

Termin dostarczenia przedmiotu zamówienia wynosi do 30 dni. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni.

Dodatkowe warunki jakie powinien spełniać dostarczany sprzęt:

- Oprogramowanie wchodzące w skład całego zestawu musi tworzyć integralną część stanowisk badawczych wchodzących w ramach laboratorium.
 - **W ramach dostawy wykonawca zapewni szkolenie z oprogramowania dla 3 (trzech) osób:**
1. Wykonawca zapewni **szkolenie dla 3 osób z obsługi oprogramowania do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych** będącego przedmiotem Umowy. Koszty związane z przeprowadzeniem szkolenia pokrywa Wykonawca. Szkolenie będzie przeprowadzone w Akademii Marynarki Wojennej. Wykonawca przygotowuje, sporządzi i dostarczy pełną dokumentację do szkolenia w języku polskim w liczbie 3 egzemplarzy (w wersji wydrukowanej i obłożonej oraz w wersji cyfrowej na nośniku cyfrowym). Szkolenie musi być przeprowadzone przez producenta, zespół lub inny podmiot posiadający akredytację producenta. Szkolenie prowadzone w formie teoretycznej i praktycznej (razem część teoretyczna i praktyczna – 3 dni), w języku polskim. Szkolenie i dokumentacja muszą obejmować minimum następujące zagadnienia i obszary:
 - omówienie oprogramowania do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych;
 - omówienie interfejsu poszczególnych programów;
 - omówienie podstawowych funkcji programów;
 - import i przetwarzanie danych;
 2. Plan szkolenia zawierający powyższe obszary tematyczne należy przedstawić do akceptacji przedstawicielowi Akademii na co najmniej 3 dni przed planowaną datą rozpoczęcia szkolenia. Po zakończeniu szkolenia przedstawiciel producenta wystawi imienne certyfikaty dla uczestników.
 - **W ramach dostawy oprogramowania wszystkie moduły muszą zawierać:**
- 1) Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych GNSS:
 - 1 kpl. (1(jedna) licencja na jedno stanowisko laboratoryjne - (licencja komercyjna wieczysta z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat) + aktualizacja/migracja do nowszych wersji jednej licencji oprogramowania **Leica infinity** pozyskanego w ramach PMT w 2019 r.,
 - 1 kpl. (licencja/e na 10 (dziesięć) stanowisk laboratoryjnych - licencja edukacyjna z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat) + aktualizacja do nowszych wersji dwóch licencji oprogramowania **Leica infinity** pozyskanego w ramach PMT w 2019 r.
 - 2) Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (łączenie, georeferencjonowanie skanów laserowych):
 - 1 kpl. (1(jedna) licencja na jedno stanowisko laboratoryjne - (licencja komercyjna wieczysta z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat) + aktualizacja/migracja do nowszych wersji jednej licencji oprogramowania **Cyclone firmy Leica Geosystems** pozyskanego w ramach PMT w 2019 r.,
 - 1 kpl. (licencja/e na 10 (dziesięć) stanowisk laboratoryjnych - licencja edukacyjna z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat).
 - 3)
 - a) Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (zarządzanie chmurą punktów, zautomatyzowana analiza, modelowanie chmury, tworzenie modeli 3D):

- 1 kpl. (1(jedna) licencja na jedno stanowisko laboratoryjne - (licencja komercyjna wieczysta z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat)
+ aktualizacja/migracja do nowszych wersji jednej licencji oprogramowania **Cyclone 3DR firmy Leica Geosystems** pozyskanego w ramach PMT w 2019 r. ,
 - 1 kpl. (licencja/e na 10 (dziesięć) stanowisk laboratoryjnych - licencja edukacyjna z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat).
- b) Oprogramowanie do fotogrametrii:
- 1 kpl. (1(jedna) licencja na jedno stanowisko laboratoryjne - (licencja komercyjna wieczysta z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat),
 - 1 kpl. (licencja/e na 10 (dziesięć) stanowisk laboratoryjnych - licencja edukacyjna z pakietem aktualizacji i wsparciem technicznym na okres minimum 3 lat).
- Wsparcie techniczne w języku polski.
- **Przedstawiciel producenta oprogramowania musi znajdować się na terenie Polski.**
 - **Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania przez min 3 lat.**
 - Menu oprogramowania w języku polskim opcjonalnie w języku angielskim.
 - **Oprogramowanie musi być kompatybilne (import surowych danych) z urządzeniami (odbiorniki GNSS, tachimetr, skaner laserowy) firmy Leica Geosystems Sp. z o.o.**
 - Instalacja i konfiguracja oprogramowania na stacjach roboczych w laboratorium.

CZĘŚĆ IV

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa stanowisk roboczych do akwizycji i przetwarzania danych

Stanowiska robocze do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych muszą być wyposażone w jednostkę centralną, monitor i urządzenia peryferyjne. Każdy zestaw musi zapewniać płynną, nieprzerwaną pracę podczas przetwarzania ogromnej ilości danych przestrzennych i modelowania obiektów 3D. Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy:

- 1 (jednego) stanowiska wysokowydajnej stacji roboczej (wraz z modułem do archiwizowania danych),
- 10 (dziesięciu) stanowisk roboczych w formie stacji robocze.

Minimalne wymagania konfiguracyjne zestawów to:

1. Wysokowydajna stacja robocza x 1

Stacja robocza x 1	
Procesor	32-rdzeniowy, 64-wątkowy, co najmniej 128 MB pamięci Cache, taktowanie bazowe co najmniej 3,60 GHz, w trybie turbo co najmniej 4,50 GHz, Procesor musi być kompatybilny z zestawem.
Płyta główna	Kompatybilna z ww. procesorem oraz kartką graficzną, obsługująca pamięć DDR4 dual channel, min. 8 gniazda pamięci, Obsługa wielu kart graficznych, wewnętrzne złącza: Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax), Bluetooth

	<p>2 x gniazdo M.2 (tryb PCIE 3.0 x 4) 8 x port SATA 6Gb/s 2 x U.2 connector Zintegrowana karat dźwiękowa Kompatybilna z zestawem</p>
Karta graficzna 1	<p>Pojedynczy moduł posiadający pamięć min. 24GB GDDR6X, Rodzaje wyjść: min. 1 x HDMI, min. 3 x Display Port, obsługująca CUDA, DirectX 12, OpenGL 4.6, taktowanie rdzenia nie mniej niż 2,5 GHz, taktowanie pamięci nie mniej niż 20000 MHz, typ złącza PCIe 4.0 x16. Kompatybilna z zestawem.</p>
Karta graficzna 2	<p>Pojedynczy moduł posiadający pamięć min. 24GB GDDR6X, Rodzaje wyjść: min. 1 x HDMI, min. 3 x Display Port, obsługująca CUDA, DirectX 12, OpenGL 4.6, taktowanie rdzenia nie mniej niż 2,5 GHz, taktowanie pamięci nie mniej niż 20000 MHz, typ złącza PCIe 4.0 x16. Kompatybilna z zestawem.</p>
Karta sieciowa	<p>Zintegrowana z płytą główną Standard: 802.11ac WiFi Bluetooth</p>
Pamięć RAM	<p>Nie mniej niż 8 modułów po 32GB: - Typ-DDR4 - Pojemność pojedynczego modułu-32 GB - Ilość modułów-8 lub równorzędne gwarantujące pozostałe parametry - Całkowita pojemność pamięci-256 GB - Częstotliwość pracy- min. 3000 MHz - Pamięć typu serwerowego, wykorzystanie technologii ECC</p>
Dysk SSD	<p>Jedna sztuka o parametrach - Interfejs- M.2 PCIe NVMe 4.0 - pojemność min. 4000 GB - szybkość zapisu min. 8000 MB/s - szybkość odczytu min. 10000 MB/s - radiator Kompatybilny z zestawem</p>
Dysk SSD	<p>Jedna sztuka o parametrach - Interfejs- M.2 PCIe NVMe 4.0 - pojemność min. 2000 GB - szybkość zapisu min. 6000 MB/s - szybkość odczytu min. 7000 MB/s Kompatybilny z zestawem</p>
Dysk HDD	<p>3.5 cala 12 TB Pamięć cache min 256 MB Prędkość obrotowa min. 7200 obr./min.</p>
Obudowa	<p>Typ obudowy: Midi Tower dopasowana do użytych podzespołów Standard-ATX, micro-ATX, mini-ITX; Ilość kieszeni 5.25 min. 2 szt.; Ilość kieszeni 3.5 wewn. Min. 4 szt.; Zainstalowane komponenty: 2 wentylatory 120mm;</p>

	Złącza na przednim panelu min. 2 x USB 3.2 Gen. 1, audio; Dostępne opcje: 1 wentylator 120mm, 2 wentylatory 120/140mm Wyciszona
Zasilacz	Moc min. 2000 W spełniający wymagania zestawu Standard-ATX Zabezpieczenia UVP, OVP, SCP Średnica wentylatora 140 mm Ilość wentylatorów chłodzących: 1 Certyfikat 80+ Platinum Regulacja obrotów wentylatorów: automatyczna
System operacyjny	Windows 11 Pro 64 bit
Pakiet biurowy	Microsoft Office - Licencja na 1 stanowisko, Minimum 5 lat
Klawiatura+mysz	Klawiatura bezprzewodowa (silent switch), mysz bezprzewodowa (silent)
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> - matryca IPS - przekątna 34 cali - format obrazu 21:9 - rozdzielczość 3440 x 1440 pikseli - czas reakcji 4 ms - 1x displayport - 1x hdmi 2.0 - wbudowane głośniki
Zestaw do archiwizowania danych	<ul style="list-style-type: none"> - Serwer plików – obudowa do zamontowania w szafie typu RACK 19", procesor 4 rdzeniowy, pamięć systemowa 4 GB, kieszenie na dyski min 8 - Dyski wewnętrzne -8 szt. - 12 TB, 3.5", SATA III

2. Stacja robocza x 10

Stacja robocza x 10	
Procesor	16 rdzeniowy, 32-wątkowy, co najmniej 64 MB pamięci Cache, taktowanie bazowe co najmniej 3,60 GHz, w trybie turbo co najmniej 4,0 GHz, Procesor musi być kompatybilny z zestawem.
Płyta główna	Kompatybilna z ww. procesorem oraz kartką graficzną, obsługująca pamięć DDR4 dual channel, min. 8 gniazda pamięci, Obsługa wielu kart graficznych, wewnętrzne złącza: Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax), Bluetooth 2 x gniazdo M.2 (tryb PCIE 3.0 x 4) 8 x port SATA 6Gb/s 2 x U.2 connector Zintegrowana karta dźwiękowa; Kompatybilna z zestawem
Karta graficzna 1	Pojedynczy moduł posiadający pamięć min. 12GB GDDR6X rodzaje wyjść: min. 1 x HDMI, min. 3 x Display Port, obsługująca CUDA, DirectX 12, OpenGL 4.6.

	taktowanie rdzenia nie mniej niż 2,5 GHz, taktowanie pamięci nie mniej niż 18000 MHz, typ złącza PCIe 4.0 x16. Kompatybilna z zestawem
Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną Standard: 802.11ac; WiFi Bluetooth
Pamięć RAM	Nie mniej niż 8 modułów po 16 GB: - Typ-DDR4; - Pojemność pojedynczego modułu-16 GB; - Ilość modułów-8 lub równorzędne gwarantujące pozostałe parametry; - Całkowita pojemność pamięci-128 GB; - Częstotliwość pracy- min. 2600 MHz; - Pamięć typu serwerowego, wykorzystanie technologii ECC; - Radiator
Dysk SSD	Jedna sztuka o parametrach - Interfejs- M.2 PCIe NVMe 4.0 - pojemność min. 2000 GB - szybkość zapisu min. 6000 MB/s - szybkość odczytu min. 7000 MB/s Kompatybilny z zestawem
Obudowa	Typ obudowy: Midi Tower dopasowana do użytych podzespołów Standard-ATX, micro-ATX, mini-ITX Ilość kieszeni 5.25 min. 2 szt.; Ilość kieszeni 3.5 wewn. Min. 4 szt. Zainstalowane komponenty: 2 wentylatory 120mm; Złącza na przednim panelu min. 2 x USB 3.2 Gen. 1, audio; Dostępne opcje: 1 wentylator 120mm, 2 wentylatory 120/140mm Wyciszona
Zasilacz	Moc min. 1500 W, spełniający wymagania zestawu Standard-ATX Zabezpieczenia UVP, OVP, SCP Średnica wentylatora 140 mm Ilość wentylatorów chłodzących: 1 Certyfikat 80+ Titanium Regulacja obrotów wentylatorów: automatyczna
System operacyjny	Windows 11 Pro 64 bit
Pakiet biurowy	Microsoft Office - Licencja na 10 stanowisk, Minimum 5 lat
Klawiatura+mysz	Klawiatura bezprzewodowa, mysz bezprzewodowa
Monitor	- matryca IPS - przekątna 29 cali - format obrazu 21:9 - rozdzielczość 2560 x 1080 pikseli - czas reakcji 4 ms - 1x displayport - 1x hdmi - wbudowane głośniki

1) Wymogi dotyczące gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz pogwarancyjnego.

Gwarancja pełna na okres minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbiorczego. Okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny oferty. Serwis gwarancyjny z zachowaniem sposobu przekazania urządzenia „door to door”.

2) Wymagania dotyczące opakowań (dostawy).

Dostarczony sprzęt musi być nowy nienoszący śladów użytkowania.

3) Terminy i forma dostarczenia (dostawy).

Termin dostarczenia przedmiotu zamówienia wynosi do 30 dni. Termin wykonania zamówienia jest jednym z kryteriów oceny. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni.

W skład stacji roboczej wchodzi stacje komputerowe z monitorami i urządzeniami peryferyjnymi (klawiatura, myszka). **Komputery mają być zmontowane, skonfigurowane i gotowe do pracy w sieci.**

Wszystkie stacje robocze mają zainstalowany system operacyjny Windows wraz ze sterownikami i pakiet biurowy

Stacje robocze muszą być wyposażone w niezbędne przewody zasilające, sieciowe, transmisyjne, video i inne zapewniające prawidłowe funkcjonowanie i pracę.

Wykonawca dokona weryfikacji poszczególnych części komputerowych pod kątem ich kompatybilności i zgodności oraz prawidłowego funkcjonowania jako kompletne stacje graficzne.

Stanowiska robocze i oprogramowanie wchodzące w skład całego zestawu powinny tworzyć integralną część stanowisk badawczych wchodzących w ramach laboratorium.

ZAŁĄCZNIK NR 3
Część I

UMOWA nr

zawarta w Gdyni w dniu złożenia ostatniego kwalifikowanego podpisu elektronicznego przez Strony pomiędzy:

Akademią Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni, ul. inż. J. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia, NIP 586-010-46-93, Regon 190064136,

w imieniu i na rzecz której działa:

Rektor - Komendant - kontradmirał prof. dr hab. Tomasz SZUBRYCHT,

zwaną w dalszej części niniejszej Umowy „Zamawiającym” lub „Akademią”,

a

.....
z siedzibą w, kod pocztowy, ul.,
zarejestrowanym w, będącym płatnikiem VAT, nr NIP,
Regon:, reprezentowanym przez:

.....
zwanym w dalszej części niniejszej Umowy „Wykonawcą”,

zwanymi dalej łącznie „Stronami”, a każda z osobna „Stroną”.

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania nr **AMW-KANC.SZP.2712.67.2023** prowadzonego w trybie *przetargu nieograniczonego* dokonanego przez Zamawiającego na podstawie art. 132 i następane ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), na wykonanie zadania pn. „**Dostawa odbiornika geodezyjnego GNSS RTK z wizualnym wyznaczeniem położenia + akcesoria**”, została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy, dalej zwanej Umową, jest przeniesienie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego prawa własności „**Odbiornika geodezyjnego GNSS RTK z wizualnym wyznaczeniem położenia + akcesoria**”, którym jest **odbiornik geodezyjny GNSS wraz z wszystkimi akcesoriami (wyposażeniem) umożliwiającymi pozyskiwanie, przetwarzanie danych przestrzennych** oraz jego dostawa do **Katedry Nawigacji i Hydrografii Morskiej (KNiHM), Wydziału Nawigacji i Uzbrojenia Okrętowego, Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni** w ramach zadania pn.: **Dostawa odbiornika geodezyjnego GNSS RTK z wizualnym wyznaczeniem położenia + akcesoria** zgodnie z Częścią I Specyfikacji Warunków Zamówienia postępowania nr **AMW-KANC.SZP.2712.67.2023**) wraz z załącznikami (łącznie zwanej SWZ), stanowiącą **załącznik nr 1** do niniejszej Umowy.
2. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot Umowy określony w **ust. 1**.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć **odbiornik geodezyjny GNSS RTK z wizualnym wyznaczeniem położenia + akcesoria** zgodnie ze wskazaniami Części I SWZ oraz ofertą Wykonawcy, stanowiącą **załącznik nr 2** do Umowy.
4. Dostarczony przedmiot Umowy musi być fabrycznie nowy, nieużywany, sprawny i nie może być przedmiotem praw ani zobowiązań osób trzecich.
5. Umowa obejmuje dostarczenie przedmiotu Umowy oraz jego rozładunek, montaż, ustawienie, instalację, rozruch, wykonanie prób technologicznych i produkcyjnych jeżeli takie są wymagane oraz przeprowadzenie szkolenia z obsługi sprzętu. Przejście na Zamawiającego ryzyka związanego ze sprzętem następuje z chwilą podpisania przez strony Umowy protokołu zdawczo-odbiorczego, o jakim mowa w **§ 2 ust. 10**.
6. Przedmiot Umowy obejmuje także szkolenie operatorów sprzętu (3 osób).

§ 2

Termin, sposób i miejsce wykonania umowy

1. Termin wykonania Umowy wynosi do dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy. W przypadku dokonania zmian Umowy na podstawie § 7 termin jej wykonania nie może ulec zmianie.
2. Dostawa **odbiornika geodezyjnego GNSS RTK z wizualnym wyznaczaniem położenia + akcesoria** nastąpi kosztem i staraniem Wykonawcy do **Katedry Nawigacji i Hydrografii Morskiej (KNiHM)**, Wydziału Nawigacji i Uzbrojenia Okrętowego, Akademii Marynarki Wojennej z siedzibą w Gdyni, kod pocztowy 81-127, ul. inż. J. Śmidowicza 69.
3. Rozładunek oraz rozmieszczenie **odbiornika geodezyjnego GNSS RTK z wizualnym wyznaczaniem położenia + akcesoria** odbędzie się kosztem i staraniem Wykonawcy przy pomocy pracowników Wykonawcy w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.
4. Dostawa będzie miała miejsce w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8.00 do 15.00, z wyłączeniem świąt. Dostarczony asortyment winien być zapakowany w sposób uniemożliwiający uszkodzenie produktów w czasie transportu do ostatecznego miejsca dostawy (pomieszczenia). Odpowiedzialność za uszkodzenia produktów do momentu ich wydania Zamawiającemu odpowiednio zmontowanych i rozmieszczonych ponosi Wykonawca.
5. Dostawy należy prowadzić w sposób niezakłócający działalności Akademii i ustalony z Kierownikiem Zakładu Hydrografii i Geomatyki, zwany dalej jako „Kierownik ZHiG”. Wykonawca poinformuje Zamawiającego oraz Kierownika ZHiG telefonicznie i drogą elektroniczną o terminie dostawy z wyprzedzeniem minimum **5 dni roboczych**.
6. Miejsce realizacji dostawy znajduje się na terenie strefy obszaru chronionego objętego systemem kontroli dostępu. Wejście/wyjście na ten teren strefy obszaru chronionego odbywa się wyłącznie na podstawie ważnej przepustki osobowej. Wjazd/wyjazd pojazdów samochodowych (bez osobowych) Wykonawcy zabezpieczających realizację przedmiotu zamówienia na terenie strefy obszaru chronionego odbywa się wyłącznie na podstawie ważnej przepustki osobowej kierowcy i przepustki samochodowej.
7. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z obowiązującymi u Zamawiającego zasadami organizacji systemu przepustkowego i zobowiązuje się ich przestrzegać. Wykonawca odpowiada za przestrzeganie zasad systemu przepustkowego przez jego pracowników.
8. Wykonawca zatrudniający do wykonania dostawy cudzoziemców jest obowiązany do wcześniejszego uzyskania pozwolenia Zamawiającego na wstęp na teren, o którym mowa w **ust. 2**, zgodnie z procedurami obowiązującymi u Zamawiającego.
9. Wraz z przedmiotem Umowy Wykonawca wyda Zamawiającemu dokumenty, o których mowa w SWZ (m.in. gwarancje, instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim, dokumentację techniczną, oprogramowanie/licencje, kod oraz dokumentacje oprogramowania), w formie papierowej lub cyfrowej. Z chwilą podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo własności egzemplarzy dokumentacji i nośników, na których została utrwalona.
10. Z czynności odbioru przedstawiciele stron (Wykonawca lub upoważniony pracownik Wykonawcy oraz Zamawiający lub upoważniony przez Zamawiającego pracownik Akademii) sporządzą protokół zdawczo-odbiorczy. Odbiór uważa się za dokonany, jeżeli protokół zdawczo-odbiorczy będzie podpisany przez obie strony bez zastrzeżeń. Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego stanowi **załącznik nr 3** do niniejszej Umowy.
11. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady i/lub usterki niedające się usunąć na miejscu, Zamawiający może odmówić odbioru przedmiotu Umowy w całości lub w części dotkniętej tymi wadami i/lub usterkami, wyznaczając termin do ich usunięcia. W tym przypadku w protokole zdawczo-odbiorczym zostaną wskazane nieodebrane elementy przedmiotu Umowy. W protokole Zamawiający ustala termin usunięcia wad i/lub usterek, przy czym termin ten nie może być dłuższy niż 14 dni roboczych od dnia podpisania protokołu. Przez wadę rozumie się w szczególności jakąkolwiek niezgodność z opisem przedmiotu Umowy zawartym w SWZ i/bądź w ofercie Wykonawcy.
12. W przypadku stwierdzenia braków ilościowych w dostawie, Wykonawca jest zobowiązany do ich uzupełnienia w terminie uzgodnionym przez Strony Umowy w protokole zdawczo-odbiorczym, nie dłuższym jednak niż 7 dni roboczych od dnia stwierdzenia braków.

13. Po usunięciu przez Wykonawcę na własny koszt wad i/lub usterek niedających się usunąć na miejscu, zgłosi on Zamawiającemu fakt ich usunięcia, a Zamawiający po stwierdzeniu prawidłowego wykonania dokona odbioru przedmiotu Umowy. Do ponownego odbioru zastosowanie znajdują postanowienia **ust. 2-12**.
14. Wykonawca zapewni **szkolenie dla 3 osób z obsługi i eksploatacji odbiornika** będącego przedmiotem Umowy. Koszty związane z przeprowadzeniem szkolenia pokrywa Wykonawca. Szkolenie będzie przeprowadzone w Akademii Marynarki Wojennej. Wykonawca przygotowuje, sporządzi i dostarczy pełną dokumentację do szkolenia w języku polskim w liczbie 5 egzemplarzy (w wersji wydrukowanej i obłożonej oraz w wersji cyfrowej na nośniku cyfrowym). Szkolenie musi być przeprowadzone przez producenta, zespół lub inny podmiot posiadający akredytację producenta. Szkolenie prowadzone w formie teoretycznej i praktycznej (razem część teoretyczna i praktyczna – 1 dzień), w języku polskim. Szkolenie i dokumentacja muszą obejmować minimum następujące zagadnienia i obszary:
 - budowa, zasada działania i obsługa odbiornika;
 - konfiguracja ustawień i zapoznanie z funkcjami pomiarowymi;
 - zasady wykonywania pomiarów;
 - zasady wykonywania przeglądów i konserwacji odbiornika;
 - rejestracja i przetwarzanie danych;
 - wykonanie kalibracji urządzeń – jeśli producent określi taką konieczność.
15. Plan szkolenia zawierający powyższe obszary tematyczne należy przedstawić do akceptacji przedstawicielowi Akademii na co najmniej 3 dni przed planowaną datą rozpoczęcia szkolenia. Po zakończeniu szkolenia przedstawiciel producenta wystawi imienne certyfikaty dla uczestników.

§ 3

Wartość Umowy i warunki płatności

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w łącznej wysokości zł (słownie:) netto, wraz z należnym podatkiem VAT w stawce % i wysokości (słownie:.....), tj. zł (słownie:) brutto.
2. Cena przedmiotu Umowy nie ulegnie zmianie w okresie obowiązywania Umowy.
3. Dokumentem potwierdzającym wykonanie zamówienia, będącym podstawą do wystawienia faktury, będzie podpisany przez Strony bez zastrzeżeń protokół zdawczo-odbiorczy, o którym mowa w **§ 2 ust. 10** – wystawiony dla Akademii, na podstawie formularza cenowego, zgodnie z ofertą Wykonawcy, stanowiącą **załącznik nr 2** do Umowy.
4. Wynagrodzenie będzie płatne na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT, w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu, którego dane opisano w **ust. 6** poniżej, prawidłowo wystawionej faktury.
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje całkowity koszt wykonania przedmiotu Umowy, łącznie z dostawą, gwarancją i wszelkimi innymi świadczeniami wynikającymi z Umowy, SWZ i przepisów prawa.
6. Fakturę należy wystawić na poniższe dane:
 - Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte
 - ul. inż. Śmidowicza 69, 81 – 127 Gdynia
 - NIP 586-010-46-93
7. Za datę zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy uważa się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. W przypadku zwłoki w dokonaniu płatności Wykonawca może obciążyć Zamawiającego ustawowymi odsetkami za opóźnienie.

§ 4

Kary umowne

1. Zamawiający zastrzega sobie stosowanie kar umownych w następujących przypadkach:
 - 1) za zwłokę z tytułu nieterminowej realizacji przedmiotu zamówienia – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego *netto*, określonego w **§ 3 ust. 1**, za każdy dzień zwłoki. Zamawiający może odstąpić od Umowy z winy Wykonawcy lub dalej naliczać karę umowną w

- wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego *netto* za każdy dzień opóźnienia do wysokości 10% wynagrodzenia umownego *netto*,
- 2) za niewykonanie Umowy w zakresie zamówienia, rozwiązanie lub odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze Stron, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10% wynagrodzenia umownego *netto* określonego w § 3 ust. 1,
 - 3) za zwłokę z tytułu nieterminowej realizacji obowiązków wynikających z gwarancji i rękojmi – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego *netto*, określonego w § 3 ust. 1, za każdy dzień zwłoki ponad termin określony w § 6 ust. 8 i ust. 11 pkt 1 Umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
 3. Wykonawca zastrzega sobie prawo do naliczania kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia umownego *netto* za odstąpienie Zamawiającego od Umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, z wyłączeniem okoliczności, o których mowa w § 5 ust. 1 niniejszej Umowy.
 4. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienia lub niedojście do skutku dostawy, jeżeli jest to wywołane „siłą wyższą”.
 5. Jako „siła wyższa” uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.
 6. Kary umowne będą potrącane z wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1, wynikającego z faktury, bez potrzeby uzyskiwania dodatkowej zgody Wykonawcy. Wykonawca wyraża zgodę na takie potrącenia i oświadcza, że to wyrażenie zgody nie jest obciążone żadną wadą oświadczenia woli.
 7. Termin płatności za naliczone w okresie gwarancji i rękojmi kary umowne wynosi 7 dni od otrzymania przez Wykonawcę noty księgowej obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego.
 8. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić każda ze Stron, nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia umownego *netto*.

§ 5

Odstąpienie od Umowy / rozwiązanie Umowy

1. Zamawiającemu, na podstawie art. 395 § 1 k.c., przysługuje prawo odstąpienia od Umowy pod warunkiem zaistnienia jednej z następujących okoliczności:
 - 1) niedotrzymanie terminów, o których mowa w § 2 ust. 1 Umowy, lub
 - 2) w przypadku, gdy Wykonawca dostarcza produkt nieodpowiadający cechom technicznym określonym w „Opisie przedmiotu zamówienia”.
2. Uprawnienie do odstąpienia od Umowy na podstawie ust. 1 powyżej Zamawiający może realizować w terminie 30 dni od dnia upływu terminu, o którym mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Oprócz wypadków określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
 - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a. dokonano zmiany Umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 ustawy Pzp,
 - b. Wykonawca w chwili zawarcia Umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ustawy Pzp,
 - c. Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.

4. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 2 lit. a, Zamawiający odstępuje od Umowy w części, której zmiana dotyczy.
5. W przypadkach, o których mowa w ust. 3, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania Umowy w trybie natychmiastowym w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę jej postanowień.

§ 6

Warunki gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca gwarantuje, że każdy egzemplarz dostarczonego przedmiotu zamówienia jest wolny od wad fizycznych, prawnych oraz posiada cechy zgodne z cechami określonymi w jego specyfikacji technicznej.
2. Na przedmiot zamówienia dostarczony na podstawie niniejszej Umowy Wykonawca udziela **gwarancji na okres miesięcy**, licząc od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i przedstawicieli Zamawiającego.
3. Gwarancja jest wyłączną gwarancją udzielaną Zamawiającemu i zastępuje wszelkie inne gwarancje wyraźne i domniemane, a w szczególności domniemane gwarancje lub warunki przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu. Wykonawca gwarantuje nieprzerwaną i wolną od błędów pracę dostarczonych wyrobów w okresie trwania gwarancji.
4. Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych i prawnych nie następuje mimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Wykonawca wadę zataił.
5. Wykonawca odpowiada za wady fizyczne i prawne, ujawnione w dostarczonym przedmiocie zamówienia, ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczony przedmiot zamówienia:
 - 1) stanowi własność osoby trzeciej, albo jeżeli jest obciążony prawem osoby trzeciej,
 - 2) ma wadę zmniejszającą jego wartość lub użyteczność wynikającą z przeznaczenia, nie ma właściwości wymaganych przez Zamawiającego albo jeżeli dostarczono go w stanie niekompletnym.
6. O wadzie fizycznej i prawnej przedmiotu zamówienia Zamawiający informuje Wykonawcę jak najszybciej po ujawnieniu w nim wad, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień.
7. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad fizycznych i prawnych przedmiotu zamówienia lub do dostarczenia przedmiotu zamówienia wolnego od wad, jeżeli wady te ujawnią się w okresie gwarancji.
8. W ramach udzielonej gwarancji Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania wymiany przedmiotu Umowy na nowy, gdy po 3 naprawach gwarancyjnych – niezależnie od tego, czy będą dotyczyły tej samej czy też różnych wad bądź usterek – będzie wykazywał te same lub kolejne wady, bądź usterek. W takim przypadku Wykonawca dokona wymiany przedmiotu Umowy na nowy wolny od wad i usterek w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia takiego żądania przez Zamawiającego.
9. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast wadliwego przedmiotu zamówienia taki sam przedmiot zamówienia – wolny od wad, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili ich dostarczenia. Wymiany przedmiotów zamówienia Wykonawca dokona bez żadnej dopłaty, nawet gdyby ceny na takie wyroby uległy zmianie.
10. Realizacja naprawy gwarancyjnej następuje w miejscu eksploatacji przedmiotu zamówienia. W przypadku, gdy naprawa nie jest możliwa w miejscu eksploatacji, wszelkie koszty (w tym demontażu, transportu w obie strony, ubezpieczenia i ponownego montażu) pokrywa Wykonawca.
11. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad fizycznych i prawnych w dostarczonym przedmiocie zamówienia Wykonawca:
 - 1) usunie wady fizyczne i prawne przedmiotu zamówienia w terminie 14 dni, licząc od daty otrzymania reklamacji/zgłoszenia, (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze telefonicznie, faksem, e-mail, strona internetowa). W przypadku konieczności importu części lub wysyłki aparatury (sprzętu) za granicę do serwisu producenta – maksymalnie do 30 dni roboczych od dnia powiadomienia o wadzie.

- 2) przedłużyć termin gwarancji o czas, w ciągu którego wskutek wad przedmiotu zamówienia objętego gwarancją uprawniony z gwarancji nie mógł z niego korzystać,
 - 3) dokona stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej dotyczących zakresu wykonanych napraw oraz zmiany okresu udzielonej gwarancji,
 - 4) poniesie odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia w czasie od przyjęcia go do naprawy do czasu przekazania sprawnego użytkownikowi w miejscu ujawnienia wady.
12. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o nieprawidłowościach w użytkowaniu dostarczonego przedmiotu zamówienia oraz utrudnieniach w jego usprawnieniu, jeśli takie występują ze strony użytkownika.
13. W przypadku braku usunięcia wad fizycznych i prawnych w wyznaczonym w **ust. 11 pkt 1** terminie, Zamawiający może dokonać naprawy zastępczej na koszt i ryzyko Wykonawcy bez konieczności uzyskiwania upoważnienia sądu, na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.

§ 7

Zmiana Umowy

1. Dopuszcza się, oprócz przypadków wskazanych w Ustawie PZP, zmianę istotnych postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy, w okolicznościach jak poniżej:
 - 1) zmiana harmonogramu realizacji, terminów płatności lub sposobu realizacji Umowy w sytuacji obiektywnych trudności dotyczących realizacji zamówienia (np.: działania siły wyższej, niezawinionych przez Wykonawcę opóźnień w dostawie urządzeń, realizacji w drodze odrębnej umowy prac powiązanych z przedmiotem niniejszej Umowy, powodujących konieczność ich skoordynowania),
 - 2) powstała możliwość/konieczność zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań w zakresie modelu/typu sprzętu, w tym w przypadku zakończenia produkcji i braku dostępności na rynku (na podstawie pisemnego oświadczenia producenta lub oficjalnego dystrybutora o wycofaniu z produkcji objętego umową przedmiotu Umowy), pod warunkiem, że sprzęt będzie posiadał parametry nie gorsze od oferowanego modelu/typu sprzętu i nie spowoduje podwyższenia ceny.
2. Zmiana ustaleń zawartej Umowy, w przypadkach określonych w ust. 1 jest dopuszczalna na podstawie uzasadnionego wniosku Wykonawcy bądź Zamawiającego, jednak termin realizacji Umowy określony w § 2 ust. 1 nie może ulec zmianie.

§ 8

1. Osobą upoważnioną do kontaktów w sprawie realizacji Umowy ze strony Zamawiającego jest: tel., e-mail:
2. Osobą upoważnioną do kontaktów ze strony Wykonawcy jest: tel., e-mail:

§ 9

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają w szczególności zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, Prawa zamówień publicznych i innych właściwych aktów prawa.
2. Wszystkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wykonawca nie ma prawa do przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy na inny podmiot, bez zgody Zamawiającego.
4. Spory wynikłe na tle niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony zobowiązane są do informowania się o zmianach teleadresowych pod rygorem skutku doręczenia korespondencji.
6. Umowa zostaje zawarta w formie elektronicznej poprzez opatrzenie składanego oświadczenia woli kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
7. Załączniki stanowią integralną część Umowy.

Załączniki:

1. Specyfikacja Warunków Zamówienia z załącznikami.
2. Oferta Wykonawcy.

3. Protokół zdawczo-odbiorczy – wzór.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

UMOWA nr

zawarta w Gdyni w dniu złożenia ostatniego kwalifikowanego podpisu elektronicznego przez Strony pomiędzy:

Akademią Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni, ul. inż. J. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia, NIP 586-010-46-93, Regon 190064136,

w imieniu i na rzecz której działa:

Rektor - Komendant - kontradmirał prof. dr hab. Tomasz SZUBRYCHT,
zwaną w dalszej części niniejszej Umowy „Zamawiającym” lub „Akademią”,

a

.....
z siedzibą w, kod pocztowy, ul.,
zarejestrowanym w, będącym płatnikiem VAT, nr NIP,
Regon:, reprezentowanym przez:

.....
zwanym w dalszej części niniejszej Umowy „Wykonawcą”,

zwanymi dalej łącznie „Stronami”, a każda z osobna „Stroną”.

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania nr **AMW-KANC.SZP.2712.67.2023** prowadzonego w trybie *przetargu nieograniczonego* dokonanego przez Zamawiającego na podstawie art. 132 i następne ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), na wykonanie zadania pn. „**Dostawa urządzeń radionawigacyjnych**”, została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy, dalej zwanej Umową, jest przeniesienie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego prawa własności „**Urządzeń radionawigacyjnych**”, którymi są:
 - siedem odbiorników GNSS,
 - cztery kompasy satelitarne,oraz ich dostawa do **Katedry Nawigacji i Hydrografii Morskiej (KNiHM)**, Wydziału Nawigacji i Uzbrojenia Okrętowego, Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni w ramach zadania pn.: **Dostawa urządzeń radionawigacyjnych** zgodnie z Częścią II Specyfikacji Warunków Zamówienia postępowania nr **AMW-KANC.SZP.2712.67.2023**) wraz z załącznikami (łącznie zwanej SWZ), stanowiącą **załącznik nr 1** do niniejszej Umowy.
2. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot Umowy określony w **ust. 1**.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć, zamontować i uruchomić **urządzenia radionawigacyjne** zgodnie ze wskazaniem Części II SWZ oraz ofertą Wykonawcy, stanowiącą **załącznik nr 2** do Umowy.
4. Dostarczony przedmiot Umowy musi być fabrycznie nowy, nieużywany, sprawny i nie może być przedmiotem praw ani zobowiązań osób trzecich.
5. Umowa obejmuje dostarczenie przedmiotu Umowy oraz jego rozładunek, montaż, ustawienie, instalację, rozruch, wykonanie prób technologicznych i produkcyjnych, jeżeli takie są wymagane, oraz przeprowadzenie szkolenia z obsługi sprzętu. Przejście na Zamawiającego ryzyka związanego ze sprzętem następuje z chwilą podpisania przez strony Umowy protokołu zdawczo-odbiorczego,
o jakim mowa w **§ 2 ust. 10**.
6. Przedmiot Umowy obejmuje montaż urządzeń radionawigacyjnych w laboratorium KNiHM.

§ 2

Termin, sposób i miejsce wykonania umowy

1. Termin wykonania Umowy wynosi do dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy. W przypadku dokonania zmian Umowy na podstawie § 7 termin jej wykonania nie może ulec zmianie.
2. Dostawa **urządzeń nawigacyjnych** nastąpi kosztem i staraniem Wykonawcy do **Katedry Nawigacji i Hydrografii Morskiej (KNiHM)**, Wydziału Nawigacji i Uzbrojenia Okrętowego, Akademii Marynarki Wojennej z siedzibą w Gdyni, kod pocztowy 81-127, ul. inż. J. Śmidowicza 69.
3. Rozładunek oraz rozmieszczenie **urządzeń nawigacyjnych** odbędzie się kosztem i staraniem Wykonawcy przy pomocy pracowników Wykonawcy w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.
4. Dostawa będzie miała miejsce w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8.00 do 15.00, z wyłączeniem świąt. Dostarczony asortyment winien być zapakowany w sposób uniemożliwiający uszkodzenie produktów w czasie transportu do ostatecznego miejsca dostawy (pomieszczenia). Odpowiedzialność za uszkodzenia produktów do momentu ich wydania Zamawiającemu odpowiednio zmontowanych i rozmieszczonych ponosi Wykonawca.
5. Dostawy należy prowadzić w sposób niezakłócający działalności Akademii i ustalony z Kierownikiem Zakładu Hydrografii i Geomatyki, zwany dalej jako „Kierownik ZHiG”. Wykonawca poinformuje Zamawiającego oraz Kierownika ZHiG telefonicznie i drogą elektroniczną o terminie dostawy z wyprzedzeniem minimum 5 dni roboczych.
6. Miejsce realizacji dostawy znajduje się na terenie strefy obszaru chronionego objętego systemem kontroli dostępu. Wejście/wyjście na ten teren strefy obszaru chronionego odbywa się wyłącznie na podstawie ważnej przepustki osobowej. Wjazd/wyjazd pojazdów samochodowych (bez osobowych) Wykonawcy zabezpieczających realizację przedmiotu zamówienia na terenie strefy obszaru chronionego odbywa się wyłącznie na podstawie ważnej przepustki osobowej kierowcy i przepustki samochodowej.
7. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z obowiązującymi u Zamawiającego zasadami organizacji systemu przepustkowego i zobowiązuje się ich przestrzegać. Wykonawca odpowiada za przestrzeganie zasad systemu przepustkowego przez jego pracowników.
8. Wykonawca zatrudniający do wykonania dostawy cudzoziemców jest obowiązany do wcześniejszego uzyskania pozwolenia Zamawiającego na wstęp na teren, o którym mowa w **ust. 2**, zgodnie z procedurami obowiązującymi u Zamawiającego.
9. Wraz z przedmiotem Umowy Wykonawca wyda Zamawiającemu dokumenty, o których mowa w SWZ (m.in. gwarancje, instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim, dokumentację techniczną, oprogramowanie/licencje, kod oraz dokumentacje oprogramowania), w formie papierowej lub cyfrowej. Z chwilą podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo własności egzemplarzy dokumentacji i nośników, na których została utrwalona.
10. Z czynności odbioru przedstawiciele stron (Wykonawca lub upoważniony pracownik Wykonawcy oraz Zamawiający lub upoważniony przez Zamawiającego pracownik Akademii) sporządzą protokół zdawczo-odbiorczy. Odbiór uważa się za dokonany, jeżeli protokół zdawczo-odbiorczy będzie podpisany przez obie strony bez zastrzeżeń. Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego stanowi **załącznik nr 3** do niniejszej Umowy.
11. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady i/lub usterki niedające się usunąć na miejscu, Zamawiający może odmówić odbioru przedmiotu Umowy w całości lub w części dotkniętej tymi wadami i/lub usterkami, wyznaczając termin do ich usunięcia. W tym przypadku w protokole zdawczo-odbiorczym zostaną wskazane nieodebrane elementy przedmiotu Umowy. W protokole Zamawiający ustala termin usunięcia wad i/lub usterek, przy czym termin ten nie może być dłuższy niż 14 dni roboczych od dnia podpisania protokołu. Przez wadę rozumie się w szczególności jakąkolwiek niezgodność z opisem przedmiotu Umowy zawartym w SWZ i/bądź w ofercie Wykonawcy.
12. W przypadku stwierdzenia braków ilościowych w dostawie, Wykonawca jest zobowiązany do ich uzupełnienia w terminie uzgodnionym przez Strony Umowy w protokole zdawczo-odbiorczym, nie dłuższym jednak niż 7 dni roboczych od dnia stwierdzenia braków.

13. Po usunięciu przez Wykonawcę na własny koszt wad i/lub usterek niedających się usunąć na miejscu, zgłosi on Zamawiającemu fakt ich usunięcia a Zamawiający po stwierdzeniu prawidłowego wykonania dokona odbioru przedmiotu Umowy. Do ponownego odbioru zastosowanie znajdują postanowienia **ust. 2-12**.

§ 3

Wartość Umowy i warunki płatności

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w łącznej wysokości zł (słownie: netto, wraz z należnym podatkiem VAT w stawce % i wysokości (słownie:.....), tj. zł (słownie:) brutto.
2. Cena przedmiotu Umowy nie ulegnie zmianie w okresie obowiązywania Umowy.
3. Dokumentem potwierdzającym wykonanie zamówienia, będącym podstawą do wystawienia faktury, będzie podpisany przez Strony bez zastrzeżeń protokół zdawczo-odbiorczy, o którym mowa w **§ 2 ust. 10** – wystawiony dla Akademii, na podstawie formularza cenowego, zgodnie z ofertą Wykonawcy, stanowiącą **załącznik nr 2** do Umowy.
4. Wynagrodzenie będzie płatne na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT, w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu, którego dane opisano w **ust. 6** poniżej, prawidłowo wystawionej faktury.
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje całkowity koszt wykonania przedmiotu Umowy, łącznie z dostawą, gwarancją i wszelkimi innymi świadczeniami wynikającymi z Umowy, SWZ i przepisów prawa.
6. Fakturę należy wystawić na poniższe dane:
Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte
ul. inż. Śmidowicza 69, 81 – 127 Gdynia
NIP 586-010-46-93
7. Za datę zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy uważa się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. W przypadku zwłoki w dokonaniu płatności Wykonawca może obciążyć Zamawiającego ustawowymi odsetkami za opóźnienie.

§ 4

Kary umowne

1. Zamawiający zastrzega sobie stosowanie kar umownych w następujących przypadkach:
 - 1) za zwłokę z tytułu nieterminowej realizacji przedmiotu zamówienia – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego *netto*, określonego w **§ 3 ust. 1**, za każdy dzień zwłoki. Zamawiający może odstąpić od Umowy z winy Wykonawcy lub dalej naliczać karę umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego *netto* za każdy dzień opóźnienia do wysokości 10% wynagrodzenia umownego *netto*,
 - 2) za niewykonanie Umowy w zakresie zamówienia, rozwiązanie lub odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze Stron, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10% wynagrodzenia umownego *netto* określonego w **§ 3 ust. 1**,
 - 3) za zwłokę z tytułu nieterminowej realizacji obowiązków wynikających z gwarancji i rękojmi – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego *netto*, określonego w **§ 3 ust. 1**, za każdy dzień zwłoki ponad termin określony w § 6 ust. 8 i ust. 11 pkt 1 Umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Wykonawca zastrzega sobie prawo do naliczania kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia umownego *netto* za odstąpienie Zamawiającego od Umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, z wyłączeniem okoliczności, o których mowa w **§ 5 ust. 1** niniejszej Umowy.
4. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienia lub nie dojsie do skutku dostawy, jeżeli jest to wywołane „siłą wyższą”.

5. Jako „siła wyższa” uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.
6. Kary umowne będą potrącane z wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1, wynikającego z faktury, bez potrzeby uzyskiwania dodatkowej zgody Wykonawcy. Wykonawca wyraża zgodę na takie potrącenia i oświadcza, że to wyrażenie zgody nie jest obarczone żadną wadą oświadczenia woli.
7. Termin płatności za naliczone w okresie gwarancji i rękojmi kary umowne wynosi 7 dni od otrzymania przez Wykonawcę noty księgowej obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego.
8. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić każda ze Stron, nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia umownego *netto*.

§ 5

Odstąpienie od Umowy / rozwiązanie Umowy

1. Zamawiającemu, na podstawie art. 395 § 1 k.c., przysługuje prawo odstąpienia od Umowy pod warunkiem zaistnienia jednej z następujących okoliczności:
 - 1) niedotrzymanie terminów, o których mowa w § 2 ust. 1 Umowy, lub
 - 2) w przypadku, gdy Wykonawca dostarcza produkt nieodpowiadający cechom technicznym określonym w „Opisie przedmiotu zamówienia”.
2. Uprawnienie do odstąpienia od Umowy na podstawie ust. 1 powyżej Zamawiający może realizować w terminie 30 dni od dnia upływu terminu, o którym mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Oprócz wypadków określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
 - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a. dokonano zmiany Umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 ustawy Pzp,
 - b. Wykonawca w chwili zawarcia Umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ustawy Pzp,
 - c. Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.
4. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 2 lit. a, Zamawiający odstępuje od Umowy w części, której zmiana dotyczy.
5. W przypadkach, o których mowa w ust. 3, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania Umowy w trybie natychmiastowym w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę jej postanowień.

§ 6

Warunki gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca gwarantuje, że każdy egzemplarz dostarczonego przedmiotu zamówienia jest wolny od wad fizycznych, prawnych oraz posiada cechy zgodne z cechami określonymi w jego specyfikacji technicznej.
2. Na przedmiot zamówienia dostarczony na podstawie niniejszej Umowy Wykonawca udziela **gwarancji na okres miesięcy**, licząc od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i przedstawicieli Zamawiającego.

3. Gwarancja jest wyłączną gwarancją udzielaną Zamawiającemu i zastępuje wszelkie inne gwarancje wyraźne i domniemane, a w szczególności domniemane gwarancje lub warunki przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu. Wykonawca gwarantuje nieprzerwaną i wolną od błędów pracę dostarczonych wyrobów w okresie trwania gwarancji.
4. Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych i prawnych nie następuje mimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Wykonawca wadę zataił.
5. Wykonawca odpowiada za wady fizyczne i prawne, ujawnione w dostarczonym przedmiocie zamówienia, ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczony przedmiot zamówienia:
 - 1) stanowi własność osoby trzeciej, albo jeżeli jest obciążony prawem osoby trzeciej,
 - 2) ma wadę zmniejszającą jego wartość lub użyteczność wynikającą z przeznaczenia, nie ma właściwości wymaganych przez Zamawiającego albo jeżeli dostarczono go w stanie niekompletnym.
6. O wadzie fizycznej i prawnej przedmiotu zamówienia Zamawiający informuje Wykonawcę jak najszybciej po ujawnieniu w nim wad, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień.
7. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad fizycznych i prawnych przedmiotu zamówienia lub do dostarczenia przedmiotu zamówienia wolnego od wad, jeżeli wady te ujawnią się w okresie gwarancji.
8. W ramach udzielonej gwarancji Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania wymiany przedmiotu Umowy na nowy, gdy po 3 naprawach gwarancyjnych – niezależnie od tego, czy będą dotyczyły tej samej czy też różnych wad bądź usterek - będzie wykazywał te same lub kolejne wady, bądź usterek. W takim przypadku Wykonawca dokona wymiany przedmiotu Umowy na nowy wolny od wad i usterek w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia takiego żądania przez Zamawiającego.
9. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast wadliwego przedmiotu zamówienia taki sam przedmiot zamówienia – wolny od wad, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili ich dostarczenia. Wymiany przedmiotów zamówienia Wykonawca dokona bez żadnej dopłaty, nawet gdyby ceny na takie wyroby uległy zmianie.
10. Realizacja naprawy gwarancyjnej następuje w miejscu eksploatacji przedmiotu zamówienia. W przypadku, gdy naprawa nie jest możliwa w miejscu eksploatacji, wszelkie koszty (w tym demontażu, transportu w obie strony, ubezpieczenia i ponownego montażu) pokrywa Wykonawca.
11. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad fizycznych i prawnych w dostarczonym przedmiocie zamówienia Wykonawca:
 - 1) usunie wady fizyczne i prawne przedmiotu zamówienia w terminie 14 dni, licząc od daty otrzymania reklamacji/zgłoszenia, (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze telefonicznie, faksem, e-mail, strona internetowa). W przypadku konieczności importu części lub wysyłki aparatury (sprzętu) za granicę do serwisu producenta – maksymalnie do 30 dni roboczych od dnia powiadomienia o wadzie.
 - 2) przedłuży termin gwarancji o czas, w ciągu którego wskutek wad przedmiotu zamówienia objętego gwarancją uprawniony z gwarancji nie mógł z niego korzystać,
 - 3) dokona stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej dotyczących zakresu wykonanych napraw oraz zmiany okresu udzielonej gwarancji,
 - 4) poniesie odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia w czasie od przyjęcia go do naprawy do czasu przekazania sprawnego użytkownikowi w miejscu ujawnienia wady.
12. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o nieprawidłowościach w użytkowaniu dostarczonego przedmiotu zamówienia oraz utrudnieniach w jego usprawnieniu, jeśli takie występują ze strony użytkownika.
13. W przypadku braku usunięcia wad fizycznych i prawnych w wyznaczonym w **ust. 11 pkt 1** terminie, Zamawiający może dokonać naprawy zastępczej na koszt i ryzyko Wykonawcy bez konieczności uzyskiwania upoważnienia sądu, na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.

§ 7

Zmiana Umowy

1. Dopuszcza się, oprócz przypadków wskazanych w Ustawie PZP, zmianę istotnych postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy, w okolicznościach jak poniżej:

- 1) zmiana harmonogramu realizacji, terminów płatności lub sposobu realizacji Umowy w sytuacji obiektywnych trudności dotyczących realizacji zamówienia (np.: działania siły wyższej, niezawinionych przez Wykonawcę opóźnień w dostawie urządzeń, realizacji w drodze odrębnej umowy prac powiązanych z przedmiotem niniejszej Umowy, powodujących konieczność ich skoordynowania),
 - 2) powstała możliwość/konieczność zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań w zakresie modelu/typu sprzętu, w tym w przypadku zakończenia produkcji i braku dostępności na rynku (na podstawie pisemnego oświadczenia producenta lub oficjalnego dystrybutora o wycofaniu z produkcji objętego umową przedmiotu Umowy), pod warunkiem, że sprzęt będzie posiadał parametry nie gorsze od oferowanego modelu/typu sprzętu i nie spowoduje podwyższenia ceny.
2. Zmiana ustaleń zawartej Umowy, w przypadkach określonych w ust. 1 jest dopuszczalna na podstawie uzasadnionego wniosku Wykonawcy bądź Zamawiającego, jednak termin realizacji Umowy określony w **§ 2 ust. 1** nie może ulec zmianie.

§ 8

1. Osobą upoważnioną do kontaktów w sprawie realizacji Umowy ze strony Zamawiającego jest:
..... tel., e-mail:
2. Osobą upoważnioną do kontaktów ze strony Wykonawcy jest:
tel., e-mail:

§ 9

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają w szczególności zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, Prawa zamówień publicznych i innych właściwych aktów prawa.
2. Wszystkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wykonawca nie ma prawa do przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy na inny podmiot, bez zgody Zamawiającego.
4. Spory wynikłe na tle niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony zobowiązane są do informowania się o zmianach teleadresowych pod rygorem skutku doręczenia korespondencji.
6. Umowa zostaje zawarta w formie elektronicznej poprzez opatrzenie składanego oświadczenia woli kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
7. Załączniki stanowią integralną część Umowy.

Załączniki:

1. Specyfikacja Warunków Zamówienia z załącznikami.
2. Oferta Wykonawcy.
3. Protokół zdawczo-odbiorczy – wzór.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

UMOWA nr

zawarta w Gdyni w dniu złożenia ostatniego kwalifikowanego podpisu elektronicznego przez Strony pomiędzy:

Akademią Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni, ul. inż. J. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia, NIP 586-010-46-93, Regon 190064136,

w imieniu i na rzecz której działa:

Rektor - Komendant - kontradmirał prof. dr hab. Tomasz SZUBRYCHT,
zwaną w dalszej części niniejszej Umowy „Zamawiającym” lub „Akademią”,

a

.....
z siedzibą w, kod pocztowy, ul.,
zarejestrowanym w, będącym płatnikiem VAT, nr NIP,
Regon:, reprezentowanym przez:

.....
zwanym w dalszej części niniejszej Umowy „Wykonawcą”,

zwanymi dalej łącznie „Stronami”, a każda z osobna „Stroną”.

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania nr **AMW-KANC.SZP.2712.67.2023** prowadzonego w trybie *przetargu nieograniczonego* dokonanego przez Zamawiającego na podstawie art. 132 i następne ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), na wykonanie zadania pn. „**Dostawa oprogramowania do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych**”, została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy, dalej zwanej Umową, jest przeniesienie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego prawa własności **oprogramowania do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych**, którym są:
 - **Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych GNSS;**
 - **Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (łączenie, georeferencjonowanie skanów laserowych);**
 - **Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (zarządzanie chmurą punktów, zautomatyzowana analiza i modelowanie chmury);**oraz dostarczenie oprogramowania do **Katedry Nawigacji i Hydrografii Morskiej (KNiHM)**, Wydziału Nawigacji i Uzbrojenia Okrętowego, Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni w ramach zadania pn.: **Dostawa oprogramowania do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych** zgodnie z Częścią III Specyfikacji Warunków Zamówienia postępowania nr **AMW-KANC.SZP.2712.67.2023** wraz z załącznikami (łącznie zwanej SWZ), stanowiącą **załącznik nr 1** do niniejszej Umowy.
2. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot Umowy określony w **ust.1**.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć **oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych** zgodnie ze wskazaniami Części III SWZ oraz ofertą Wykonawcy, stanowiącą **załącznik nr 2** do Umowy.
4. Umowa obejmuje dostarczenie przedmiotu Umowy, instalacje na stacjach roboczych Zamawiającego oraz przeprowadzenie szkolenia z obsługi sprzętu. Przejście na Zamawiającego ryzyka związanego ze sprzętem następuje z chwilą podpisania przez strony Umowy protokołu zdawczo-odbiorczego, o jakim mowa w **§ 2 ust. 10**.
5. Przedmiot Umowy obejmuje także szkolenie operatorów sprzętu (3 osób).

§ 2

Termin, sposób i miejsce wykonania umowy

1. Termin wykonania Umowy wynosi do dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy. W przypadku dokonania zmian Umowy na podstawie § 7 termin jej wykonania nie może ulec zmianie.
2. Dostawa **oprogramowania do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych** nastąpi kosztem i staraniem Wykonawcy do **Katedry Nawigacji i Hydrografii Morskiej (KNiHM)**, Wydziału Nawigacji i Uzbrojenia Okrętowego, Akademii Marynarki Wojennej z siedzibą w Gdyni, kod pocztowy 81-127, ul. inż. J. Śmidowicza 69.
3. Wykonawca zainstaluje **oprogramowania do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych** na stacjach roboczych znajdujących się w laboratorium **Katedry Nawigacji i Hydrografii Morskiej (KNiHM)**.
4. Dostawa i instalacja oprogramowania a także przeszkolenie będą miały miejsce w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8.00 do 15.00, z wyłączeniem świąt. Odpowiedzialność za uszkodzenie produktów do momentu ich wydania Zamawiającemu odpowiednio zainstalowanych ponosi Wykonawca.
5. Dostawy należy prowadzić w sposób niezakłócający działalności Akademii i ustalony z Kierownikiem Zakładu Hydrografii i Geomatyki, zwany dalej jako „Kierownik ZHiG”. Wykonawca poinformuje Zamawiającego oraz Kierownika ZHiG telefonicznie i drogą elektroniczną o terminie dostawy z wyprzedzeniem minimum 5 dni roboczych.
6. Miejsce realizacji dostawy znajduje się na terenie strefy obszaru chronionego objętego systemem kontroli dostępu. Wejście/wyjście na ten teren strefy obszaru chronionego odbywa się wyłącznie na podstawie ważnej przepustki osobowej. Wjazd/wyjazd pojazdów samochodowych (bez osobowych) Wykonawcy zabezpieczających realizację przedmiotu zamówienia na terenie strefy obszaru chronionego odbywa się wyłącznie na podstawie ważnej przepustki osobowej kierowcy i przepustki samochodowej.
7. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z obowiązującymi u Zamawiającego zasadami organizacji systemu przepustkowego i zobowiązuje się ich przestrzegać. Wykonawca odpowiada za przestrzeganie zasad systemu przepustkowego przez jego pracowników.
8. Wykonawca zatrudniający do wykonania dostawy cudzoziemców jest obowiązany do wcześniejszego uzyskania pozwolenia Zamawiającego na wstęp na teren, o którym mowa w **ust. 2**, zgodnie z procedurami obowiązującymi u Zamawiającego.
9. Wraz z przedmiotem Umowy Wykonawca wyda Zamawiającemu dokumenty, o których mowa w SWZ (m.in. gwarancje, instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim, dokumentację techniczną, oprogramowanie/licencje, kod oraz dokumentacje oprogramowania), w formie papierowej lub cyfrowej. Z chwilą podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo własności egzemplarzy dokumentacji i nośników, na których została utrwalona.
10. Z czynności odbioru przedstawiciele stron (Wykonawca lub upoważniony pracownik Wykonawcy oraz Zamawiający lub upoważniony przez Zamawiającego pracownik Akademii) sporządzą protokół zdawczo-odbiorczy. Odbiór uważa się za dokonany, jeżeli protokół zdawczo-odbiorczy będzie podpisany przez obie strony bez zastrzeżeń. Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego stanowi **załącznik nr 3** do niniejszej Umowy.
11. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady i/lub usterki niedające się usunąć na miejscu, Zamawiający może odmówić odbioru przedmiotu Umowy w całości lub w części dotkniętej tymi wadami i/lub usterekami, wyznaczając termin do ich usunięcia. W tym przypadku w protokole zdawczo-odbiorczym zostaną wskazane nieodebrane elementy przedmiotu Umowy. W protokole Zamawiający ustala termin usunięcia wad i/lub usterek, przy czym termin ten nie może być dłuższy niż 14 dni roboczych od dnia podpisania protokołu. Przez wadę rozumie się w szczególności jakąkolwiek niezgodność z opisem przedmiotu Umowy zawartym w SWZ i/bądź w ofercie Wykonawcy.
12. Po usunięciu przez Wykonawcę na własny koszt wad i/lub usterek niedających się usunąć na miejscu, zgłosi on Zamawiającemu fakt ich usunięcia, a Zamawiający po stwierdzeniu

- prawidłowego wykonania dokona odbioru przedmiotu Umowy. Do ponownego odbioru zastosowanie znajdują postanowienia **ust. 2-12**.
13. Wykonawca zapewni **szkolenie dla 3 osób z obsługi oprogramowania do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych** będącego przedmiotem Umowy. Koszty związane z przeprowadzeniem szkolenia pokrywa Wykonawca. Szkolenie będzie przeprowadzone w Akademii Marynarki Wojennej. Wykonawca przygotowuje, sporządzi i dostarczy pełną dokumentację do szkolenia w języku polskim w liczbie 3 egzemplarzy (w wersji wydrukowanej i obłożonej oraz w wersji cyfrowej na nośniku cyfrowym). Szkolenie musi być przeprowadzone przez producenta, zespół lub inny podmiot posiadający akredytację producenta. Szkolenie prowadzone w formie teoretycznej i praktycznej (razem część teoretyczna i praktyczna – 3 dni), w języku polskim. Szkolenie i dokumentacja muszą obejmować minimum następujące zagadnienia i obszary:
- omówienie oprogramowania do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych;
 - omówienie interfejsu poszczególnych programów;
 - omówienie podstawowych funkcji programów;
 - import i przetwarzanie danych;
15. Plan szkolenia zawierający powyższe obszary tematyczne należy przedstawić do akceptacji przedstawicielowi Akademii na co najmniej 3 dni przed planowaną datą rozpoczęcia szkolenia. Po zakończeniu szkolenia przedstawiciel producenta wystawi imienne certyfikaty dla uczestników.

§ 3

Wartość Umowy i warunki płatności

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w łącznej wysokości zł (słownie: netto, wraz z należnym podatkiem VAT w stawce % i wysokości (słownie:.....) brutto, tj. zł (słownie:) brutto.
2. Cena przedmiotu Umowy nie ulegnie zmianie w okresie obowiązywania Umowy.
3. Dokumentem potwierdzającym wykonanie zamówienia, będącym podstawą do wystawienia faktury, będzie podpisany przez Strony bez zastrzeżeń protokół zdawczo-odbiorczy, o którym mowa w **§ 2 ust. 10** – wystawiony dla Akademii, na podstawie formularza cenowego, zgodnie z ofertą Wykonawcy, stanowiącą **załącznik nr 2** do Umowy.
4. Wynagrodzenie będzie płatne na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT, w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu, którego dane opisano w **ust. 6** poniżej, prawidłowo wystawionej faktury.
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje całkowity koszt wykonania przedmiotu Umowy, łącznie z dostawą, gwarancją i wszelkimi innymi świadczeniami wynikającymi z Umowy, SWZ i przepisów prawa.
6. Fakturę należy wystawić na poniższe dane:
Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte
ul. inż. Śmidowicza 69, 81 – 127 Gdynia
NIP 586-010-46-93
7. Za datę zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy uważa się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. W przypadku zwłoki w dokonaniu płatności Wykonawca może obciążyć Zamawiającego ustawowymi odsetkami za opóźnienie.

§ 4

Kary umowne

1. Zamawiający zastrzega sobie stosowanie kar umownych w następujących przypadkach:
 - 3) za zwłokę z tytułu nieterminowej realizacji przedmiotu zamówienia – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego *netto*, określonego w **§ 3 ust. 1**, za każdy dzień zwłoki. Zamawiający może odstąpić od Umowy z winy Wykonawcy lub dalej naliczać karę umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego *netto* za każdy dzień opóźnienia do wysokości 10% wynagrodzenia umownego *netto*,

- 4) za niewykonanie Umowy w zakresie zamówienia, rozwiązanie lub odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze Stron, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10% wynagrodzenia umownego *netto* określonego w § 3 ust. 1,
- 3) za zwłokę z tytułu nieterminowej realizacji obowiązków wynikających z gwarancji i rękojmi – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego *netto*, określonego w § 3 ust. 1, za każdy dzień zwłoki ponad termin określony w § 6 ust. 8 i ust. 11 pkt 1 Umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Wykonawca zastrzega sobie prawo do naliczania kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia umownego *netto* za odstąpienie Zamawiającego od Umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, z wyłączeniem okoliczności, o których mowa w § 5 ust. 1 niniejszej Umowy.
4. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienia lub nie dojście do skutku dostawy, jeżeli jest to wywołane „siłą wyższą”.
5. Jako „siła wyższa” uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.
6. Kary umowne będą potrącane z wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1, wynikającego z faktury, bez potrzeby uzyskiwania dodatkowej zgody Wykonawcy. Wykonawca wyraża zgodę na takie potrącenia i oświadcza, że to wyrażenie zgody nie jest obarczone żadną wadą oświadczenia woli.
7. Termin płatności za naliczone w okresie gwarancji i rękojmi kary umowne wynosi 7 dni od otrzymania przez Wykonawcę noty księgowej obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego.
8. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić każda ze Stron, nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia umownego *netto*.

§ 5

Odstąpienie od Umowy / rozwiązanie Umowy

1. Zamawiającemu, na podstawie art. 395 § 1 k.c., przysługuje prawo odstąpienia od Umowy pod warunkiem zaistnienia jednej z następujących okoliczności:
 - 1) niedotrzymanie terminów, o których mowa w § 2 ust. 1 Umowy, lub
 - 2) w przypadku, gdy Wykonawca dostarcza produkt nieodpowiadający cechom technicznym określonym w „Opisie przedmiotu zamówienia”.
2. Uprawnienie do odstąpienia od Umowy na podstawie ust. 1 powyżej Zamawiający może realizować w terminie 30 dni od dnia upływu terminu, o którym mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Oprócz wypadków określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
 - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a) dokonano zmiany Umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 ustawy Pzp,
 - b) Wykonawca w chwili zawarcia Umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ustawy Pzp,
 - c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.
4. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 2 lit. a, Zamawiający odstępuje od Umowy w części, której zmiana dotyczy.

5. W przypadkach, o których mowa w ust. 3, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania Umowy w trybie natychmiastowym w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę jej postanowień.

§ 6

Warunki gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca gwarantuje, że każdy egzemplarz dostarczonego przedmiotu zamówienia jest wolny od wad fizycznych, prawnych oraz posiada cechy zgodne z cechami określonymi w jego specyfikacji technicznej.
2. Na przedmiot zamówienia dostarczony na podstawie niniejszej Umowy Wykonawca udziela **gwarancji na okres miesięcy**, licząc od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i przedstawicieli Zamawiającego.
3. Gwarancja jest wyłączną gwarancją udzielaną Zamawiającemu i zastępuje wszelkie inne gwarancje wyraźne i domniemane, a w szczególności domniemane gwarancje lub warunki przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu. Wykonawca gwarantuje nieprzerwaną i wolną od błędów pracę dostarczonych wyrobów w okresie trwania gwarancji.
4. Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych i prawnych nie następuje mimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Wykonawca wadę zataił.
5. Wykonawca odpowiada za wady fizyczne i prawne, ujawnione w dostarczonym przedmiocie zamówienia, ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczony przedmiot zamówienia:
 - 1) stanowi własność osoby trzeciej, albo jeżeli jest obciążony prawem osoby trzeciej,
 - 2) ma wadę zmniejszającą jego wartość lub użyteczność wynikającą z przeznaczenia, nie ma właściwości wymaganych przez Zamawiającego albo jeżeli dostarczono go w stanie nie kompletnym.
6. O wadzie fizycznej i prawnej przedmiotu zamówienia Zamawiający informuje Wykonawcę jak najszybciej po ujawnieniu w nim wad, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień.
7. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad fizycznych i prawnych przedmiotu zamówienia lub do dostarczenia przedmiotu zamówienia wolnego od wad, jeżeli wady te ujawnią się w okresie gwarancji.
8. W ramach udzielonej gwarancji Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania wymiany przedmiotu Umowy na nowy, gdy po 3 naprawach gwarancyjnych – niezależnie od tego, czy będą dotyczyły tej samej czy też różnych wad bądź usterek - będzie wykazywał te same lub kolejne wady, bądźż usterki. W takim przypadku Wykonawca dokona wymiany przedmiotu Umowy na nowy wolny od wad i usterek w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia takiego żądania przez Zamawiającego.
9. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast wadliwego przedmiotu zamówienia taki sam przedmiot zamówienia – wolny od wad, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili ich dostarczenia. Wymiany przedmiotów zamówienia Wykonawca dokona bez żadnej dopłaty, nawet gdyby ceny na takie wyroby uległy zmianie.
10. Realizacja naprawy gwarancyjnej następuje w miejscu eksploatacji przedmiotu zamówienia. W przypadku, gdy naprawa nie jest możliwa w miejscu eksploatacji, wszelkie koszty (w tym demontażu, transportu w obie strony, ubezpieczenia i ponownego montażu) pokrywa Wykonawca.
11. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad fizycznych i prawnych w dostarczonym przedmiocie zamówienia Wykonawca:
 - 1) usunie wady fizyczne i prawne przedmiotu zamówienia w terminie 14 dni, licząc od daty otrzymania reklamacji/zgłoszenia, (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze telefonicznie, faksem, e-mail, strona internetowa). W przypadku konieczności importu części lub wysyłki aparatury (sprzętu) za granicę do serwisu producenta – maksymalnie do 30 dni roboczych od dnia powiadomienia o wadzie.
 - 2) przedłuży termin gwarancji o czas, w ciągu którego wskutek wad przedmiotu zamówienia objętego gwarancją uprawniony z gwarancji nie mógł z niego korzystać,
 - 3) dokona stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej dotyczących zakresu wykonanych napraw oraz zmiany okresu udzielonej gwarancji,

- 4) poniesie odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia w czasie od przyjęcia go do naprawy do czasu przekazania sprawnego użytkownikowi w miejscu ujawnienia wady.
12. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o nieprawidłowościach w użytkowaniu dostarczonego przedmiotu zamówienia oraz utrudnieniach w jego usprawnieniu, jeśli takie występują ze strony użytkownika.
13. W przypadku braku usunięcia wad fizycznych i prawnych w wyznaczonym w **ust. 11 pkt 1)** terminie, Zamawiający może dokonać naprawy zastępczej na koszt i ryzyko Wykonawcy bez konieczności uzyskiwania upoważnienia sądu na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.

§ 7

Zmiana Umowy

1. Dopuszcza się, oprócz przypadków wskazanych w Ustawie PZP, zmianę istotnych postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy, w okolicznościach jak poniżej:
 - 1) zmiana harmonogramu realizacji, terminów płatności lub sposobu realizacji Umowy w sytuacji obiektywnych trudności dotyczących realizacji zamówienia (np.: działania siły wyższej, niezawinionych przez Wykonawcę opóźnień w dostawie urządzeń, realizacji w drodze odrębnej umowy prac powiązanych z przedmiotem niniejszej Umowy, powodujących konieczność ich skoordynowania),
 - 2) powstała możliwość/konieczność zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań w zakresie modelu/typu sprzętu, w tym w przypadku zakończenia produkcji i braku dostępności na rynku (na podstawie pisemnego oświadczenia producenta lub oficjalnego dystrybutora o wycofaniu z produkcji objętego umową przedmiotu Umowy), pod warunkiem że oprogramowanie będzie posiadało parametry nie gorsze od oferowanego modelu/typu sprzętu i nie spowoduje podwyższenia ceny.
2. Zmiana ustaleń zawartej Umowy, w przypadkach określonych w ust. 1 jest dopuszczalna na podstawie uzasadnionego wniosku Wykonawcy bądź Zamawiającego, jednak termin realizacji Umowy określony w **§ 2 ust. 1** nie może ulec zmianie.

§ 8

1. Osobą upoważnioną do kontaktów w sprawie realizacji Umowy ze strony Zamawiającego jest: tel., e-mail:
2. Osobą upoważnioną do kontaktów ze strony Wykonawcy jest: tel., e-mail:

§ 9

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają w szczególności zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, Prawa zamówień publicznych i innych właściwych aktów prawa.
2. Wszystkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wykonawca nie ma prawa do przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy na inny podmiot, bez zgody Zamawiającego.
4. Spory wynikłe na tle niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony zobowiązane są do informowania się o zmianach teleadresowych pod rygorem skutku doręczenia korespondencji.
6. Umowa zostaje zawarta w formie elektronicznej poprzez opatrzenie składanego oświadczenia woli kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
7. Załączniki stanowią integralną część Umowy.

Załączniki:

1. Specyfikacja Warunków Zamówienia z załącznikami.
2. Oferta Wykonawcy.
3. Protokół zdawczo-odbiorczy – wzór.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

UMOWA nr

zawarta w Gdyni w dniu złożenia ostatniego kwalifikowanego podpisu elektronicznego przez Strony pomiędzy:

Akademią Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni, ul. inż. J. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia, NIP 586-010-46-93, Regon 190064136,

w imieniu i na rzecz której działa:

Rektor - Komendant - kontradmirał prof. dr hab. Tomasz SZUBRYCHT,

zwaną w dalszej części niniejszej Umowy „Zamawiającym” lub „Akademią”,

a

.....
z siedzibą w, kod pocztowy, ul.,
zarejestrowanym w, będącym płatnikiem VAT, nr NIP,
Regon:, reprezentowanym przez:

.....

zwanym w dalszej części niniejszej Umowy „Wykonawcą”,

zwanymi dalej łącznie „Stronami”, a każda z osobna „Stroną”.

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania nr **AMW-KANC.SZP.2712.67.2023** prowadzonego w trybie *przetargu nieograniczonego* dokonanego przez Zamawiającego na podstawie art. 132 i następne ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), na wykonanie zadania pn. „**Dostawa stanowisk roboczych do akwizycji i przetwarzania danych**”, została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy, dalej zwanej Umową, jest przeniesienie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego prawa własności „**stanowisk roboczych do akwizycji i przetwarzania danych**”, którymi są:
 - wysokowydajna stacja robocza – 1 kpl.,
 - stacja robocza – 10 kpl.,oraz oraz ich dostawa do **Katedry Nawigacji i Hydrografii Morskiej (KNiHM)**, Wydziału Nawigacji i Uzbrojenia Okrętowego, Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni w ramach zadania pn.: **Dostawa stanowisk roboczych do akwizycji i przetwarzania danych** zgodnie z Częścią IV Specyfikacji Warunków Zamówienia postępowania nr **AMW-KANC.SZP.2712.67.2023**) wraz z załącznikami (łącznie zwanej SWZ), stanowiącą **załącznik nr 1** do niniejszej Umowy.
2. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot Umowy określony w **ust.1**.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć, zamontować i uruchomić **stanowiska robocze do akwizycji i przetwarzania danych** zgodnie ze wskazaniem Części IV SWZ oraz ofertą Wykonawcy, stanowiącą **załącznik nr 2** do Umowy.
4. Dostarczony przedmiot Umowy musi być fabrycznie nowy, nieużywany, sprawny i nie może być przedmiotem praw ani zobowiązań osób trzecich.
5. Umowa obejmuje dostarczenie przedmiotu Umowy oraz jego rozładunek, montaż, ustawienie, instalację, rozruch, wykonanie prób technologicznych i produkcyjnych jeżeli takie są wymagane oraz przeprowadzenie szkolenia z obsługi sprzętu. Przejście na Zamawiającego ryzyka związanego ze sprzętem następuje z chwilą podpisania przez strony Umowy protokołu zdawczo-odbiorczego, o jakim mowa w **§ 2 ust. 10**.
6. Przedmiot Umowy obejmuje montaż, instalację systemu operacyjnego, instalację pakietu biurowego, sterowników i konfigurację stanowisk roboczych do akwizycji i przetwarzania danych w laboratorium KNiHM.

§ 2

Termin, sposób i miejsce wykonania umowy

1. Termin wykonania Umowy wynosi do dni kalendarzowych od dnia zawarcia Umowy. W przypadku dokonania zmian Umowy na podstawie § 7 termin jej wykonania nie może ulec zmianie.
2. Dostawa **stanowisk roboczych do akwizycji i przetwarzania danych** nastąpi kosztem i staraniem **Katedry Nawigacji i Hydrografii Morskiej (KNIHM)**, Wydziału Nawigacji i Uzbrojenia Okrętowego, Akademii Marynarki Wojennej z siedzibą w Gdyni, kod pocztowy 81-127, ul. inż. J. Śmidowicza 69.
3. Rozładunek oraz rozmieszczenie **stanowisk roboczych do akwizycji i przetwarzania danych** odbędzie się kosztem i staraniem Wykonawcy przy pomocy pracowników Wykonawcy w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.
4. Dostawa będzie miała miejsce w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8.00 do 15.00, z wyłączeniem świąt. Dostarczony asortyment winien być zapakowany w sposób uniemożliwiający uszkodzenie produktów w czasie transportu do ostatecznego miejsca dostawy (pomieszczenia). Odpowiedzialność za uszkodzenia produktów do momentu ich wydania Zamawiającemu odpowiednio zmontowanych i rozmieszczonych ponosi Wykonawca.
5. Dostawy należy prowadzić w sposób niezakłócający działalności Akademii i ustalony z Kierownikiem Zakładu Hydrografii i Geomatyki, zwany dalej jako „Kierownik ZHiG”. Wykonawca poinformuje Zamawiającego oraz Kierownika ZHiG telefonicznie i drogą elektroniczną o terminie dostawy z wyprzedzeniem minimum **5 dni roboczych**.
6. Miejsce realizacji dostawy znajduje się na terenie strefy obszaru chronionego objętego systemem kontroli dostępu. Wejście/wyjście na ten teren strefy obszaru chronionego odbywa się wyłącznie na podstawie ważnej przepustki osobowej. Wjazd/wyjazd pojazdów samochodowych (bez osobowych) Wykonawcy zabezpieczających realizację przedmiotu zamówienia na terenie strefy obszaru chronionego odbywa się wyłącznie na podstawie ważnej przepustki osobowej kierowcy i przepustki samochodowej.
7. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z obowiązującymi u Zamawiającego zasadami organizacji systemu przepustkowego i zobowiązuje się ich przestrzegać. Wykonawca odpowiada za przestrzeganie zasad systemu przepustkowego przez jego pracowników.
8. Wykonawca zatrudniający do wykonania dostawy cudzoziemców jest obowiązany do wcześniejszego uzyskania pozwolenia Zamawiającego na wstęp na teren, o którym mowa w **ust. 2**, zgodnie z procedurami obowiązującymi u Zamawiającego.
9. Wraz z przedmiotem Umowy Wykonawca wyda Zamawiającemu dokumenty, o których mowa w SWZ (m.in. gwarancje, instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim, dokumentację techniczną, oprogramowanie/licencje, kod oraz dokumentacje oprogramowania), w formie papierowej lub cyfrowej. Z chwilą podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo własności egzemplarzy dokumentacji i nośników, na których została utrwalona.
10. Z czynności odbioru przedstawiciele stron (Wykonawca lub upoważniony pracownik Wykonawcy oraz Zamawiający lub upoważniony przez Zamawiającego pracownik Akademii) sporządzą protokół zdawczo-odbiorczy. Odbiór uważa się za dokonany, jeżeli protokół zdawczo-odbiorczy będzie podpisany przez obie strony bez zastrzeżeń. Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego stanowi **załącznik nr 3** do niniejszej Umowy.
11. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady i/lub usterki niedające się usunąć na miejscu, Zamawiający może odmówić odbioru przedmiotu Umowy w całości lub w części dotkniętej tymi wadami i/lub usterkami, wyznaczając termin do ich usunięcia. W tym przypadku w protokole zdawczo-odbiorczym zostaną wskazane nieodebrane elementy przedmiotu Umowy. W protokole Zamawiający ustala termin usunięcia wad i/lub usterek, przy czym termin ten nie może być dłuższy niż 14 dni roboczych od dnia podpisania protokołu. Przez wadę rozumie się w szczególności jakąkolwiek niezgodność z opisem przedmiotu Umowy zawartym w SWZ i/bądź w ofercie Wykonawcy.
12. W przypadku stwierdzenia braków ilościowych w dostawie, Wykonawca jest zobowiązany do ich uzupełnienia w terminie uzgodnionym przez Strony Umowy w protokole zdawczo-odbiorczym, nie dłuższym jednak niż 7 dni roboczych od dnia stwierdzenia braków.

13. Po usunięciu przez Wykonawcę na własny koszt wad i/lub usterek niedających się usunąć na miejscu, zgłosi on Zamawiającemu fakt ich usunięcia, a Zamawiający po stwierdzeniu prawidłowego wykonania dokona odbioru przedmiotu Umowy. Do ponownego odbioru zastosowanie znajdują postanowienia **ust. 2-12**.

§ 3

Wartość Umowy i warunki płatności

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w łącznej wysokości zł (słownie: netto, wraz z należnym podatkiem VAT w stawce % i wysokości (słownie:.....), tj. zł (słownie:) brutto.
2. Cena przedmiotu Umowy nie ulegnie zmianie w okresie obowiązywania Umowy.
3. Dokumentem potwierdzającym wykonanie zamówienia, będącym podstawą do wystawienia faktury, będzie podpisany przez Strony bez zastrzeżeń protokół zdawczo-odbiorczy, o którym mowa w § 2 **ust. 10** – wystawiony dla Akademii, na podstawie formularza cenowego, zgodnie z ofertą Wykonawcy, stanowiącą **załącznik nr 2** do Umowy.
4. Wynagrodzenie będzie płatne na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT, w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu, którego dane opisano w **ust. 6** poniżej, prawidłowo wystawionej faktury.
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje całkowity koszt wykonania przedmiotu Umowy, łącznie z dostawą, gwarancją i wszelkimi innymi świadczeniami wynikającymi z Umowy, SWZ i przepisów prawa.
6. Fakturę należy wystawić na poniższe dane:
Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte
ul. inż. Śmidowicza 69, 81 – 127 Gdynia
NIP 586-010-46-93
7. Za datę zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy uważa się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. W przypadku zwłoki w dokonaniu płatności Wykonawca może obciążyć Zamawiającego ustawowymi odsetkami za opóźnienie.

§ 4

Kary umowne

1. Zamawiający zastrzega sobie stosowanie kar umownych w następujących przypadkach:
 - 1) za zwłokę z tytułu nieterminowej realizacji przedmiotu zamówienia – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego *netto*, określonego w § 3 **ust. 1**, za każdy dzień zwłoki. Zamawiający może odstąpić od Umowy z winy Wykonawcy lub dalej naliczać karę umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego *netto* za każdy dzień opóźnienia do wysokości 10% wynagrodzenia umownego *netto*,
 - 2) za niewykonanie Umowy w zakresie zamówienia, rozwiązanie lub odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze Stron, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10% wynagrodzenia umownego *netto* określonego w § 3 **ust. 1**,
 - 3) za zwłokę z tytułu nieterminowej realizacji obowiązków wynikających z gwarancji i rękojmi – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego *netto*, określonego w § 3 **ust. 1**, za każdy dzień zwłoki ponad termin określony w § 6 ust. 8 i ust. 11 pkt 1 Umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Wykonawca zastrzega sobie prawo do naliczania kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia umownego *netto* za odstąpienie Zamawiającego od Umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, z wyłączeniem okoliczności, o których mowa w § 5 **ust. 1** niniejszej Umowy.
4. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienia lub niedojście do skutku dostawy, jeżeli jest to wywołane „siłą wyższą”.

5. Jako „siła wyższa” uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.
6. Kary umowne będą potrącane z wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1, wynikającego z faktury, bez potrzeby uzyskiwania dodatkowej zgody Wykonawcy. Wykonawca wyraża zgodę na takie potrącenia i oświadcza, że to wyrażenie zgody nie jest obciążone żadną wadą oświadczenia woli.
7. Termin płatności za naliczone w okresie gwarancji i rękojmi kary umowne wynosi 7 dni od otrzymania przez Wykonawcę noty księgowej obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego.
8. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić każda ze Stron, nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia umownego *netto*.

§ 5

Odstąpienie od Umowy / rozwiązanie Umowy

1. Zamawiającemu, na podstawie art. 395 § 1 k.c., przysługuje prawo odstąpienia od Umowy pod warunkiem zaistnienia jednej z następujących okoliczności:
 - 1) niedotrzymanie terminów, o których mowa w § 2 ust. 1 Umowy, lub
 - 2) w przypadku, gdy Wykonawca dostarcza produkt nieodpowiadający cechom technicznym określonym w „Opisie przedmiotu zamówienia”.
2. Uprawnienie do odstąpienia od Umowy na podstawie ust. 1 powyżej Zamawiający może realizować w terminie 30 dni od dnia upływu terminu, o którym mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Oprócz wypadków określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
 - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a) dokonano zmiany Umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 ustawy Pzp,
 - b) Wykonawca w chwili zawarcia Umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ustawy Pzp,
 - c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.
4. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 2 lit. a, Zamawiający odstępuje od Umowy w części, której zmiana dotyczy.
5. W przypadkach, o których mowa w ust. 3, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania Umowy w trybie natychmiastowym w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę jej postanowień.

§ 6

Warunki gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca gwarantuje, że każdy egzemplarz dostarczonego przedmiotu zamówienia jest wolny od wad fizycznych, prawnych oraz posiada cechy zgodne z cechami określonymi w jego specyfikacji technicznej.
2. Na przedmiot zamówienia dostarczony na podstawie niniejszej Umowy Wykonawca udziela **gwarancji na okres miesięcy**, licząc od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i przedstawicieli Zamawiającego.

3. Gwarancja jest wyłączną gwarancją udzielaną Zamawiającemu i zastępuje wszelkie inne gwarancje wyraźne i domniemane, a w szczególności domniemane gwarancje lub warunki przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu. Wykonawca gwarantuje nieprzerwaną i wolną od błędów pracę dostarczonych wyrobów w okresie trwania gwarancji.
4. Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych i prawnych nie następuje mimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Wykonawca wadę zataił.
5. Wykonawca odpowiada za wady fizyczne i prawne, ujawnione w dostarczonym przedmiocie zamówienia, ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczony przedmiot zamówienia:
 - 1) stanowi własność osoby trzeciej, albo jeżeli jest obciążony prawem osoby trzeciej,
 - 2) ma wadę zmniejszającą jego wartość lub użyteczność wynikającą z przeznaczenia, nie ma właściwości wymaganych przez Zamawiającego albo jeżeli dostarczono go w stanie niekompletnym.
6. O wadzie fizycznej i prawnej przedmiotu zamówienia Zamawiający informuje Wykonawcę jak najszybciej po ujawnieniu w nim wad, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień.
7. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad fizycznych i prawnych przedmiotu zamówienia lub do dostarczenia przedmiotu zamówienia wolnego od wad, jeżeli wady te ujawnią się w okresie gwarancji.
8. W ramach udzielonej gwarancji Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania wymiany przedmiotu Umowy na nowy, gdy po 3 naprawach gwarancyjnych – niezależnie od tego, czy będą dotyczyły tej samej czy też różnych wad bądź usterek - będzie wykazywał te same lub kolejne wady, bądź usterki. W takim przypadku Wykonawca dokona wymiany przedmiotu Umowy na nowy wolny od wad i usterek w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia takiego żądania przez Zamawiającego.
9. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast wadliwego przedmiotu zamówienia taki sam przedmiot zamówienia – wolny od wad, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili ich dostarczenia. Wymiany przedmiotów zamówienia Wykonawca dokona bez żadnej dopłaty, nawet gdyby ceny na takie wyroby uległy zmianie.
10. Realizacja naprawy gwarancyjnej następuje w miejscu eksploatacji przedmiotu zamówienia. W przypadku, gdy naprawa nie jest możliwa w miejscu eksploatacji, wszelkie koszty (w tym demontażu, transportu w obie strony, ubezpieczenia i ponownego montażu) pokrywa Wykonawca.
11. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad fizycznych i prawnych w dostarczonym przedmiocie zamówienia Wykonawca:
 - 1) usunie wady fizyczne i prawne przedmiotu zamówienia w terminie 14 dni, licząc od daty otrzymania reklamacji/zgłoszenia, (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze telefonicznie, faksem, e-mail, strona internetowa). W przypadku konieczności importu części lub wysyłki aparatury (sprzętu) za granicę do serwisu producenta – maksymalnie do 30 dni roboczych od dnia powiadomienia o wadzie.
 - 2) przedłuży termin gwarancji o czas, w ciągu którego wskutek wad przedmiotu zamówienia objętego gwarancją uprawniony z gwarancji nie mógł z niego korzystać,
 - 3) dokona stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej dotyczących zakresu wykonanych napraw oraz zmiany okresu udzielonej gwarancji,
 - 4) poniesie odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia w czasie od przyjęcia go do naprawy do czasu przekazania sprawnego użytkownikowi w miejscu ujawnienia wady.
12. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o nieprawidłowościach w użytkowaniu dostarczonego przedmiotu zamówienia oraz utrudnieniach w jego usprawnieniu, jeśli takie występują ze strony użytkownika.
13. W przypadku braku usunięcia wad fizycznych i prawnych w wyznaczonym w **ust. 11 pkt 1** terminie, Zamawiający może dokonać naprawy zastępczej na koszt i ryzyko Wykonawcy bez konieczności uzyskiwania upoważnienia sądu, na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.

§ 7

Zmiana Umowy

1. Dopuszcza się, oprócz przypadków wskazanych w Ustawie PZP, zmianę istotnych postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy, w okolicznościach jak poniżej:

- 1) zmiana harmonogramu realizacji, terminów płatności lub sposobu realizacji Umowy w sytuacji obiektywnych trudności dotyczących realizacji zamówienia (np.: działania siły wyższej, niezawinionych przez Wykonawcę opóźnień w dostawie urządzeń, realizacji w drodze odrębnej umowy prac powiązanych z przedmiotem niniejszej Umowy, powodujących konieczność ich skoordynowania),
 - 2) powstała możliwość/konieczność zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań w zakresie modelu/typu sprzętu, w tym w przypadku zakończenia produkcji i braku dostępności na rynku (na podstawie pisemnego oświadczenia producenta lub oficjalnego dystrybutora o wycofaniu z produkcji objętego umową przedmiotu Umowy), pod warunkiem, że sprzęt będzie posiadał parametry nie gorsze od oferowanego modelu/typu sprzętu i nie spowoduje podwyższenia ceny.
2. Zmiana ustaleń zawartej Umowy, w przypadkach określonych w ust. 1 jest dopuszczalna na podstawie uzasadnionego wniosku Wykonawcy bądź Zamawiającego, jednak termin realizacji Umowy określony w § 2 ust. 1 nie może ulec zmianie.

§ 8

1. Osobą upoważnioną do kontaktów w sprawie realizacji Umowy ze strony Zamawiającego jest: tel., e-mail:
2. Osobą upoważnioną do kontaktów ze strony Wykonawcy jest: tel., e-mail:

§ 9

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają w szczególności zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, Prawa zamówień publicznych i innych właściwych aktów prawa.
2. Wszystkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wykonawca nie ma prawa do przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy na inny podmiot, bez zgody Zamawiającego.
4. Spory wynikłe na tle niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony zobowiązane są do informowania się o zmianach teleadresowych pod rygorem skutku doręczenia korespondencji.
6. Umowa zostaje zawarta w formie elektronicznej poprzez opatrzenie składanego oświadczenia woli kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
7. Załączniki stanowią integralną część Umowy.

Załączniki:

1. Specyfikacja Warunków Zamówienia z załącznikami.
2. Oferta Wykonawcy.
3. Protokół zdawczo-odbiorczy – wzór.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

Wykonawca:

.....

.....

reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**OŚWIADCZENIE
O PRZYNALEŻNOŚCI / BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI
DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Modernizacja laboratorium radionawigacji, numer referencyjny: AMW-KANC.SZP.2712.67.2023**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.), oświadczam/y, że:

- **należę** * do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369, 1571 i 1667), co następujący Wykonawca, który złożył odrębną ofertę, w postępowaniu:

.....

.....

lub

- **nie należę** * do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369, 1571 i 1667), co inny Wykonawca, który złożył odrębną ofertę, w postępowaniu.

Data, miejscowość oraz podpis(-y):

* niniejsze oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

** niepotrzebne skreślić

Wykonawca:

.....
.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....
.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenia wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia
DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014 ORAZ
ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE
PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE
BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Modernizacja laboratorium radionawigacji, numer referencyjny: AMW-KANC.SZP.2712.67.2023**, prowadzonego przez Akademię Marynarki Wojennej w Gdyni, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.⁴

⁴ Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie 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. poz. 835).⁵

INFORMACJA DOTYCZĄCA POLEGANIA NA ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY W ZAKRESIE ODPOWIADAJĄCYM PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zdolnościach lub sytuacji następującego podmiotu udostępniającego zasoby:

.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

w następującym zakresie: (określić odpowiedni zakres udostępnianych zasobów dla wskazanego podmiotu),

co odpowiada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca nie polega, a na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:

.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

⁵ Zgodnie z treścią 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, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:

.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1)

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2)

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

.....

kwalifikowany podpis elektroniczny

Wykonawca:

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wymagane od wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych wynikających z RODO

Wykonawca ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich obowiązków formalno-prawnych związanych z udziałem w postępowaniu. Do obowiązków tych należą m.in. obowiązki wynikające z RODO⁶⁾, w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w **art. 13 RODO** względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te wykonawca bezpośrednio pozyskał. Jednakże obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO nie będzie miał zastosowania, gdy i w zakresie, w jakim osoba fizyczna, której dane dotyczą, dysponuje już tymi informacjami (vide: art. 13 ust. 4).

Wykonawca musi wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z **art. 14 RODO** względem osób fizycznych, których dane przekazuje zamawiającemu i których dane pośrednio pozyskał, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

W celu zapewnienia, że wykonawca wypełnił ww. obowiązki informacyjne oraz ochrony prawnie uzasadnionych interesów osoby trzeciej, której dane zostały przekazane w związku z udziałem wykonawcy w postępowaniu, wykonawca składa w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oświadczenie o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.

Oświadczenie wykonawca składa razem z ofertą.

Oświadczenie wymagane od wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*

W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

* W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

⁶⁾ rozporządzenie 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).

Wykonawca:

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w w trybie przetargu nieograniczonego znak: **AMW-KANC.SZP.2712.67.2023: Modernizacja laboratorium radionawigacji**

w zakresie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp, dodatkowo art. 109 ust. 1 pkt 1 i 3-10 oświadczamy, że: wszystkie informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania **są aktualne** na dzień złożenia oświadczenia

Wykonawca:

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności
od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)
reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Zestawienie parametrów technicznych

Część I

Odbiornik GNSS wraz z kontrolerem, akcesoriami i oprogramowaniem do postprocessingu musi spełniać poszczególne minimalne parametry:

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia		Oferowany parametr (czy spełnia wymagania TAK/NIE)
Minimalne wymagania zamawiającego		Wypełnia Wykonawca
Parametr	Wartość	
Odbiornik		
Śledzone sygnały	GPS Glonass BeiDou Galileo QZSS SBAS	
Ilość kanałów	500	
Funkcje	RAIM Kompensacja wychylenia Wyznaczanie współrzędnych za pomocą kamery Odbiór poprawek L-Band	
Kamera	Wbudowana kamera 1,0 MP Częstotliwość pozyskiwania obrazów 1 Hz Czas zapisu grupy obrazów 55 s	
Rejestracja danych	Dane surowe 20 Hz	
Dokładność pomiaru minimum:		
RTK		
Pojedyncza linia bazowa	Hz 9 mm + 1 ppm / V 18 mm + 1 ppm	
RTN	Hz 9 mm + 0,5 ppm / V 18 mm + 0,5 ppm	
Kompensacja wychylenia tyczki podczas pomiarów RTK	Dodatkowa niepewność Hz maks. 9 mm + 0,5 mm/°, pochylenie w dół do 25°	

PPP	Hz 2,7 cm V 5,5 cm	
Postprocessing Tryb statyczny długie obserwacje Tryb statyczny i szybki statyczny	Hz 4 mm + 0,1 ppm V 3,8 mm + 0,4 ppm Hz 4 mm + 0,5 ppm V 5,5 mm + 0,5 ppm	
DGNSS (kodowa)	Hz 28 cm V 55 cm	
Pomiar punktu na obrazie	2 cm - 5 cm (2D) wykonane z odległości 2 – 10 m	
Porty komunikacyjne	Bluetooth WLAN Lemo (z wyjściem na USB)	
Protokoły komunikacyjne	Protokoły RTK Wyjście NMEA Sieciowy RTN	
Wbudowane moduły komunikacyjne	Modem radiowy GPRS (LTE) do przesyłania danych Modem radiowy UHF do przesyłania danych	
Przechowywanie danych	Pamięć wewnętrzna 3 GB Wymienna karta SD	
Odporność na warunki atmosferyczne	Praca -25 do +40°C podczas pracy z kamerą	
Czas prac na baterii	7 h	
Zabezpieczony przed wpływem wody, piasku i pyłu	IP66	
Zestaw zasilający	2 kpl. baterii wymiennych Li-Ion wraz z ładowarką tego samego producenta co odbiornik GNSS, umożliwiającą jednoczesne ładowanie 1 kpl. baterii (kpl – jest to zestaw baterii umożliwiający pracę urządzenia) Zewnętrzne zasilanie odbiornika za pomocą zasilacza sieciowego 230V tego samego producenta co odbiornik GNSS	
Odporność na warunki zewnętrzne	Wytrzymuje upadek na twarde powierzchnie z wysokości 2 m, gdy tyczka z odbiornikiem przewróci się	
Układ kompensacji wychylenia	Dla pomiarów (możliwość pomiaru na wychylonej tyczce), Odporny na zakłócenia magnetyczne.	
Chmura punktów	Pozyskiwanie chmury punktów z obrazów	
Kontroler		
Rodzaj	Tablet minimum 10"	
Procesor	Intel Core i-5	
Pamięć RAM	6 GB	
Pamięć wewnętrzna	128 GB	
Kompatybilność	Kontroler musi być tego samego producenta co odbiornik GNSS	
Oprogramowanie	Menu oprogramowania pomiarowego w języku polskim	
Tryby pracy	Praca kontrolera z odbiornikami GNSS, tachimetrami za pomocą tego samego oprogramowania sterującego, posiadające funkcję użycia w pomiarach	
Porty komunikacyjne	USB Modem komórkowy LTE	
Funkcje oprogramowania kontrolera	Pomiar, pomiar auto-punktów, pomiar punktów niedostępnych, Transformacje do dowolnego układu lokalnego,	

	Graficzny wybór punktu do tyczenia Tyczenie	
Zasilanie	Baterie Li-Ion (Czas pracy 8 h) Zewnętrzna ładowarka	
Odporność na pył i wodę	Wodoszczelność wg normy IP65	
Odporny na wstrząsy	MIL-STD-810G	
Kamera	Wbudowana kamera: Przód 1 MPx Tył 6 MPx	
Dodatkowe wbudowane sensory	Kompas, akcelerometr, żyroskop	
Dodatkowe akcesoria		
Tyczka	Karbonowo-aluminiowa tyczka teleskopowa GNSS posiadająca blokadę zaciskową zabezpieczającą tyczkę przed złożeniem. Podziałka w cm, min. długość od 1,1 m, rozkładana do co najmniej 2,0 m.	
Zacisk do montażu uchwytu na kontroler terenowy	TAK	
Regulowany uchwyt do montażu kontrolera terenowego	TAK	
Kabel	Do podłączenia odbiornika do komputera przez port USB	
Walizka (kufer) transportowy	Sztywna walizka do transportu zestawu (odbiornik GNSS+kontroler+kpl. baterii i zapasowych)	
Zestaw zasilający	2 kpl. baterii (kpl – zestaw baterii umożliwiający pracę urządzenia) Ładowarka tego samego producenta co odbiornik, umożliwiającą jednoczesne ładowanie 1 kpl. baterii	
Kamera zewnętrzna + akcesoria do montażu	Kompatybilna ze skanerami Leica Geosystems serii P	
Warunki gwarancji i wsparcia technicznego		
Gwarancja	12 miesięcy	
Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania	3 lata	
Czas reakcji serwisu na zgłoszoną awarię w okresie warancyjnym	24 h	
Przekazanie urządzenia do naprawy gwarancyjnej „door – door”	na koszt wykonawcy	
Szkolenie dla obsługi zamawiającego	liczba osób – 3	
Instrukcja obsługi	W języku polskim (opcjonalnie w j. angielskim)	
Proponowane urządzenie i akcesoria przez wykonawcę		
<u>Nazwa, typ, model oferowanego urządzenia, producent:</u>		
.....		
<u>Akcesoria (nazwa, typ, model, producent):</u>		
.....		
<u>Oprogramowanie do postprocessingu (nazwa):</u>		

Gwarancja (ilość miesięcy):

Dodatkowe uwagi i wymagania dotyczące odbiornika:

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Wsparcie techniczne w języku polskim.
- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Urządzenie składa się z modułów: odbiornik GNSS z wbudowaną anteną, kontroler w formie tabletu, plus akcesoria umożliwiające pracę urządzenia.
- Menu oprogramowania do konfiguracji i analizy danych w języku polskim (opcjonalnie w języku angielskim).
- Kompatybilny z oprogramowaniem geodezyjnym firmy Leica Geosystems (export, import surowych danych z odbiornika).

Wraz z ofertą wykonawca musi dostarczyć katalogi, w których zamawiający może sprawdzić czy dostarczony sprzęt jest zgodny z zamówieniem (OPZ)

Wykonawca:

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Zestawienie parametrów technicznych

Część II

Urządzenia radionawigacyjne muszą spełniać poszczególne minimalne parametry:

1. Odbiornik nawigacyjny GNSS – 3 szt.

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia		
Minimalne wymagania zamawiającego		Oferowany parametr (czy spełnia wymagania TAK/NIE)
Parametr	Wartość	Wypełnia wykonawca
Odbiornik		
Technologia GNSS	GPS GLONASS BeiDou GALILEO RAIM	
Ilość kanałów	600	
Tryb różnicowy	SBAS Beacon RTK L-Band	
Interfejs	IEC 61162-1/2 output/input Ethernet RJ45	
Transmisja danych	5 Hz	
Zgodny z normami	61108-1 61108-4	
Warunki środowiskowe (odbiornik i wyświetlacz)	IEC 60945 Protected	
Funkcje Waypoints Routes Pro DGNSS	3500 120 (120 waypoints na trasę)	

	RTK opcjonalnie (po wykupieniu subskrypcji lub w cenie odbiornika)	
Dokładność GPS	1.3 m - RMS 67% 2.6 m - RMS 95%	
SBAS	0.4 m - RMS 67% 0.8 m - RMS 95%	
RTK	1.2 cm - RMS 67% 1.8 cm - RMS 95%	
L-Band	5 cm - RMS 67% 9 cm - RMS 95%	
Cold start	1.2 min	
Parametry DGNSS		
Częstotliwość	280.0 – 330.0 kHz	
MSK Bit Rates	100, 200 bps	
Cold start	< 1.1 min.	
Reacquisition:	< 3 sek.	
Wyświetlacz		
Wielkość ekranu	7 calowy	
Rozdzielczość	1024x600 pikseli	
Zastosowanie	Możliwa praca z systemem AIS	
Dodatkowe akcesoria		
Antena	Kompatybilna z odbiornikiem 50 Ohm (TNC) Antena łączona - GNSS / Beacon	
Oprogramowanie	Po podłączeniu odbiornika do komputera zapewniające konfigurację i postprocessing danych (dedykowane producenta lub inne)	
Okablowanie	Zapewniające zasilanie odbiornika i wyświetlacza oraz podłączenie odbiornika do komputera	
Zasilanie	Umożliwiające podłączenie odbiornika i wyświetlacza do sieci 230 V	
Proponowane urządzenie i akcesoria przez wykonawcę		
<u>Nazwa, typ, model oferowanego urządzenia, producent:</u>		
.....		
<u>Akcesoria (nazwa, typ, model, producent):</u>		
<u>Gwarancja (ilość miesięcy):</u>		

Dodatkowe uwagi i wymagania dotyczące odbiornika:

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Wsparcie techniczne w języku polskim.

- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania przez okres gwarancji.
- Urządzenie składa się z oddzielnych modułów: sensor (odbiornik GNSS), wyświetlacz, antena.
- Urządzenie musi zapewnić prace jako odbiornik nawigacyjny: moduł wyświetlacza powinien posiadać możliwość wprowadzania Waypointów, tworzenia tras, ustawiania alarmów nawigacyjnych, monitoring parametrów sygnałów odbieranych z satelitów.
- Montaż i konfiguracja urządzenia w laboratorium: instalacja systemu antenowego (długość przewodu antenowego, odległość do maszty ok.40 m) i podłączenie urządzenia do komputera.
- Oprogramowane do postprocessingu musi zapewnić zapis danych z depech NMEA na komputerze (dedykowane oprogramowanie producenta lub inne).
- Odbiornik posiada możliwość integracji z systemem ECDIS i radarem.

2. Odbiornik nawigacyjny GNSS – 2 szt.

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia		Oferowany parametr (czy spełnia wymagania TAK/NIE)
Minimalne wymagania zamawiającego		Wypełnia wykonawca
Parametr	Wartość	
Odbiornik		
Technologia GNSS	GPS Glonass BeiDou Galileo SBAS	
Ilość kanałów	500	
Funkcje	- monitoring i mitygacja jammingu, - monitoring i mitygacja zjawiska multipath, - monitoring i mitygacja scyntylacji jonosferycznej, - odporny na wstrząsy i wibracje - RAIM (Receiver Autonomous Integrity Monitoring) - heading przy dwóch antenach	
Dokładność Standalone – horizontal – vertical SBAS – horizontal – vertical DGNSS – horizontal – vertical	1.6 m 2.2 m 0.8 m 1.1 m 0.7 m 1 m	
Dokładność RTK Horizontal accuracy Vertical accuracy Initialisation	0.9 cm + 0.5 ppm 1.4 cm + 1 ppm 10 s	
GNSS attitude accuracy		

Antenna separation 1 m 5 m	Heading 0.18° 0.06°	
1 m 5 m	Pitch/Roll 0.35° 0.09°	
Prędkość danych	50 Hz	
Format danych	RTCM CMR NMEA	
Komunikacja	Szybkie porty szeregowo (RS232) – 2 szt. Ethernet USB Zintegrowany Bluetooth Wbudowany modem UHF	
Interfejs	LEMO	
Cold start	55 s	
Warm start	35 s	
Warunki środowiskowe	IP67	
Pamięć wewnętrzna	6 GB	
Dodatkowe akcesoria		
Anteny	2 anteny kompatybilne z odbiornikiem pozwalające określić heading, pitch, roll	
Oprogramowanie	Po podłączeniu odbiornika do komputera zapewniające konfigurację i postprocessing danych	
Okablowanie	Zapewniające zasilanie odbiornika i podłączenie odbiornika do komputera	
Zasilanie	Umożliwiające podłączenie odbiornika do sieci 230 V	
Proponowane urządzenie i akcesoria przez wykonawcę		
<u>Nazwa, typ, model oferowanego urządzenia, producent:</u>		
.....		
<u>Akcesoria (nazwa, typ, model, producent):</u>		
<u>Gwarancja (ilość miesięcy):</u>		

Dodatkowe uwagi i wymagania dotyczące odbiornika:

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Wsparcie techniczne w języku polskim.
- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania przez okres gwarancji.
- Urządzenie składa się z oddzielnych modułów: sensor (odbiornik GNSS), 2 anteny.
- Odbiornik posiada technologie umożliwiające monitoring i łagodzenie zakłóceń radiowych co powoduje odporność oraz zabezpiecza przed celowym lub niezamierzonym zagłuszeniem i fałszowaniem.

- Montaż i konfiguracja urządzenia w laboratorium: instalacja systemu antenowego (długość przewodu antenowego, odległość do masztu ok.40 m) i podłączenie urządzenia do komputera.
- Oprogramowanie tego samego producenta co odbiornik.
- Oprogramowanie do postprocessingu musi zapewnić zapis danych z depezh NMEA na komputerze oraz umożliwić monitoring, zarządzanie zjawiskami interferencji (jamming), multipath, scyntylacji jonosferycznej oraz ich wizualizację.
- Oprogramowanie jest kompatybilne z językami programowania C/C++, co umożliwia tworzenie aplikacji do wstępnego przetwarzania danych wejściowych.
- Oprogramowanie posiada moduł do przetwarzania danych zapisanych w formacie RINEX.
- Oprogramowanie pozwala wyszukać poprawki ze stacji referencyjnych dla odpowiednich danych pomiarowych.

3. Odbiornik nawigacyjny GNSS – 1 szt.

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia		Oferowany parametr (czy spełnia wymagania TAK/NIE)
Minimalne wymagania zamawiającego		Wypełnia wykonawca
Parametr	Wartość	
Odbiornik		
Technologia GNSS	GPS Glonass BeiDou Galileo SBAS RTK Śledzenie kodu P na L1 i L2	
Ilość kanałów	500	
Funkcje	- monitoring i mitygacja jammingu, - monitoring i mitygacja zjawiska multipath, - odporny na wstrząsy i wibracje - RAIM (Receiver Autonomous Integrity Monitoring)	
Dokładność GPS – L1C/A, L2C – P code	17 cm 11 cm	
GLONASS – L1 C/A, L2 C/A – P code	27 cm 12 cm	
GALILEO – E1 8 – E5a, E5b	10 cm 8 cm	
Prędkość danych	100 Hz	
Format danych	RINEX NMEA RTCM CMR	
Komunikacja	Szybkie porty szeregowo (RS232)	

	Ethernet Zintegrowany WiFi Wbudowany modem UHF USB NTRIP client, server Web UI Power over Ethernet	
Cold start	< 50 s	
Warm start	< 25 s	
Warunki środowiskowe	IP67	
Pamięć wewnętrzna	6 GB	
Dodatkowe akcesoria		
Antena	Kompatybilna z odbiornikiem	
Oprogramowanie	Po podłączeniu odbiornika do komputera zapewniające konfigurację i postprocessing danych	
Okablowanie	Zapewniające zasilanie odbiornika i podłączenie odbiornika do komputera	
Zasilanie	Umożliwiająca podłączenie odbiornika do sieci 230 V Wbudowana wewnętrzna bateria umożliwiająca autonomiczną pracę min 20 h	
Proponowane urządzenie i akcesoria przez wykonawcę		
<u>Nazwa, typ, model oferowanego urządzenia, producent:</u>		
.....		
<u>Akcesoria (nazwa, typ, model, producent):</u>		
.....		
<u>Gwarancja (ilość miesięcy):</u>		
.....		

Dodatkowe uwagi i wymagania dotyczące odbiornika:

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Wsparcie techniczne w języku polskim.
- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania przez okres gwarancji.
- Urządzenie składa się z oddzielnych modułów: sensor (odbiornik GNSS), antena.
- Odbiornik posiada technologie umożliwiające monitoring i łagodzenie zakłóceń radiowych co powoduje odporność oraz zabezpiecza przed celowym lub niezamierzonym zagłuszaniem i fałszowaniem.
- Montaż i konfiguracja urządzenia w laboratorium: instalacja systemu antenowego (długość przewodu antenowego, odległość do masztu ok.40 m) i podłączenie urządzenia do komputera.
- Oprogramowanie tego samego producenta co odbiornik.

- Oprogramowanie do postprocessingu musi zapewnić zapis danych z depezh NMEA na komputerze oraz umożliwić monitoring, zarządzanie zjawiskami interferencji (jamming), multipath, scyntylacji jonosferycznej oraz ich wizualizację.
- Oprogramowanie jest kompatybilne z językami programowania C/C++, co umożliwia tworzenie aplikacji do wstępnego przetwarzania danych wejściowych.
- Oprogramowanie posiada moduł do przetwarzania danych zapisanych w formacie RINEX.
- Oprogramowanie pozwala wyszukać poprawki ze stacji referencyjnych dla odpowiednich danych pomiarowych.
- Odbiornik posiada wbudowaną wewnętrzną baterię umożliwiającą autonomiczną pracę minimum 20 h podczas badań terenowych.

4. Odbiornik nawigacyjny GNSS – 1 szt.

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia		Oferowany parametr (czy spełnia wymagania TAK/NIE)
Minimalne wymagania zamawiającego		Wypełnia wykonawca
Parametr	Wartość	
Odbiornik		
Technologia GNSS	GPS GLONASS Galileo BeiDou SBAS L-Band up to 5 channels	
Ilość kanałów	500	
Funkcje	- monitoring i mitygacja jammingu - monitoring i mitygacja spoofingu - monitoring i mitygacja zjawiska multipath - odporny na wstrząsy i wibracje - ALIGN Heading and Relative Positioning	
Prędkość danych		
GNSS position	10 Hz	
INS solution	150 Hz	
IMU raw data rate	150 Hz	
Złącza		
Dwie anteny ze złączem SMA	SMA	
Serial, CAN	DSUB HD26	
Ethernet	RJ45	
USB (host and device)	Micro A/B	
Interfejs komunikacyjny	RS-232 RS-323/RS-422 USB (host/device) Ethernet CAN bus Wifi Pulse Per Second (PPS) output	

	Event inputs/outputs Quadrature wheel sensor input	
Dokładność GPS DGPS SBAS TerraStar RTK	1.7 m - RMS 0.6 m - RMS 0.8 m - RMS 0.6 m - RMS 1 cm + 1ppm- RMS	
ALIGN heading accuracy Dual-antenna	Baseline Accuracy (RMS) 2 m 0.09° 4 m 0.06°	
Cold start Warm start	< 40 s < 25 s	
Pamięć wewnętrzna	16 GB	
Warunki środowiskowe	IP67	
Dodatkowe akcesoria		
Anteny	2 anteny geodezyjne/kompatybilne z odbiornikiem, posiadające funkcje mitygacji multipath	
Oprogramowanie	Po podłączeniu odbiornika do komputera zapewniające konfigurację i postprocessing danych (Identyfikacja i łagodzenie zakłóceń GNSS)	
Okablowanie	Zapewniające zasilanie i podłączenie odbiornika do komputera	
Zasilanie	Umożliwiające podłączenie odbiornika do sieci 230 V	
Dodatkowe sensory	Żyroskop w technologii MEMS Akcelerometr w technologii MEMS	
Proponowane urządzenie i akcesoria przez wykonawcę		
<u>Nazwa, typ, model oferowanego urządzenia, producent:</u>		
.....		
<u>Akcesoria (nazwa, typ, model, producent):</u>		
.....		
<u>Gwarancja (ilość miesięcy):</u>		
.....		

Dodatkowe uwagi i wymagania dotyczące odbiornika:

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Wsparcie techniczne w języku polskim.
- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania przez okres gwarancji.
- Urządzenie składa się z oddzielnych modułów: sensor (odbiornik GNSS), 2 anteny.

- Odbiornik dzięki wbudowanemu sensorowi IMU powinien łączyć pozycjonowanie GNSS i nawigację inercyjną, aby zapewnić rozwiązanie nawigacji 3D (funkcja integracji z IMU do nawigacji zliczeniowej).
- Możliwość zastosowania w wojskowych i cywilnych systemach nawigacji oraz przy ochronie infrastruktury krytycznej.
- Montaż i konfiguracja urządzenia w laboratorium: instalacja systemu antenowego (długość przewodu antenowego, odległość do masztu ok.40 m) i podłączenie urządzenia do komputera.
- Oprogramowanie do postprocessingu musi zapewnić zapis danych z depech NMEA na komputerze oraz umożliwić monitoring i zarządzanie zjawiskami interferencji, multipath, scyntylacji jonosferycznej.
- Oprogramowanie do analizy danych musi zapewnić detekcję jammingu, zapis sygnatur jammera, ochronę przed spoofingiem, wizualizację interferencji.

5. Kompas satelitarny GNSS posiadający następujące parametry – 1 szt.

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia		Oferowany parametr (czy spełnia wymagania TAK/NIE)
Minimalne wymagania zamawiającego		Wypełnia wykonawca
Parametr	Wartość	
Antena		
Technologia GNSS	GPS GLONASS Galileo SBAS	
Funkcje	Możliwość podłączenia do radaru, AIS, autopilota, sonaru Pomiar prędkości w 3 osiach (dziobowa, rufowa, wzdłużna)	
Dokładność Heading Attitude (Pitch/Roll) Speed	0,4° RMS 0,4° RMS 0.3 kn	
Rozdzielczość Heading Attitude Rate of turn	0.1° , 0.01° , 0.001° 0.1° , 0.01° , 0.001° 0.1°/s , 0.01°/s , 0.001°/s	
Dokładność pozycji GPS GDPS SBAS	5.2 m 4.5 m 3.5 m	
Interfejsy	NMEA0183 - IEC61162-1, IEC61162-2 NMEA 2000 AD-10 RS-485 Ethernet USB	

Warunki środowiskowe	Antena IP56 Wyświetlacz IP56 Moduł procesora IP20	
Wyświetlacz		
Ekran	4,1 cala	
Rozdzielczość	480 x 272	
Tryby prezentacji danych	Heading, Nav data, Rate of turn, Speed	
Dodatkowe akcesoria		
Oprogramowanie	Po podłączeniu kompasu do komputera zapewniające konfigurację i postprocessing danych (dedykowane producenta lub inne)	
Okablowanie	Zapewniające zasilanie kompasu satelitarnego i wyświetlacza oraz podłączenie do komputera	
Zasilanie	Umożliwiające podłączenie kompasu satelitarnego i wyświetlacza do sieci 230 V	
Proponowane urządzenie i akcesoria przez wykonawcę		
<u>Nazwa, typ, model oferowanego urządzenia, producent:</u>		
<p>.....</p> <p><u>Akcesoria (nazwa, typ, model, producent):</u></p>		
<p><u>Gwarancja (ilość miesięcy):</u></p>		

Dodatkowe uwagi i wymagania dotyczące odbiornika:

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Wsparcie techniczne w języku polskim.
- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania przez okres gwarancji.
- Urządzenie składa się z oddzielnych modułów: antena kompasu satelitarnego, wyświetlacz, moduł procesora.
- Montaż i konfiguracja urządzenia w laboratorium: instalacja systemu antenowego (długość przewodu antenowego, odległość do masztu ok.40 m) i podłączenie urządzenia do komputera.
- Oprogramowanie do postprocessingu musi zapewnić zapis danych z depech NMEA na komputerze.

6. Kompas satelitarny GNSS posiadający następujące parametry – 1 szt.

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia	
Minimalne wymagania zamawiającego	Oferowany parametr

		(czy spełnia wymagania TAK/NIE)
		Wypełnia wykonawca
Parametr	Wartość	
Antena		
Technologia GNSS	GPS GLONASS Galileo SBAS	
Funkcje	Możliwość podłączenia do radaru, AIS, autopilota, sonaru Pomiar prędkości w 3 osiach (dziobowa, rufowa, wzdłużna)	
Dokładność Heading Attitude (Pitch/Roll) Speed	0,25° RMS 0,4° RMS 0.3 kn	
Rozdzielczość Heading Attitude Rate of turn	0.1° , 0.01° , 0.001° 0.1° , 0.01° , 0.001° 0.1°/s , 0.01°/s , 0.001°/s	
Dokładność pozycji GPS GDPS SBAS	5.2 m 4.5 m 3.5 m	
Interfejsy	NMEA0183 - IEC61162-1, IEC61162-2 NMEA 2000 AD-10 RS-485 Ethernet USB	
Warunki środowiskowe	Antena IP56 Wyświetlacz IP56 Moduł procesora IP20	
Wyświetlacz		
Ekran	4,1 cala	
Rozdzielczość	480 x 272	
Tryby prezentacji danych	Heading, Nav data, Rate of turn, Speed	
Dodatkowe akcesoria		
Oprogramowanie	Po podłączeniu kompasu do komputera zapewniające konfigurację i postprocessing danych (dedykowane producenta lub inne)	
Okablowanie	Zapewniające zasilanie kompasu satelitarnego i wyświetlacza oraz podłączenie do komputera	
Zasilanie	Umożliwiające podłączenie kompasu satelitarnego i wyświetlacza do sieci 230 V	
Proponowane urządzenie i akcesoria przez wykonawcę		
<u>Nazwa, typ, model oferowanego urządzenia, producent:</u>		
.....		
<u>Akcesoria (nazwa, typ, model, producent):</u>		

Gwarancja (ilość miesięcy):

Dodatkowe uwagi i wymagania dotyczące odbiornika:

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Wsparcie techniczne w języku polskim.
- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania przez okres gwarancji.
- Urządzenie składa się z oddzielnych modułów: antena kompasu satelitarnego, wyświetlacz, moduł procesora.
- Montaż i konfiguracja urządzenia w laboratorium: instalacja systemu antenowego (długość przewodu antenowego, odległość do maszty ok.40 m) i podłączenie urządzenia do komputera.
- Oprogramowanie do postprocessingu musi zapewnić zapis danych z depech NMEA na komputerze.

7. Kompas satelitarny GNSS posiadający następujące parametry – 1 szt.

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia		
Minimalne wymagania zamawiającego		Oferowany parametr (czy spełnia wymagania TAK/NIE)
		Wypełnia wykonawca
Parametr	Wartość	
Antena		
Technologia GNSS	GPS GLONASS BeiDou GALILEO SBAS	
Ilość kanałów	300	
Prędkość danych	20 Hz	
Rate of turn	100°/s	
Funkcje	Obsługa Atlas SBAS	
Funkcje	Możliwość podłączenia do radaru, AIS, autopilota, sonaru	
Dokładność GPS SBAS Atlas (L-Band)	1.4 m 0.4 m 0.4 m	

Heading Attitude (Pitch/Roll) Heave	0,3° RMS 1° RMS 35 cm (DGPS) 15 cm (Atlas)	
Cold Start	< 45 s	
Warm Start	< 25 s	
Hot Start	< 5 s	
Odbiornik DGNSS		
Kanały śledzące Częstotliwość Wybór stacji referencyjnych	2 283.5 – 325 kHz Manual, Automatyczne, Baza danych	
Odbiornik L-Band Częstotliwość Czułość Czas akwizycji	1525 – 1560 MHz -130 dBm 17 s	
Porty	RS232, RS422 half-duplex RS422(TX) NMEA2000	
Poprawki	L-Band	
Protokół danych	NMEA 0183 NMEA 2000,	
Prędkość danych	4800-57600	
Wbudowane sensory	Gyro Tilt sensor	
Warunki środowiskowe	IP66	
Dodatkowe akcesoria		
Oprogramowanie	Po podłączeniu kompasu do komputera zapewniające konfigurację i postprocessing danych (dedykowane producenta lub inne)	
Okablowanie	Zapewniające zasilanie kompasu satelitarnego oraz podłączenie do komputera	
Zasilanie	Umożliwiające podłączenie kompasu satelitarnego do sieci 230 V	
Proponowane urządzenie i akcesoria przez wykonawcę		
<u>Nazwa, typ, model oferowanego urządzenia, producent:</u>		
.....		
<u>Akcesoria (nazwa, typ, model, producent):</u>		
.....		
<u>Gwarancja (ilość miesięcy):</u>		
.....		

Dodatkowe uwagi i wymagania dotyczące odbiornika:

- Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- Wsparcie techniczne w języku polskim.
- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania przez okres gwarancji.
- Urządzenie podłączone bezpośrednio do komputera.
- Montaż i konfiguracja urządzenia w laboratorium: instalacja systemu antenowego (długość przewodu antenowego, odległość do masztu ok.40 m) i podłączenie urządzenia do komputera.
- Oprogramowanie do postprocessingu musi zapewnić zapis danych z depech NMEA na komputerze.

8. Kompas satelitarny GNSS posiadający następujące parametry – 1 szt.

Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia		
Minimalne wymagania zamawiającego		Oferowany parametr (czy spełnia wymagania TAK/NIE)
		Wypełnia wykonawca
Parametr	Wartość	
Antena		
Technologia GNSS	GPS GLONASS BeiDou GALILEO	
Ilość kanałów	700	
Prędkość danych GPS	10 Hz	
Rate of turn	90°/s	
Funkcje	SBAS RTK WiFi Bluetooth Obsługa Atlas	
Funkcje	Możliwość podłączenia do radaru, AIS, autopilota, sonaru	
Dokładność Heading Attitude (Pitch/Roll) Heave	0,27° RMS 1° RMS 35 cm (DGPS) 15 cm (Atlas) 7 cm (RTK)	
Dokładność GPS SBAS RTK Atlas	2.5 m - RMS 67% 0.7 m - RMS 67% 0.009 m + 1ppm - RMS 67% 0.4 m - RMS 67%	
Cold Start	< 45 s	
Warm Start	< 25 s	
Hot Start	< 8 s	
Interfejsy	RS-232//RS-422	

	RS-232 CAN Ethernet Bluetooth WiFi WebUI	
Poprawki	SBAS, L-band, RTK	
Protokół danych	NMEA0183	
Prędkość danych	4800-57600	
Wbudowane sensory	Gyro Tilt sensor	
Warunki środowiskowe	IP67	
Dodatkowe akcesoria		
Oprogramowanie	Po podłączeniu kompasu do komputera zapewniające konfigurację i postprocessing danych (dedykowane producenta lub inne)	
Okablowanie	Zapewniające zasilanie kompasu satelitarnego oraz podłączenie do komputera	
Zasilanie	Umożliwiające podłączenie kompasu satelitarnego do sieci 230 V	
Proponowane urządzenie i akcesoria przez wykonawcę		
<u>Nazwa, typ, model oferowanego urządzenia, producent:</u>		
.....		
<u>Akcesoria (nazwa, typ, model, producent):</u>		
.....		
<u>Gwarancja (ilość miesięcy):</u>		
.....		

Dodatkowe uwagi i wymagania dotyczące odbiornika: Gwarancja minimum 12 miesięcy.

- Wsparcie techniczne w języku polskim.
- Przedstawiciel producenta musi znajdować się na terenie Polski.
- Wsparcie techniczne i upgrade oprogramowania przez okres gwarancji.
- Urządzenie podłączone bezpośrednio do komputera.
- Montaż i konfiguracja urządzenia w laboratorium: instalacja systemu antenowego (długość przewodu antenowego, odległość do maszty ok.40 m) i podłączenie urządzenia do komputera.
- Oprogramowanie do postprocessingu musi zapewnić zapis danych z depezh NMEA na komputerze.

Wykonawca:

.....
 (pełna nazwa/firma, adres, w zależności od
 podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)
 reprezentowany przez:

.....
 (imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Zestawienie parametrów technicznych

Część III

Oprogramowaniem musi spełniać poszczególne minimalne parametry/funkcje:

Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych	
Minimalne wymagania zamawiającego	Oferowany parametr (czy spełnia wymagania TAK/NIE)
	Wypełnia wykonawca
1. Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych GNSS	
<ul style="list-style-type: none"> • Przetwarzania sieci, wyrównanie ciągów poligonowych, kalibracja terenu, praca na podkładach mapowych oraz możliwość integracji danych ze wszystkich źródeł, w tym pomiarów GNSS, niwelacyjnych oraz tachimetrycznych. • Obliczanie i wyrównywanie ciągów tachimetrycznych i niwelacyjnych. • Import + podgląd danych terenowych, podgląd projektów + eksport do urządzeń terenowych. • Generowanie szybkich i dokładnych raportów objętości dla porównania powierzchni, hałd/wykopów i powierzchni korytarzy. • Obliczanie powierzchni wykopu/nasypu w siatce. • Określanie warstwic i etykiet. • Eksport danych terenowych w formatach innych producentów. • Przetwarzanie chmur punktów z pomiarów naziemnych, mobilnych i lotniczych. • Analiza, czyszczenie, edycja i przetwarzanie chmur punktów w tym samym projekcie, w którym znajdują się inne dane (np. punkty osnowy). • Integracja z produktami ESRI. • Integracja z produktami CAD. • Oprogramowanie zawiera wszystkie moduły/funkcje, które sprzedawane są jako opcjonalne. • Oprogramowanie musi być kompatybilne (import surowych danych) z urządzeniami (odbiorniki GNSS, tachimetr zrobotyzowany) firmy Leica Geosystems Sp. z o.o., będącymi w zasobach AMW, z usługą wsparcia technicznego na okres co najmniej 36 miesięcy (AMW posiada oprogramowanie Leica Infinity) 	
2. Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (łączenie, georeferencjonowanie skanów laserowych)	

<p>Przeznaczenie oprogramowania – przeznaczone do importowania obszernych danych ze skanera laserowego i przekształcania ich w kompletne produkty 3D. Pakiety muszą obejmować następujące czynności, narzędzia do łączenia, wizualizacji, modelowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne dopasowanie skanów. • Wizualne dopasowanie skanów. • Automatyczne generowanie zestawów chmur punktów. • Łączenie na podstawie tarcz. • Mapa to tworzenia lokalizacji (SiteMap). • Pomiary i tworzenie obiektów. • Macierz błędów. • Wykonanie szybkich pomiarów – odległości, prześwity pionowe i poziome. • Przeprowadzanie automatycznej rejestracji z wykorzystaniem oraz bez tarcz celowniczych. • Szybkie sprawdzenie dokładności tarcz celowniczych. • Tworzenie raportów rejestracji. • Łatwy eksport do wybranego formatu CAD. • Możliwość georeferencji skanów laserowych. • Publikację wyników za pomocą filmów wideo. • Nawigacja 3D, przesuwanie, zoom, obrót. • Tryb widoku panoramicznego (punkty). • Szybkiej wizualizacji. • Nakładanie tekstury na chmury punktów. • Łączenie wielu obrazów. • Edycja płaszczyzn. • Tworzenie siatek. • Generowanie warstwic. • Czyszczenie skanów. • Tworzenie przekrojów poprzecznych w chmurach punktów. • Pomiar i wymiarowanie chmur punktów oraz modeli. • Oprogramowanie zawiera wszystkie moduły/funkcje, które sprzedawane są jako opcjonalne. • Oprogramowanie musi być kompatybilne (import surowych danych) ze skanerami laserowymi firmy Leica Geosystems Sp. z o.o. wraz z usługą wsparcia technicznego na okres co najmniej 36 miesięcy <p><u>Do oprogramowania należy dołączyć moduł (wtyczka) do oprogramowania 3D CAD producenta skanera laserowego umożliwiające proces tworzenia obiektów 3D i BIM z chmury punktów bezpośrednio z programu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Moduł do Autodesk REVIT, 	
<p>3. Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (zarządzanie chmurą punktów, zautomatyzowana analiza, modelowanie chmury, tworzenie modeli 3D)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych</u> <p>Oprogramowanie do modelowania posiada minimum następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie trójwymiarowych kształtów i geometrii, które możemy wykorzystywać do obliczeń, renderowania i wizualizacji. • Tworzenie modeli 3D pojedynczych elementów oraz całych obiektów. • Przetwarzanie chmur punktów (m.in. filtr o wyodrębniania gruntu, płaszczyzn). • Tworzenie i zarządzanie sześcianami ograniczającymi, wycinkami ograniczającymi i płaszczyznami ograniczającym • Modelowanie powierzchni (m.in. skanowanie do siatki. Modelowanie 3D, tworzenie DSM i DTM, wyodrębnianie budynków, Tworzenie modelu siatkowego na podstawie modelu BIM) • Kontrola, inspekcja, analiza (m.in. inspekcje BIM, Przekroje tuneli i dróg (tworzenie, kontrola, objętości, rozwijanie) • Analiza powierzchni / Inspekcja siatkowa. 	

<ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie obrazami (m.in. konwersja między sprawdzonym lub kolorowym modelem siatkowym na teksturowany model siatkowy, edycja tekstur, tekstura na podstawie materiału) • Wysyłanie danych do AutoCAD. • Inspekcja BIM wraz z połączeniem z oprogramowaniem terenowym. • Import i nakładanie na skany obrazów pochodzących z kamer zewnętrznych. • Nakładanie tekstur. • Różnorodne, szybkie i wygodne tryby wizualizacji (np. tryb lotu do płynnej nawigacji 3D w chmurach). • Narzędzia do modelowania konstrukcji i instalacji. • Narzędzia dla inżynierii lądowej i dziedzin pokrewnych obejmują (tworzenie siatek TIN, obliczanie powierzchni, objętości itp.). • oprogramowanie musi być kompatybilne (import surowych danych) ze skanerami laserowymi firmy Leica Geosystems Sp. z o.o. wraz z usługą wsparcia technicznego na okres co najmniej 36 miesięcy <p>• <u>Oprogramowanie do fotogrametrii (Obiekty i sceny dowolnej wielkości na podstawie zdjęć lub skanów laserowych, uzyskując skany 3D i modele 3D)</u></p> <p>Oprogramowanie do modelowania 3d posiada minimum następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Model 3D ze zdjęć lub skaningu laserowego. • Integracja zdjęć i skanów. • Generowanie trójwymiarowego modelu chmury punktów (mesh). • Generowanie trójwymiarowych modeli 3D i nakładanie tekstury. • Tworzenie map 3D na podstawie zdjęć z drona. • Tworzenie aglomeracji, budynków na podstawie zdjęć z drona, aparatów i wysokiej rozdzielczości skanów laserowych, • Modelowanie 3D BIM. • Tworzenie wirtualnych spacerów 3D. • Zastosowanie w geodezji(m.in. tworzenie profili, obliczanie objętości) • Usługa wsparcia technicznego na okres co najmniej 36 miesięcy 	
Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych	
Proponowane oprogramowanie	
<u>Nazwa, producent:</u>	
<ol style="list-style-type: none"> 1) Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych GNSS 2) Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (łączenie, georeferencjonowanie skanów laserowych) + dodatkowe moduły 3) Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych (zarządzanie chmurą punktów, zautomatyzowana analiza i modelowanie chmury) 	

W przypadku oprogramowania wymogi dotyczące gwarancji dotyczą okresu zabezpieczenia technicznego, usługi wsparcia, utrzymania i subskrypcji oprogramowania. Okres ten jest jednym z kryteriów oceny oferty. Czas trwania tego okresu minimum 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbiorczego

Wykonawca zapewni **szkolenie dla 3 osób z obsługi oprogramowania do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych.**

Wykonawca:

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Zestawienie parametrów technicznych

Część IV

Minimalne wymagania konfiguracyjne zestawów to:

1. Wysokowydajna stacja robocza x 1

Stacja robocza x 1	
Procesor	32-rdzeniowy, 64-wątkowy, co najmniej 128 MB pamięci Cache, taktowanie bazowe co najmniej 3,60 GHz, w trybie turbo co najmniej 4,50 GHz, Procesor musi być kompatybilny z zestawem.
Płyta główna	Kompatybilna z ww. procesorem oraz kartką graficzną, obsługująca pamięć DDR4 dual channel, min. 8 gniazda pamięci, Obsługa wielu kart graficznych, wewnętrzne złącza: Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax), Bluetooth 2 x gniazdo M.2 (tryb PCIE 3.0 x 4) 8 x port SATA 6Gb/s 2 x U.2 connector Zintegrowana karat dźwiękowa Kompatybilna z zestawem
Karta graficzna 1	Pojedynczy moduł posiadający pamięć min. 24GB GDDR6X, Rodzaje wyjść: min. 1 x HDMI, min. 3 x Display Port, obsługująca CUDA, DirectX 12, OpenGL 4.6, taktowanie rdzenia nie mniej niż 2,5 GHz, taktowanie pamięci nie mniej niż 20000 MHz, typ złącza PCIe 4.0 x16. Kompatybilna z zestawem.
Karta graficzna 2	Pojedynczy moduł posiadający pamięć min. 24GB GDDR6X, Rodzaje wyjść: min. 1 x HDMI, min. 3 x Display Port, obsługująca CUDA, DirectX 12, OpenGL 4.6, taktowanie rdzenia nie mniej niż 2,5 GHz, taktowanie pamięci nie mniej niż 20000 MHz, typ złącza PCIe 4.0 x16. Kompatybilna z zestawem.
Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną Standard: 802.11ac WiFi Bluetooth
Pamięć RAM	Nie mniej niż 8 modułów po 32GB: - Typ-DDR4 - Pojemność pojedynczego modułu-32 GB - Ilość modułów-8 lub równorzędne gwarantujące pozostałe parametry - Całkowita pojemność pamięci-256 GB

	<ul style="list-style-type: none"> - Częstotliwość pracy- min. 3000 MHz - Pamięć typu serwerowego, wykorzystanie technologii ECC
Dysk SSD	<p>Jedna sztuka o parametrach</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfejs- M.2 PCIe NVMe 4.0 - pojemność min. 4000 GB - szybkość zapisu min. 8000 MB/s - szybkość odczytu min. 10000 MB/s - radiator <p>Kompatybilny z zestawem</p>
Dysk SSD	<p>Jedna sztuka o parametrach</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfejs- M.2 PCIe NVMe 4.0 - pojemność min. 2000 GB - szybkość zapisu min. 6000 MB/s - szybkość odczytu min. 7000 MB/s <p>Kompatybilny z zestawem</p>
Dysk HDD	<p>3.5 cala 12 TB Pamięć cache min 256 MB Prędkość obrotowa min. 7200 obr./min.</p>
Obudowa	<p>Typ obudowy: Midi Tower dopasowana do użytych podzespołów Standard-ATX, micro-ATX, mini-ITX; Ilość kieszeni 5.25 min. 2 szt.; Ilość kieszeni 3.5 wewn. Min. 4 szt.; Zainstalowane komponenty: 2 wentylatory 120mm; Złącza na przednim panelu min. 2 x USB 3.2 Gen. 1, audio; Dostępne opcje: 1 wentylator 120mm, 2 wentylatory 120/140mm Wyciszona</p>
Zasilacz	<p>Moc min. 2000 W spełniający wymagania zestawu Standard-ATX Zabezpieczenia UVP, OVP, SCP Średnica wentylatora 140 mm Ilość wentylatorów chłodzących: 1 Certyfikat 80+ Platinum Regulacja obrotów wentylatorów: automatyczna</p>
System operacyjny	Windows 11 Pro 64 bit
Pakiet biurowy	Microsoft Office - Licencja na 1 stanowisko, Minimum 5 lat
Klawiatura+mysz	Klawiatura bezprzewodowa (silent switch), mysz bezprzewodowa (silent)
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> - matryca IPS - przekątna 34 cali - format obrazu 21:9 - rozdzielczość 3440 x 1440 pikseli - czas reakcji 4 ms - 1x displayport - 1x hdmi 2.0 - wbudowane głośniki
Zestaw do archiwizowania danych	<ul style="list-style-type: none"> - Serwer plików – obudowa do zamontowania w szafie typu RACK 19", procesor 4 rdzeniowy, pamięć systemowa 4 GB, kieszenie na dyski min 8 - Dyski wewnętrzne -8 szt. - 12 TB, 3.5", SATA III
Wysokowydajna stacja robocza do przetwarzania, archiwizowania i wizualizacji danych	
Proponowane urządzenie i akcesoria przez wykonawcę	
<u>Nazwa, typ, model oferowanego urządzenia, producent:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> - Procesor - - Płyta główna - 	

<ul style="list-style-type: none"> - Pamięć RAM - - Karta graficzna - - Dysk twardy (SSD) - Dodatkowe - dyski na dane - - Karta dźwiękowa - - Karta sieciowa - - Obudowa - - Zasilacz - - Mysz - - Klawiatura - - System operacyjny - - Oprogramowanie biurowe - - Monitor - - Zestaw do archiwizowania danych: <ul style="list-style-type: none"> • Serwer plików - • Dyski wewnętrzne -
--

2. Stacja robocza x 10

Stacja robocza x 10	
Procesor	16 rdzeniowy, 32-wątkowy, co najmniej 64 MB pamięci Cache, taktowanie bazowe co najmniej 3,60 GHz, w trybie turbo co najmniej 4,0 GHz,. Procesor musi być kompatybilny z zestawem.
Płyta główna	Kompatybilna z ww. procesorem oraz kartką graficzną, obsługująca pamięć DDR4 dual channel, min. 8 gniazda pamięci, Obsługa wielu kart graficznych, wewnętrzne złącza: Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax), Bluetooth 2 x gniazdo M.2 (tryb PCIE 3.0 x 4) 8 x port SATA 6Gb/s 2 x U.2 connector Zintegrowana karta dźwiękowa; Kompatybilna z zestawem
Karta graficzna 1	Pojedynczy moduł posiadający pamięć min. 12GB GDDR6X rodzaje wyjść: min. 1 x HDMI, min. 3 x Display Port, obsługująca CUDA, DirectX 12, OpenGL 4.6. taktowanie rdzenia nie mniej niż 2,5 GHz, taktowanie pamięci nie mniej niż 18000 MHz, typ złącza PCIe 4.0 x16. Kompatybilna z zestawem
Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną Standard: 802.11ac; WiFi Bluetooth
Pamięć RAM	Nie mniej niż 8 modułów po 16 GB: <ul style="list-style-type: none"> - Typ-DDR4; - Pojemność pojedynczego modułu-16 GB; - Ilość modułów-8 lub równorzędne gwarantujące pozostałe parametry; - Całkowita pojemność pamięci-128 GB; - Częstotliwość pracy- min. 2600 MHz; - Pamięć typu serwerowego, wykorzystanie technologii ECC; - Radiator
Dysk SSD	Jedna sztuka o parametrach

	<ul style="list-style-type: none"> - Interfejs- M.2 PCIe NVMe 4.0 - pojemność min. 2000 GB - szybkość zapisu min. 6000 MB/s - szybkość odczytu min. 7000 MB/s <p>Kompatybilny z zestawem</p>
Obudowa	<p>Typ obudowy: Midi Tower dopasowana do użytych podzespołów Standard-ATX, micro-ATX, mini-ITX</p> <p>Ilość kieszeni 5.25 min. 2 szt.;</p> <p>Ilość kieszeni 3.5 wewn. Min. 4 szt.</p> <p>Zainstalowane komponenty: 2 wentylatory 120mm;</p> <p>Złącza na przednim panelu min. 2 x USB 3.2 Gen. 1, audio;</p> <p>Dostępne opcje: 1 wentylator 120mm, 2 wentylatory 120/140mm</p> <p>Wyciszona</p>
Zasilacz	<p>Moc min. 1500 W, spełniający wymagania zestawu Standard-ATX</p> <p>Zabezpieczenia UVP, OVP, SCP</p> <p>Średnica wentylatora 140 mm</p> <p>Ilość wentylatorów chłodzących: 1</p> <p>Certyfikat 80+ Titanium</p> <p>Regulacja obrotów wentylatorów: automatyczna</p>
System operacyjny	Windows 11 Pro 64 bit
Pakiet biurowy	Microsoft Office - Licencja na 10 stanowisk, Minimum 5 lat
Klawiatura+mysz	Klawiatura bezprzewodowa, mysz bezprzewodowa
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> - matryca IPS - przekątna 29 cali - format obrazu 21:9 - rozdzielczość 2560 x 1080 pikseli - czas reakcji 4 ms - 1x displayport - 1x hdmi - wbudowane głośniki
10 x Stacja robocza do przetwarzania, archiwizowania i wizualizacji danych	
Proponowane urządzenie i akcesoria przez wykonawcę	
<u>Nazwa, typ, model oferowanego urządzenia, producent:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> - Procesor - - Płyta główna - - Pamięć RAM - - Karta graficzna - - Dysk twardy (SSD) - - Karta dźwiękowa - - Karta sieciowa - - Obudowa - - Zasilacz - - Mysz - - Klawiatura - - System operacyjny - - Oprogramowanie biurowe - - Monitor - 	

Wykonawca:

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Parametry techniczne – wypełnia oferent - Doposażenie Laboratorium Systemów Radionawigacji
Dotyczy CZĘŚCI I**

1. Odbiornik GNSS RTK z wizualnym wyznaczeniem położenia

Odbiornik GNSS							
Lp.	Parametr	Wartość oczekiwana	Parametr oferowany (wypełnia Wykonawca)	Punktacja		Liczba punktów	Uwagi
				Zakres parametru	Ilość pkt.		
1.	Dokładność pomiaru Sieciowy RTK	mniej niż H 9 mm + 0,5 ppm / V 18 mm + 0,5 ppm		Wartości większe	2		
				H 9 mm + 0,5 ppm / V 18 mm + 0,5 ppm	4		
				Wartości mniejsze	6		
2.	Dokładność pomiaru RTK Pojedyncza linia bazowa	mniej niż H 9 mm + 1 ppm / V 18 mm + 1 ppm		Wartości większe	2		
				H 9 mm + 1 ppm / V 18 mm + 1 ppm	4		
				Wartości mniejsze	6		

3.	Dokładność pomiaru Postprocessing Wysoka precyzja (długie obserwacje)	mniej niż H 4 mm + 0,1 ppm / V 3,8 mm + 0,4 ppm		Wartości większe	2		
				H 4 mm + 0,1 ppm / V 3,8 mm + 0,4 ppm	4		
				Wartości mniejsze	6		
4.	Dokładność pomiaru Postprocessing Statyczny i szybki statyczny	mniej niż H 4 mm + 0,5 ppm / V 5,5 mm + 0,5 ppm		Wartości większe	2		
				H 4 mm + 0,5 ppm / V 5,5 mm + 0,5 ppm	4		
				Wartości mniejsze	6		
5.	Zapis danych (częstotliwość)	Min 5 Hz		< 5 Hz	2		
				5 – 10 Hz	4		
				> 10 Hz	6		
6.	Czas pracy na baterii	min 5 h		< 5 h	2		
				5 – 6 h	4		
				> 6 h	6		
7.	Kompensacja wychylenia	Pomiar		Pomiar	3		
				Pomiar i tyczenie	6		
8.	Ilość kanałów	min 500		< 500	2		
				500 -550	4		
				> 550	6		
9.	Zapis danych RINEX	TAK		NIE	3		
				TAK	6		
10.	Zewnętrzne zasilanie odbiornika i kontrolera za pomocą zasilacza sieciowego 230V	TAK		NIE	3		
				TAK	6		

Wykonawca:

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od

podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Wykaz dostaw

(dostawa odbiorników GNSS)

wykonanych w okresie ostatnich 3 lat, (jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie.)

Lp.	Nazwa zleceniodawcy na rzecz którego odbiornik został dostarczony <i>(adres, telefon kontaktowy, adres e-mail)</i>	Termin Realizacji <i>(od ÷ do)</i> <i>miesiąc/rok</i>	Przedmiot
1.	<p><i>Nazwa:</i></p> <p><i>Adres:</i></p> <p><i>telefon kontaktowy:</i></p>	<p>Termin wykonania (od-do)</p> <p><i>miesiąc/rok</i></p>	<p>.....</p>

UWAGA !!!

W załączeniu dokumenty potwierdzające należyte wykonanie dostawy odbiorników GNSS wraz pełną dokumentacją odbioru (na łączną kwotę nie mniejsza niż 120.000PLN brutto- dla poszczególnych części)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCÓW
WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O ZAMÓWIENIE
(o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy)**

Oświadczenia wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia
PODMIOTY W IMIENIU KTÓRYCH SKŁADANE JEST OŚWIADCZENIE:

.....
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG)

.....
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG)
reprezentowane przez:

.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie składane na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) - dalej: ustawa Pzp Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego którego przedmiotem jest: **Modernizacja laboratorium radionawigacji** numer referencyjny: **AMW-KANC.SZP.2712.67.2023**, prowadzonego w trybie nieograniczonym działając jako pełnomocnik podmiotów, w imieniu których składane jest oświadczenie oświadczam, że:
Wykonawca:

.....
Wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:

.....
Wykonawca:

.....
Wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:

.....
.....
Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą.

Podmiot udostępniający zasoby:

.....
.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....
.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014 ORAZ
ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE
PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE
BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Modernizacja laboratorium radionawigacji numer referencyjny: AMW-KANC.SZP.2712.67.2023**, prowadzonego przez Akademię Marynarki Wojennej w Gdyni, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODMIOTU UDOSTĘPNIĄCEGO ZASOBY:

1. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.⁷

⁷ Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- d) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- e) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- f) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie 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. poz. 835).⁸

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

- 1)
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)
- 2)
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

.....
kwalifikowany podpis elektroniczny

UWAGA:

Oświadczenie podmiotu udostępniającego musi być podpisane podpisem kwalifikowanym przez ten podmiot.

⁸ Zgodnie z treścią 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, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:
1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

OŚWIADCZENIE

PISEMNE ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA OKRES KORZYSTANIA Z NICH PRZY WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA ZGODNIE Z ART. 118 USTAWY PZP

Nazwa

Adres

Ja (My) niżej podpisany (ni)

.....

działając w imieniu i na rzecz :

.....
.....

oświadczam(y), że w postępowaniu na:

Modernizacja laboratorium radionawigacji numer referencyjny: AMW-KANC.SZP.2712.67.2023

zobowiązuję (zobowiązujemy) się udostępnić swoje zasoby Wykonawcy:

.....

.....
(pełna nazwa Wykonawcy i adres/siedziba Wykonawcy)

W celu oceny, czy ww. Wykonawca będzie dysponował moimi zasobami w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek nas łączący gwarantuje rzeczywisty dostęp do moich zasobów podaję:

- 1) zakres moich zasobów dostępnych Wykonawcy:
.....
- 2) sposób wykorzystania moich zasobów przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia:
.....
.....
- 3) charakteru stosunku, jaki będzie mnie łączył z Wykonawcą:
.....
.....
- 4) zakres i okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia:
.....

UWAGA:

Pisemne zobowiązanie podmiotu udostępniającego musi być podpisane podpisem kwalifikowanym przez ten podmiot.

Część I

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

Na podstawie umowy nr zawartej w dniu

Dostawa odbiornika geodezyjnego GNSS RTK z wizualnym wyznaczaniem położenia + akcesoria
(przedmiot zamówienia)

w dniu przedstawiciel Zamawiającego:

1.
2.

w obecności przedstawiciela Wykonawcy:

1.
2.

Dokonali odbioru przedmiotu zamówienia.

Zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy Wykonawca dostarczył następujące urządzenia:

Lp.	Nazwa	Typ/model	Numer seryjny
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Uwagi:

.....

Przedmiot umowy wykonano zgodnie z umową.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Egz. nr 1 – Zamawiający

Egz. nr 2 – Wykonawca

Podpisy przedstawicieli stron:

Zamawiający

Wykonawca

1.
2.

1.
2.

3.

3.

Część II

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

Na podstawie umowy nr zawartej w dniu

Dostawa urządzeń radionawigacyjnych
(przedmiot zamówienia)

w dniu przedstawiciel Zamawiającego:

1.
2.

w obecności przedstawiciela Wykonawcy:

1.
2.

Dokonali odbioru przedmiotu zamówienia.

Zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy Wykonawca dostarczył następujące urządzenia:

Lp.	Nazwa	Typ/model	Numer seryjny
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Uwagi:

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

Przedmiot umowy wykonano zgodnie z umową.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Egz. nr 1 – Zamawiający

Egz. nr 2 – Wykonawca

Podpisy przedstawicieli stron:

Zamawiający

Wykonawca

1.
2.
3.

1.
2.
3.

Część III

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

Na podstawie umowy nr zawartej w dniu

Dostawa oprogramowania do akwizycji i przetwarzania danych geoprzestrzennych
(przedmiot zamówienia)

w dniu przedstawiciel Zamawiającego:

1.
2.

w obecności przedstawiciela Wykonawcy:

1.
2.

Dokonali odbioru przedmiotu zamówienia.

Zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy Wykonawca dostarczył następujące oprogramowanie:

Lp.	Nazwa	Rodzaj licencji	Numer licencji
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Uwagi:

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

Przedmiot umowy wykonano zgodnie z umową.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Egz. nr 1 – Zamawiający

Egz. nr 2 – Wykonawca

Podpisy przedstawicieli stron:

Zamawiający

Wykonawca

1.
2.
3.

1.
2.
3.

Część IV

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

Na podstawie umowy nr zawartej w dniu

Dostawa stanowisk roboczych do akwizycji i przetwarzania danych
(przedmiot zamówienia)

w dniu przedstawiciel Zamawiającego:

1.
2.

w obecności przedstawiciela Wykonawcy:

1.
2.

Dokonali odbioru przedmiotu zamówienia.

Zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy Wykonawca dostarczył następujące urządzenia:

1. Wysokowydajna stacja robocza – 1 szt.

Lp.	Nazwa podzespołu	Typ/model	Numer seryjny
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

2. Stacja robocza - 10 szt.

Lp.	Nazwa podzespołu	Typ/model	Numer seryjny
-----	------------------	-----------	---------------

1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Uwagi:

.....

Przedmiot umowy wykonano zgodnie z umową.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Egz. nr 1 – Zamawiający

Egz. nr 2 – Wykonawca

Podpisy przedstawicieli stron:

Zamawiający

Wykonawca

1.
 2.
 3.

1.
 2.
 3.