

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym
w trybie podstawowym bez negocjacji na:

Zakup przemysłowego trakera laserowego (Laser Tracer) do wysoce dokładnych pomiarów 3D

Numer postępowania: **ZP.D.LW.2.2021**

Postępowanie jest prowadzone w związku z realizacją projektu CENAGIS współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi Priorytetowej I „Wykorzystanie działalności badawczo-rozwojowej w gospodarce” Działania 1.1. „Działalność badawczo-rozwojowa jednostek naukowych” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020.

Niniejsze postępowanie prowadzone jest przy użyciu miniPortalu: <https://miniportal.uzp.gov.pl/>

Zatwierdził:

p.o. KANCLERZ
Politechniki Warszawskiej

/-/ dr inż. Krzysztof Dzedzic

Warszawa, dnia 08 kwietnia 2021 r.

Rozdział 1 – Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego

Politechnika Warszawska

Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa

NIP: 525-000-58-34; REGON: 000001554

Strona internetowa: www.pw.edu.pl.

Strona internetowa, na której są zamieszczane informacje w sprawie niniejszego postępowania:

<http://www.zamowienia.pw.edu.pl/wykaz/>.

Adres skrzynki ePUAP Zamawiającego-Politechniki Warszawskiej: /PW/SkrytkaESP

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi:

Dział Zamówień Publicznych Politechniki Warszawskiej

ul. Noakowskiego 18/20, 00-668 Warszawa

Osoba uprawniona do komunikowania się z Wykonawcami:

Liliana Wersołowska, e-mail: Liliana.Wersolowska@pw.edu.pl

Godziny urzędowania: od 08:00 do 16:00 (czasu urzędowego obowiązującego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej) w dni robocze (dni robocze - to dni inne niż: dni ustawowo wolne od pracy oraz dni ustanowione przez Zamawiającego jako dni wolne od pracy).

Rozdział 2 – Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r., poz. 2019 ze zm.), zwanej dalej ustawą Pzp, przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie oraz niniejszej Specyfikacji warunków zamówienia (SWZ).
2. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.
3. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia oraz do umów w sprawach nieuregulowanych w ustawie Pzp stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (Dz. U. 2020 poz. 1740 ze zm.).
3. Szacunkowa wartość zamówienia nie przekracza progów unijnych o jakich mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 pkt 1 lit. a) ustawy Pzp.
4. Postępowanie, którego dotyczy niniejsza SIWZ oznaczone jest numerem: **ZP.D.LW.2.2021**. Wykonawcy zobowiązani są do powoływania się na powyższe oznaczenie we wszelkich kontaktach z Zamawiającym.
5. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzi się w języku polskim na podstawie art. 20 ust. 2 ustawy Pzp. W ofercie złożonej w języku polskim dopuszcza się możliwość składania opisów technicznych, folderów, kart katalogowych, świadectw wzorcowania i certyfikatów w języku angielskim.

Informacje dodatkowe:

1. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
2. Zamawiający nie dopuszcza złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty.
3. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
4. Zamawiający nie przewiduje wymagań, o których mowa w art. 95 ustawy Pzp.
5. Zamawiający nie przewiduje wymagań, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2) ustawy Pzp.
6. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.

Rozdział 3 – Opis przedmiotu zamówienia

Rodzaj zamówienia: dostawa.

Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 38410000-2 – przyrządy pomiarowe.

1. Przedmiotem zamówienia jest:

1.1. Zakup przemysłowego tramera laserowego (Laser Tracer) do wysoce dokładnych pomiarów 3D:

1.1.1. urządzenie skanujące (digitalizujące) typu laser tracker z systemem automatycznego śledzenia i odzyskiwania zgubionej wiązki w polu widzenia znacznika pomiarowego,

1.1.2. specjalistyczne oprogramowanie pomiarowe umożliwiające komunikację, sterowanie, wykonywanie pomiarów i eksport danych pomiarowych,

1.1.3. obowiązkowe wyposażenie dodatkowe do urządzenia skanującego;

Opis przedmiotu zamówienia wraz z parametrami technicznymi zawarty jest w załączniku nr 5 do SWZ;

Zakupiony przedmiot zamówienia powinien być wysokiej jakości, kompletny, fabrycznie nowy i oryginalnie zapakowany przez producenta bez śladów otwierania, nieużywany, niewykorzystany wcześniej do pokazów, wolny od wad materiałowych i prawnych.

1.2. dokumentacja techniczna zgodnie z § 5 umowy,

1.3. usługi w zakresie:

1.3.1. dostawy przedmiotu zamówienia z ubezpieczeniem, opakowaniem, załadowaniem, rozładowaniem i wniesieniem do Politechniki Warszawskiej – Wydziału Geodezji i Kartografii (Użytkownika), Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa, piętro 0, pokój nr 37;

1.3.2. instalacji, uruchomienia, testowania dostarczonego urządzenia wraz z oprogramowaniem i dodatkowym oprzyrządowaniem-wyposażeniem, testowania dostarczonego urządzenia, wykonania próbnych pomiarów w miejscu dostarczenia przedmiotu zamówienia oraz bezpłatnego instruktażu, zgodnie z § 6 umowy – wykonane przez Producenta lub autoryzowany serwis techniczny;

1.3.3. autoryzowanego technicznego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego zgodnie z § 7 umowy;

1.3.4. zapewnienia serwisu i zagwarantowania możliwości zakupu oryginalnych części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych przez co najmniej 10 lat od daty upływu gwarancji;

1.3.5. zapewnienia bezpłatnej aktualizacji oferowanego oprogramowania nie gorszego niż wskazanego w ofercie w okresie gwarancyjnym.

2. Zamawiający informuje, iż ilekroć w SWZ i /lub załącznikach do SWZ zostało wskazane pochodzenie (np. marka, nazwa, znak towarowy, producent, dostawca) produktów (materiałów) lub wskazano normy, aprobaty, specyfikacje techniczne bądź systemy odniesienia, Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów (materiałów) lub rozwiązań równoważnych pod względem jakości i parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie funkcjonalności założonych w niniejszej SWZ i /lub załącznikach do SWZ. Produkty/materiały i rozwiązania proponowane w ofercie równoważnej nie muszą cechować się dokładnie takimi samymi parametrami, jak te które podane zostały w załączniku wymienionym w punkcie 1.1. Kryteria równoważności (jeżeli dotyczy) - uznaje się, że oferta równoważna to taka, która przedstawia przedmiot zamówienia o właściwościach funkcjonalnych i jakościowych takich samych lub lepszych do tych, które zostały określone w SWZ (załącznik nr 5, w odpowiednich pozycjach tabeli), lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem. W przypadku składania oferty równoważnej Wykonawca musi udowodnić Zamawiającemu, że oferowane produkty/materiały lub rozwiązania są zgodne z wymaganiami Zamawiającego opisanymi w niniejszej SWZ i /lub załącznikach do SWZ. W tym celu Wykonawca wraz z ofertą złoży stosowne oświadczenie wraz z dokumentami potwierdzającymi zgodność, o której mowa wyżej. Zamawiający dokona oceny równoważności na podstawie złożonych przez Wykonawcę wraz z ofertą dokumentów i informacji o oferowanych produktach/materiałach.

Oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp jeżeli w toku oceny Zamawiający stwierdzi, że oferowane dostawy (produkty/materiały) lub rozwiązania nie są równoważne z przyjętymi w SWZ.

Pozostałe wymagania dotyczące opisu przedmiotu zamówienia

1. Informacja o ofertach częściowych – nie dotyczy.
2. 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, które będą miały zastosowanie do ustalenia, które części zamówienia zostaną udzielone jednemu Wykonawcy, w przypadku wyboru jego oferty w większej niż maksymalna liczbie części – nie dotyczy.
3. Zamawiający nie przewiduje wystąpienia sytuacji określonej w art. 214 ust.1 pkt 8 ustawy Pzp dotyczącej zamówień na dodatkowe dostawy, udzielanych dotychczasowemu wykonawcy dostaw.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp.
5. Zamawiający nie przewiduje możliwości przeprowadzenia przez Wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia, o których mowa w art. 131 ust. 2, ani nie wymaga złożenia oferty po odbyciu wizji lokalnej lub sprawdzeniu tych dokumentów.

Rozdział 4 – Termin wykonania zamówienia

Wymagany termin dla realizacji niniejszego zamówienia jest do 8 tygodni od dnia podpisania umowy.

Rozdział 5 – Podstawy wykluczenia z postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na zasadach określonych w niniejszym Rozdziale i spełniają warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w Rozdziale 6.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych w:
 - 2.1. art. 108 ust. 1 ustawy Pzp;
 - 2.2. art. 109 ust. 1 pkt 1 i 4 ustawy Pzp:
 - 2.2.1. 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;
 - 2.2.2. w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza 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.
3. W przypadku o którym mowa w punkcie 2.2. Zamawiający może nie wykluczać Wykonawcy, jeżeli wykluczenie byłoby w sposób oczywisty nieproporcjonalne, w szczególności gdy sytuacja ekonomiczna lub finansowa Wykonawcy jest wystarczająca do wykonania zamówienia.
4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art.108 ust.1 pkt 1, 2 i 5 lub art.109 ust.1 pkt 4, jeżeli udowodni Zamawiającemu, że spełni łącznie następujące przesłanki:
 - 4.1. naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem,

wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;

- 4.2. wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub zamawiającym;
- 4.3. podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:
 - 4.3.1. zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
 - 4.3.2. zreorganizował personel,
 - 4.3.3. wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
 - 4.3.4. utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
 - 4.3.5. wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.
5. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w pkt 4., są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w pkt 4., nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, Zamawiający wyklucza Wykonawcę.
6. Przepis art. 111 ustawy Pzp reguluje przypadki, moment rozpoczynający okres wykluczenia oraz okres wykluczenia Wykonawcy.
7. Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie Zamówienia.

Rozdział 6 – Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące:
 - 1.1. zdolności do występowania w obrocie gospodarczym;
 - 1.1.1. Warunek ten zostanie spełniony jeżeli Wykonawca, wykaże, że posiada...
- **Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;**
 - 1.2. uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
 - 1.2.1. Warunek ten zostanie spełniony jeżeli Wykonawca, wykaże, że posiada ...
- **Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;**
 - 1.3. sytuacji ekonomicznej lub finansowej;
 - 1.3.1. Warunek ten będzie spełniony jeżeli Wykonawca wykaże, że jest ...
- **Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;**
 - 1.4. zdolności technicznej lub zawodowej
 - 1.4.1. Warunek ten będzie spełniony jeżeli Wykonawca wykaże, że
- **Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.**
 - 1.4.2. Oceniając zdolność techniczną lub zawodową, Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez Wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej

podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.

- 2.1. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane (**nie dotyczy**).
- 2.2. 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 zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, załącznik nr 2 (**nie dotyczy**).
- 2.3. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, musi potwierdzać, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
 - 2.3.1. zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
 - 2.3.2. sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
 - 2.3.3. 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 usługi lub roboty budowlane, których wskazane zdolności dotyczą (**nie dotyczy**).
- 2.4. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z ofertą, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby, załącznik nr 1c (**nie dotyczy**).
- 2.5. 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.
- 2.6. 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 może żądać, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 2.7. Wykonawca nie może, po upływie terminu składania 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.
3. (jeśli dotyczy) Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę lub przez poszczególnych wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, kluczowych zadań wymienionych w art. 60 i art. 121 ustawy Pzp.
 - 3.1. Zamawiający, zgodnie z art. 462 ust. 2 ustawy Pzp, żąda wskazania przez Wykonawcę w formularzu oferty części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę nazw podwykonawców, jeżeli są już znani.
W przypadku braku takiej informacji w treści formularza oferty Zamawiający uzna, iż Wykonawca wykona zamówienie w całości samodzielnie.
 - 3.2. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany

wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. Przepis art.122 ustawy Pzp stosuje się odpowiednio.

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

Ocena spełnienia powyższych warunków zostanie dokonana na podstawie złożonych przez Wykonawcę – oświadczeń/dokumentów opisanych w rozdziale 7 SIWZ według formuły spełnia/nie spełnia.

Rozdział 7 - Wykaz dokumentów i oświadczeń podmiotowych/przedmiotowych środków dowodowych składanych przez Wykonawcę w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz wykazania braku podstaw wykluczenia

1. Do oferty Wykonawca, podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, zobowiązany jest dołączyć aktualne, na dzień składania ofert:
 - 1.1.Oświadczenie o braku podstaw wykluczenia, sporządzone, zgodnie z załącznikiem nr **1a** do formularza oferty;
 - 1.2.Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, sporządzone zgodnie z załącznikiem nr **1b** do formularza oferty.
Informacje zawarte w oświadczeniach, wskazanych w pkt 1.1. i 1.2., stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu i spełnia warunki udziału w postępowaniu;
 - 1.3.W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oprócz oferty, każdy Wykonawca powinien złożyć Oświadczenie o braku podstaw wykluczenia z postępowania (załącznik nr **1a**), a Oświadczenie o spełnieniu warunków (załącznik nr **1b**) winien złożyć co najmniej jeden z tych z Wykonawców, albo wszyscy ci Wykonawcy wspólnie.
 - 1.4.(jeżeli dotyczy)Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw do wykluczenia, jest zobowiązany do złożenia Oświadczenia w załączniku nr **1a**, w części II, dotyczącej podwykonawców.
 - 1.5.(jeżeli dotyczy) Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z ofertą, także Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby, sporządzone zgodnie z załącznikiem nr **1c** do formularza oferty.
2. (jeżeli dotyczy) 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 zamówienia, sporządzone zgodnie z załącznikiem nr **2** do formularza oferty.
3. Wykonawcy wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia obowiązkowo składają, wraz z ofertą, Oświadczenie, z którego wynika, które dostawy/usługi /roboty budowlane, wykonają poszczególni Wykonawcy, sporządzone zgodnie z załącznikiem nr **3** do formularza oferty.
4. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania, podmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 273 ust.1 ustawy Pzp, w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia, określonych w Rozdziale 5 SWZ, aktualnych na dzień złożenia:
 - 4.1.Oświadczenia Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności lub 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 i 1086) z innym wykonawcą który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową w niniejszym postępowaniu,

albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej w postępowaniu niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej sporządzone wg wzoru stanowiącego załącznik nr 4;

- 4.2. Zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat wraz z zaświadczeniem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;
- 4.3. Zaświadczenia albo innego dokumentu właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z zaświadczeniem albo innym dokumentem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;
- 4.4. Odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.
5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:
 - 5.1. zaświadczenia, o którym mowa w pkt 4.2, zaświadczenia albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, o których mowa w pkt 4.3. i odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w pkt 4.4. – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - 5.1.1. nie naruszył obowiązków dotyczących płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,
 - 5.1.2. nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.
 - 5.2. Dokumenty, o których mowa w pkt 5.1., powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.
 - 5.3. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 5.1., lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4, art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma

przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy. Przepis pkt 5.2. stosuje się.

6. Przedmiotowe środki dowodowe:

- 6.1. Na potwierdzenie, że oferowane urządzenie spełnia określone przez Zamawiającego wymagania Wykonawca ma obowiązek dołączyć do oferty, zgodnie z załącznikiem nr 5 do Formularza oferty - Opis przedmiotu zamówienia wraz z parametrami technicznymi:
 - 6.1.1. **świadcstwo(a) wzorcowania** (pkt 1.12 załącznika nr 5), wystawione przez akredytowane laboratorium wzorcujące zawierające wyniki pomiarów zgodne z normą np. ASME B89.4.19-2006 Standard "Performance Evaluation of Laser-Based Spherical Coordinate Measurement Systems" lub ISO 17025 potwierdzające oferowane maksymalne dopuszczalne błędy przy pomiarach określonych w pozycjach 1.2-1.7
7. Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 4 ppkt 4.2.- 4.4 i pkt 6.
8. Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia dokumentów wymienionych wdotyczących podwykonawcy, któremu zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia, a który nie jest podmiotem, na którego zdolnościach lub sytuacji Wykonawca polega na zasadach określonych w art 118 ustawy Pzp - **Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie.**
9. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust.1, dane umożliwiające dostęp do tych środków.

10. Inne dokumenty i oświadczenia składane wraz z ofertą:

- 10.1. Wypełniony formularz ofertowy zgodny ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ, podpisany przez osobę prawidłowo umocowaną.
- 10.2. Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy w niniejszym postępowaniu, o ile nie wynika ono z dokumentu rejestracyjnego, określające jego zakres i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.
- 10.3. Wypełniony załącznik nr 5 do Formularza oferty - Opis przedmiotu zamówienia wraz z parametrami technicznymi.
- 10.4. Opis dokumentacji technicznej oferowanego przedmiotu zamówienia – potwierdzający spełnienie wymagań technicznych określonych przez Zamawiającego. Opis ten musi jednoznacznie identyfikować oferowany przedmiot zamówienia (np. poprzez wskazanie numerów/symboli katalogowych oferowanych produktów wg katalogów producenta).
- 10.5. Dowód wniesienia wadium.
 - 10.5.1. Dokument wniesienia wadium w innej formie niż pieniądź wymagany jest w oryginale gwarancji lub poręczenia i złożony w formie elektronicznej.

11. Wymagania dotyczące składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

- 11.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (konsorcjum, spółka cywilna). W takim przypadku ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 11.2. Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 11.3. Wraz z ofertą, która powinna zawierać niezbędne informacje o wszystkich Wykonawcach wchodzących w skład konsorcjum/spółki cywilnej, należy złożyć:
 - 11.3.1. Pełnomocnictwo pełnomocnika wskazane w pkt 11.1.;
 - 11.3.2. Oświadczenie o braku podstaw wykluczenia z postępowania, sporządzone zgodnie z załącznikiem nr **1a** - obowiązkowo składa każdy Wykonawca;
 - 11.3.3. Oświadczenie o spełnieniu warunków, sporządzone zgodnie z załącznikiem nr **1b** winien złożyć co najmniej jeden z tych z Wykonawców, albo wszyscy ci Wykonawcy wspólnie.

Informacje zawarte w oświadczeniach, wskazanych w pkt 11.3.2. i 11.3.3., stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawcy nie podlegają wykluczeniu i spełniają warunki udziału w postępowaniu;
 - 11.3.4. Oświadczenie, z którego wynika, które dostawy/usługi /roboty budowlane, wykonają poszczególni Wykonawcy, sporządzone zgodnie z załącznikiem nr **3** do formularza oferty.
 - 11.3.5. Wypełniony załącznik nr **5** do Formularza oferty - Opis przedmiotu zamówienia wraz z parametrami technicznymi.
 - 11.3.6. Świadczenie(a) wzorcowania.
 - 11.3.7. Opis dokumentacji technicznej oferowanego przedmiotu zamówienia –potwierdzający spełnienie wymagań technicznych określonych przez Zamawiającego.

Opis ten musi jednoznacznie identyfikować oferowany przedmiot zamówienia (np. poprzez wskazanie numerów/symboli katalogowych oferowanych produktów wg katalogów producenta).
 - 11.3.8. (jeżeli dotyczy) dokumenty/oświadczenia wskazane w pkt 1.4., 1.5. i 2 w Rozdziale 7 SWZ.
 - 11.3.9. Dowód wniesienia wadium.
 - 11.3.9.1. Dokument wniesienia wadium w innej formie niż pieniądź wymagany jest w oryginale gwarancji lub poręczenia i złożony w formie elektronicznej.
- 11.4. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania, podmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 273 ust.1 ustawy Pzp, aktualnych na dzień ich złożenia w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia i spełniania warunków określonych w Rozdziale 7 SWZ.
- 11.5. Zamawiający będzie żądał, przed zawarciem umowy, kopii umowy regulującej współpracę wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Wspólników spółki cywilnej obowiązują przepisy dotyczące wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Wspólnicy spółki cywilnej wraz z ofertą złożą stosowne pełnomocnictwa oraz w przypadku wyboru oferty jako najkorzystniejszej kopię umowy spółki cywilnej.
- 11.6. Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.
12. W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów i oświadczeń, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy (Dz. U. z 2020 r. poz. 2415).
13. W przypadku złożenia dokumentu lub oświadczenia, w którym wskazano kwoty w innej

walucie niż złoty polski [PLN] – z wyłączeniem ceny, wadium wnoszonego w pieniądzu – Zamawiający dokona ich przeliczenia na PLN wg średniego kursu NBP z dnia zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych. W przypadku, gdy w dniu zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu NBP nie opublikował średnich kursów walut, zostanie przyjęty pierwszy opublikowany po tej dacie średni kurs NBP.

Rozdział 8 – Informacje o środkach komunikacji, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z Wykonawcami, oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej oraz wyjaśnianie treści SWZ

1. Informacje ogólne

- 1.1. W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się:
 - 1.1.1. przy użyciu miniPortalu: <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAPu: <https://epuap.gov.pl/wps/portal> wyłącznie do złożenia, zmiany lub wycofania oferty;
 - 1.1.2. poczty elektronicznej Zamawiającego: Liliana.Wersolowska@pw.edu.pl i dotyczy pozostałej komunikacji.
- 1.2. Zamawiający wyznacza Panią Lilianę Wersołowską do kontaktu z Wykonawcami przy użyciu poczty elektronicznej pod adresem: Liliana.Wersolowska@pw.edu.pl.
- 1.3. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: „Formularz do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku” oraz do „Formularza do komunikacji”.
- 1.4. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z systemu miniPortal: <https://miniportal.uzp.gov.pl/WarunkiUslugi> oraz Warunkach korzystania z elektronicznej platformy usług administracji publicznej (ePUAP): <https://www.gov.pl/web/gov/warunki-korzystania>. Szczegółowe informacje dotyczące korzystania z systemu miniPortal dostępne są w Instrukcji użytkownika systemu/obsługi: https://miniportal.uzp.gov.pl/Instrukcja_uzytkownika_miniPortal-ePUAP.pdf.
- 1.5. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: „Formularz złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku” i „Formularza do komunikacji” wynosi 150 MB.
- 1.6. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmują się datę ich przekazania na ePUAP lub na pocztę elektroniczną Zamawiającego dla dokumentów, dla których dopuszczono taką formę przekazania.
- 1.7. Link do postępowania oraz ID postępowania, generowanego przez miniPortal, stanowią załącznik do niniejszej SWZ.
Niniejsze postępowanie można wyszukać również na Liście wszystkich postępowań na miniPortalu klikając wcześniej opcję „Dla Wykonawców” lub ze strony głównej z zakładki Postępowania.

2. Sposób komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami (nie dotyczy składania ofert)

- 2.1. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem niniejszego postępowania.
- 2.2. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami (inna niż złożenie oferty z załącznikami na miniPortalu – pkt 1.1.1. tego Rozdziału), w szczególności składania oświadczeń, wniosków, w tym pytań, zawiadomień

oraz przekazywanie informacji odbywa się użyciu poczty elektronicznej Zamawiającego wskazanej w pkt 1.1.2. tego Rozdziału.

- 2.3. Wyjaśnienia treści SWZ udzielane będą z zachowaniem zasad określonych w art. 284-286 ustawy Pzp przy użyciu poczty elektronicznej Zamawiającego. wskazanej w pkt 1.1.2. niniejszego Rozdziału.
 - 2.3.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie odpowiednio treści SWZ.
 - 2.3.2. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert.
 - 2.3.3. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w pkt 2.3.2, Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
 - 2.3.4. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.
 - 2.3.5. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SWZ a treścią udzielonych odpowiedzi jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

3. Sposób sporządzania dokumentów

- 3.1. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia i konkursie (Dz. U. z 2020 r. poz. 2452) .
- 3.2. Ofertę (załącznik nr **1**), i oświadczenia (załączniki nr **1a**, **1b** i **1c**), podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (które dostawy/usługi wykonają poszczególni wykonawcy) - załącznik nr **3**, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby (załącznik nr **2**), przedmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwo sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych .doc, .docx, .pdf, .jpg, .zip opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 3.3. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zwane dalej "dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania", zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej "upoważnionymi podmiotami", jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.
- 3.4. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.



- 3.5. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 3.4., dokonuje w przypadku:
 - 3.5.1. podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania - odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;
 - 3.5.2. przedmiotowych środków dowodowych - odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
 - 3.5.3. innych dokumentów, w tym dokumentów, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- 3.6. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 3.4., może dokonać również notariusz.
- 3.7. Przez cyfrowe odwzorowanie, o którym mowa w pkt 3.4.-3.6. oraz pkt 3.9.-3.11., należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.
- 3.8. Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, niewystawione przez upoważnione podmioty, oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 3.9. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
- 3.10. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 3.9., dokonuje w przypadku:
 - 3.10.1. podmiotowych środków dowodowych - odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;
 - 3.10.2. przedmiotowego środka dowodowego, dokumentu, o którym mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby - odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
 - 3.10.3. pełnomocnictwa - mocodawca.
- 3.11. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 3.9., może dokonać również notariusz.
- 3.12. W przypadku przekazywania w postępowaniu dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 3.13. W przypadku gdy dokumenty elektroniczne w postępowaniu lub konkursie, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu

nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku. Dodatkowo niezbędne informacje zawarte są w Rozdziale 11 pkt 7.

Rozdział 9 – Wymagania dotyczące wadium

1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości 8.000 PLN (słownie złotych: osiem tysięcy) przed upływem terminu składania ofert i utrzymania nieprzerwalnie do dnia upływu terminu związania ofertą.
2. Wadium może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy:
w Banku PEKAO S.A. IV Oddział Warszawa, nr: **PL 81 1240 1053 1111 0000 0500 5664**,
kod SWIFT: PKOPPLPW;
 - 2) gwarancjach bankowych;
 - 3) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 4) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2019 r., poz. 310, 836 i 1572).
3. Wadium wniesione w innej formie niż pieniądź: należy złożyć oryginalny dokument gwarancji lub poręczenia w postaci elektronicznej, zapewniający Zamawiającemu pełne zaspokojenie jego roszczeń w sposób bezsporny, w tym zawierający postanowienia pkt 10 i 11.
4. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
5. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli wadium nie zostało wniesione lub zostało wniesione w sposób nieprawidłowy, jeżeli Zamawiający żądał wniesienia wadium.
6. Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni od dnia wystąpienia jednej z okoliczności:
 - 6.1. upływu terminu związania ofertą;
 - 6.2. zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;
 - 6.3. unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, z wyjątkiem sytuacji gdy nie zostało rozstrzygnięte odwołanie na czynność unieważnienia albo nie upłynął termin do jego wniesienia.
7. Zamawiający, niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni od dnia złożenia wniosku zwraca wadium wykonawcy:
 - 7.1. który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert;
 - 7.2. którego oferta została odrzucona;
 - 7.3. po wyborze najkorzystniejszej oferty, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza;
 - 7.4. po unieważnieniu postępowania, w przypadku gdy nie zostało rozstrzygnięte odwołanie na czynność unieważnienia albo nie upłynął termin do jego wniesienia.
8. Złożenie wniosku o zwrot wadium, o którym mowa w pkt 7, powoduje rozwiązanie stosunku prawnego z Wykonawcą wraz z utratą przez niego prawa do korzystania ze środków ochrony prawnej, o których mowa w Dziale IX ustawy Pzp.
9. Zamawiający zwraca wadium wniesione w pieniądzu wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
10. Zamawiający zwraca wadium wniesione w innej formie niż w pieniądzu poprzez złożenie gwarantowi lub poręczycielowi oświadczenia o zwolnieniu wadium.
11. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 107 ust. 2 lub art. 128 ust.1 ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył podmiotowych środków dowodowych lub przedmiotowych

środków dowodowych, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 57 lub 106 ust. 1, oświadczenia, o których mowa w art. 125 ust. 1, innych dokumentów lub oświadczeń lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

12. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana utraci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego w przypadku, gdy:

12.1. odmówił podpisania umowy w sprawie niniejszego zamówienia na warunkach określonych w ofercie;

12.2. zawarcie umowy w sprawie niniejszego zamówienia stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, którego oferta została wybrana.

Rozdział 10 – Termin związania ofertą

1. Wykonawca jest związany złożoną ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do 20.05.2021 r. (30 dni). przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.
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 30 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
4. W przypadku gdy Zamawiający żąda wniesienia wadium, przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 2, następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

Rozdział 11 – Opis sposobu przygotowania i złożenia oferty

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, w ramach przedmiotowego postępowania, za pośrednictwem „Formularza do złożenia, zmiany, wycofania ofert lub wniosku”, dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu.
2. Oferta i wszystkie załączone dokumenty, oświadczenia składane przez Wykonawcę, składa się pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osoby zdolne do czynności prawnych w imieniu wykonawcy i zaciągania w jego imieniu zobowiązań finansowych.
3. Treść oferty musi być zgodna z wymaganiami Zamawiającego określonymi w niniejszej SWZ.
4. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zastrzeżeniem pkt 5 Rozdziału 2. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
5. Oferta oraz załączniki do oferty winny być przygotowane zgodnie z treścią formularzy zawartych w **Rozdziale 20** SWZ. Zaleca się wykreślenie pól niewypełnionych.
6. Oferta musi być podpisana:
 - 6.1. Oferta wraz z załącznikami winna być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy
 - 6.2. Pełnomocnictwo do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów dołączonych do oferty. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności, co do wykonywania, których pełnomocnik jest upoważniony.
7. Tajemnica przedsiębiorstwa.

W przypadku gdyby oferta zawierała informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), Wykonawca powinien, nie później niż w terminie składania ofert, złożyć w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę

przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część należy ten plik zaszyfrować i wtedy automatycznie będzie miał format .zip.

Wykonawca zobowiązany jest, wraz z przekazaniem tych informacji, wykazać spełnienie przesłanek określonych w art. 11 ust. 2 tej ustawy.

Zaleca się, aby uzasadnienie zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa było sformułowane w sposób umożliwiający jego udostępnienie. Zastrzeżenie przez Wykonawcę tajemnicy przedsiębiorstwa bez uzasadnienia, będzie traktowane przez Zamawiającego jako bezskuteczne ze względu na zaniechanie przez Wykonawcę podjęcia niezbędnych działań w celu zachowania poufności objętych klauzulą informacji, zgodnie z postanowieniami art. 18 ust. 3 ustawy Pzp.

8. Wykonawca może tylko przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem „Formularza złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku” dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika systemu dostępnej na miniPortalu.
9. Wykonawca odpowiada za prawidłowość i kompletność oferty.
10. Wszelkie koszty udziału w niniejszym postępowaniu, w tym związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, ponosi Wykonawca.

Rozdział 12 – Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

1. Ofertę elektroniczną należy złożyć w terminie do dnia 20.04.2021 r. do godziny 10:00.
2. Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert może wycofać ofertę za pośrednictwem „Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku” dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Sposób wycofania oferty został opisany w „Instrukcji użytkownika” dostępnej na miniPortalu.
3. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert.
4. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 20.04.2021 r. o godzinie 12:00 poprzez użycie mechanizmu do odszyfrowania ofert dostępnego po zalogowaniu w zakładce Deszyfrowanie na miniPortalu i następuje poprzez wskazanie pliku do odszyfrowania.
5. Otwarcie ofert jest niejawne.
6. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
7. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
8. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
9. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 9.1. nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 9.2. cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

Rozdział 13 – Opis sposobu obliczenia ceny

Cena oferty winna być obliczona w następujący sposób:

1. Cena oferty zostanie podana przez Wykonawcę na Formularzu ofertowym zgodnym, co do treści i formy z Rozdziałem 20 do SWZ.
2. Cena powinna uwzględniać wszelkie koszty, podatki, opłaty i ewentualnie inne - wszystkie elementy niezbędne do pełnego zrealizowania zamówienia - zgodnie z zapisami SWZ.
3. Wykonawca powinien podać, w Formularzu oferty, cenę netto i brutto z uwzględnieniem ilości i zastosowaniem aktualnej stawki VAT.
4. Cenę oferty należy podać w złotych polskich [PLN] zgodnie z polskim systemem

płatniczym, z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku.

5. Cena oferty winna być ceną zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. z 2019 r., poz. 178).
6. W sytuacji, gdy w postępowaniu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

Rażąco niska cena:

1. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentach zamówienia lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający żąda od Wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów zakresie wyliczenia ceny lub kosztu, lub ich istotnych części składowych, zgodnie z art. 224 ust. 1 ustawy Pzp.
2. W przypadku gdy cena całkowita oferty złożonej w terminie jest niższa o co najmniej 30% od:
 - 2.1. wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert niepodlegających odrzuceniu na podstawie art.226 ust.1 pkt 1 i10, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w pkt 1, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia;
 - 2.2. wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w pkt 1.
3. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny lub kosztu spoczywa na Wykonawcy.

Rozdział 14 – Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert, a jeżeli przypisanie wagi nie jest możliwe z obiektywnych przyczyn wskazanie kryteriów oceny ofert w kolejności od najważniejszego do najmniej ważnego

1. Oferty spełniające formalne wymagania określone w niniejszej specyfikacji, złożone przez Wykonawców nie podlegających wykluczeniu, będą oceniane na podstawie opisanych poniżej kryteriów i ustaloną punktacją, przy czym 1 % = 1 pkt :

Kryterium:	Waga [%]
Cena	60
Maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 1”	5
Maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 2”	5
Maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 3”	10
Gwarancja i serwis	20

1.1. Kryterium cena

W kryterium „cena” zostanie zastosowany wzór:

Ocena punktowa = (cena brutto najniższej oferty/cena brutto oferty badanej) x 60 pkt.

Oferta najkorzystniejsza otrzyma w tym kryterium 60 pkt, a pozostałe oferty proporcjonalnie mniej.

Maksymalnie można otrzymać 60 pkt.

1.2. Kryterium Maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 1” (Załącznik nr 5 do formularza oferty - Opis przedmiotu zamówienia wraz z parametrami technicznymi, pozycja 1.2.)

Maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru (2 sigma) w trybie absolutnego pomiaru odległości dla odległości 2 m.

W_{max} (maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 1”) – maksymalna liczba punktów, która może być przyznana ofercie w kryterium {maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 1”} = 5.

Liczba punktów [$P_{obliczona}$ (w kryterium {maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 1”})] zostanie obliczona wg następującego wzoru:

$P_{obliczona}$ (w kryterium „maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 1”) = maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 1” w ofercie z zadeklarowaną najmniejszą wartością maksymalnego dopuszczalnego błędu pomiaru „rodzaj 1” ÷ wartość maksymalnego dopuszczalnego błędu pomiaru „rodzaj 1” zadeklarowana w badanej ofercie × 5.

1.3. Kryterium Maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 2” (Załącznik nr 5 do formularza oferty - Opis przedmiotu zamówienia wraz z parametrami technicznymi, pozycja 1.4.)

Maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru (2 sigma) w trybie interferencyjnego pomiaru odległości dla odległości 2 m.

W_{max} (maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 2”) – maksymalna liczba punktów, która może być przyznana ofercie w kryterium {maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaju 2”} = 5.

Liczba punktów [$P_{obliczona}$ (w kryterium {maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 2”})] zostanie obliczona wg następującego wzoru:

$P_{obliczona}$ (w kryterium „maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 2”) = maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 2” w ofercie z zadeklarowaną najmniejszą wartością maksymalnego dopuszczalnego błędu pomiaru „rodzaj 2” ÷ wartość maksymalnego dopuszczalnego błędu pomiaru „rodzaj 2” zadeklarowana w badanej ofercie × 5.

1.4. Kryterium Maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 3” (Załącznik nr 5 do formularza oferty - Opis przedmiotu zamówienia wraz z parametrami technicznymi, pozycja 1.6.)

Maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru (2 sigma) przy pomiarze kątowym dla odległości 2 m.

W_{max} (maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 3”) – maksymalna liczba punktów, która może być przyznana ofercie w kryterium {maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 3”} = 10.

Liczba punktów [$P_{obliczona}$ (w kryterium {maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 3”})] zostanie obliczona wg następującego wzoru:

$P_{obliczona}$ (w kryterium {maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 3”}) = maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru „rodzaj 3 w ofercie z zadeklarowaną najmniejszą wartością maksymalnego dopuszczalnego błędu pomiaru rodzaju 5 ÷ wartość maksymalnego dopuszczalnego błędu pomiaru „rodzaj 3 w badanej ofercie × 10.

1.5. Kryterium gwarancja i serwis

Zamawiający wymaga zapewnienia przez Wykonawcę obowiązkowej gwarancji i serwisu przez co najmniej 2 lata od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

W kryterium „ gwarancja i serwis” Zamawiający będzie stosował poniższą punktację:

- | | |
|---|--------|
| 1) 2 lata (okres wymagany przez Zamawiającego): | 0 pkt, |
| 2) wydłużenie gwarancji o rok (12 miesięcy): | 5 pkt, |

- 3) wydłużenie gwarancji o dwa lata (24 miesiące): 10 pkt,
 - 4) wydłużenie gwarancji o trzy lata (36 miesięcy): 15 pkt,
 - 5) wydłużenie gwarancji o 4 lata (48 miesięcy) lub więcej: 20 pkt.
- Maksymalnie można otrzymać 20 pkt.

- 1.5.1. W przypadku gdy w ofercie nie będzie wskazany okres gwarancji, Zamawiający nie odrzuci Przedmiotowej oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp i przyjmie, że oferowany okres gwarancji wynosi 2 lata, wymagany przez Zamawiającego.
2. Oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów (suma punktów obliczonych zgodnie z pkt 1) zostanie uznana za najkorzystniejszą. Wyliczenie punktów zostanie dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadą zaokrąglania od 5 w górę.

Rozdział 15 – Informacje o formalnościach, jakie powinny 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, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 10 dni, jeżeli zostało przesłane winny sposób.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym złożono tylko jedną ofertę.
3. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
4. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający będzie żądał, przed zawarciem umowy, kopii umowy regulującej współpracę tych wykonawców.
5. Wspólników spółki cywilnej obowiązują przepisy dotyczące wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
Wspólnicy spółki cywilnej wraz z ofertą złożą stosowne pełnomocnictwa oraz w przypadku wyboru oferty jako najkorzystniejszej kopię umowy spółki cywilnej.
6. Wykonawca, który wskaże w ofercie podwykonawców, w przypadku uznania jego oferty za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przed podpisaniem umowy przedłożyć dokument – umowy z podwykonawcami na realizację powierzonego im do wykonania i zgodnego z ofertą Wykonawcy zakresu usług/dostaw.
7. Wybranemu Wykonawcy Zamawiający wskaże termin i miejsce podpisania umowy.

Rozdział 16 – Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający nie będzie żądał od Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Rozdział 17 – Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach.

§ 1 PRZEDMIOT UMOWY

1. Wykonawca zobowiązuje się sprzedać i dostarczyć Zamawiającemu:
 - 1) przemysłowy tracker laserowy (Laser Tracer) do wysoce dokładnych pomiarów 3D:
 - a) urządzenie skanujące (digitalizujące) typu laser tracker z systemem automatycznego śledzenia i odzyskiwania zgubionej wiązki w polu widzenia znacznika pomiarowego,
 - b) specjalistyczne oprogramowanie pomiarowe umożliwiające komunikację, sterowanie, wykonywanie pomiarów i eksport danych pomiarowych,

- c) obowiązkowe wyposażenie dodatkowe do urządzenia skanującego, zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia wraz z parametrami technicznymi stanowiącymi Załącznik nr 1 do niniejszej Umowy oraz złożoną ofertą przetargową.
- 2) dokumentacja techniczna zgodnie z § 5 umowy;
- 3) usługi w zakresie:
- a) dostawy przedmiotu zamówienia z ubezpieczeniem, opakowaniem, załadowaniem, rozładowaniem i wniesieniem do Politechniki Warszawskiej – Wydziału Geodezji i Kartografii (Użytkownika), Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa, piętro 0, pokój nr 37;
 - b) instalacji, uruchomienia, testowania dostarczonego urządzenia wraz z oprogramowaniem i dodatkowym oprzyrządowaniem (wyposażeniem), wykonania próbnych pomiarów w miejscu dostarczenia przedmiotu zamówienia oraz bezpłatnego instruktażu, zgodnie z § 6 Umowy – wykonane przez Producenta lub autoryzowany serwis techniczny;
 - c) autoryzowanego technicznego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego zgodnie z § 7 Umowy;
 - d) zapewnienia serwisu i zagwarantowania możliwości zakupu oryginalnych części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych przez co najmniej lat od daty upływu gwarancji, zgodnie z § 7 ust. 12 niniejszej Umowy;
 - e) zapewnienia bezpłatnej aktualizacji oferowanego oprogramowania nie gorszego niż wskazanego w ofercie w okresie gwarancyjnym.
2. Zamawiający nie przewiduje wystąpienia sytuacji określonej w art. 214 ust.1 pkt 8 ustawy Pzp dotyczącej zamówień na dodatkowe dostawy, udzielanych dotychczasowemu wykonawcy dostaw.

§ 2 WARTOŚĆ UMOWY

1. Ogólna wartość Umowy, zgodnie z ofertą Wykonawcy, wynosi brutto PLN (słownie złotych:), z tego: netto ... PLN (słownie złotych: ...), VAT....% w kwocie netto ... PLN (słownie złotych: ...) i zawiera wszystkie składniki cenotwórcze.
2. Wartość Umowy określona w ust. 1 jest wartością maksymalną zamówienia.
3. Zamawiający rozliczy VAT w przypadku dostawy wewnątrzspółnotowej lub spoza obszaru Unii Europejskiej.

§ 3 TERMIN DOSTAWY I REALIZACJA UMOWY

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć kompletne urządzenie, zgodnie z § 1 niniejszej Umowy wraz z instalacją, uruchomieniem, testowaniem i bezpłatnym instruktażem w terminie do 8 tygodni od daty podpisania Umowy.
2. Niekompletne dostawy są niedopuszczalne. Wykonawca musi dostarczyć całą dostawę zaproponowaną w ofercie.
3. Wykonawca powiadamia Użytkownika o dacie dostawy urządzenia na 14 dni przed jego dostawą do Użytkownika.
Użytkownik może odmówić przyjęcia dostarczonego urządzenia w dni uznane przez Zamawiającego za wolne od pracy oraz w dni powszednie poza godzinami 08.00-16.00.
4. Wykonawca z kraju Unii Europejskiej jest zobowiązany dostarczyć urządzenie po odprawie celnej.
5. Za procedurę zwolnienia urządzenia z należności celnych odpowiada Wykonawca, Natomiast Zamawiający na żądanie Wykonawcy, jest zobowiązany zapewnić niezbędne dokumenty(w języku polskim) dotyczące Zamawiającego do odprawy celnej w przywozie.
6. Wykonawca ponosi wszelkie konsekwencje finansowe, szczególnie w sytuacjach, gdy urządzenie jest przetrzymywane przez polski urząd celny z powodu braku, z winy Wykonawcy, faktury, świadectwa pochodzenia lub innych dokumentów niezbędnych

- do odprawy celnej oraz wartość przesyłki jest inna od podanej w fakturze.
7. Ze strony Zamawiającego odpowiedzialny za realizację niniejszej Umowy jest Użytkownik, który powołuje do bezpośrednich kontaktów:
Pana/Panią., tel.:, e-mail:
 8. Ze strony Wykonawcy odpowiedzialny za realizację niniejszej Umowy jest Pan/Pani:, tel.:, e-mail:
 9. Zmiana osób odpowiedzialnych za realizację niniejszej Umowy ze Strony Zamawiającego i Wykonawcy nie wymaga zmiany pisemnej Umowy, natomiast konieczne jest niezwłoczne pisemne powiadomienie drugiej strony Umowy o zmianie ww. osób.

§ 4 WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Płatność w ciągu 28 dni po dostawie i podpisaniu bez zastrzeżeń protokołu odbioru i dostarczeniu, po podpisaniu tego protokołu, prawidłowo wystawionej faktury (faktur) VAT.
2. Zamawiający nie przewiduje udzielania Wykonawcy zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
3. Wykonawca spoza Unii Europejskiej dostarcza prawidłowo wystawioną fakturę wraz z dostawą.
4. Faktura powinna zawierać m.in.
 - 1) nazwę przedmiotu zamówienia: Zakup przemysłowego trakera laserowego (Laser Tracer) do wysoce dokładnych pomiarów 3D; skanujących wraz z oprogramowaniem,
 - 2) numer Umowy: ZP.D.LW.2.2021,
 - 3) informację: „dotyczy projektu CENAGIS”
 - 4) numer konta Wykonawcy,
 - 5) termin płatności zgodnie z zapisem w ust. 1 tego paragrafu.
5. Faktura(y) będzie wystawiana na Zamawiającego:
Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii, Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, NIP: PL 5250005834, REGON: 000001554
 - 1) i dostarczona z dostawą (Zamawiający preferuje takie dostarczanie faktury), w wyniku której zostanie spisany protokół odbioru;

lub

 - 2) przesłana za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) w postaci ustrukturyzowanej faktury elektronicznej, o której mowa w art. 2 pkt 32 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2020 r. poz. 106 ze zm.), spełniającej wymagania umożliwiające przesyłanie za pośrednictwem platformy zgodnie z art. 2 pkt 4 ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 1666 ze zm.), przy czym:
 - a) w przypadku skorzystania przez Wykonawcę z możliwości przesłania ustrukturyzowanej faktury za pośrednictwem systemu teleinformacyjnego, Wykonawca zobowiązany będzie do poinformowania o tym Zamawiającego-osobę, pełniącą funkcję administratora merytorycznego konta Politechniki Warszawskiej na PEF, pocztą elektroniczną pod adresem: administrator.pef@pw.edu.pl za potwierdzeniem odbioru, minimum 2 dni przed wystawieniem faktury.
 - b) numer NIP Zamawiającego, wskazany w ust. 5 powyżej, musi być tożsamy z identyfikatorem PEPPOL konta Zamawiającego na PEF.
 - c) Zamawiający (automatycznie) odbierze fakturę wymienioną w ust. 5 pkt 2.
6. Płatności dla Wykonawcy będą wykonane do banku:, nr konta:, SWIFT:.....
7. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będą dokonywane w złotych

polskich.

§ 5 DOKUMENTACJA I WARUNKI TECHNICZNE

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z przedmiotem umowy:

- 1) kompletną szczegółową dokumentację techniczną i instrukcję obsługi urządzenia wraz z opisem postępowania w przypadkach awaryjnych w języku polskim lub angielskim,
- 2) dokument gwarancyjny urządzenia wystawiony przez Producenta lub Wykonawcę. Gwarancja wystawiona przez Wykonawcę nie może być krótsza od gwarancji Producenta.

§ 6 INSTALACJA, URUCHOMIENIE , TESTOWANIE I INSTRUKTAŻ

1. Instalacja, uruchomienie, testowanie dostarczonego urządzenia wraz z oprogramowaniem i dodatkowym oprzyrządowaniem-wyposażeniem (potwierdzenie zgodności parametrów dostarczonego urządzenia z parametrami przedstawionymi w ofercie), wykonania próbnych pomiarów w miejscu dostarczenia przedmiotu zamówienia i bezpłatny instruktaż, zostaną przeprowadzone przez Producenta lub autoryzowany serwis techniczny.
2. Wykonawca zapewni bezpłatny instruktaż dla co najmniej 4 osób przez minimum 2 dni w zakresie instalacji, oprogramowania, działania, obsługi i konserwacji urządzenia (po jego dostawie) w języku polskim w siedzibie Użytkownika w terminie ustalonym wcześniej z Użytkownikiem i nie pokrywającym się z obowiązkami dydaktycznymi uczestników instruktażu, ale nie później niż do 8 tygodni od daty podpisania Umowy.
3. Po sprawdzeniu ilościowo-jakościowym urządzenia i dokonaniu powyższych czynności w ust. 1 i 2, zostanie sporządzony protokół odbioru bez zastrzeżeń w 3 egzemplarzach: 1 dla Wykonawcy, 1 dla Zamawiającego i 1 dla Użytkownika.
4. Wszelkie koszty związane z powyższymi czynnościami ponosi Wykonawca.
5. Użytkownik przekazuje Zamawiającemu wraz z podpisanym protokołem odbioru podpisaną oryginalną informację o terminie wykonania Umowy, przekazanej kwocie wynagrodzenia Wykonawcy i czy niniejsza Umowa została wykonana należycie.
6. W przypadku wystąpienia sytuacji wskazanej w art. 446 ust. 1 i 2 ustawy Pzp Zamawiający zobowiązuje Wydział Geodezji i Kartografii, który upoważnia osobę wskazaną w § 3 ust. 7 niniejszej Umowy do sporządzenia Raportu z realizacji zamówienia, zawierającego treść wskazaną w ust. 3 tego artykułu w terminie miesiąca od dnia sporządzenia protokołu odbioru bez zastrzeżeń lub uznania Umowy za wykonaną albo rozwiązania Umowy w wyniku złożenia oświadczenia o jej wypowiedzeniu albo odstąpieniu od niej. Podpisany Raport z realizacji zamówienia jest przechowywany w powyższym Wydziale i jego treść jest jawna.
7. Data podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru będzie rozumiana jako początek biegu okresu gwarancji.

§ 7 GWARANCJA

1. Wykonawca gwarantuje:

- 1) wysoką jakość fabrycznie nowego, nieużywanego, niewykorzystanego wcześniej do pokazów, kompletnego urządzenia i oryginalnie zapakowanego przez Producenta bez śladów otwierania wolnego od wad materiałowych i prawnych, bezpiecznego w użytkowaniu oraz wykonanego i dostarczonego zgodnie z wymaganiami Umowy,
- 2) że urządzenie będzie cechować się wysoką niezawodnością w ciągu wieloletniej eksploatacji, relatywnie prostą obsługą oraz niskimi kosztami w całym okresie wieloletniego użytkowania,
- 3) że zastosowane rozwiązania techniczne będą odpowiadać nowoczesnym standardom i umożliwiać wprowadzenie w przyszłości rozbudowy przedmiotu zamówienia, ewentualnych uzupełnień i modyfikacji,
- 4) udzielenie pełnej gwarancji na urządzenie na miesięcy/lata (z dostępem do części

oryginalnych) od daty podpisania bezwarunkowego protokołu odbioru. Okres gwarancji nie może być krótszy niż okres gwarancji udzielonej przez Producenta i powinien uwzględniać warunki gwarancji określone przez Zamawiającego. Powyższe Wykonawca potwierdzi dokumentem gwarancyjnym,

- 5) W ramach gwarancji Wykonawca wykona (pokrywając wszystkie koszty) kalibrację urządzenia skanującego typu laser tracker oraz sondy do pomiaru punktów niewidocznych po 12 miesiącach od daty podpisania protokołu bez zastrzeżeń oraz w ostatnim miesiącu okresu gwarancyjnego,
 - 6) że urządzenie jako całość posiada oznakowanie CE i spełnia wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. Niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji przysługują Zamawiającemu uprawnienia z tytułu rękojmi, których termin równa się terminowi gwarancji i wynosi ...miesiący/lata. Termin rękojmi ulega przedłużeniu o termin usuwania wady.
 3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za bezpieczne działanie dostarczonego urządzenia (tzw. product-liability) tzn. ponosi wszelką odpowiedzialność za ewentualne wyrządzone szkody na zdrowiu, życiu i mieniu Zamawiającego, które nie zostały przez niego zawinione.
 4. Wykonawca zapewnia autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, przy czym w ramach gwarancji Wykonawca pokrywa koszty napraw urządzenia, a także koszty wymiany wadliwych elementów lub całego urządzenia, jeżeli zajdzie taka konieczność. Wszystkie koszty związane z powyższymi czynnościami, w tym: koszty transportu, ubezpieczenia, opakowania, cła, robocizny oraz ewentualne koszty podróży i pobytu specjalistów w Polsce u Użytkownika poniesie Wykonawca.
 5. Czas napraw gwarancyjnych uniemożliwiających użytkowanie urządzenia zostaje dodany do okresu udzielonej gwarancji.
 6. Jeżeli Wykonawca wymieni urządzenie lub jej część to okres gwarancji biegnie na nowo dla tego urządzenia lub jej części.
 7. W przypadku naprawy gwarancyjnej termin gwarancji biegnie na nowo, jeżeli w toku jednej naprawy należy wykonać prace i wymienić urządzenie o wartości równej lub wyższej od 50 % zapłaconej ceny netto urządzenia.
 8. Jeżeli Wykonawca odmówi lub będzie zwlekał z wypełnieniem swoich zobowiązań wynikających z gwarancji powyżej 1 miesiąca od daty zgłoszenia przez Zamawiającego lub też nie działał z najwyższą konieczną skutecznością, to Zamawiający ma prawo wykonać konieczne naprawy na koszt i ryzyko Wykonawcy bez utraty prawa do gwarancji.
 9. W przypadku gdy przedmiotu umowy nie można naprawić albo ten sam element naprawiany był trzy razy, Zamawiający może:
 - 1) żądać wymiany tego elementu lub przedmiotu umowy na wolny od wad. Wykonawca obowiązany jest dostarczyć nowy przedmiot umowy/element w terminie 21 dni od dnia zgłoszenia żądania wymiany elektronicznie,
 - 2) żądać odpowiedniego obniżenia ceny,
 - 3) odstąpić od Umowy.
 10. Autoryzowany serwis techniczny - gwarancyjny i pogwarancyjny (z dostępem do części oryginalnych)- będzie wykonywany przez , adres , tel.: , e-mail: , z siedzibą
 11. Serwis techniczny powinien skontaktować się z Użytkownikiem telefonicznie lub pocztą elektroniczną w ciągu 5 dni roboczych od momentu pisemnego (pocztą elektroniczną) zgłoszenia reklamacji przez Użytkownika lub bieżącej konsultacji, a w razie potrzeby powinien zgłosić się w siedzibie Użytkownika (miejscu przechowywania urządzenia) w ciągu 3 dni, jeżeli serwis jest na terenie Polski lub 7 dni, jeżeli jest poza obszarem Polski, licząc od dnia powyższego zgłoszenia.

Wymiana na nowe elementy systemu pomiarowego, tj. urządzenia skanującego typu laser tracker (wraz ze świadectwem wzorcowania), elementu/elementów wyposażenia dodatkowego lub oprogramowania specjalistycznego - w ciągu 70 dni roboczych od zgłoszenia reklamacji.

12. Wykonawca zapewni serwis i gwarantuje możliwości zakupu oryginalnych części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych przez lat od daty upływu gwarancji.
13. W przypadku konieczności wymiany urządzenia w okresie gwarancji na nowe i braku dostępności takiego urządzenia na rynku Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć nowe urządzenie o nie gorszych parametrach technicznych niż urządzenie będące przedmiotem Umowy na koszt Wykonawcy.

§ 8 MIEJSCE PRZEZNACZENIA

Urządzenie powinno być dostarczone pod następujący adres:
Politechnika Warszawska, Wydział Geodezji i Kartografii, Plac Politechniki 1, 00-661
Warszawa, piętro 0, pokój nr 37.

§ 9 KARY UMOWNE

1. W przypadku niedostarczenia w terminie urządzenia lub jego części Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,2 % wynagrodzenia netto określonego w § 2 za każdy dzień zwłoki.
2. W przypadku dostarczenia urządzenia z wadami, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany jego na wolny od wad w terminie 21 dni, natomiast poszczególnych elementów, wchodzących w skład urządzenia w terminie 14 dni od dnia otrzymania zgłoszenia od Użytkownika o wadzie. W razie niedotrzymania terminu Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,2 % wynagrodzenia netto, określonego w § 2, za każdy dzień zwłoki w stosunku do wyznaczonego terminu wymiany.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn niezależnych od Zamawiającego zapłaci On Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia netto, wymienionego w § 2 niniejszej Umowy.
4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną, w przypadku odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących wyłącznie po stronie Zamawiającego, z wyłączeniem okoliczności wskazanej w § 10 ust. 1, w wysokości 10 % wynagrodzenia netto, wymienionego w § 2 niniejszej Umowy.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego, o ile wysokość szkody przekroczy wartość kar umownych.
6. W razie naliczenia kar umownych Zamawiający będzie upoważniony do potrącenia ich kwoty z faktury Wykonawcy.
7. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić Strony nie może przekraczać 20 % wynagrodzenia netto, wymienionego w § 2 niniejszej Umowy.

§ 10 SZCZEGÓLNY TRYB ODSTĄPIENIA ZAMAWIAJĄCEGO OD ZAWARTEJ UMOWY

1. Zamawiający może odstąpić od umowy:
 - 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 z postępowania 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 nim 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.

2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 lit. a Zamawiający odstępuje od Umowy w części, której zmiana dotyczy.
3. W przypadkach, o których mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.

§ 11 MOŻLIWOŚĆ ZMIAN W POSTANOWIENIACH UMOWY

1. Zmiana treści niniejszej Umowy może nastąpić wyłącznie w granicach unormowania art. 455 ustawy Pzp i pod rygorem nieważności wymaga formy pisemnego aneksu skutecznego po podpisaniu przez obie Strony.
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień Umowy w zakresie:
 - 1) zmiany urządzenia zaoferowanego w ofercie na równoważne lub o lepszych parametrach, za wynagrodzeniem podanym w tej ofercie, w sytuacji, gdy zaoferowane urządzenie jest niedostępna na rynku w szczególności w przypadku zakończenia jego produkcji lub wstrzymania lub wycofania go z produkcji, po przedstawieniu odpowiednich dokumentów od producenta lub dystrybutora, czy konieczności zrealizowania przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązujące prawa. Wymianę urządzenia należy uzgodnić z Użytkownikiem,
 - 2) zaprzestania przez producenta oprogramowania wykonywania działalności, zaprzestania przez producenta oprogramowania produkcji lub wprowadzenia istotnych zmian w oprogramowaniu, na bazie którego realizowany jest przedmiot umowy;
 - 3) wystąpienia nieprzewidzianych i niezawinionych przez Wykonawcę problemów technicznych z infrastrukturą systemowo-sprzętową Zamawiającego;
 - 4) zmiany sposobu realizacji przedmiotu Umowy z samodzielnej realizacji przez Wykonawcę, na realizację z udziałem podwykonawców, z zastrzeżeniem, iż podwykonawcy będą posiadać właściwości niezbędne, do realizacji danej części przedmiotu Umowy oraz właściwości, w zakresie wymaganym dla Wykonawcy, a dotyczącym braku podstaw do wykluczenia z postępowania;
 - 5) zmiany podwykonawców, z zastrzeżeniem posiadania przez tych podwykonawców, co najmniej takich samych właściwości (kwalifikacji), pod rygorem niedopuszczenia podwykonawców do wykonywania przedmiotu Umowy;
 - 6) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów, które mają wpływ na realizację Umowy;
 - 7) zmiany terminu wskutek wystąpienia okoliczności uniemożliwiających lub istotnie ograniczających możliwość realizacji Umowy w dotychczasowym terminie, których Zamawiający nie był w stanie przewidzieć lub okoliczność była mało prawdopodobna, pomimo zachowania należytej staranności;
 - 8) zmiany terminu w przypadku udokumentowania przedłużających się procedur celnych, związanych z odbiorem urządzenia,
 - 9) zmiany terminu w przypadku wystąpienia siły wyższej.
Siła wyższa jest to zdarzenie, którego strony nie mogły przewidzieć, któremu nie mogły zapobiec, ani nie mogą przeciwdziałać, a które uniemożliwia Wykonawcy wykonanie w części lub w całości jego zobowiązań.
Siła wyższa obejmuje w szczególności następujące zdarzenia:
 - wojnę, działania wojenne, działania wrogów zewnętrznych;
 - terroryzm, rewolucję, przewrót wojskowy lub cywilny, wojnę domową;
 - skutki zastosowania amunicji wojskowej, materiałów wybuchowych, skażenie radioaktywne, z wyjątkiem tych które mogą być spowodowane użyciem ich przez

Wykonawcę;

- klęski żywiołowe, jak huragany, powodzie, trzęsienie ziemi;
- bunt, niepokoje, strajki, okupacje budowy przez osoby inne niż pracownicy

Wykonawcy i jego podwykonawców;

- inne wydarzenia losowe;

Strona dotknięta czynnikami losowymi powinna niezwłocznie poinformować drugą Stronę faksem, pocztą elektroniczną lub w innej formie pisemnej o zaistnieniu tych okoliczności lub o ich ustąpieniu. Wystąpienie wyżej opisanych okoliczności, jak również czas ich trwania potwierdzone są przez właściwą Izbę Gospodarczą kraju Wykonawcy.

Braków surowcowych, niedoborów siły roboczej, zastosowania części wadliwych i przerw w pracy nie uznaje się za czynniki losowe,

- 3) zmiany urzędowej stawki VAT lub innych przepisów powszechnie obowiązujących, które mają wpływ na realizację Umowy.
3. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień Umowy, w sytuacjach przewidzianych w art. 445 ust. 1 pkt 2 – 4 i ust. 2 ustawy Pzp.
4. Warunkiem wprowadzenia zmian zawartej Umowy jest sporządzenie, za wyjątkiem ust. 2. pkt 9, podpisanego przez Stronę Protokołu konieczności przyczyny zmiany oraz potwierdzającego wystąpienie (odpowiednio) co najmniej jednej okoliczności wymienionej w ust. 2.
5. Protokół konieczności będzie załącznikiem do aneksu Umowy.

§ 12 WARUNKI KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustaw: Prawo zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego, Kodeksu postępowania cywilnego.
2. Prawa i zobowiązania wynikające z niniejszej Umowy mogą być przeniesione na stronę trzecią tylko pod warunkiem pisemnej zgody obu Stron Umowy.
3. W razie wystąpienia jakichkolwiek sporów lub niejasności na tle wykonania niniejszej Umowy Strony zobowiązują się do rozwiązywania ich na drodze rokowań oraz zawiązania do próby ugodowej określonej przepisami art. 184 – 186 Kodeksu postępowania cywilnego.
4. W przypadku nieosiągnięcia porozumienia spór będzie podlegał jurysdykcji sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy, jeden dla Użytkownika i jeden dla Zamawiającego.

Rozdział 17a Inne

Przyjmuje się, że zapisy Umowy nie zakwestionowane przed złożeniem oferty zostaną przyjęte przez Wykonawcę bez zastrzeżeń w chwili jej podpisania. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące wzoru umowy, będą rozpatrywane jak dla całej SWZ, zgodnie z art. 284-286 ustawy Pzp.

Rozdział 18 - Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

1. Środki ochrony prawnej określone w Dziale IX ustawy Pzp przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie

zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15, oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.

3. Odwołanie przysługuje na:

- 3.1. niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub konkursie, w tym na projektowane postanowienie umowy;
- 3.2. zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
- 3.3. zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.

4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby.

Pisma w postępowaniu odwoławczym wnosi się w formie pisemnej albo w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej, z tym że odwołanie i przystąpienie do postępowania odwoławczego, wniesione w postaci elektronicznej, wymagają opatrzenia podpisem zaufanym.

Pisma w formie pisemnej wnosi się za pośrednictwem operatora pocztowego, w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe, osobiście, za pośrednictwem posłańca, a pisma w postaci elektronicznej wnosi się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

5. Odwołujący przekazuje zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

6. Terminy wniesienia odwołania określone są w art. 515 ustawy Pzp:

- 6.1. 5 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej albo w terminie 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w inny sposób;
- 6.2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia lub treści SWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub treści SWZ na stronie internetowej;
- 6.3. Odwołanie w przypadkach innych niż wyżej określone (pkt 6.1. lub 6.2.) wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
- 6.4. Jeżeli Zamawiający nie opublikował ogłoszenia o zamiarze zawarcia umowy lub mimo takiego obowiązku nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - 6.4.1. 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o wyniku postępowania;
 - 6.4.2. 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o wyniku postępowania.

7. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.

7. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych.

8. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23.11.2012 – Prawo pocztowe, jest równoznaczne z jej wniesieniem.

Rozdział 19 - Klauzula informacyjna z art. 13 RODO Zamawiającego w celu związanym z powyższym postępowaniem

1. 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” i ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z zapewnieniem stosowania 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), informuję, że:
 - 1.1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Warszawska, Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa;
 - 1.2. administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych, z którym można skontaktować pod adresem mailowym: iod@pw.edu.pl;
 - 1.3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z powyższym postępowaniem;
 - 1.4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.), dalej „ustawa Pzp”;
 - 1.5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 i 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, jednak nie dłużej niż do upływu okresu przedawnienia roszczeń wynikających z niniejszego postępowania i zawartej umowy w wyniku tego postępowania;
 - 1.6. 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;
 - 1.7. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
 - 1.8. posiada Pani/Pan:
 - 1.8.1. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących. W przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 RODO wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, zamawiający może żądać od osoby której dane dotyczą wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu;
 - 1.8.2. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych *. Skorzystanie przez osobę, której dane dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;
 - 1.8.3. na podstawie art. 18 ust. 1 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO **. Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu;
 - 1.8.4. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
 - 1.9. nie przysługuje Pani/Panu:

- 1.9.1. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- 1.9.2. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- 1.9.3. **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.**

* **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.

Rozdział 20 – Formularz oferty (wzór) wraz z załącznikami (wzory)

Załącznik nr 1

OFERTA

Zamawiający:

Politechnika Warszawska
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

¹Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy:

Adres Wykonawcy:
(ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy)

Państwo:

1. (jeżeli dotyczy) Numer Identyfikacji Podatkowej (NIP):,

2. (jeżeli dotyczy) Numer REGON:,

3. (jeżeli dotyczy) Numer Krajowego Rejestru Sądowego (KRS):,

4. (jeżeli nie dotyczy powyższych pozycji 1-3): Numer Pesel:

5. Rodzaj Wykonawcy składającego ofertę, zgodnie z ustawą z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców, Dz. U. z 2021 r., poz. 162, (właściwy rodzaj Wykonawcy należy zaznaczyć „X”):

mikroprzedsiębiorstwo,

małe przedsiębiorstwo,

średnie przedsiębiorstwo,

jednoosobowa działalność gospodarcza,

osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej,

inny rodzaj (proszę wpisać.....”

6. Wykonawca ma siedzibę w państwach EOG (Norwegia, Islandia, Liechtenstein): TAK/NIE²

Reprezentowany/reprezentowani przez:
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Osoba upoważniona do kontaktu z Zamawiającym
tel.:, e-mail:

Adres skrzynki ePUAP Wykonawcy:

Dane umożliwiające dostęp do dokumentów potwierdzający umocowanie osoby działającej w imieniu wykonawcy znajduje się w bezpłatnych i ogólnodostępnych bazach danych pod adresem: <https://.....>

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji, na Zakup przemysłowego trakera laserowego (Laser Tracer) do wysoce dokładnych pomiarów 3D, numer postępowania: ZP.D.LW.2.2021 i po zapoznaniu się ze Specyfikacją istotnych warunków zamówienia (SWZ), składamy niniejszą ofertę:

1. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, określonymi w SWZ dla ww. postępowania, za wynagrodzeniem (cenę):
w kwocie netto: PLN (słownie złotych:) i po doliczeniu do tej kwoty.....% VAT w kwocie..... PLN, cena brutto oferty wynosi: PLN (słownie złotych:).

¹ W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia część tekstu do wiersu rozpoczynającego się od „reprezentowany/reprezentowani przez” należy zwielokrotnić do liczby odpowiadającej liczbie wykonawców.

Oferowana cena uwzględnia wszelkie koszty, podatki, opłaty i ewentualnie inne - wszystkie elementy niezbędne do pełnego zrealizowania zamówienia - zgodnie z zapisami SWZ.

- 1a. Urządzenie (model, typ, inne oznaczenia identyfikacyjne)....., jest/będzie² wyprodukowany przez firmę z siedzibą w oraz dostarczone z firmy z siedzibą w
2. Termin wykonania zamówienia:(najpóźniej do 8 tygodni) od dnia podpisania umowy.
3. Okres gwarancji i serwis: na wykonany przedmiot umowy udzielimy gwarancji i serwisu (z dostępem do części oryginalnych) nalata (co najmniej 2 lata) od daty podpisania bezwarunkowego protokołu odbioru.
 - 3.1. Autoryzowany serwis techniczny - gwarancyjny i pogwarancyjny (z dostępem do części oryginalnych) będzie wykonywany przez ma siedzibę: tel.:, e-mail:,
(dokładny adres)
w godzinach:.....od poniedziałku do piątku (w dni robocze) i ma siedzibę w miejscu wyżej wymienionym (jeżeli w innym należy podać adres, telefon i e-mail).
 - 3.2. Zobowiązujemy się zapewnić serwis i zagwarantować możliwość zakupu oryginalnych części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych przezlat (co najmniej 10 lat) od daty upływu gwarancji.
4. Warunki płatności: akceptujemy warunki płatności określone w SIWZ.
5. Oświadczamy, że zamówienie wykonamy samodzielnie/przy udziale następujących podwykonawców²:
² firma podwykonawcy:..... część zamówienia, którą zamierzamy powierzyć podwykonawcy:
Jeżeli Wykonawca nie wykreśli żadnej z powyższych opcji, Zamawiający uzna, że nie powierza podwykonawcom wykonania żadnych prac objętych niniejszym zamówieniem.
6. Oświadczamy, że przedstawiamy/nie przedstawiamy pisemnego Zobowiązania podmiotu, udostępniającego nam niezbędne zasoby na potrzeby realizacji zamówienia – według wzoru określonego w załączniku nr 2 i Oświadczenia tego podmiotu w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełniania warunków udziału w postępowaniu – według wzoru określonego w załączniku nr 1c do formularza oferty.
7. Oświadczamy, że przedstawiamy/nie przedstawiamy pisemnego Oświadczenia wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, z którego wynika, które dostawy, usługi lub roboty budowlane wykonają poszczególni wykonawcy w postępowaniu o udzieleniu zamówienia – według wzoru określonego w załączniku nr 3 do formularza oferty.
8. Oświadczamy, iż następujące informacje zawarte w naszej ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji:.....
.....
Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa z uzasadnieniem ich zastrzeżenia są w załączeniu, w osobnym pliku.
9. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą **do 20.05.2021** r. (30 dni) od upływu terminu składania ofert.
10. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z SWZ udostępnioną przez Zamawiającego i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń oraz że uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty i zobowiązujemy się spełnić wszystkie wymienione w SWZ wymagania.
11. (jeżeli dotyczy) Wadium w kwociezł (słownie złotych: tysięcy) zostało wniesione w

² Uzupełnić dla każdego podwykonawcy.

form-ie/-ach:

.....
Dowód wniesienia wadium w załączeniu.

11.1. Zwrot wadium: nr konta:, SWIFT:

12. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do:

12.1. (jeżeli dotyczy) wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, przed jej podpisaniem, w wysokości..... zł (słownie złotych: tysięcy). Powyższe zabezpieczenie zamierzamy wnieść w form-ie/-ach:.....

12.2. podpisania umowy na warunkach zawartych w SWZ i terminie określonym przez Zamawiającego.

13. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), tzw. „RODO”, wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. Oświadczamy również, że wypełniliśmy obowiązki przetwarzania danych osobowych zgodnie z przepisami RODO i przepisami ochrony danych osobowych tzw. ODO wydanymi na ich podstawie, jak również przepisami ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z zapewnieniem stosowania 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).

14. Znając treść art. 297 § 1 Kodeksu karnego: „Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego, od banku lub jednostki organizacyjnej prowadzącej podobną działalność gospodarczą na podstawie ustawy albo od organu lub instytucji dysponujących środkami publicznymi – kredytu, pożyczki pieniężnej, poręczenia, gwarancji, akredytywy, dotacji, subwencji, potwierdzenia przez bank zobowiązania wynikającego z poręczenia lub z gwarancji lub podobnego świadczenia pieniężnego na określony cel gospodarczy, elektronicznego instrumentu płatniczego lub zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego wsparcia finansowego, instrumentu płatniczego lub zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5”, oświadczamy, że złożone przez nas informacje oraz dane są zgodne ze stanem faktycznym.

15. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

1) Załącznik nr 1a - Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania;

2) Załącznik nr 1b - Oświadczenie Wykonawcy dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu;

3)

.....

....., dn.2021 r.

(miejscowość)

.....
(kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany
lub podpis osobisty Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)

Załącznik nr 1a

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

(składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych)

Zamawiający:

Politechnika Warszawska
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

Nazwa (firma)/imię i nazwisko oraz adres Wykonawcy(ów) –

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

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

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: **Zakup przemysłowego trakeru laserowego (Laser Tracer) do wysoce dokładnych pomiarów 3D, numer postępowania: ZP.D.LW.2.2021**, prowadzonego przez Politechnikę Warszawską, oświadczam, co następuje:

I. OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust 1 ustawy Pzp, zgodnie z którym z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:
 - 1) 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) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art.46 lub art.48 ustawy z dnia 25czerwca 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) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art.115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
 - f) pracy małoletnich cudzoziemców powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15czerwca 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) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15czerwca 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 spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 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 wykazą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
- 6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust.1, 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 winny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 1 i 4 ustawy Pzp, zgodnie z którymi z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający może wykluczyć:

- 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;
- 4) w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on winnej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

3. Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp).

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....

Zgodnie z art. 110 ust. 2 i 3 ustawy Pzp jest w brzmieniu:

„2 wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art.108 ust.1 pkt 1, 2 i 5 lub art.109 ust. 1 pkt 2–5 i 7–10, jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:

- 1) naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;
- 2) wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub zamawiającym;
- 3) podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:
 - a) zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
 - b) zreorganizował personel,
 - c) wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,

d) utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
e) wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.”

„3. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 2, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w ust.2, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, zamawiający wyklucza wykonawcę.”

II. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA

1. Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami:

.....
.....

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

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

2. Oświadczam, że w stosunku do podmiotu:

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

zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art.ustawy Pzp.

(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp)

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp zostały podjęte następujące środki naprawcze:

.....
.....

III. 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.

....., dn.2021 r.

(miejscowość)

.....
*(kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany
lub podpis osobisty Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)*

Załącznik nr 1b

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

(składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych)

Zamawiający:

Politechnika Warszawska
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

Nazwa (firma)/imię i nazwisko oraz adres Wykonawcy(ów –

.....
.....

reprezentowany przez

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: **Zakup przemysłowego trakera laserowego (Laser Tracer) do wysoce dokładnych pomiarów 3D, numer postępowania: ZP.D.LW.2.2021**, prowadzonego przez Politechnikę Warszawską, oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w Rozdziale 6 SWZ, tj. dotyczące:

1. zdolności do występowania w obrocie gospodarczym,
2. uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,
3. sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
4. zdolności technicznej lub zawodowej.

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.

....., dn.2021 r.

(miejscowość)

.....
(kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany
lub podpis osobisty Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)

Załącznik nr 1c (nie dotyczy)

OŚWIADCZENIE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY

w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim, Wykonawca powołuje się na jego zasoby

(składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych)

Zamawiający:
Politechnika Warszawska
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

My niżej podpisani:

.....
działając w imieniu i na rzecz:

.....

(nazwa (firma) i dokładny adres Podmiotu)

i w związku z zobowiązaniem oddania zasobów do dyspozycji Wykonawcy:

.....

(nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na Zakup przemysłowego traktora laserowego (Laser Tracer) do wysoce dokładnych pomiarów 3D, numer postępowania: ZP.D.LW.2.2021, prowadzonego przez Politechnikę Warszawską, **oświadczam, że:**

1. nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp;
2. nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 1 i 4 ustawy Pzp;
3. spełniam warunki udziału w postępowaniu określone w rozdziale 6 pkt.....Specyfikacji Warunków Zamówienia w zakresie, w jakim udostępniłem swoje zasoby ww. Wykonawcy.

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 1 i 4 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:.....

.....

....., dnia2021 r.
(miejsowość)

.....
(formularz podpisany elektronicznie)

Załącznik nr 2 (nie dotyczy)

ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY

(składane na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych)

Zamawiający:
Politechnika Warszawska
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

My niżej podpisani:
działając w imieniu i na rzecz:

(nazwa (firma) i dokładny adres Podmiotu)

zobowiązujemy się oddać do dyspozycji Wykonawcy:

(nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

- na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na Zakup przemysłowego traktora laserowego (Laser Tracer) do wysoce dokładnych pomiarów 3D, numer postępowania: ZP.D.LW.2.2021- niezbędne zasoby w zakresie:

- 1) sytuacji: finansowej* lub ekonomicznej*,
- 2) zdolności: technicznej * lub zawodowej *,

na potrzeby wykonania powyższego zamówienia.

Wyżej wskazane zasoby udostępniemy, jak niżej:

- zakres moich zasobów dostępnych Wykonawcy.....;
- sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania moich zasobów przez Niego przy wykonywaniu zamówienia.....;
- czy i w jakim zakresie udostępniając moje zasoby, na zdolnościach których wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.....;
- charakter stosunku jaki będzie mnie łączył z Wykonawcą (np. umowa współpracy).....
..... z dniar., albo inne możliwości i podstawy takiego udostępnienia

Oświadczamy, że:

- 1) nie będziemy brali udziału w realizacji zamówienia*,
- 2) będziemy brali udział w realizacji zamówienia w charakterze (np. podwykonawcy, konsultanta, doradcy).....*

....., dnia2021 r.

(miejscowość)

.....
(formularz podpisany elektronicznie)

* niepotrzebne skreślić

Zgodnie z:

- art. 118 ust. 3 ustawy Pzp, 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 tego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.
- art. 118 ust. 2 ustawy Pzp, W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- art. 120 ustawy Pzp, 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.

Załącznik nr 3

OŚWIADCZENIE WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

z którego wynika, które dostawy, usługi lub roboty budowlane wykonają poszczególni wykonawcy w postępowaniu o udzieleniu zamówienia

(składane na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych)

Zamawiający:
Politechnika Warszawska
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

My niżej podpisani:

1.....
2.....

działając w imieniu i na rzecz Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie w postępowaniu o udzieleniu zamówienia:

1.....
2.....

....
(nazwa (firma) i dokładny adres wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie w niniejszym postępowaniu)

na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na Zakup przemysłowego traktora laserowego (Laser Tracer) do wysoce dokładnych pomiarów 3D, numer postępowania: ZP.D.LW.2.2021, prowadzonego przez Politechnikę Warszawską, na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy Pzp i w przypadku, o którym mowa w art. 117 ust. 2 i 3 ustawy Pzp, **oświadczamy, że:**

Ad.1.....

Ad.2.....

....
(należy podać które dostawy usługi* lub roboty budowlane* wykonają poszczególni wykonawcy)*

....., dnia2021 r.

(miejscowość)

.....
*(kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany
lub podpis osobisty Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)*

.....
* niepotrzebne skreślić

Zgodnie z art. 117:

- ust. 2 ustawy Pzp brzmi: Warunek dotyczący uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o którym mowa w art. 112 ust. 2 pkt 2, jest spełniony, jeżeli co najmniej jeden z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia posiada uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej i zrealizuje roboty budowlane, dostawy lub usługi, do których realizacji te uprawnienia są wymagane.

- ust. 3 ustawy Pzp brzmi: W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z wykonawców, którzy wykonają roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane;

- ust. 4 ustawy Pzp brzmi: W przypadku, o którym mowa w ust. 2 i 3, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają odpowiednio do wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo do oferty oświadczenie, z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni wykonawcy.

Załącznik nr 4 do Formularza oferty

**OŚWIADCZENIE
O BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI LUB PRZYNALEŻNOŚCI
DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ**

(składane na podstawie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych)

Zamawiający:

Politechnika Warszawska
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

Nazwa (firma)/imię i nazwisko oraz adres Wykonawcy –

.....
reprezentowany przez

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na Zakup przemysłowego trakera laserowego (Laser Tracer) do wysoce dokładnych pomiarów 3D, numer postępowania: ZP.D.LW.2.2021 i po zapoznaniu się z informacją z otwarcia ofert, na podstawie art.108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp:

1.* oświadczam, że nie należę do grupy kapitałowej, o której mowa art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, tj. w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym Wykonawcą, złożył odrębną ofertę, ofertę częściową, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej w niniejszym postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej.

2.* oświadczam, że należę do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, tj. w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym Wykonawcą, złożył odrębną ofertę, ofertę częściową, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej w niniejszym postępowaniu, **oraz załączam dokumenty i informacje potwierdzające przygotowanie oferty, niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej**, jak niżej.

Lp.	Nazwa Firmy	Siedziba i adres Firmy
1.		
2.		
....		

* Należy skreślić pozycję 1 lub 2.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z Wykonawców osobno.

....., dn.2021 r.
(miejscowość)

.....
(kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany
lub podpis osobisty Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)

Załącznik nr 5

Załącznik nr 1
do Umowy nr
z dnia.....

**Opis przedmiotu zamówienia
wraz z parametrami technicznymi**

Zamawiający:

Politechnika Warszawska
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

Nazwa (firma)/imię i nazwisko oraz adres Wykonawcy –

.....
.....

Reprezentowany/reprezentowani przez:
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: Zakup przemysłowego trackera laserowego (Laser Tracer) do wysoce dokładnych pomiarów 3D, numer postępowania: ZP.D.LW.2.2021, prowadzonego przez Politechnikę Warszawską, oferujemy realizację zamówienia zgodnie z SWZ i poniższą specyfikacją techniczną.

Lp	Parametry techniczne	
	wymagane nie gorsze niż	oferowane
1. Urządzenie skanujące (digitalizujące) typu laser tracker z systemem automatycznego śledzenia i odzyskiwania zgubionej wiązki w polu widzenia znacznika pomiarowego		
1.1	<u>możliwości pomiarowe:</u> możliwość laserowego pomiaru wielkości geometrycznych 3D z wykorzystaniem dedykowanego specjalistycznego reflektora z systemem automatycznego śledzenia i odzyskiwania zgubionej wiązki w polu widzenia znacznika pomiarowego; możliwość absolutnego pomiaru odległości; możliwość interferencyjnego pomiaru odległości	
1.2	<u>maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru (2 sigma) w trybie absolutnego pomiaru odległości dla odległości 2 m</u> nie większy niż 18 µm potwierdzony świadectwem wzorcowania	
1.3	<u>maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru (2 sigma) w trybie absolutnego pomiaru odległości dla odległości 50 m</u> nie większy niż 60 µm potwierdzony świadectwem wzorcowania	
1.4	<u>maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru (2 sigma) w trybie interferencyjnego pomiaru odległości dla odległości 2 m</u> nie większy niż 10 µm potwierdzony świadectwem wzorcowania	
1.5	<u>maksymalny dopuszczalny błąd pomiaru (2 sigma)</u>	

	<u>w trybie interferencyjnego pomiaru odległości dla odległości 50 m</u> nie większy niż 40 μm potwierdzony świadectwem wzorcowania	
1.6	<u>maksymalny dopuszczalny błąd (2 sigma) przy pomiarze kątowym dla odległości 2 m</u> nie większy niż 36 μm potwierdzony świadectwem wzorcowania	
1.7	<u>maksymalny dopuszczalny błąd (2 sigma) przy pomiarze kątowym dla odległości 50 m</u> nie większy niż 420 μm potwierdzony świadectwem wzorcowania	
1.8	<u>zakres pomiarowy głowicy w poziomie</u> minimum 360°	
1.9	<u>zakres pomiarowy głowicy w pionie</u> minimum od - 55° do + 75°	
1.10	<u>zasięg roboczy pomiaru odległości reflektorem wymienionym w pozycji 2.4</u> nie mniejszy niż 80,0 m od głowicy urządzenia skanującego	
1.11	<u>system automatycznego śledzenia i odzyskiwania zgubionej wiązki w polu widzenia znacznika pomiarowego:</u> pole widzenia minimum 5°	
1.12	<u>świadectwo wzorcowania</u> wystawione przez akredytowane laboratorium wzorcujące zawierające wyniki pomiarów zgodne z normą np. ASME B89.4.19-2006 Standard "Performance Evaluation of Laser-Based Spherical Coordinate Measurement Systems" lub ISO 17025 potwierdzające oferowane maksymalne dopuszczalne błędy przy pomiarach określonych w pozycjach 1.2-1.7	
1.13	<u>prędkość skanowania</u> minimum 800 punktów na sekundę	
1.14	<u>instrukcja obsługi</u> w języku polskim lub angielskim	
2. Obowiązkowe wyposażenie dodatkowe do urządzenia skanującego		
2.1	<u>statyw</u> statyw z adapterem do mocowania urządzenia skanującego (wymienionego w pozycji 1) zapewniający stabilną pracę	
2.2	<u>bezzprzewodowe urządzenie sterujące do wyzwalania rejestracji punktów pomiarowych</u> optymalnie współpracujące z urządzeniem skanującym typu laser tracker i specjalistycznym oprogramowaniem pomiarowym	
2.3	<u>stacja „meteo” do monitorowania warunków środowiskowych</u> składająca się co najmniej z: - czujnika temperatury powietrza, - czujnika ciśnienia	
2.4	<u>1 sztuka specjalistyczny reflektor pomiarowy (duży)</u> umożliwiający pomiary do minimum 80 m; średnica nominalna 1,5 (+/- 0,4) cala; sferyczność kuli nie większa niż 0,003 mm; centryczność optyki nie większa niż $\pm 0,003$ mm	

2.5	<u>1 sztuka specjalistyczny reflektor pomiarowy (mały)</u> umożliwiający pomiary do minimum 40 m; średnica nominalna 0,8 (+/- 0,2) cala; sferyczność kuli nie większa niż 0,05 mm; centryczność optyki nie większa niż ±0,025 mm	
2.6	<u>uchwyty magnetyczne do reflektorów</u> wymienionych w pozycji 2.4; 10 szt. do montażu do ściany; 1 szt. do pomiarów płaszczyzny; 1 szt. do pomiaru krawędzi	
2.7	<u>przenośne urządzenie odczytowe</u> skonfigurowane pod obsługę urządzenia skanującego umożliwiające sterowanie, obliczanie współrzędnych 3D, kompensację i prezentację otrzymanych wyników pomiarów oraz eksport na zewnętrzne przenośne dyski pamięci	
2.8	<u>sonda do pomiaru punktów niewidocznych:</u> 1 szt. umożliwiająca pomiar punktów niedostępnych do co najmniej 30 m, minimalna odległość pomiaru nie większa niż 1,5 m , wyposażona w końcówki pomiarowe: - długości 50 (+/-10) mm zakończonej kulą o średnicy 6 (+/-2) mm, - długości 100 (+/- 20) mm zakończonej kulą o średnicy 6 (+/-2) mm - długości 100 (+/- 20) mm zakończoną stożkiem	
2.9	<u>adapter poziomujący</u> umożliwiający ustawienie i spozimowanie urządzenia skanującego na płaskiej powierzchni, np. słup pomiarowy	
2.10	<u>komplet kabli</u> komplet kabli i innych elementów połączeniowych koniecznych do instalacji, uruchomienia oraz współpracy urządzenia skanującego z wszystkimi elementami wyposażenia dodatkowego	
3. Specjalistyczne oprogramowanie pomiarowe umożliwiające komunikację, sterowanie, wykonywanie pomiarów i eksport danych pomiarowych		
3.1	<u>podstawowe oprogramowanie pomiarowe (licencja jednostanowiskowa) zainstalowane oraz dostarczone na zewnętrznym nośniku:</u> obliczanie współrzędnych 3D; kompensacja wyników pomiaru ze względu na warunki środowiskowe; eksport wyników pomiarów; sprawdzanie urządzenia skanującego; możliwość reinstalacji na innym komputerze;	
3.2	<u>oprogramowanie metrologiczne do analizy wyników pomiarów (licencja jednostanowiskowa) dostarczone na zewnętrznym nośniku:</u> obliczanie współrzędnych 3D; dynamiczna aktualizacja współrzędnych pomiarowych na ekranie monitora; kompensacja temperaturowa wyników; graficzna kontrola zapisu i oceny danych pomiarowych; eksport danych pomiarowych i raportowych 3D;	

	<p>pomiary położenia i kształtu; możliwość definiowania prostych elementów geometrycznych; import danych CAD w jednym ze standardowych formatów np. IGES, STEP możliwość reinstalacji na innym komputerze;</p>			
3.3	<p><u>SDK (Software Development Kit) dostarczone na zewnętrznym nośniku (licencja jednostanowiskowa):</u> możliwość tworzenia własnych aplikacji do kontroli i analizy danych z urządzenia skanującego, możliwość reinstalacji na innym komputerze;</p>			
<p>Powyżej wymienione zadania mają być realizowane bez potrzeby dokupienia dodatkowego sprzętu lub oprogramowania</p>				
<p>4. Obowiązkowe wymagania dodatkowe:</p>				
4.1	<p>Bezpłatny instruktaż dla minimum 4 osób przez co najmniej 2 dni, w języku polskim w siedzibie Użytkownika w terminie do 8 tygodni od daty podpisania umowy.</p>			
4.2	<p>Gwarancja i serwis minimum 24 miesiące od daty podpisania bezwarunkowego protokołu odbioru. W ramach gwarancji dostawca wykona (pokrywając wszystkie koszty) kalibrację urządzenia skanującego typu laser tracker oraz sondy do pomiaru punktów niewidocznych po 12 miesiącach od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń oraz w ostatnim miesiącu okresu gwarancyjnego.</p>			
4.3	<p>Reakcja serwisowa - ciągu 5 dni roboczych od zgłoszenia reklamacji. Wymiana na nowe elementów systemu pomiarowego, tj. urządzenia skanującego typu laser tracker (wraz ze świadectwem wzorcowania), elementu/elementów wyposażenia dodatkowego lub oprogramowania specjalistycznego - w ciągu 70 dni roboczych od zgłoszenia reklamacji.</p>			
4.4	<p>Uruchomienie urządzenia skanującego i wykonanie próbných pomiarów w miejscu dostarczenia przedmiotu wykorzystując obowiązkowe wyposażenie dodatkowe oraz oprogramowanie specjalistyczne.</p>			

....., dn.2021 r.

.....
(kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany
lub podpis osobisty Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)

