



GMINA WROCŁAW

**LOTNICZE ZAKŁADY NAUKOWE
we Wrocławiu**

**ul. Kiełczowska 43
51-315 Wrocław**

tel. 71 798 67 41

szkolalzn@poczta.fm

<http://lzn.pl/>

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY

o wartości szacunkowej zamówienia mniejszej niż kwota określona na podstawie przepisów art 11 ust. 8, ustawy PZP

WYBÓR DOSTAWCY FABRYCZNIE NOWYCH URZĄDZEŃ POMIAROWYCH I PRODUKCYJNYCH KLASY PRZEMYSŁOWEJ ORAZ SPRZĘTU MULTIMEDIALNO - NAGŁOŚNIENIOWEGO NA RZECZ LOTNICZYCH ZAKŁADÓW NAUKOWYCH WE WROCŁAWIU, CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO WE WROCŁAWIU ORAZ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 5 WE WROCŁAWIU W RAMACH PROJEKTU UNIJNEGO - „INWESTYCJE W EDUKACJĘ PONADPODSTAWOWĄ W WYBRANYCH PLACÓWKACH NA TERENIE WROCŁAWIA” - REALIZOWANEGO PRZEZ LOTNICZE ZAKŁADY NAUKOWE WE WROCŁAWIU, W IMIENIU GMINY WROCŁAW, W OKRESIE OD 02.12.2019 DO 30.09.2021

Zatwierdził: Dyrektor LZN we Wrocławiu – Jolanta Mazurkiewicz-Kaczyńska

Zamawiający oczekuje, że Wykonawcy zapoznają się dokładnie z treścią niniejszej SIWZ. Wykonawca ponosi ryzyko niedostarczenia wszystkich wymaganych informacji i dokumentów, oraz przedłożenia oferty nie odpowiadającej wymaganiom określonym przez Zamawiającego.

DYREKTOR
Lotniczych Zakładów Naukowych
Jolanta Mazurkiewicz-Kaczyńska
mgr Jolanta Mazurkiewicz-Kaczyńska

Wrocław, wrzesień 2020

1



SPIS TREŚCI

A. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

- I. Nazwa i adres zamawiającego
- II. Tryb udzielania zamówienia publicznego
- III. Opis przedmiotu zamówienia;
- IV. Termin wykonania zamówienia;
- V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków;
- VI. Wykaz oświadczeń i dokumentów jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz braku przesłanek wykluczenia;
- VII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami;
- VIII. Wymagania dotyczące wadium;
- IX. Termin związania ofertą;
- X. Opis sposobu przygotowywania ofert;
- XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert;
- XII. Opis sposobu obliczenia ceny;
- XIII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert;
- XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;
- XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy
- XVI. Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umów w sprawie realizacji zamówienia publicznego;
- XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;
- XVIII. Klauzula informacyjna dla Wykonawców Dotycząca ochrony danych osobowych

B. Załączniki do SIWZ

- I. Specyfikacja Towarowa – Załącznik nr 1;
- II. Formularz oferty – Załącznik nr 2;
- III. Oświadczenie wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia i wstępnym spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – Załącznik nr 3;
- IV. Projekt umowy na wykonanie zamówienia publicznego – Załącznik nr 4
- V. Wykaz wykonanych lub wykonywanych dostaw - Załącznik nr 5
- VI. Oświadczenie składane w trybie art. 24 ust. 11, ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych - Załącznik nr 6

I Nazwa i adres zamawiającego

Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław NIP 897-13-83-551 – w imieniu której działa Jolanta Mazurkiewicz - Kaczyńska - Dyrektor Lotniczych Zakładów Naukowych we Wrocławiu, z siedzibą we Wrocławiu, przy ul. Kiełczowskiej 43.

II Tryb udzielenia zamówienia publicznego

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 i nast. ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych zwanej dalej „ustawą PZP”.
2. Projekt jest współfinansowany z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020:
 - 1) Oś priorytetowa: 7 – Infrastruktura edukacyjna;
 - 2) Działania: 7.2 – Inwestycje w edukację ponadgimnazjalną, w tym zawodową
 - 3) Działania: 7.2.2 - Inwestycje w edukację ponadgimnazjalną, w tym zawodową – ZIT WroF
3. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców stosować się będą przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny, jeżeli przepisy ustawy PZP nie stanowią inaczej.
4. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy PZP.

III Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych urządzeń pomiarowych, produkcyjnych i sterujących produkcją - klasy przemysłowej - oraz sprzętu multimedialno - nagłośnieniowego, do celów dydaktycznych, na rzecz:
 - 1) LOTNICZE ZAKŁADY NAUKOWE we Wrocławiu, ul. Kiełczowska 43, 51-315 Wrocław;
 - 2) CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO we Wrocławiu, ul. Strzegomska 49A, 53-611 Wrocław
 - 3) ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH Nr 5 we Wrocławiu, ul. Jana Wł. Dawida 5, 50-527 Wrocław
2. Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje:
 - 1) Dostawę wyspecyfikowanych produktów, własnym środkiem transportu, do siedzib poszczególnych jednostek, wymienionych w pkt 1
 - 2) Rozładunek;
 - 3) Wniesienie i zeskładowanie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
 - 4) Montaż i ustawienie w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego
3. Nie dopuszcza się możliwości składania ofert wariantowych.
4. Nie przewiduje się zawarcia umowy ramowej.

5. Zamawiający nie przewiduje zebrania Wykonawców.
6. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielania zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy PZP.
7. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w polskich złotych (PLN).
8. Nie przewiduje się rozliczeń w walutach obcych.
9. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.

CZĘŚĆ 1 - TWARDOCIOMIERZ UNIWERSALNY KLASY PRZEMYSŁOWEJ
CZĘŚĆ 2 - LASEROWE URZĄDZENIE ZNAKUJĄCE KLASY PRZEMYSŁOWEJ
CZĘŚĆ 3 - SPRAWDZIAN PRODUKCYJNY Z MOBILNYM MIERNIKIEM CHROPOWATOŚCI KLASY PRZEMYSŁOWEJ
CZĘŚĆ 4 - TRENAŻER Z UKŁADAMI ELEKTRYCZNYMI I ELEKTRONICZNYMI
CZĘŚĆ 5 - TRENAŻER DLA STEROWNIKÓW S7-1200
CZĘŚĆ 6 - SPRZĘT MULTIMEDIALNO - NAGŁOŚNIENIOWY

10. Określenie przedmiotu zamówienia wg. słownika CPV

KOD GŁÓWNY	42000000-6	Maszyny przemysłowe
KODY DODATKOWE	38636110-6	Lasery przemysłowe
	38810000-6	Urządzenia sterujące procesem przemysłowym
	32342400-6	Sprzęt nagłaśniający

11. Szczegółowy zakres oraz parametry przedmiotu zamówienia zawarte są w - Specyfikacji towarowej - stanowiącej **Załącznik nr 1** do SIWZ.
12. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym **Załącznik nr 4** do SIWZ.

IV Termin wykonania zamówienia

1. Termin realizacji jest tożsamy dla wszystkich części udzielanego zamówienia publicznego.
2. Zakończenie dostaw z wydaniem sprzętu, montażem i ustawieniem: do dnia 15.12.2020 r.

V Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. Nie podlegają wykluczeniu w przedmiotowym postępowaniu.

1) Zamawiający zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy PZP wykluczy:

- a) Wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
- b) Wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - o którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. Nr 88, poz. 553, z późn. zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176),

- o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,
 - skarbowe,
 - o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
- c) Wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 2;
- d) Wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca 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;
- e) Wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
- f) Wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- g) Wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- h) Wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
- i) Wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- j) Wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r. poz. 1212, 1844 i 1855 oraz z 2016 r. poz. 437);
- k) Wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
- l) Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U.

z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

2) Zamawiający zgodnie z art. 24 ust. 5 pkt. 2 i pkt 4 ustawy PZP dodatkowo wykluczy wykonawcę

- a) Który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- b) Który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;

Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14, 16-20 oraz art. 24, ust 5, pkt 2 i 4, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Powyższego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

2. Spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące Zdolności technicznej lub zawodowej:

- 1) **CZEŚĆ 1** - Wykonawca spełni warunek, jeśli wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat, przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie – wykonał należycie co najmniej 1 zamówienie, związane z dostawami: sprzętu pomiarowego lub znakującego lub sprawdzającego jakość, lub sterującego procesem produkcji - klasy przemysłowej - o wartości co najmniej 100 000,00 zł brutto
- 2) **CZEŚĆ 2** - Wykonawca spełni warunek, jeśli wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat, przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie – wykonał należycie co najmniej 1 zamówienie, związane z dostawami: sprzętu pomiarowego lub znakującego lub sprawdzającego jakość, lub sterującego procesem produkcji - klasy przemysłowej - o wartości co najmniej 100 000,00 zł brutto.

- 3) **CZEŚĆ 3** – Wykonawca spełni warunek, jeśli wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat, przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie – wykonał należycie co najmniej 1 zamówienie, związane z dostawami: sprzętu pomiarowego lub znakującego lub sprawdzającego jakość, lub sterującego procesem produkcji - klasy przemysłowej - o wartości co najmniej 100 000,00 zł brutto
 - 4) **CZEŚĆ 4** - brak szczegółowego warunku w tym zakresie;
 - 5) **CZEŚĆ 5** - brak szczegółowego warunku w tym zakresie;
 - 6) **CZEŚĆ 6** - brak szczegółowego warunku w tym zakresie.
3. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
4. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w niniejszej SIWZ, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych. Zamawiający jednocześnie informuje, iż „stosowna sytuacja”, o której mowa w pkt 4, wystąpi wyłącznie w przypadku kiedy:
- 1) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów udowodni Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
 - 2) Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5, pkt 2 i 4.
 - 3) **W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia (transport, wydanie wniesienie i zeskładowanie), wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te wezmą udział w realizacji dostaw, do realizacji których te doświadczenie jest wymagane.**

VI Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz braku przesłanek wykluczenia
--

1. DOKUMENTY KTÓRE JEST ZOBOWIĄZANY ZŁOŻYĆ KAŻDY WYKONAWCA SKŁADAJĄCY OFERTĘ W NINIEJSZYM POSTĘPOWANIU:

- 1) Do oferty, każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert **Oświadczenie w zakresie wskazanym w załączniku nr 3 do SIWZ**. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

- a) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie, o którym mowa w rozdz. VI. 1 niniejszej SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie te ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu/brak podstaw wykluczenia.
 - b) Zamawiający żąda, aby wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu, zamieścił informacje o tych podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w rozdz. VI. 1 SIWZ.
 - c) Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu, zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w rozdz. VI. 1 niniejszej SIWZ.
- 2) **Wykonawcy, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej - <http://lzn.pl/zamowienia-publiczne/> - informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP (informacje podane do publicznej wiadomości w trakcie procedury otwarcia ofert),** przekaże zamawiającemu **Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP.** Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą (o ile wystąpią) nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia – wzór oświadczenia zawarty jest w Załączniku nr 6 do SIWZ. **W przypadku wpłynięcia tylko jednej oferty w ramach danej części niniejszego postępowania, złożenie ww. oświadczenia nie jest wymagane.**

2. DOKUMENTY KTÓRE BĘDZIE ZOBOWIĄZANY ZŁOŻYĆ WYŁĄCZNIE WYKONAWCA, KTÓREGO OFERTA ZOSTANIE NAJWYŻEJ OCENIONA W NINIEJSZYM POSTĘPOWANIU:

CZĘŚĆ 1, CZĘŚĆ 2, CZĘŚĆ 3

- 1) W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej, Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w terminie 5 dni od daty otrzymania wezwania, aktualnego na dzień jego złożenia - wykazu dostaw wykonanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy – wzór wykazu zawarty jest w Załączniku nr 5 do SIWZ.

- 2) W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy PZP, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Wykonawca jest zobowiązany złożyć:
- a) Pisemne zobowiązanie podmiotu do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów, do korzystania z nich na okres wykonywania niniejszego zamówienia publicznego.
 - b) Pisemną informację na temat:
 - zakresu, dostępnych Wykonawcy, zasobów innego podmiotu;
 - sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia;
 - zakresu i okresu udziału podmiotu udostępniającego przy wykonywaniu zamówienia.
3. Forma oświadczeń i dokumentów:
- 1) Zamawiający wymaga złożenia oferty w niniejszym postępowaniu, pod rygorem nieważności, wyłącznie w formie pisemnej.
 - 2) Oświadczenia dotyczące Wykonawcy, podwykonawcy i innego podmiotu na którego zasoby powołuje się Wykonawca, składane są w formie oryginału.
 - 3) Dokumenty, inne niż oświadczenia, o których mowa w pkt 2, składane są w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem.
 - 4) Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.
 - 5) Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokumentów, dokonuje odpowiednio:
 - a) Wykonawca
 - b) Podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca,
 - c) Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą, chyba że został ustanowiony pełnomocnik w tym zakresie.
5. Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w rozdz. VI. 1. niniejszej SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
6. Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

VII	Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami
------------	---

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie w następujący sposób:
 - 1) **Za pośrednictwem operatora pocztowego, poprzez osobiste doręczenie lub za pośrednictwem posłańca** na adres **LOTNICZE ZAKŁADY NAUKOWE we Wrocławiu, ul. Kiełczowska 43, 51-315 Wrocław**
 - 2) **Przy użyciu środków komunikacji elektronicznej** – na adres e-mail: szkolalzn@poczta.fm, przy czym dokumenty przesyłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej muszą mieć formę skanu dokumentu podpisanego przez osobę uprawnioną do reprezentacji (nie dotyczy to wniosków o wyjaśnienie treści SIWZ).
2. Osobą upoważnioną do kontaktów z Wykonawcami jest **Przemysław Gaber**.
3. Przepisy ustawy PZP nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt - zarówno z Zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami - niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.
4. Dopuszczona powyżej w pkt. 2 forma przekazania środkami komunikacji elektronicznej **nie dotyczy ofert wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami, pełnomocnictw, (jeśli będą składane) oraz oświadczeń i dokumentów lub pełnomocnictw**, które będą podlegały ewentualnemu uzupełnieniu na podstawie art. 26 ust. 3 i 3a ustawy PZP. Oświadczenia lub dokumenty, do których ewentualnego uzupełnienia będą wzywani Wykonawcy, podlegają złożeniu w formie określonej w § 14 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia w wyznaczonym terminie. Niezłożenie uzupełnianych oświadczeń lub dokumentów w wymaganej przepisami powołanego rozporządzenia formie, w wyznaczonym do tego terminie – skutkować będzie uznaniem przez Zamawiającego, iż nie doszło do ich terminowego złożenia.
5. Jeżeli Zamawiający i Wykonawcy przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, każda ze stron na żądanie drugiej – niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
6. Wykonawcy mogą zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający obowiązany jest udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
7. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 6 powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
8. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 6 powyżej.
9. Treść zapytań (bez ujawniania źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej, na której udostępniana jest SIWZ.

10. Zamawiający oświadcza, że nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ.
11. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, na której udostępniana jest SIWZ.
12. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu niezbędny okaże się dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o na stronie internetowej, na której udostępniana jest SIWZ.
13. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi lub wprowadzonych zmian, jako obowiązującą należy przyjąć treść późniejszego oświadczenia Zamawiającego.

VIII Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia oferty w postaci wadium.

IX Termin związania ofertą

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy, samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.

X Opis sposobu przygotowywania ofert

A. ZAWARTOŚĆ, FORMA I OZNACZENIE

1. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:
 - 1) Wypełniony **formularz ofertowy** o treści zawartej w **Załączniku nr 2** do SIWZ.
 - 2) Oświadczenia wymienione w rozdziale VI, pkt. 1, ppkt. 1 lit a do c, niniejszej SIWZ – **Załącznik nr 3 do SIWZ**;
 - 3) **Dokumenty potwierdzające dysponowanie zasobami** innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy PZP (o ile Wykonawca polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów),
 - 4) **Pełnomocnictwo**, (jeżeli osoba reprezentująca Wykonawcę nie została wskazana, jako upoważniona do jego reprezentacji we właściwym rejestrze lub w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej),
 - 5) **Pełnomocnictwo dla Pełnomocnika** Wykonawców składających ofertę wspólną, jeżeli ofertę składają Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia

2. Wykonawca może złożyć jedną ofertę jednowariantową na realizację poszczególnych części zamówienia publicznego - określonych w załączniku nr 1 do SIWZ. Zamawiający nie ogranicza ilości części, na które Wykonawcy mogą złożyć swoje oferty.
3. Złożenie większej liczby ofert na realizację określonej części zamówienia publicznego przez danego Wykonawcę spowoduje odrzucenie wszystkich ofert przez niego złożonych.
4. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
5. Ofertę należy sporządzić pisemnie pod rygorem nieważności w języku polskim (w tym wszystkie załączone dokumenty i pisma bez wyjątku), zgodnie z niniejszą specyfikacją w formie maszynopisu lub druku i uzupełnić wymaganymi załącznikami.
6. Oferta musi być podpisana przy imiennych pieczętkach osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty, wymienionych w Krajowym Rejestrze Sądowym lub innym dokumencie upoważniającym do takiej reprezentacji.
7. W przypadku podpisania oferty oraz poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
8. Wszystkie zapisy w ofercie powinny być wykonane w sposób trwały (maszyna do pisania, komputer, lub inna trwała i czytelna technika) - zaleca się aby zapisy w ofercie potwierdzone były na każdej stronie podpisami przez upoważnione do reprezentowania Wykonawcy osoby – w celu identyfikacji nazwisk tychże osób wskazane jest opatrzyć podpisy imiennymi pieczętkami.
9. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
10. Kompletna oferta łącznie z załącznikami powinna być zszyta – w celu uniknięcia samoistnej dekompletacji (bez udziału osób trzecich) oraz uniemożliwienia zmiany zawartości oferty bez widocznych śladów naruszenia.
11. Oferta nie powinna zawierać napisów w międzyliniach. Wyjątek stanowią sporadyczne poprawki błędów, wykonane przez Wykonawcę, potwierdzone podpisem lub parafą przez osobę(y) podpisującą(e) ofertę – parafa lub podpis powinny być naniesione w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. z pieczętką imienną osoby dokonującej poprawek).
12. Całość oferty musi być umieszczona w nieprzezroczystej kopercie, opatrzonej opisem:

WYBÓR DOSTAWCY FABRYCZNIE NOWYCH URZĄDZEŃ POMIAROWYCH I PRODUKCYJNYCH KLASY PRZEMYSŁOWEJ ORAZ SPRZĘTU MULTIMEDIALNO - NAGŁOŚNIENIOWEGO NA RZECZ LOTNICZYCH ZAKŁADÓW NAUKOWYCH WE WROCŁAWIU, CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO WE WROCŁAWIU ORAZ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 5 WE WROCŁAWIU W RAMACH PROJEKTU UNIJNEGO - „INWESTYCJE W EDUKACJĘ PONADPODSTAWOWĄ W WYBRANYCH PLACÓWKACH NA TERENIE WROCŁAWIA” - REALIZOWANEGO PRZEZ LOTNICZE ZAKŁADY NAUKOWE WE WROCŁAWIU, W IMIENIU GMINY WROCŁAW, W OKRESIE OD 02.12.2019 DO 30.09.2021

13. Poza oznaczeniem podanym powyżej, koperta powinna być zaopatrzona w nazwę i adres Wykonawcy w celu umożliwienia odesłania oferty w przypadku złożenia jej po wyznaczonym terminie.

14. W przypadku nieprawidłowego zaadresowania lub zamknięcia koperty, Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za złe skierowanie przesyłki i jej przedterminowe otwarcie.
15. Oferty prawidłowo zaadresowane a złożone po terminie zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcy.
16. Wykonawcy pokrywają wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty i składają ofertę na własne ryzyko i na własny koszt.

B. MODYFIKACJA I WYCOFANIE OFERTY

1. Wykonawca może wprowadzać zmiany, modyfikacje poprawki i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian, poprawek itp. przed terminem składania ofert.
2. Powiadomienie o modyfikacji musi być złożone wg takich samych reguł jak składana oferta, w zamkniętej kopercie, odpowiednio oznakowanej dopiskiem „ZMIANA”. Koperta oznakowana dopiskiem „ZMIANA” będzie rozpieczętowana przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany. Po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną one dołączone do oferty.
3. W przypadku złożenia przez Wykonawcę kompletnej oferty zamiennej (formularz ofertowy wraz ze wszystkimi niezbędnymi załącznikami) oferta ta powinna posiadać dodatkowo dopisek na kopercie „**kompletna oferta zamienna**”.
4. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu otwarcia ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzenie modyfikacji) z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności po potwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy oraz zgodności ze złożonymi ofertami. Koperty ofert wycofywanych nie będą otwierane.
5. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy PZP zostanie odrzucona. Wszelkie niejasności i wątpliwości dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w rozdziale VII niniejszej SIWZ. Przepisy ustawy PZP nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.

C. OFERTA WSPÓLNA

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (np. w formie konsorcjum). Wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić Wykonawcę - Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego.
2. Pełnomocnictwo musi być załączone do oferty w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza i zawierać w szczególności wskazanie:
 - 1) Postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy;
 - 2) Wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, wymienionych z nazwy i z określeniem adresu siedziby;
 - 3) Ustanowionego Wykonawcę – Pełnomocnika oraz zakres jego umocowania;

3. Dokument pełnomocnictwa musi być podpisany przez wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, w tym Wykonawcę – Pełnomocnika. Podpisy muszą być złożone przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji Wykonawców. Stosowne odpisy z rejestru lub ewidencji muszą zostać dołączone do oferty w formie oryginałów lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę – Pełnomocnika.
4. Oświadczenie, o którym mowa w rozdz. VI, pkt 1 niniejszej SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia.
5. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia w trakcie całości postępowania będą prowadzone wyłącznie z Wykonawcą - Pełnomocnikiem.
6. Umowa na wykonanie zamówienia publicznego powinna być podpisana w taki sposób, aby prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie – wymagane są podpisy wszystkich podmiotów tworzących lub będących tworzyć konsorcjum, o ile do podpisania umowy nie zostanie upoważniony sam Wykonawca - Pełnomocnik.

D. INFORMACJE ZASTRZEŻONE

1. Zamawiający informuje, iż zgodnie z zapisami ustawy PZP oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
2. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń. Zamawiający nie odpowiada za ujawnienie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa przekazanych mu przez Wykonawcę wbrew postanowieniom niniejszego punktu.
3. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
4. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy PZP, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowiąc będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa

XI	Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert
-----------	---

1. Oferty należy składać do dnia 8 października 2020 r., do godz. 14.00, w sekretariacie Lotniczych Zakładów Naukowych we Wrocławiu, ul. Kiełczowska 43, 51-315 Wrocław, w sposób określony w Rozdziale 10, Sekcja A, pkt 12 i 13 SIWZ.
2. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przez Wykonawcę. Oferta złożona po terminie wskazanym w pkt. 1 zostanie niezwłocznie zwrócona wykonawcy.
3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 8 października 2020 r., o godz. 16.15, w siedzibie Lotniczych Zakładów Naukowych we Wrocławiu, ul. Kiełczowska 43, 51-315 Wrocław, w sposób określony w Rozdziale 10, Sekcja A, pkt 12 i 13 SIWZ.
4. Otwarcie ofert jest jawne. Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczyta informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
5. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej <http://lzn.pl/zamowienia-publiczne/> informacje dotyczące:
 - 1) Kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 2) Firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 3) Ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofertach.
6. W toku dokonywania oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści składanych ofert.
7. Niezgodności nie mające istotnego znaczenia dla oferty, takie jak błędy pisarskie nie powodują odrzucenia oferty, ale są wyjaśniane z Wykonawcami w trybie art. 87 ust.1 pkt 2 Ustawy.

XII Opis sposobu obliczenia ceny

1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę jednowariantową na realizację poszczególnych części lub wszystkich części zamówienia, proponując cenę za wykonanie dostaw objętych przedmiotem zamówienia - określonych w załączniku nr 1 do SIWZ - w sposób określony w umowie na wykonywanie zamówienia publicznego – Załącznik nr 4 do SIWZ.
2. Zaproponowana przez Wykonawcę cena oferty ma w szczególności obejmować wszelkie czynności opisane w Rozdziale III, pkt 2 SIWZ.
3. Cena ma być określona w PLN, z podatkiem VAT, w sposób określony w Załączniku nr 2 do SIWZ, w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.
4. Należy przyjąć obowiązującą stawkę podatku VAT - zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług.

XIII Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Kryteria oceny ofert są tożsame dla wszystkich części udzielanego zamówienia publicznego.
2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

Cena (C) ⇔ 60 %
Gwarancja (G) ⇔ 40 %

3. **Kryterium Cena** - najwyższą ilość punktów tj. 60, otrzyma propozycja zawierająca najniższą cenę, spośród wszystkich ważnych ofert złożonych przy okazji niniejszego postępowania. Ceny w pozostałych ofertach punktowane będą w oparciu o następujący wzór:

$$C = \frac{\text{Najniższa cena brutto z badanych ofert}}{\text{Cena brutto oferty badanej}} \times 60 \text{ pkt}$$

4. **Kryterium Gwarancja** – najwyższą ilość punktów za to kryterium, tj. 40, otrzymają oferty, w przypadku których **Wykonawcy** zaoferują na całość dostawy co najmniej 36 miesięcy gwarancji. W pozostałych przypadkach pkt będą przyznane w następującej wysokości:

30 - 35 miesięcy	– 20 pkt
24 – 29 miesięcy	– 10 pkt.
18 – 23 miesiące	– 5 pkt.
12 – 17 miesięcy	– 0 pkt.

Uzyskane w ten sposób punkty zostaną podstawione do poniższego wzoru:

$$G = \frac{\text{Ilość uzyskanych punktów za kryterium Gwarancja}}{\text{Max. możliwa ilość punktów za kryterium Gwarancja}} \times 40 \text{ pkt}$$

- Ocena punktowa będzie dotyczyć wyłącznie ofert uznanych za ważne i niepodlegających odrzuceniu.
- Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku bez zaokrągleń. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
- Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie PZP, oraz w SIWZ i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.
- Zamawiający nie przewiduje przeprowadzania aukcji elektronicznej.

XIV	Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego
------------	--

- Umowa ma być podpisana w siedzibie Zamawiającego w wyznaczonym przez niego terminie.
- 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. Osoby te powinny również posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich tożsamość.
- W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać: strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu

- zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregośkolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.
4. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy PZP.

XV	Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy
-----------	--

Zgodnie z art. 147 ustawy PZP, Zamawiający nie wymaga wniesienia należytego wykonania umowy.

XVI	Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umów w sprawie realizacji zamówienia publicznego
------------	--

1. Wzór umowy, stanowi Załącznik nr 4 do SIWZ.
2. Zawarcie umowy nastąpi wg wzoru Zamawiającego - postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacom
3. Zamawiający wymaga min. 12 miesięcy gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia. Taki okres zostanie przyjęty do wyliczenia punktów za kryterium oceny Gwarancja, o ile Wykonawca nie wpisze żadnego terminu udzielanej gwarancji w formularzu oferty. Taki okres zostanie również wpisany do umowy na wykonanie zamówienia publicznego w przypadku, gdy oferta takiego Wykonawcy okaże się najkorzystniejsza. O ile Wykonawca zastosuje różne terminy gwarancji w odniesieniu do poszczególnych pozycji asortymentu – punktacji będzie podlegać najkrótszy okres spośród wszystkich udzielonych gwarancji.

XVII	Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
-------------	---

1. Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy PZP przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy PZP jak dla postępowań poniżej kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy PZP.

XVIII	Klauzula Informacyjna dla Wykonawców dotycząca ochrony danych osobowych
--------------	--

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”, Zamawiający informuje, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych są Lotnicze Zakłady Naukowe we Wrocławiu, ul. Kiełczowska 43, 51-315 Wrocław, w imieniu którego działa Dyrektor LZN we Wrocławiu;
- 2) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. C RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na **WYBÓR DOSTAWCY FABRYCZNIE NOWYCH URZĄDZEŃ POMIAROWYCH I PRODUKCYJNYCH KLASY PRZEMYSŁOWEJ ORAZ SPRZĘTU MULTIMEDIALNO - NAGŁOŚNIOWEGO NA RZECZ LOTNICZYCH ZAKŁADÓW NAUKOWYCH WE WROCŁAWIU, CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO WE WROCŁAWIU ORAZ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 5 WE WROCŁAWIU W RAMACH PROJEKTU UNIJNEGO - „INWESTYCJE W EDUKACJĘ PONADPODSTAWOWĄ W WYBRANYCH PLACÓWKACH NA TERENIE WROCŁAWIA” - REALIZOWANEGO PRZEZ LOTNICZE ZAKŁADY NAUKOWE WE WROCŁAWIU, W IMIENIU GMINY WROCŁAW, W OKRESIE OD 02.12.2019 DO 30.09.2021**
- 3) Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Z 2017 r. Poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa PZP”;
- 4) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 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;
- 5) 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;
- 6) W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- 7) Posiada Pani/Pan:
 - a) Na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych pani/pana dotyczących;
 - b) Na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania pani/pana danych osobowych*;
 - c) Na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO **;
 - d) Prawo do wniesienia skargi do prezesa urzędu ochrony danych osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych pani/pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 8) Nie przysługuje pani/panu:
 - a) W związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) Prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) **Na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania pani/pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. C RODO.**



- 9) W sprawie ochrony danych osobowych, Wykonawcy mogą kontaktować się z inspektorem ochrony danych osobowych w CKP we Wrocławiu, kontakt: Tomasz Gorczycki, tomasz.gorczycki@coreconsulting.pl

* **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

Sporządził: Tomasz Bukała

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ
SPECYFIKACJA TOWAROWA

1. Wszystkie elementy stanowiące przedmiot dostawy muszą być nieużywane i fabrycznie nowe.
2. **Szczegółowy opis każdej części należy rozumieć, jako wymagania minimalne.**
3. W przypadku zastosowania w opisie przedmiotu zamówienia nazwy, znaku towarowego lub miejsca pochodzenia producenta - ma to na celu wyłącznie określenie standardu produktu. W każdym przypadku Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych (spełniających parametry dotyczące oczekiwanej funkcjonalności).
4. Zgodnie z art. 30, ust 4 ustawy PZP, o ile w dokumentacji technicznej opisano przedmiot zamówienia z użyciem norm europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych (na podstawie art 30 ust. 1-3 ustawy PZP), w każdym przypadku Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym i przypisuje im określenie „lub równoważne”.
5. Zgodnie z art. 30, ust 8 ustawy PZP, opis przedmiotu zamówienia, uwzględnia potrzeby wszystkich użytkowników, w tym zapewnienia dostępność dla osób ze zidentyfikowanymi niepełnosprawnościami – tym samym uwzględniają one aspekt związany z koncepcją „uniwersalnego projektowania”.
6. Wszystkie rzeczy wchodzące w skład przedmiotu zamówienia muszą posiadać dokumentację techniczną i instrukcję użytkowania w języku polskim oraz posiadać wszelkie niezbędne zezwolenia i homologacje do użytkowania na terenie RP, o ile przepisy prawa wymagają takich dopuszczeń.

CZĘŚĆ 1 – TWARDŚCIOMIERZ UNIWERSALNY KLASY PRZEMYSŁOWEJ – 1 szt.

Parametry ogólne		
1	Zgodność z normami	ASTM E-384, ASTM E-92, EN ISO 4545, JIS Z 2244, JIS Z 2251, Certyfikat CE
2	Wgłębniki	Na wyposażeniu Vickers i Knoop opcjonalnie Brinell
3	Zakres obciążeń	1-5-10-15-25-50-100-200-300-500-1000-2000 gf (12 kroków)
4	Procedura obciążania	automatyczna
5	Wybór wgłębnika	Ręczny
6	Czas obciążania	5-99 s.
7	Prędkość badawcza	50 µm/s
8	Zasilanie	Standardowe - 100 V – 240 V, AC 50-60 Hz
9	Waga	Max 35 kg
Układ optyczny:		
1	Powiększenie okularu	10 x
2	Pole widzenia	16 mm
3	Standardowe obiektywy	10 x /0,22 -7,8 mm przestrzeni badawczej 50 x /0,75 – 0,37 mm przestrzeni badawczej w opcji obiektyw 100 x /0,90 – 0,27 mm
4	Maksymalna liczba obiektywów	3
5	Źródło światła	20W, nastawne
6	Filtr	Kolor do uzgodnienia
7	Kamera	Wysokiej rozdzielczości z możliwością nagrywania obrazu na zewnętrzny USB
Układ pomiarowy		
Efektywna długość pomiarowa		800 µm (10 x), 160 µm (50 x), 80 µm (100 x)
Stół pomiarowy		
Wymiary		135 x 135 mm
Przemieszczenie X/Y		10 µm
Max wysokość próbki na stoliku		90 mm

Max głębokość próbki od środka węgelnika	116 mm
Analiza danych pomiarowych	
Wprowadzanie danych	Przyciski
Wyświetlane informacje	Przekątne d1/d2 [µm], twardość HV/HK, obciążenie [N/gf], czas obciążania [s], granice tolerancji
Funkcje statyczne	Wartość średnia, maksimum/minimum, odchylenie standardowe
Pojemność pamięci	99 pomiarów
Porty	Centronics (drukarka), RS-232
Certyfikaty i gwarancja	
Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	Serwis w miejscu instalacji

CZĘŚĆ 2 – LASEROWE URZĄDZENIE ZNAKUJĄCE KLASY PRZEMYSŁOWEJ – 1 szt.

Źródło laserowe:	
Typ lasera:	światłowodowy/literbowy/bezobsługowy/ MOPA
Moc lasera [W]:	Nie mniej niż 20
Długość fali typ. / tolerancja [nm]:	Nie gorzej niż 1064 ± 8
Tryb pracy:	impulsowy
Szerokość impulsu (FWHM) [ns]:	Ustawiany na wstępnie zdefiniowane wartości w zakresie nie mniejszym niż 4 - 200
Ustawienie częstotliwości impulsu [kHz]	Nie gorzej niż 20-1000
Jakość wiązki	Nie gorzej niż $m_2 < 2$
Możliwość grawerowania w kolorze	Tak
Długość fali lasera pilotującego [nm]:	650
Moc lasera pilotującego [mW]:	1
Optyka skanująca:	
Ogniskowa F-theta f [mm]:	254
Odległość głowicy od powierzchni materiału [mm]:	Nie mniej niż 250 (z soczewką o ogniskowej F-theta 254 mm)
Możliwość stosowania soczewek o innych ogniskowych	Tak
Obszar roboczy [mm]:	Nie mniejszy niż 190 x 190
Maksymalnie obszar roboczy [mm]:	Nie mniejszy niż 290x290 mm (przy użyciu soczewki z największą dostępną ogniskową)
Prędkość obróbki: [mm/s]	Nie mniej niż 15000 (z soczewką o ogniskowej F-theta 254 mm)
Średnica plamki [µm]:	Nie większa niż 70 (z soczewką o ogniskowej F-theta 254 mm)
Powtarzalność ± [µm]:	Nie gorzej niż 30
Ogólne	
Zasilanie:	1/N/PE AC 100 ÷ 240V AC / 50 Hz ±10%
Pobór mocy [W]:	< 600
Zakres temperatur otoczenia [°C]:	15 ÷ 35
Wilgotność otoczenia [%]	do 90 bez kondensacji
Wymiary (D x S x W) głowicy laserowej [mm]:	Nie mniejsze niż 528 x 120 (160 z podstawą) x 138,1
Chłodzenie:	powietrzem
Sterowanie	Przemysłowy komputer PC & PC-controller card + specjalistyczne oprogramowanie sterujące
Stół roboczy	Stół roboczy T-slot z elektroniczną osią Z, sterowaną z oprogramowania
Zintegrowany System filtracji	Tak
Głowica lasera: chroniona przed zachlapaniem wodą (IP 54)	Tak

Jednostka sterująca ze źródłem lasera: ochrona przeciwpyłowa (IP20)	Tak
Urządzenie może pracować w trybie ciągłym	Tak
Pilot laser	Tak
Wskaźnik laserowy pokazujący obrys pracy	Tak
Przystawka obrotowa	Tak
Funkcja auto - start	Tak
Focus finder laser	Tak
Klasa bezpieczeństwa laserowego:	2
Funkcje oprogramowania sterującego urządzeniem	
Możliwość pisania skryptów	Tak
Możliwość zaciągania informacji z baz danych	Tak
Możliwość integracji systemu z liniami produkcyjnymi, podajnikami itp.	Tak
Możliwość ustawiania oraz zapisywania parametrów pracy lasera	Tak
Diagram przepływu danych z diagramem sekwencji danych	Tak
Możliwość tworzenia oraz edytowania grafik	Tak
Wykonywanie macierzy w celu dobrania idealnych parametrów	Tak
Możliwość podłączania skanerów	Tak
Możliwość pracy z osią X oraz Y	Tak
Dynamiczne pozycjonowanie	Tak
Tworzenie kodów kreskowych, kodów QR	Tak
Importowanie plików zewnętrznych m. in. DXF, BMP, PDF	Tak
Możliwość ustawień wypełnienia, kątów, zagęszczenia linii itp.	Tak
Certyfikaty i gwarancja	
Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE. Zgodny z CDRH
Gwarancja	Serwis w miejscu instalacji

CZĘŚĆ 3 – SPRAWDZIAN PRODUKCYJNY + MOBILNY MIERNIK CHROPOWATOŚCI - KLASY PRZEMYSŁOWEJ

1. Uniwersalny sprawdzian produkcyjny – 1 szt.

Opis ogólny	Urządzenie typu komparator – do niestandardowej kontroli wymiarowej, które umożliwia sprawdzanie wielu różnych części mechanicznych - przeznaczony do wykonywania średniej i dużej ilości pomiarów. Praca w warunkach warsztatowych. Kontrola różnych przedmiotów zamontowanych na płytach bazowych, możliwość pomiaru odchyłek kształtu i pełna analiza elementów z zastosowaniem sondy pomiarowej oraz skanowania. Możliwość porównania elementu wzorcowego oraz mierzonego i wyświetlenie odchyłek pomiarowych
Przestrzeń robocza	W osiach XY nie mniejsza niż $\varnothing 300$ mm w osi Z nie mniej niż 150 mm
Masa maszyny	Nie więcej niż 30 kg
Maksymalna masa przedmiotu mierzonego	Nie mniej niż 20 kg
Wymiary (szer. × głęb. × wys.)	Nie mniej niż 570 mm × 500 mm × 700 mm
Niepewność porównywania	Nie gorsza niż $\pm 0,002$ mm
Maksymalna szybkość skanowania	Nie mniejsza niż 100 mm/s

Tempo skanowania	Nie mniejsze niż 1000 punktów/s
Zasilanie powietrzem	Niedopuszczalne
Temperatura pracy urządzenia	+5°C do +50°C
Zakres roboczej wilgotności względnej	Maksymalnie 80% w temperaturze 40°C, bez kondensacji
Zasilanie elektryczne	Prąd przemienny o napięciu 100–240 V \pm 10%, 50–60 Hz
Elementy systemu	
Zestaw sondy pomiarowej	System skanujący powinien składać się z: moduł główny sondy skanującej, modułów wymiennych magnetycznie, obsada trzpienia do układów trzpieni pomiarowych, kulki referencyjnej o średnicy od 6 mm z trzonkiem M4
Joystick	Możliwość przemieszczanie sondy w obrębie przestrzeni roboczej za pomocą joysticka. Zakres funkcji powinien obejmować regulację prędkości przesuwu oraz blokowanie przemieszczeń w osi X Y i Z.
Pulpit sterujący	System pomiarowy musi być wyposażony w pulpit sterujący zawierający proste przyciski do sterowania procesem dla operatorów, eliminując konieczność używania myszy i klawiatury komputerowej. Powinien umożliwiać sterowanie interfejsem oprogramowania urządzenia pomiarowego, wybór programów pomiarowych, przemieszczanie sprawdzianu przyciskami ruchu i łatwe przywracanie działania po wystąpieniu błędu.
Płyta bazowe	wykonana z aluminium z siatką gwintowanych otworów M6 oznakowanych alfanumerycznie
Obsada trzpienia pomiarowego do sond skanujących	Obsada trzpienia pomiarowego powinna umożliwiać dokładne pomiary skaningowe przy skutecznej długości trzpienia pomiarowego w minimalnym zakresie od 20 do 200 mm. Musi być wyposażona w łącze kinematyczne, które zapewnia połączenie z właściwym modułem skanującym. Powinno zapewnić powtarzalność i nie wymagać ponownej kalibracji sondy po wymianie
Sterownik komparatora	Sterowanie komparatora ma zapewnić pracę systemu z pełną szybkością i z wysoką powtarzalnością. Sterownik powinien kontrolować pracę maszyny w czasie rzeczywistym równocześnie z wykonywaniem zadań interfejsu oprogramowania pomiarowego.
Cechy oprogramowania dołączonego do zestawu	
Oprogramowanie systemowe operatora	Oprogramowanie przyjazne dla użytkownika, które może być wykorzystywane przez operatorów na hali produkcyjnej. Dla każdego mierzonego przedmiotu musi istnieć możliwość stworzenia indywidualnego interfejsu użytkownika, z możliwością uruchomienia całego procesu pomiarowego jednym kliknięciem.
Oprogramowanie dla programistów	Oprogramowania metrologiczne, które umożliwi programistom tworzenie i uruchamianie programów pomiarowych. Intuicyjny interfejs użytkownika, który zapewnia w pełni graficzne zobrazowanie procedur pomiarowych aby można było szybko i łatwo definiować często spotykane zadania pomiarowe. Możliwość pracy na podstawie danych z systemu CAD albo w trybie „uczenia się” przy użyciu joysticka. Tworzenie raportów zawierających wyraźne elementy graficzne. Tworzenie raportów z kontroli wielu przedmiotów.
Certyfikaty i gwarancja	
Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	Serwis w miejscu instalacji

2. Mobilny przyrząd do pomiaru chropowatości – 1 szt.

Nazwa parametru	Opis parametru
Budowa i obsługa	Jeden przycisk sprzętowy. Pryzma w dolnej części urządzenia, umożliwiająca pomiary chropowatości np. na wałkach, bez potrzeby stosowania statywów. Możliwość zapisywania zmierzonych profili i wyników, a także generowanie raportów w postaci plików PDF z poziomu samego urządzenia. Zdejmowany mechanizm posuwowy połączony z jednostką podstawową przedłużaczem w celu pomiaru w trudnodostępnych miejscach
Wzorzec chropowatości	Wbudowany w urządzenie
Kolorowy wyświetlacz LCD	Podświetlany ekran dotykowy minimum 4" TFT. Możliwość obracanie obrazu dla wygody odczytu w różnych orientacjach.
Jednostki	metryczne/cale
Zasada pomiaru	pomiar profilometryczny ze ślizgaczem
Głowica pomiarowa	Standardowa indukcyjna głowica ślizgaczowa. Promień wierzchołka ostrza nie większy niż 2 µm. Nacisk pomiarowy nie większy niż ok. 0,7 mN
Mierzone parametry wg. DIN/ISO	Ra, Rq, Rz, Rmax, Rp, Rpk, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, R3z, R _{Pc} , R _{mr} , R _{Sm} , R _{sk} , CR, CF, CL, R, AR, Rx
Obsługiwane języki	Minimum: angielski, niemiecki, polski
Zakres pomiarowy	Minimum 350 µm
Rozdzielczość profilu	Minimum 8 nm
Filtry	Filtr z korekcją fazy (filtr Gaussa) wg DIN EN ISO 11562, Filtr Ls wg DIN EN ISO 3274 (możliwość wyłączenia)
Funkcja kalibracji	Dynamiczna
Pamięć	Minimum 30 profili, 500000 wyników, 1500 plików pdf, z możliwością rozszerzenia pamięci za pomocą karty microSD do minimum 32 GB
Dodatkowe funkcje	Blokada i/lub zabezpieczenie nastaw hasłem data/godzina
Wymiary	Nie większe niż 160 x 77 x 50 mm
Masa	Nie większa niż 500 g
Akumulator	Bateria Li-ion o pojemności minimum 11 Wh
Przyłącza	USB, micro SD/SDHC do minimum 32GB, możliwość podłączenia przez RS232/USB/Digimatic,
Zasilanie	Jednofazowe 100–240 V
Zakres dostawy	Jednostka podstawowa Ładowarka USB, Mechanizm posuwowy (zdejmowany), Standardowa głowica (zgodna z normami) Wbudowany akumulator, Zintegrowany wzorzec chropowatości (zdejmowany) ze świadectwem wzorcowania Pokrowiec do przechowywania i przenoszenia urządzenia, Kabel USB, Polska instrukcja obsługi
Certyfikaty i gwarancja	
Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	Serwis w miejscu instalacji

CZĘŚĆ 4 – TRENAŻER Z UKŁADAMI ELEKTRYCZNYMI I ELEKTRONICZNYMI – 9 szt.

W skład 1 zestawu wchodzi:

1. Płyta montażowa egzaminacyjna pozioma - uniwersalna płyta montażowa pozioma profilowa:

- 1) Typ: płyta montażowa do pracy na biurku/stole laboratoryjnym

- 2) Materiał: profile aluminiowe
- 3) Materiał: aluminium
- 4) Wymiary: ok. 800 mm x 600 mm
- 5) Uchwyt: 2 szt.
- 6) Cechy: min. 14 rowków montażowych (T)
- 7) Waga: max 12kg

Płyta montażowa musi mieć możliwość wykorzystania do przeprowadzania egzaminów zawodowych dla kwalifikacji E.3, E.18, E.19 (Technik mechatronik/monter mechatronik).

2. Zestaw dydaktyczny czujników mechatronicznych

- 1) Czujnik siły: tensometryczny z przetwornikiem wagowym z wyjściem analogowym 0-10V - 1 kpl.
- 2) Czujnik temperatury: Pt100 z przetwornikiem 0-10V zasilany 24 V DC, montaż TH-35 - 1 kpl.
- 3) Czujnik obecności: ultradźwiękowy, 24 V DC, montaż TH-35 - 1 kpl.
- 4) Czujnik położenia – enkoder inkrementalny z silnikiem DC (24 V DC) oraz kontrolerem, montaż TH-35- 1 kpl.

CZĘŚĆ 5 – TRENAŻER DLA STEROWNIKÓW S7-1200 – 8 szt.

Jeden zestaw składa się z:

1. Podstawowe stanowisko szkoleniowe PLC

Stanowisko szkoleniowe umożliwia montaż sterowników oraz innych urządzeń automatyki do wykonywania ćwiczeń kształcących umiejętności programowania. Przygotowuje uczniów do pracy na rzeczywistych urządzeniach i w środowiskach programistycznym według standardów obecnie wykorzystywanych w przemyśle.

Dane techniczne:

- 1) konstrukcja wykonana z profili aluminiowych
- 2) panel w stalowej obudowie, wyprowadzone zaciski wejściowe i wyjściowe umożliwiające symulację lub podłączenie modeli dydaktycznych
- 3) 16 wyprowadzeń typu banan do podłączania wejść cyfrowych
- 4) 16 wyprowadzeń typu banan do podłączenia wyjść cyfrowych
- 5) moduł z przełącznikami do symulacji 16 wejść cyfrowych
- 6) moduł do wyświetlania w postaci alfanumerycznej wartości dwóch sygnałów wyjściowych. BCD Output/Input – moduł wyświetlacza/zadajnika BCD
- 7) moduł do ustalania za pomocą potencjometrów wartości dwóch analogowych sygnałów wejściowych 0...12,5V wraz z możliwością ich pomiaru i wyświetleniem wyniku na panelu przy pomocy wyświetlacza LED
- 8) czterosegmentowy moduł zadajnika kodu BCD
- 9) 2 szybkie złącza DB37

Urządzenie musi gwarantować możliwość rozbudowy stanowiska szkoleniowego PLC o urządzenia automatyki dowolnego producenta. Musi również posiadać możliwość podłączenia za pomocą szybkich złącz DB37 zewnętrznych urządzeń do sterowania.

2. Wyposażenie:

- 1) 6 x moduł CPU 1215C DC/DC/DC
- 2) Licencje konieczne do użytkowania modułów w niezbędnej ilości
- 3) 6 x kabel RJ45 6 m.
- 4) Zasilacz

CZĘŚĆ 6 – SPRZĘT MULTIMEDIALNO – NAGŁOŚNIENIOWY

1. Projektor multimedialny – typ 1 – 1 szt.

LP	ATRYBUT	OPIS ATRYBUTU
1	Projekcja	Długoogniskowa
2	Kontrast	16000:1
3	Rozdzielczość ekranu - natywna	1080p (1920x 1080)
4	Obsługiwana rozdzielczość	VGA(640 x 480) do WUXGA_RB(1920 x 1200)
5	Jasność	4000 ANSI lumenów
6	Natywne proporcje ekranu	16:9
7	Głębina koloru wyświetlacza	30 bitów
8	Współczynnik projekcji	1.15-1.5
9	System projekcji	DLP
10	Obiektyw	F=2.59~2.87, f=16.88~21.88
11	Korekcja trapezowa	Automatyczna, Vertical \pm 30 stopni, horizontal \pm 20 stopni
12	Zoom	1.3:1
13	Rozmiar obrazu	30"~300"
14	Wbudowany offset	105% \pm 2.5%
15	Przekątna obrazu [m]	60"~180"
16	Złącza zewnętrzne	HDMI-1 x1 HDMI-2/z MHL x1 Wejście VGA (D-sub 15pin) x1 Wyjście VGA (D-sub 15pin) x1 Wejście audio(mini jack) x1 Wyjście audio (mini jack) x1 LAN(RJ45) x1 RS232 (D-sub 9pin) x1 USB Typ A (czytnik USB) x1 USB Typ A (Złącze karty WLAN USB) x1 USB Typ mini B x1
17	Obsługiwane systemy	Kompatybilność HDTV : 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p Kompatybilność wideo: NTSC, PAL, SECAM
18	Zabezpieczenie antykradzieżowe	blokada Kensington,
19	Głośnik	10W x1
20	Moc lampy	240 W
21	Czas pracy lampy [h]	Tryb Normal 4000 h, tryb Eco 8000 h, tryb Lampsave 15000 h
22	Zasilanie	100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz
23	Głośność pracy	33/29 dBA (Normal/Eco mode)
24	Zawartość opakowania	Pilot zdalnego sterowania z baterią x 1, kabel zasilający x 1 (1.8m), instrukcja obsługi, kabel VGA (15-stykowe złącze typu D-Sub) - 1.5m, osłona obiektywu
25	Gwarancja	Realizowana na miejscu u klienta, reakcja w następny dzień roboczy od daty zgłoszenia. Fizyczne sunięcie awarii lub wymiana urządzenia w terminie 14 dni od daty reakcji. Wymiar gwarancji na lampę – min. 1 rok .

2. Projektor multimedialny – typ 2 – 1 szt.

LP	ATRYBUT	OPIS ATRYBUTU
1	Technologia	3LCD
2	Rozdzielczość	1920 x 1080 Full HD
3	Kontrast	15 000:1
4	Jasność	3100 ANSI lm
5	Poziom szumu	37 dB (tryb normalny) / 28 dB (tryb ECO)
6	Zużycie energii	298W (tryb normalny) / 219W (tryb ECO) / 0.2W (tryb czuwania)
7	Żywotność źródła światła	7.500h (tryb ECO) / 4.000h (tryb normalny)
8	Moc/źródło światła	210W
9	Obiektyw	F = 1.58 - 1,72, f = 18,2 - 29,2 mm
10	Zoom/Focus	1.2x / ręczny
11	Współczynnik odległości	1,02 - 1,23 : 1
12	Odległość od ekranu	0,76 - 7,62 m
13	Przekątna	30" - 300"
14	Wejścia video	HDMI (2x) VGA (D-Sub15) (1x) Composite
15	Wejścia audio	Mini jack 3.5 mm
16	Porty komunikacyjne	Złącze USB 2.0 typu A (1x) Złącze USB 2.0 typu B (1x)
17	Wbudowany głośnik	2W
18	Wyposażenie standardowe	Urządzenie podstawowe, kabel zasilający, skrócona instrukcja uruchomienia pilot z bateriami, instrukcja obsługi, dokumenty gwarancyjne
21	Funkcje	Wbudowany głośnik, interpolacja klatek, pozioma i pionowa korekcja geometrii obrazu, interfejs audio/wideo MHL, Wi-Fi

3. Głośnik ścienny HIFI 24W/100 V – 4 szt.

- 1) Typ: 2 – przepustowość, 2 - drożny
- 2) Moc: 70 W
- 3) Moc RMS: 35 W
- 4) Czułość: 89 dB
- 5) Impedancja: 8 Ohm
- 6) Odtwarzacz basowy: max 4 "
- 7) Głośnik wysokotonowy: max 1 "
- 8) Zakres częstotliwości: 65 Hz - 20 kHz
- 9) Gniazdko 36 mm: Nie
- 10) Kolor: do uzgodnienia
- 11) Technika 100 V: Tak
- 12) Stopień ochrony IP: Tak
- 13) Dedykowany system montażu na ścianie

4. Wzmacniacz miksujący 120W/100V – 1 szt.

- 1) Wzmacniacz miksujący przeznaczony do mniejszych instalacji 100V.
- 2) 6-kanałowy mikser oraz wzmacniacz o mocy 120 W obsługujący 5 stref wyjściowych.
- 3) 2 wejścia z funkcją priorytetu oraz zasilaniem typu phantom (złącza combo) - mikrofonowo-liniowe z płynną regulacją wzmocnienia wejściowego (na tylnym panelu) oraz głośności (na przednim panelu).
- 4) 2 wejścia XLR - mikrofonowo-liniowe z płynną regulacją wzmocnienia wejściowego (na tylnym panelu) oraz głośności (na przednim panelu).
- 5) 2 wejścia (Jack 6,3 / 2xRCA) - mikrofonowo-liniowe z płynną regulacją wzmocnienia wejściowego (na tylnym panelu) oraz głośności (na przednim panelu).

- 6) Możliwość podłączenia mikrofonu zdalnego oraz wbudowany generator sygnału
- 7) Rozszerzenie zakresu zastosowań wzmacniacza CHIME
- 8) Możliwość pracy w technice 100 V lub 4 Ohm.
- 9) Zabezpieczenia przeciwzwarciowe: termiczne, przeciążeniowe, limiter
- 10) Zasilanie 230 ~ 240 V AC / 50 ~ 60 Hz
- 11) Parametry transmisji:
 - Signal / Noise, > 90 dB
 - THD+N (@ 1 kHz), < 0.5%
 - Crosstalk (@ 1 kHz), > 70 dB
 - Technology, Class A/B
 - Common mode rejection ratio, 70 dB

5. Zestaw bezprzewodowy z odbiornikiem podwójnym – 1 szt.

- 1) Zestaw bezprzewodowy z mikrofonami: doręcznym oraz krawatowym wraz z nadajnikiem typu bodypack.
- 2) Metalowa, wzmocniona konstrukcja
- 3) Automatyczne skanowanie wolnej od zakłóceń częstotliwości
- 4) Bezprzewodowa synchronizacja
- 5) Wbudowany eliminator sprzężeń
- 6) Korektor parametryczny
- 7) Sterowanie za pomocą aplikacji oraz menu w języku polskim
- 8) Pasma pracy wolne od LTE - 522-586 lub 618-694 mhz
- 9) W zestawie: odbiornik podwójny, nadajnik bodypack, mikrofon lavalier, nadajnik doręczny, uchwyt do statywu, plastikowy uchwyt do racka, 4 baterie AA, zasilacz, 2 anteny dookólne, przewód TS-TS

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SIWZ

FORMULARZ OFERTY

1 2 3
(pieczęć wykonawcy/ów)

I. DANE WYKONAWCY

(w przypadku wykonawcy występującego indywidualnie proszę wypełnić poz. 1 w tabeli - w przypadku wykonawców składających ofertę wspólną, proszę wypełnić w poszczególnych pozycjach podmioty wchodzące w skład wykonawcy zbiorowego z tym że w poz. 1 proszę wyszczególnić pełnomocnika)

Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy/ów i podpisująca ofertę:

Adres Wykonawcy/ów

1.	Pełna nazwa:		
	Adres: ulica	kod	miasteczko
	tel.:	NIP	REGON
2.	Pełna nazwa:		
	Adres: ulica	kod	miasteczko
	tel.:	NIP	REGON

Osoba odpowiedzialna za kontakt z Zamawiającym:

Dane teleadresowe na które należy przekazywać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem: e-mail.....

Adres do korespondencji (jeżeli inny niż adres siedziby):.....

II. PRZEDMIOT OFERTY

Oferta dotyczy zamówienia publicznego przyznawanego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych, na warunkach określonych w niniejszej dokumentacji, na **WYBÓR DOSTAWCY FABRYCZNIE NOWYCH URZĄDZEŃ POMIAROWYCH I PRODUKCYJNYCH KLASY PRZEMYSŁOWEJ ORAZ SPRZĘTU MULTIMEDIALNO - NAGŁOŚNIENIOWEGO NA RZECZ LOTNICZYCH ZAKŁADÓW NAUKOWYCH WE WROCŁAWIU, CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO WE WROCŁAWIU ORAZ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 5 WE WROCŁAWIU W RAMACH PROJEKTU UNIJNEGO - „INWESTYCJE W EDUKACJĘ PONADPODSTAWOWĄ W WYBRANYCH PLACÓWKACH NA TERENIE WROCŁAWIA” - REALIZOWANEGO PRZEZ LOTNICZE ZAKŁADY NAUKOWE WE WROCŁAWIU, W IMIENIU GMINY WROCŁAW, W OKRESIE OD 02.12.2019 DO 30.09.2021.**

III. OFERTA

Oferujemy wykonanie niniejszego zamówienia publicznego według poniższej specyfikacji cenowej

1. CZĘŚĆ 1 – TWARDOŚCIOMIERZ UNIWERSALNY KLASY PRZEMYSŁOWEJ

Oferujemy wykonanie tej części zamówienia publicznego w zakresie objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za ryczałtową kwotęzł brutto

(słownie:.....)

w tym wartość VAT wynosi zł

Okres udzielonej gwarancji na dostawy w ramach **CZĘŚCI 1** wynosi miesięcy

2. CZĘŚĆ 2 – LASEROWE URADZENIE ZNAKUJĄCE KLASY PRZEMYSŁOWEJ

Oferujemy wykonanie tej części zamówienia publicznego w zakresie objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za ryczałtową kwotęzł brutto

(słownie:.....)

w tym wartość VAT wynosi zł

Okres udzielonej gwarancji na dostawy w ramach **CZĘŚCI 2** wynosi miesięcy

3. CZĘŚĆ 3 – SPRAWDZIAN PRODUKCYJNY Z MOBILNYM MIERNIKIEM CHROPOWATOŚCI KLASY PRZEMYSŁOWEJ

Oferujemy wykonanie tej części zamówienia publicznego w zakresie objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za ryczałtową kwotęzł brutto

(słownie:.....)

w tym wartość VAT (23 %) wynosi zł

Okres udzielonej gwarancji na dostawy w ramach **CZĘŚCI 3** wynosi miesięcy

4. CZĘŚĆ 4 – TRENAŻER Z UKŁADAMI ELEKTRYCZNYMI I ELEKTRONICZNYMI

Oferujemy wykonanie tej części zamówienia publicznego w zakresie objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za ryczałtową kwotęzł brutto

(słownie:.....)

w tym wartość VAT (23 %) wynosi zł

Okres udzielonej gwarancji na dostawy w ramach **CZĘŚCI 4** wynosi miesięcy.

5. CZĘŚĆ 5 – TRENAŻER DLA STEROWNIKÓW S7-1200

Oferujemy wykonanie tej części zamówienia publicznego w zakresie objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za ryczałtową kwotęzł brutto

(słownie:.....)

w tym wartość VAT (23 %) wynosi zł

Okres udzielonej gwarancji na dostawy w ramach **CZĘŚCI 5** wynosi miesięcy.

6. CZĘŚĆ 6 – SPRZĘT MULTIMEDIALNO - NAGŁOŚNIENIOWY

Oferujemy wykonanie tej części zamówienia publicznego w zakresie objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia, za ryczałtową kwotęzł brutto

(słownie:.....)

w tym wartość VAT (23 %) wynosi zł

Okres udzielonej gwarancji na dostawy w ramach **CZĘŚCI 6** wynosi miesięcy

IV. POTWIERDZENIE SPEŁNIANIA WYMOGÓW ZAMAWIAJĄCEGO

1. Cena oferty obejmuje pełny zakres przedmiotu zamówienia objęty dokumentacją proceduralną - uwzględni ona wszystkie koszty wykonania zamówienia.
2. Zamówienie wykonamy w terminie wymaganym przez Zamawiającego.
3. Oświadczamy, że przystępując do niniejszego postępowania zapoznaliśmy się z wszelkimi dokumentami, w tym ze SIWZ, projektami umów i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.
4. Oświadczamy, że uwzględniliśmy zmiany i dodatkowe ustalenia wynikłe w trakcie niniejszej procedury stanowiące integralną część SIWZ, wyszczególnione we wszystkich pismach wymienionych między Zamawiającym a Wykonawcami oraz publikowanymi na stronie internetowej Zamawiającego.

5. Oświadczamy, że uważamy się związanych ofertą na czas wskazany w SIWZ.
6. Zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. Osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji umowy jest,
e-mail: tel.:
8. Następujące części zamówienia publicznego:
 - 1)zamierzamy powierzyć następującym podwykonawcom (imię nazwisko, nazwa i siedziba):
 - 1)
9. Oświadczamy, że posiadamy status /nie posiadamy statusu* mikroprzedsiębiorstwa bądź małego lub średniego przedsiębiorstwa.
10. Oferta została złożona na kolejno ponumerowanych stronach.

.....
miejsce, data

.....
pieczęć i podpis upoważnionych
przedstawicieli Wykonawcy

*** niepotrzebne skreślić**

(Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR).

ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SIWZ**OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA I SPEŁNIENIA WARUNKÓW
UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Przystępując do postępowania na WYBÓR DOSTAWCY FABRYCZNIE NOWYCH URZĄDZEŃ POMIAROWYCH I PRODUKCYJNYCH KLASY PRZEMYSŁOWEJ ORAZ SPRZĘTU MULTIMEDIALNO - NAGŁOŚNIENIOWEGO NA RZECZ LOTNICZYCH ZAKŁADÓW NAUKOWYCH WE WROCŁAWIU, CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO WE WROCŁAWIU ORAZ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 5 WE WROCŁAWIU W RAMACH PROJEKTU UNIJNEGO - „INWESTYCJE W EDUKACJĘ PONADPODSTAWOWĄ W WYBRANYCH PLACÓWKACH NA TERENIE WROCŁAWIA” - REALIZOWANEGO PRZEZ LOTNICZE ZAKŁADY NAUKOWE WE WROCŁAWIU, W IMIENIU GMINY WROCŁAW, W OKRESIE OD 02.12.2019 DO 30.09.2021

działając w imieniu Wykonawcy:.....

(podać nazwę i adres Wykonawcy)

Prawidłowość poniższych oświadczeń, potwierdzam własnoręcznym podpisem, świadom odpowiedzialności karnej wynikającej z art. 247 kodeksu karnego.

Oświadczam¹⁾, że na dzień składania ofert nie podlegam wykluczeniu z postępowania i spełniam warunki udziału w postępowaniu.

.....
pieczęć Wykonawcy

.....
data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

Oświadczam²⁾, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24, ust 1, pkt..... lub art. 24, ust. 5, pkt 2 i 4, ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
pieczęć Wykonawcy

.....
data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

Informacja w związku z poleganiem na zasobach innych podmiotów

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w rozdz. V SIWZ polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

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

Oświadczenie dotyczące podmiotu, na którego zasoby powołuje się wykonawca

Oświadczam, że w stosunku do ww. podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia

.....
pieczęć Wykonawcy

.....
data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

UWAGA:

1), 2) – należy podpisać właściwą część Oświadczenia

ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SIWZ**PROJEKT UMOWY NA WYKONANIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

zawarta w dniu we Wrocławiu pomiędzy:

Gminą Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław, NIP 897-13-83-551 – w imieniu i na rzecz której działa Jolanta Mazurkiewicz-Kaczyńska - Dyrektor Lotniczych Zakładów Naukowych we Wrocławiu, z siedzibą we Wrocławiu, przy ul. Kiełczowskiej 43, na podstawie pełnomocnictwa nr z dnia roku

zwaną dalej **Zamawiającym**

a

.....
.....

zwanym w dalszej części umowy **Wykonawcą**

Umowa zostaje zawarta na mocy przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych, po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na WYBÓR DOSTAWCY FABRYCZNIE NOWYCH URZĄDZEŃ POMIAROWYCH I PRODUKCYJNYCH KLASY PRZEMYSŁOWEJ ORAZ SPRZĘTU MULTIMEDIALNO - NAGŁOŚNIENIOWEGO NA RZECZ LOTNICZYCH ZAKŁADÓW NAUKOWYCH WE WROCŁAWIU, CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO WE WROCŁAWIU ORAZ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 5 WE WROCŁAWIU W RAMACH PROJEKTU UNIJNEGO - „INWESTYCJE W EDUKACJĘ PONADPODSTAWOWĄ W WYBRANYCH PLACÓWKACH NA TERENIE WROCŁAWIA” - REALIZOWANEGO PRZEZ LOTNICZE ZAKŁADY NAUKOWE WE WROCŁAWIU, W IMIENIU GMINY WROCŁAW, W OKRESIE OD 02.12.2019 DO 30.09.2021

§ 1

1. Na podstawie niniejszej umowy, Wykonawca zobowiązuje się do sprzedaży i przeniesienia na Zamawiającego, własności sprzętu dydaktycznego oraz jego wydania Zamawiającemu, natomiast Zamawiający zobowiązuje się do odebrania zakupionego sprzętu oraz zapłacenia Wykonawcy umówionej ceny.
2. Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje:
 - 1) Dostawę wyspecyfikowanych produktów, własnym środkiem transportu, do siedzib poszczególnych jednostek oświatowych zwanych dalej beneficjentami projektu:
 - a) LOTNICZE ZAKŁADY NAUKOWE we Wrocławiu, ul. Kiełczowska 43, 51-315 Wrocław;
 - b) CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO we Wrocławiu, ul. Strzegomska 49A, 53-611 Wrocław
 - c) ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH Nr 5 we Wrocławiu, ul. Jana Wł. Dawida 5, 50-527 Wrocław
3. Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje:
 - 1) Dostawę wyspecyfikowanych produktów, własnym środkiem transportu, do siedzib poszczególnych jednostek, wymienionych w pkt 1
 - 2) Rozładunek;

- 3) Wniesienie i zeskładowanie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
 - 4) Montaż i ustawienie w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego.
4. Rodzaje oraz parametry przedmiotu dostawy zawarte są w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz ofercie Wykonawcy stanowiących załącznik nr 2 do niniejszej umowy.

§ 2

1. Zakończenie dostawy wraz z wydaniem, montażem i/lub ustawieniem poszczególnych urządzeń – do dnia 15 grudnia 2020 r.
2. Wszelkie koszty transportu (w tym opakowanie i ubezpieczenie) do siedziby Zamawiającego, leżą po stronie Wykonawcy.

§ 3

1. Za wykonanie przedmiotu umowy ustala się wynagrodzenie brutto ogółem w kwocie zł (słownie:) w tym należny podatek VAT.
2. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem po zrealizowaniu dostawy, na rachunek Wykonawcy, wskazany na wystawionej fakturze, w terminie 14 dni od daty otrzymania jej przez Zamawiającego.
3. Z odbioru bezusterkowego przedmiotu zamówienia zostanie sporządzony protokół (załącznik nr 1 do umowy), który powinien być podpisany przez obie strony umowy bez zastrzeżeń. Podpisany protokół stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT.
4. Wykonawca może wystawić i przesłać fakturę, o której mowa w ust. 3, za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania, zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym
5. Faktura musi być wystawiona przy uwzględnieniu następujących danych:
 - 1) NABYWCĄ DOSTAW jest GMINA WROCŁAW, pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław, NIP 8971383551
 - 2) ODBIORCĄ DOSTAW są LOTNICZE ZAKŁADY NAUKOWE WE WROCŁAWIU, ul. Kielczowska 43, 51-315 Wrocław
6. Za dzień zapłaty uznaje się dzień wydania dyspozycji przez Zamawiającego do obciążenia jego rachunku na rzecz rachunku Wykonawcy.

§ 4

1. Wykonawca udziela miesięcy gwarancji na dostarczony sprzęt:
2. Bieg gwarancji rozpoczyna się od daty podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 3, ust. 3 niniejszej umowy.
3. Wadami objętymi gwarancją są niezgodne z dokumentacją producenta oraz wymaganiami określonymi w niniejszej umowie i załącznikach do niej nieprawidłowe działanie wszystkich dostarczonych sprzętów, powodujące niemożność korzystania z nich. Usunięcie wady polega na przywróceniu ich pełnej sprawności lub na ich wymianie.
4. Usunięcie wady w okresie trwania gwarancji następuje na wyłączny koszt Wykonawcy. Wszystkie koszty związane z usunięciem wady, w szczególności koszty serwisu, transportu, naprawy, oraz dostawy sprawnego przedmiotu zamówienia obciążają Wykonawcę.
5. Korzystanie przez Zamawiającego z uprawnień wynikających z gwarancji nie wyklucza uprawnień Zamawiającego z tytułu gwarancji udzielanych przez producenta.
6. Wykonawca zobowiązany jest świadczyć serwis gwarancyjny zgodnie z zasadami określonymi w SIWZ

§ 5

1. W przypadku niewykonania bądź nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić kary umowne:
 - 1) Za zwłokę w wydaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,3 %, wartości całości wynagrodzenia umownego brutto, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 2) Za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10 % wartości całości wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 3 ust. 1.
 - 3) Za zwłokę w realizacji zobowiązań gwarancyjnych - w wysokości 1 %, wartości ceny jednostkowej brutto urządzenia podlegającego naprawie gwarancyjnej, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, na zasadach ogólnych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Roszczenie o zapłatę kar umownych staje się wymagalne:
 - 1) Za pierwszy rozpoczęty dzień niewykonania lub wadliwego wykonania usług lub wykonywanie ich z naruszeniem lub rażącym naruszeniem warunków umowy – w tym dniu;
 - 2) Za odstąpienie od umowy z winy drugiej strony – w dniu bezpośrednio następującym po dniu dotarcia do drugiej strony oświadczenia o odstąpieniu od umowy.
4. W przypadku, gdy po stronie Wykonawcy pojawi się obowiązek zapłaty kary umownej, zostanie on do tego wezwany pisemnie przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w kwocie potrącenia nie później niż w terminie 3 dni od daty otrzymania pisemnego wezwania, o którym mowa powyżej. Kara umowna powinna być wpłacona na rachunek Zamawiającego określony w przesłanym wezwaniu. W przypadku niedokonania płatności w wymaganym terminie Zamawiający dokona potrącenia wierzytelności z faktury Wykonawcy za wykonaną dostawę zgodnie z art. 498 KC. wraz z ustawowymi odsetkami.

§ 6

Wszelkie spory wynikające na tle realizacji postanowień niniejszej umowy, strony deklarują rozwiązywać w drodze negocjacji, z ostrożności ustalają, jako organ rozstrzygający sąd powszechny, właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 7

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności i muszą być wprowadzane zgodnie z art. 144, ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo Zamówień Publicznych.
2. Nie ma możliwości dokonania zmian w treści zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba, że chodzi o zmiany przewidziane w ust. 3.
3. Mając na uwadze fakt ograniczeń w gospodarkach narodowych, wynikających, w związku z pandemią COVID – 19 (11 marca 2020 r. Międzynarodowa Organizacja Zdrowia (WHO) ogłosiła, że epidemia koronawirusa SARS-CoV-2 - wywołująca chorobę COVID-19 - stała się pandemią, tj. epidemią o skali globalnej), termin realizacji określony w ust. 1 będzie mógł ulec zmianie o okres niezbędny do prawidłowego wykonania dostawy. Dodatkowo strony mogą zmienić termin realizacji umowy na pisemny wniosek Wykonawcy złożony w terminie 3 dni od daty wystąpienia niżej wymienionych przesłanek, zawierający dokładny opis podstawy do zmiany terminu, w przypadku wystąpienia następujących okoliczności:



- 1) W przypadku wystąpienia innego rodzaju siły wyższej,
- 2) Z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego

W razie wystąpienia powyższych okoliczności zmiany do umowy zostaną wprowadzone w drodze pisemnego aneksu podpisanego przez obie strony.

4. Zamawiający odmawia zmiany terminu wykonania umowy, jeżeli uzna, że wystąpienie wskazanych wyżej okoliczności nie miało wpływu na termin realizacji zamówienia.
5. Wykonawca nie będzie miał prawa do przedłużenia terminu realizacji umowy, jeżeli Zamawiający pisemnie udowodni, że przedłużenie terminu wynika z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
6. W zakresie realizacji postanowień niniejszej umowy strony dopuszczają wzajemny kontakt za pośrednictwem niżej wymienionych adresów poczty elektronicznej i uznają, że pisma oraz korespondencja wysyłane za ich pośrednictwem mają moc obopólnie wiążącą. Strona na żądanie drugiej Strony niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania pisma i/lub korespondencji.

- 1) adres e-mail Zamawiającego:
- 2) adres e-mail Wykonawcy:

§ 8

Do spraw nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają właściwe przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 9

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

§ 10

Strony umowy zgodnie oświadczają że znają i akceptują jej treść na dowód czego składają własnoręczne podpisy

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....



Załącznik Nr 1 do Umowy nr

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

1. Data dostawy.....
2. Lokalizacja dostaw
3. Specyfikacja sprzętowa:

LP	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	PRODUCENT MODEL LUB NR KATALOGOWY	NR SERYJNY	UWAGI
1				
2				
3				
4				
5				

4. Stwierdza się, że dostarczony sprzęt stanowiący przedmiot odbioru zgodnie z umową nr z dnia, są zgodne/niezgodne* z zamówieniem.
5. Zamawiający wnosi następujące zastrzeżenia do dostarczonego przedmiotu zamówienia:
.....
.....
6. Strony ustalają się termin na ich usunięcie:
7. Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury i na jej podstawie zapłaty Wykonawcy wynagrodzenia za realizację zamówienia zgodnie z umową w kwocie brutto:
.....

.....
ZAMAWIAJĄCY

.....
WYKONAWCA

ZAŁĄCZNIK NR 5 DO SIWZ**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO WYKAZANIA SPEŁNIANIA WARUNKU WIEDZY I DOŚWIADCZENIA**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **WYBÓR DOSTAWCY FABRYCZNIE NOWYCH URZĄDZEŃ POMIAROWYCH I PRODUKCYJNYCH KLASY PRZEMYSŁOWEJ ORAZ SPRZĘTU MULTIMEDIALNO - NAGŁOŚNIENIOWEGO NA RZECZ LOTNICZYCH ZAKŁADÓW NAUKOWYCH WE WROCŁAWIU, CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO WE WROCŁAWIU ORAZ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 5 WE WROCŁAWIU W RAMACH PROJEKTU UNIJNEGO - „INWESTYCJE W EDUKACJĘ PONADPODSTAWOWĄ W WYBRANYCH PLACÓWKACH NA TERENIE WROCŁAWIA” - REALIZOWANEGO PRZEZ LOTNICZE ZAKŁADY NAUKOWE WE WROCŁAWIU, W IMIENIU GMINY WROCŁAW, W OKRESIE OD 02.12.2019 DO 30.09.2021**, przedstawiamy wykaz wykonanych dostaw (na przestrzeni 3 lat przed upływem terminu składania ofert) związanych z przedmiotem zamówienia:

CZĘŚĆ 1 – TWARDOŚCIOMIERZ UNIWERSALNY KLASY PRZEMYSŁOWEJ

LP	Nazwa i adres Zamawiającego	Przedmiot zamówienia	Wartość brutto zamówienia	Data rozpoczęcia	Data zakończenia
1					

W załączeniu przedstawiamy dowody potwierdzające, że dostawy zostały wykonane w sposób należyty:

1.

CZĘŚĆ 2 – LASEROWE URZĄDZENIE ZNAKUJĄCE KLASY PRZEMYSŁOWEJ

LP	Nazwa i adres Zamawiającego	Przedmiot zamówienia	Wartość brutto zamówienia	Data rozpoczęcia	Data zakończenia
1					

W załączeniu przedstawiamy dowody potwierdzające, że dostawy zostały wykonane w sposób należyty:

1.

CZĘŚĆ 3 – SPRAWDZIAN PRODUKCYJNY Z MOBILNYM MIERNIKIEM CHROPOWATOŚCI KLASY PRZEMYSŁOWEJ

LP	Nazwa i adres Zamawiającego	Przedmiot zamówienia	Wartość brutto zamówienia	Data rozpoczęcia	Data zakończenia
1					

W załączeniu przedstawiamy dowody potwierdzające, że dostawy zostały wykonane w sposób należyty:

1.

.....
miejsowość, data

.....
pieczęć i podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy



ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SIWZ
OŚWIADCZENIE SKŁADANE W TRYBIE ART. 24 UST. 11 - PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

Ja.....
 /imię i nazwisko/

reprezentując:

Pełna nazwa Wykonawcy

Adres: ulica	Kod.....	Miejscowość
--------------------	----------	-------------------

oświadczam:

Wykonawca, którego reprezentuję, **nie należy** do jednej grupy kapitałowej z innymi Wykonawcami, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy PZP.

.....
 miejscowość, data

.....
 pieczęć i podpis upoważnionego
 przedstawiciela Wykonawcy

Wykonawca, którego reprezentuję, **należy** do jednej grupy kapitałowej z innymi Wykonawcami, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy PZP, dlatego też zgodnie z art. 24 ust. 11, ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych poniżej przedstawiam listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej:

1.	Pełna nazwa:		
	Adres: ulica	kod	miejscowość
2.	Pełna nazwa:		
	Adres: ulica	kod	miejscowość

Prawidłowość powyższego oświadczenia potwierdzam własnoręcznym podpisem świadom odpowiedzialności karnej wynikającej z art. 247 kodeksu karnego.

.....
 miejscowość, data

.....
 pieczęć i podpis upoważnionego
 przedstawiciela Wykonawcy

UWAGA !

Należy podpisać właściwą część oświadczenia i złożyć je nie w ofercie, tylko w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej <http://lzn.pl/zamowienia-publiczne/> - informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP (informacje podane do publicznej wiadomości w trakcie procedury otwarcia ofert)