



# SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**A-ZP.381.155.2021.KO**

Dotyczy postępowania prowadzonego w trybie podstawowym pn.:

**Dostawa, montaż i uruchomienie sprzętu w laboratoriach na kierunku studiów optyka okularowa w ramach projektu *UNIwersytet 2.0 - STREFA KARIERY*, nr umowy: **POWR.03.05.00-00-Z064/17-00****

## Spis treści

ROZDZIAŁ 1.....	2
INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW .....	2
DZIAŁ I Dane Zamawiającego.....	2
DZIAŁ II Tryb udzielenia zamówienia.....	2
DZIAŁ III Opis przedmiotu zamówienia.....	2
DZIAŁ IV Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych.....	3
DZIAŁ V Termin wykonania zamówienia .....	4
DZIAŁ VI Podstawy wykluczenia .....	4
PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 108 PZP .....	4
PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 109 PZP .....	5
DZIAŁ VII Informacja o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia .....	6
DZIAŁ VIII Wykaz podmiotowych środków dowodowych.....	7
DZIAŁ IX Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami .....	8
DZIAŁ X Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z wykonawcami. Informacje o sposobie komunikowania się zamawiającego z wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej .....	8
DZIAŁ XI Termin związania ofertą.....	9
DZIAŁ XII Opis sposobu przygotowywania oferty oraz innych dokumentów wymaganych w postępowaniu .....	10
DZIAŁ XIII Termin otwarcia ofert.....	13
DZIAŁ XIV Sposób obliczenia ceny .....	13
DZIAŁ XV Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert .....	14
DZIAŁ XVI Informacja o podstawie odrzucenia ofert .....	15
DZIAŁ XVII Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.....	15
DZIAŁ XVIII Wadium .....	16
DZIAŁ XIX Zabezpieczenie należytego wykonania umowy .....	16
DZIAŁ XX Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy .....	16
DZIAŁ XXI Pozasądowe rozwiązywanie sporów .....	17
DZIAŁ XXII Jawność postępowania. Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych.....	18
ROZDZIAŁ 2 SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	19
ROZDZIAŁ 3 WZÓR UMOWY A-ZP/384/.../21 .....	

## ROZDZIAŁ 1 INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW DZIAŁ I Dane Zamawiającego

**UNIWERSYTET SZCZECIŃSKI**  
**al. Papieża Jana Pawła II 22a**  
**70-453 SZCZECIN**  
**NIP: 851-020-80-05**

- adres strony internetowej: <https://usz.edu.pl>
- adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>
- adres poczty elektronicznej: [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl)
- numery telefonów:
  - +48 91 444 11 72 (sekretariat Rektora)
  - +48 91 444 11 05 (sekretariat Kanclerza)
  - +48 91 444 10 04 (Dział Zamówień Publicznych)

**Adres do korespondencji:**  
**UNIWERSYTET SZCZECIŃSKI**  
**DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**  
**al. Papieża Jana Pawła II 31 (pok. 205)**  
**70-453 SZCZECIN**  
**Adres e-mail: [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl)**

### DZIAŁ II Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie prowadzone jest w oparciu o przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 ze zm.) – dalej PZP.
2. Postępowanie prowadzone jest w trybie podstawowym (art. 275 – 296 PZP).
3. Zamawiający **nie przewiduje** możliwości prowadzenia negocjacji.
4. Do udzielenia przedmiotowego zamówienia stosuje się przepisy dotyczące zamówień klasycznych na dostawy o wartości mniejszej niż progi unijne<sup>1</sup>.
5. Zamawiający informuje, iż w odniesieniu do przedmiotowego zamówienia **nie prowadzono wstępnych konsultacji rynkowych**.

### DZIAŁ III Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa, montaż i uruchomienie sprzętu w laboratoriach na kierunku studiów optyka okularowa** w ramach projektu **UNIWERSYTET 2.0 - STREFA KARIERY**, nr umowy: **POWR.03.05.00-00-Z064/17-00**
2. Główne miejsce lub lokalizacja realizacji dostaw: obiekty Zamawiającego na terenie miasta Szczecina (kod NUTS PL424 Miasto Szczecin).
3. Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

<sup>1</sup> Przez progi unijne należy rozumieć kwoty wartości zamówień lub konkursów określone w art. 4 i art. 13 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie zamówień publicznych, uchylającej dyrektywę 2004/18/WE (Dz. Urz. UE L 94 z 28.03.2014, str. 65, z późn. zm.), zwanej dalej „dyrektywą 2014/24/UE”

30216120-3 – urządzenia optyczne do identyfikacji

42652000-1 – Ręczne narzędzia elektromechaniczne

38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

4. Zamawiający informuje o dokonaniu podziału zamówienia na 4 części. Zamawiający dopuszcza złożenie ofert częściowych z zastrzeżeniem, iż każdy Wykonawca przedłoży tylko jedną ofertę w obrębie jednej części, sam lub jako reprezentant spółki czy konsorcjum. Złożenie więcej niż jednej oferty w obrębie jednej części przez jednego Wykonawcę spowoduje odrzucenie wszystkich jego ofert w danej części.
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.
6. Zamawiający nie wymaga złożenia oferty w postaci katalogu elektronicznego.
7. Zamawiający dopuszcza możliwość dołączenia katalogu elektronicznego do składanej oferty.
8. Zamawiający **nie zastrzega** by o udzielenie zamówienia mogli ubiegać się wyłącznie wykonawcy mający status zakładu pracy chronionej, spółdzielnie socjalne oraz inni wykonawcy, których głównym celem lub głównym celem działalności ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, jest społeczna i zawodowa integracja osób społecznie marginalizowanych.
9. Ilekroć w treści SWZ, w tym w opisie przedmiotu zamówienia, użyte są znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, europejskie oceny techniczne, aprobaty, certyfikaty, normy i inne wymienione w ustawie PZP, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne i zastrzega sobie prawo do weryfikacji oferowanych rozwiązań równoważnych na etapie badania i oceny ofert. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany udowodnić, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104-107 PZP, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia, przez co Zamawiający rozumie, a Wykonawca przyjmuje do wiadomości, iż wymaga się, aby produkt równoważny posiadał identyczne lub lepsze parametry jak produkty wskazane przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia.
10. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 PZP.
11. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
12. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
13. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań, o których mowa w art. 60 i art. 121 PZP.
14. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, obejmujący kryteria stosowane w celu oceny równoważności zawarty jest w Rozdziale 2 niniejszej SWZ.

#### DZIAŁ IV Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych

1. W celu wykazania, że oferowane dostawy spełniają określone przez zamawiającego w Rozdziale 2 niniejszej SWZ wymagania, cechy lub kryteria, Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą następujących przedmiotowych środków dowodowych:
  - a) w celu potwierdzenia zgodności oferowanego asortymentu z wymaganiami zamawiającego określonymi w SWZ, które nie podlegają ocenie w ramach kryteriów oceny ofert:
    - a) szczegółowego opisu oferowanego asortymentu, potwierdzającego, że oferowane dostawy spełniają wymagania zamawiającego określone w Rozdziale 2 SWZ, rozumiane jako wymagania minimalne;
    - b) deklaracji zgodności (CE) – jeżeli dotyczy;
    - c) Specyfikacje techniczne producenta oferowanego sprzętu -potwierdzające spełnianie wymagań wskazanych w SWZ.

- d) w przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne opisywanym w Rozdziale 2 SWZ, do oferty należy dołączyć:
- dokumentację techniczną producenta oferowanego asortymentu – w języku polskim lub angielskim, której autentyczność musi zostać poświadczona przez wykonawcę, z której będzie wynikało, że oferowane dostawy spełniają określone wymagania wskazane przez zamawiającego w Rozdziale 2 SWZ (kryteria stosowane w celu oceny równoważności)
- Jeżeli wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w pkt 1 ppkt 1, lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.
  - Przepisu pkt. 2 nie stosuje się, jeżeli przedmiotowy środek dowodowy służy potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert lub, pomimo złożenia przedmiotowego środka dowodowego, oferta podlega odrzuceniu albo zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

### DZIAŁ V Termin wykonania zamówienia

Wymagany termin realizacji zamówienia dla

części 1: **90 dni** kalendarzowych od dnia podpisania umowy;

dla części 2, 3, 4: **56 dni** kalendarzowych od dnia podpisania umowy.

### DZIAŁ VI Podstawy wykluczenia

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy wykonawcę:

#### PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 108 PZP

- 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 25 czerwca 2010 r. o sporcie,
- d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
- e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
- f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),
- g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
- h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,

lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

- 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, 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 1;

- 3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
- 4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
- 5) jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
- 6) jeżeli, w przypadkach, gdy Wykonawca lub podmiot, który należy z Wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369, 1571 i 1667), doradzał lub w inny sposób był zaangażowany w przygotowanie postępowania o udzielenie tego zamówienia i doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;

**PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 109 PZP  
(art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 7, 8, 9 oraz 10 PZP)**

- 7) 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;
- 8) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów;
- 9) który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;
- 10) który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych;
- 11) który bezprawnie wpływał lub próbował wpływać na czynności Zamawiającego lub próbował pozyskać lub pozyskał informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 12) który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

2. Wykluczenie Wykonawcy następuje:
  - w przypadkach, o których mowa w pkt. 1 ppkt 1 lit. a–g i ppkt 2 - na okres 5 lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia;
  - w przypadkach, o których mowa w:
    - a) pkt. 1 ppkt 1 lit. h i ppkt 2, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach, została skazana za przestępstwo wymienione w pkt. 1 ppkt 1 lit. h,
    - b) w przypadku, o którym mowa w pkt. 1 ppkt 6 - w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym zaistniało zdarzenie będące podstawą wykluczenia,
    - c) w przypadku, o którym mowa w pkt. 1 ppkt 7 - na okres 3 lat od zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia,
3. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w pkt 1 ppkt pkt 1, 2, 5 i 7-12 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.
4. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w pkt. 3, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w pkt. 3, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, Zamawiający wyklucza wykonawcę.
5. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

## DZIAŁ VII Informacja o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu, na zasadach określonych w Rozdziale 1, Dział VI SWZ, oraz spełniają poniżej określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
  - 1) **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
  - 2) **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
  - 3) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
  - 4) **zdolności technicznej lub zawodowej:**



Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie



## DZIAŁ VIII Wykaz podmiotowych środków dowodowych

### 1. Dokumenty wymagane na etapie składania ofert:

- 1) Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie wstępne o niepodleganiu wykluczeniu o według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2 do SWZ.**

Oświadczenie wstępne, **składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**

### Dokumenty wymagane przed udzieleniem zamówienia:

- 1) **Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych:**
  - a) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 PZP, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
  - b) oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1-6 PZP, oraz w art. 109 ust. 1 pkt 5, 7-10 PZP;

### UWAGA:

### 2. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:

- 1) odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w pkt 2 ppkt 1 lit. a) – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.
  - 2) Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 3 ppkt. 1) 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.
3. 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 PZP, dane umożliwiające dostęp do tych środków.

4. Okresy wyrażone w latach lub miesiącach, o których mowa w pkt 1-4, liczy się wstecz od dnia w którym upływa termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.
5. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy.

**DZIAŁ IX Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami**

1. W przedmiotowym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu następujących środków komunikacji elektronicznej:
  - 1) **platformy** do obsługi postępowań przetargowych, dostępnej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>;
  - 2) poczty elektronicznej: [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl)  
- z zastrzeżeniem, iż oferta wraz z załącznikami oraz podmiotowe i przedmiotowe środki dowodowe mogą zostać przekazane wyłącznie za pomocą powyższej Platformy.

**DZIAŁ X Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z wykonawcami. Informacje o sposobie komunikowania się zamawiającego z wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej**

1. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest: Pan Krystyna Obecna: tel.: +48 91 444 10 04; e-mail: [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl)
2. Komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. (<https://platformazakupowa.pl/pn/usz>).
3. W sytuacjach awaryjnych np. w przypadku braku działania platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> Zamawiający może również komunikować się z wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej - [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl).
4. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania preferuje się, aby komunikacja między zamawiającym a wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”.
5. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
6. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w niniejszej SWZ, składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>
7. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego przy komunikacji wynosi 500 MB.
8. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. poz. 2452) oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. poz. 2415).
9. Wykonawcy mogą zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ, zgodnie z art. 284 ust. 1 PZP, kierując swoje zapytania do Zamawiającego, ze wskazaniem numeru postępowania



określonego w SWZ. Zapytania winny być składane w sposób określony w pkt. 2, a w przypadku braku działania platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> za pomocą poczty elektronicznej na adres [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl).

10. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
11. Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020r. poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na platformazakupowa.pl, tj.:
  - stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
  - komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
  - zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.,
  - włączona obsługa JavaScript,
  - zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
  - Platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
  - Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
12. 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.
13. Jeżeli zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w pkt 12, przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.
14. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ, o którym mowa w pkt 12.
15. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w pkt. 12, zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
16. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
17. Wszelkie wyjaśnienia i modyfikacje, w tym zmiany terminów stają się integralną częścią specyfikacji warunków zamówienia i są wiążące dla Zamawiającego i Wykonawców.

## DZIAŁ XI Termin związania ofertą

1. Wykonawca jest związany ofertą nie dłużej niż **30 dni** od dnia upływu terminu składania ofert, **tj. do dnia 08.01. 2022 r.**, 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, o którym mowa w pkt. 1, 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.

## DZIAŁ XII Opis sposobu przygotowywania oferty oraz innych dokumentów wymaganych w postępowaniu

1. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
2. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, **w tym koszty poniesione z tytułu nabycia kwalifikowanego podpisu elektronicznego, bądź poniesione w związku z nabyciem lub korzystaniem z podpisu zaufanego lub podpisu osobistego.**
3. Wykonawca zobowiązany jest do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.
4. Wykonawca składa ofertę wraz z załącznikami za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>.
5. Korzystanie z platformy zakupowej przez Wykonawcę jest bezpłatne.
6. Celem prawidłowego złożenia oferty Zamawiający zamieścił na stronie platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje> plik pn. **Pełna instrukcja tekstowa składania ofert, wysyłania wiadomości w Ogłoszeniu o Zamówieniu (UE/PL).**
7. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
  - akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> oraz uznaje go za wiążący,
  - zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej pod linkiem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
8. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
9. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
10. Formaty plików wykorzystywanych przez Wykonawcę powinny być zgodne z “OBWIESZCZENIEM PREZESA RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych”.
11. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf. Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.
12. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów:
  - .zip
  - .7Z
13. Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi max 10MB, oraz na ograniczenie wielkości plików podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi max 5MB.

14. Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
15. Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
16. Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju. Podpisywanie różnymi rodzajami podpisów np. osobistym i kwalifikowanym może doprowadzić do problemów w weryfikacji plików.
17. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
18. Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.
19. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert.
20. Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
21. Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
22. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
23. Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.
24. Ofertę sporządza się w języku polskim się na Formularzu Ofertowym – zgodnie z **Załącznikiem nr 1 do SWZ**. Wraz z ofertą Wykonawca jest zobowiązany złożyć:
  - a) oświadczenie, o którym mowa w Rozdziale 1, Dział VIII pkt. 1 ppkt 1 SWZ;
  - b) dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty; odpowiednie pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy);
  - c) przedmiotowe środki dowodowe, o których mowa w Rozdziale 1, Dział IV SWZ.
25. Po wypełnieniu Formularza składania oferty i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „**Przejdź do podsumowania**”.
26. Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W procesie składania oferty za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>, Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust 1 oraz ust. 2 PZP, gdzie zaznaczono, iż oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust.1 PZP sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Na stronie platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje> znajduje się plik: **Pigułka wiedzy na temat podpisów osobistych i zaufanych**. Zamawiający zaleca zapoznanie się z dokumentem.
27. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać “Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku”.
28. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików podpisu w formacie XAdES.
29. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.

30. Każdy Wykonawca przedłoży tylko jedną ofertę, sam lub jako reprezentant spółki czy konsorcjum. Złożenie więcej niż jednej oferty przez jednego Wykonawcę spowoduje odrzucenie wszystkich jego ofert.
31. Wykonawca, za pośrednictwem platformazakupowa.pl może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
32. Formularz oferty oraz wszystkie załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. Pełnomocnictwo do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika ono z ustawy albo z innych dokumentów załączonych do oferty.
33. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, może dokonać również notariusz.
34. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, 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 PZP lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, **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.
35. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty 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 lub podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej w przypadku:
- 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;
  - przedmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
  - innych dokumentów – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
36. Podmiotowe środki dowodowe, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, **niewystawione przez upoważnione podmioty oraz pełnomocnictwo** przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym.
37. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, **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, lub podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej dokonuje w przypadku:
- 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;



- przedmiotowego środka dowodowego lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
  - pełnomocnictwa – mocodawca.
- 38.** Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego składają jeden lub kilka dokumentów tak, aby wspólnie udokumentować spełnianie warunków podmiotowych, brak podstaw do wykluczenia oraz dotyczących przedmiotu zamówienia. Wymagane oświadczenia należy złożyć w sposób wyraźnie wskazujący, iż oświadczenie składają wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego. Nadto, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Stosowne pełnomocnictwo musi zostać opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym. **Wspólnicy spółki cywilnej traktowani są jak wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego.**
- 39.** W przypadku załączania do oferty dokumentów lub oświadczeń sporządzonych w języku obcym, z zastrzeżeniem postanowień Rozdziału 1, Dział IV SWZ należy je złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 40.** Zamawiający zaleca wykorzystanie formularzy załączonych do SWZ. Dopuszcza się złożenie załączników opracowanych przez Wykonawców pod warunkiem, że będą one zgodne co do treści z formularzami określonymi przez Zamawiającego.
- 41.** Oferty będą oceniane według kryteriów i zasad określonych w rozdziale 1, Dział XV SWZ. Wykonawcy przedstawiają oferty zgodnie z wymaganiami SWZ.
- 42.** Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> w terminie najpóźniej do dnia **10.12.2021 r. do godziny 11:30.**

### DZIAŁ XIII Termin otwarcia ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **10.12.2021 r. o godz. 12:00** i realizowane będzie przy użyciu systemu teleinformatycznego.
2. Informujemy, iż Zamawiający nie ma obowiązku przeprowadzania jawnej sesji otwarcia ofert z udziałem wykonawców lub transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line a ma jedynie takie uprawnienie.
3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>
  - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
  - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
5. Zamawiający przekazuje Prezesowi Urzędu informację o złożonych ofertach, nie później niż w terminie 7 dni od dnia otwarcia ofert albo unieważnienia postępowania.

### DZIAŁ XIV Sposób obliczenia ceny

1. Wykonawca określi ceny jednostkowe netto wartość netto, stawkę VAT oraz wartość brutto zadania na **formularzu oferty**.
2. Cena oferty brutto musi być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Ceny jednostkowe podane przez Wykonawcę są stałe w okresie obowiązywania umowy, z zastrzeżeniem postanowień projektu umowy.



4. Cena powinna zostać wyrażona cyfrowo.
5. Cenę należy obliczyć na podstawie szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia zawartego w Rozdziale 2 SWZ.
6. Wszystkie elementy oferty powinny zawierać w sobie ewentualne upusty stosowane przez Wykonawcę, tzn. muszą być one w kalkulowane w cenę oferty.
7. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę są wiążące i zostaną wprowadzone do umowy.
8. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 106 ze zm.), dla celów zastosowania kryterium ceny zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałyby obowiązek rozliczyć. Wykonawca w takim przypadku ma obowiązek:
  - 1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
  - 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
  - 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;
  - 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
9. Rozliczenia będą prowadzone w walucie: PL

#### DZIAŁ XV Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

- Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich wagami oraz w następujący sposób będzie oceniał spełnianie kryteriów (dla każdej części odrębnie):
  - **cena brutto** - **60%**
  - **termin płatności** - **40%**
- Sposób oceny ofert według przyjętych kryteriów (1%=1pkt):

**Kryterium 1** będzie obliczone za pomocą następującego wzoru:

$$\text{Cena brutto} = [(Cn : Cb) \times 60\%] \times 100$$

gdzie:

Cn - cena najniższa (brutto)

Cb - cena wynikająca z oferty badanej (brutto)

**Kryterium 2 termin płatności - 40 punktów**

Liczba punktów zostanie przyznana w następujący sposób. W przypadku zaferowania terminu płatności:

- 14 dni kalendarzowych - przyznanych zostanie 0 pkt;
- 21 dni kalendarzowych - przyznanych zostanie 20 pkt;
- 30 dni kalendarzowych - przyznanych zostanie 40 pkt;

**Maksymalna liczba 40 punktów, zostanie przyznana za zaferowanie 30 - dniowego terminu płatności liczonego od dnia doręczenia prawidłowo wystawionej faktury.**

W przypadku gdy wykonawca nie poda terminu płatności zamawiający uzna, że oferuje 14 dniowy termin płatności i przyzna 0 pkt.

*Suma punktów otrzymanych przez ofertę w kryterium 1 -2 będzie wynikiem otrzymanym przez daną ofertę. Wynik zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami zaokrąglania.*

3. W wyniku komisyjnej analizy i oceny otrzymanych ofert, stosując kryteria ustawowe i określone w SWZ dokonany zostanie wybór najkorzystniejszej oferty.
4. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz przedmiotowych środków dowodowych lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń.

5. Zgodnie z art. 223 ust. 2 PZP Zamawiający poprawi w treści oferty:
  - 1) oczywiste omyłki pisarskie,
  - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, oraz
  - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
6. W przypadku, o którym mowa w pkt. 5 ppkt 3, zamawiający wyznacza wykonawcy odpowiedni termin na wyrażenie zgody na poprawienie w ofercie omyłki lub zakwestionowanie jej poprawienia. Brak odpowiedzi w wyznaczonym terminie uznaje się za wyrażenie zgody na poprawienie omyłki.

#### **DZIAŁ XVI Informacja o podstawie odrzucenia ofert**

1. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:
  - 1) została złożona po terminie składania ofert;
  - 2) została złożona przez wykonawcę:
    - a) podlegającego wykluczeniu z postępowania lub niespełniającego warunków udziału w postępowaniu, lub
    - b) który nie złożył w przewidzianym terminie oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP, lub podmiotowego środka dowodowego, potwierdzających brak podstaw wykluczenia lub spełnianie warunków udziału w postępowaniu, przedmiotowego środka dowodowego, lub innych dokumentów lub oświadczeń,
  - 3) jest niezgodna z przepisami ustawy;
  - 4) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów;
  - 5) jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia;
  - 6) nie została sporządzona lub przekazana w sposób zgodny z wymaganiami technicznymi oraz organizacyjnymi sporządzania lub przekazywania ofert przy użyciu środków komunikacji elektronicznej określonymi przez zamawiającego;
  - 7) została złożona w warunkach czynu nieuczciwej konkurencji w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
  - 8) zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
  - 9) zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;
  - 10) wykonawca w wyznaczonym terminie zakwestionował poprawienie omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt 3 PZP;
  - 11) wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na przedłużenie terminu związania ofertą;
  - 12) wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na wybór jego oferty po upływie terminu związania ofertą;
  - 13) w przypadku, gdy Zamawiający żądał wniesienia wadium - wykonawca nie wniósł wadium, lub wniósł w sposób nieprawidłowy lub nie utrzymywał wadium nieprzerwanie do upływu terminu związania ofertą lub złożył wniosek o zwrot wadium w przypadku, o którym mowa w art. 98 ust. 2 pkt 3 PZP;
  - 14) jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób;
  - 15) obejmuje ona urządzenia informatyczne lub oprogramowanie wskazane w rekomendacji, o której mowa w art. 33 ust. 4 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (Dz. U. poz. 1560), stwierdzającej ich negatywny wpływ na bezpieczeństwo publiczne lub bezpieczeństwo narodowe;

#### **DZIAŁ XVII Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, w terminach określonych w art. 264 PZP.

2. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przed podpisaniem umowy do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli jego wniesienie było wymagane) w wysokości i formie określonej w Rozdziale 1, Dział XIX SWZ.
3. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
4. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.
5. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

## DZIAŁ XVIII Wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## DZIAŁ XIX Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy

## DZIAŁ XX Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy

1. Odwołanie przysługuje na:
  - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, w tym na projektowane postanowienie umowy;
  - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
  - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
2. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w terminie:
  - 1) 5 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
  - 2) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w ppkt 1;
  - 3) odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkursu lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie: 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej;
  - 4) odwołanie w przypadkach innych niż określone w ppkt 1-3 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.
3. 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.

4. Domniemywa się, że zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przekazanie odpowiednio odwołania albo jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
5. Odwołanie zawiera:
  - 1) imię i nazwisko albo nazwę, miejsce zamieszkania albo siedzibę, numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej odwołującego oraz imię i nazwisko przedstawiciela (przedstawiceli);
  - 2) nazwę i siedzibę zamawiającego, numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej zamawiającego;
  - 3) numer Powszechnego Elektronicznego Systemu Ewidencji Ludności (PESEL) lub NIP odwołującego będącego osobą fizyczną, jeżeli jest on obowiązany do jego posiadania albo posiada go nie mając takiego obowiązku;
  - 4) numer w Krajowym Rejestrze Sądowym, a w przypadku jego braku – numer w innym właściwym rejestrze, ewidencji lub NIP odwołującego niebędącego osobą fizyczną, który nie ma obowiązku wpisu we właściwym rejestrze lub ewidencji, jeżeli jest on obowiązany do jego posiadania;
  - 5) określenie przedmiotu zamówienia;
  - 6) wskazanie numeru ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych;
  - 7) wskazanie czynności lub zaniechania czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, lub wskazanie zaniechania przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy;
  - 8) zwięzłe przedstawienie zarzutów;
  - 9) żądanie co do sposobu rozstrzygnięcia odwołania;
  - 10) wskazanie okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie odwołania oraz dowodów na poparcie przytoczonych okoliczności;
  - 11) podpis odwołującego albo jego przedstawiciela lub przedstawiceli;
  - 12) wykaz załączników.
6. Do odwołania dołącza się:
  - 1) dowód uiszczenia wpisu od odwołania w wymaganej wysokości;
  - 2) dowód przekazania odpowiednio odwołania albo jego kopii zamawiającemu;
  - 3) dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania odwołującego.
7. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 PZP stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
8. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych, zwanego dalej „sądem zamówień publicznych”.
9. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 PZP, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.
10. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, ze wskazaniem, czy jest ono zaskarżone w całości, czy w części, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wniosek o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części, z zaznaczeniem zakresu żądanej zmiany.

## DZIAŁ XXI Pozasądowe rozwiązywanie sporów

1. W sprawie majątkowej, w której zawarcie ugody jest dopuszczalne, każda ze stron umowy, w przypadku sporu wynikającego z zamówienia, może złożyć wniosek o przeprowadzenie mediacji lub inne polubowne rozwiązanie sporu do Sądu Polubownego przy Prokuraturii

- Generalnej Rzeczypospolitej Polskiej, wybranego mediatora albo osoby prowadzącej inne polubowne rozwiązanie sporu.
2. Umowa może zawierać postanowienia o mediacji lub innym polubownym rozwiązaniu sporu. Umowa o mediację lub inne polubowne rozwiązanie sporu może być zawarta także przez wyrażenie przez stronę zgody na mediację lub inne polubowne rozwiązanie sporu, gdy druga strona złożyła wniosek, o którym mowa w pkt. 1
  3. Zawarcie ugody nie może prowadzić do naruszenia przepisów działu VII rozdziału 3 PZP.

## DZIAŁ XXII Jawność postępowania. Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych

1. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 18 ust. 1 PZP postępowanie o udzielenie zamówienia jest jawne.
2. Protokół wraz załącznikami jest jawny i udostępniany na wniosek. Oferty wraz z załącznikami udostępnia się niezwłocznie po otwarciu ofert, nie później jednak niż w terminie 3 dni od dnia otwarcia ofert. W przypadku gdy wniesienie żądania dotyczącego prawa, o którym mowa w art. 18 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole postępowania lub załącznikach do tego protokołu, od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający nie udostępnia tych danych, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 rozporządzenia 2016/679.
3. 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”, informuje, że:
  - administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Szczeciński, al. Papieża Jana Pawła II 22a 70-453 Szczecin.
  - Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z ww. postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego
  - odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o przepisy PZP;
  - Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 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;
  - 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 PZP;
  - w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
  - posiada Pani/Pan:
    - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
    - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
    - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
    - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
  - nie przysługuje Pani/Panu:
    - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
    - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;



- **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**
4. Udostępnianie, o którym mowa w pkt 2 ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, zebranych w toku postępowania o udzielenie zamówienia. Ograniczenia zasady jawności, o których mowa w pkt 17 i art. 18 ust. 3–6 PZP, stosuje się odpowiednio.
  5. W przypadku korzystania przez osobę, której dane osobowe są przetwarzane przez zamawiającego, z uprawnienia, o którym mowa w art. 15 ust. 1–3 rozporządzenia 2016/679, zamawiający może żądać od osoby występującej z żądaniem wskazania dodatkowych informacji, mających na celu sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia.
  6. Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe są przetwarzane, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych, o którym mowa w art. 16 rozporządzenia 2016/679, nie może naruszać integralności protokołu postępowania oraz jego załączników.
  7. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 PZP.
  8. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1913) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującymi się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzenia nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich poufności, tzn. składając ofertę zastrzegł, iż nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać załączone na platformie zakupowej zgodnie z instrukcją składania oferty dla Wykonawcy.
  9. Ujawnienie niezastrzeżonej treści ofert dokonywane będzie wg poniższych zasad:
    - osoba zainteresowana zobowiązana jest wystąpić do Zamawiającego o udostępnienie treści protokołu lub/i załączników do protokołu,
    - Zamawiający ustali, z uwzględnieniem złożonego w ofercie zastrzeżenia o tajemnicy przedsiębiorstwa, zakres informacji, które mogą być udostępnione,
    - po przeprowadzeniu powyższych czynności Zamawiający niezwłocznie udostępni wnioskodawcy protokół lub/i załączniki do protokołu.

## ROZDZIAŁ 2 SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dostawa, montaż i uruchomienie sprzętu w laboratoriach na kierunku studiów optyka okularowa w ramach projektu *UNIwersytet 2.0 - STrefa Kariery*, nr umowy: **POWR.03.05.00-00-Z064/17-00**.**

Zamawiający informuje, że jeżeli w opisie podano nazwy towarowe produktów to odnoszą się one jedynie do jakości, typu produktu. Zamawiający dopuszcza oferowanie rozwiązań równoważnych tam, gdzie użył nazwy własnej lub nazwy handlowej tj. oferowany przedmiot zamówienia nie może mieć gorszych parametrów niż wskazane w SWZ natomiast musi odpowiadać parametrom

opisanym w SWZ. Na Wykonawcy ciąży obowiązek wskazania „równoważności” oferowanego produktu.

Przedmiot zamówienia Wykonawca dostarczy bezpośrednio do miejsca wskazanego w zamówieniu. Sprzęt będzie rozładowany do miejsc wskazanych przez osobę związaną z realizacją zamówienia. Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt opakowany był w sposób zapewniający prawidłowe warunki transportu i ewentualnego przechowania. W przypadku transportu i dostarczenia sprzętu przez firmę przewozową sprzęt musi być wyraźnie opisany z wyszczególnieniem nazwy sprzętu oraz miejsca dostawy. Dostawa zamówionego sprzętu będzie realizowana przez Wykonawcę na koszt i siłami Wykonawcy wraz z wniesieniem, w miejscu dostawy jest dostęp do windy.

Miejsce dostarczenia, montażu i uruchomienia sprzętu: Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, ul. Wielkopolska 15, 70-451 Szczecin

Wykonawca zobowiązany jest do przyjęcia zgłaszanych reklamacji jakości i ilości przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wadliwego asortymentu na koszt własny i w uzgodnionym pomiędzy stronami terminie.

### Część 1 Wyposażenie warsztatu szlifierskiego oraz gabinetu okulistycznego

Nazwa	Ilość	opis produktu/dane techniczne
Centroskop (przykładowy model spełniający specyfikację Nidek ICE-1)	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>– manualny system centrujący, maksymalna śr. soczewki 110 mm</li> <li>– monitor LCD min. 8.4”, ekran dotykowy</li> <li>– możliwość edycji kształtów,</li> <li>– optyczny skaner demolensów</li> <li>– edycja otworów</li> <li>– zakres ustawień: FPD 30.00 – 99.50 mm, PD (lub 1/2 PD) 30.00 – 99.50 mm (15.0 – 49.75 mm), wysokość środka optycznego 0 – ±15.00 mm, WD 15.0 do 45.0 mm, EP 0.0 do ±6.0 mm,</li> <li>– możliwość wyboru typu oprawy (plastik, metal nylon itp.),</li> <li>– możliwość wyboru typu soczewki (jednoogniskowa, wieloogniskowa, progresywna itp.),</li> <li>– możliwość wyboru materiału soczewki (CR-39, Trivex, poliwęglan itp.)</li> <li>– parametry podawane przez użytkownika: FPD, PD, wysokość środka optycznego (BT, PD)</li> <li>– współpracuje z automatami szlifierskimi opisanymi w dalszej części specyfikacji.</li> </ul>
Automat bezszablonowy (przykładowy model spełniający wymagania Nidek LE-1200S PLB-2R)	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>– wbudowany skaner, trójwymiarowa metoda pomiaru,</li> <li>– zakres ustawień: FPD 30.00 – 99.50 mm, PD (lub 1/2 PD) 30.00 – 99.50 mm (15.0 – 49.75 mm), wysokość środka optycznego 0 – ±15.0 mm, pozycja fasety 0 – ±15.0 mm,</li> <li>– edycja kształtów, rowkowanie, załamywanie krawędzi,</li> <li>– funkcja mini fasety (0.4 – 0.7 mm z przyrostem 0.1 mm)</li> <li>– funkcja polerowania krawędzi typu flat oraz fasety,</li> <li>– minimalne rozmiary obrabianego elementu: szlifowanie patentu 32.0 x 19.5 mm, faseta 33.0 x 21.0 mm, załamanie krawędzi (patent) 34.5 x 21.5 mm, załamanie krawędzi fasety 35.5 x 22.5 mm, rowkowanie 32.0 x 19.5 mm,</li> <li>– komplet tarcz szlifierskich umożliwiające obróbkę soczewek organicznych oraz mineralnych (włącznie z</li> </ul>

		<p>polerowaniem soczewek organicznych),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodatkowa złączka umożliwiająca obróbkę soczewek o wysokości min 17.4 mm w przypadku krawędzi typu flat, minimalna wysokość może ulec zmianie w przypadku wyboru innego rodzaju krawędzi,</li> <li>- komplet 1000 szt. standardowych przylepców dopasowanych do każdego rozmiaru dostarczonej złączki,</li> <li>- komplet 1000 szt. przylepców dopasowanych do każdego rozmiaru dostarczonej złączki, przeznaczonych do powierzchni śliskich, soczewek z powłokami (super)hydrofobowymi,</li> <li>- system chłodzenia wodą typu otwartego z odstojnikiem na urobek,</li> <li>- montaż urządzenia u klienta,</li> <li>- niezbędne elementy montażowe</li> <li>- przeszkolenie wskazanego personelu</li> </ul>
<p>Automat bezszablonowy z funkcją rowkowania i polerowania krawędzi i wierceniem (przykładowy model spełniający wymagania Nidek Me 1500 PLB-2R8S)</p>	<p>1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymagane funkcje urządzenia: fazowanie krawędzi (automatyczne, półautomatyczne, oprawka typu google), fazowanie na zadanym fragmencie, szlifowanie patentu, polerowanie, załamanie krawędzi z polerowaniem i bez, asymetryczne fazowanie krawędzi, faseta specjalna, rowkowanie automatyczne i półautomatyczne oraz na zadanym fragmencie, wiercenie, fazowanie wysokiej krzywizny, asymetryczne fazowanie typu mini (Od 0.4 do 0.7 mm z krokiem 0.1 mm), fazowanie spersonalizowane, obróbka typu SOFT, tryby artystyczne i dla specjalnego rodzaju opraw sportowych,</li> <li>- ustawienie zakresu: FPD 30.00 – 99.50 mm, PD (lub 1/2 PD) 30.00 – 99.50 mm (15.0 – 49.75 mm), wysokość środka optycznego 0 – ±15.0 mm,</li> <li>- minimalne rozmiary obrabianego elementu: szlifowanie patentu 32.0 x 19.5 mm, faseta 33.0 x 21.0 mm, fazowanie asymetryczne (patent) 34.5 x 21.5 mm, fazowanie asymetryczne (faseta) 35.5 x 22.5 mm, rowkowanie 32.0 x 19.5 mm, fazowanie wysokiej krzywizny 39.0 x 26.0 mm,</li> <li>- wiercenie: od śr. 0.8 do 10.00 mm ze skokiem co 0.01 mm, maksymalna wartość głębokości otworu co najmniej 6.0 mm z możliwością zmiany głębokości wedle potrzeb, zakres frezowania otworu od śr. 33.0 mm do 70.0 mm od osi obrotu soczewki, możliwość pochylania kierunku frezowania otworu w zakresie 0 – 30°, szerokość otworu szczelinowego w zakresie 0.08 – 10.0 mm w skoku co 0.01 mm, maksymalna wartość głębokości otworu co najmniej 6.0 mm z możliwością zmiany głębokości wedle potrzeb, maksymalna długość otworu szczelinowego 20.8 mm z możliwością jego zmniejszenia,</li> <li>- zaawansowany edytor kształtu,</li> <li>- ekran dotykowy LCD z rysikiem,</li> <li>- tarcze szlifierskie umożliwiające obróbkę zarówno soczewek organicznych jak i mineralnych z zestawem do czyszczenia tarcz</li> <li>- dodatkowe złączki mini i nano umożliwiające obróbkę</li> </ul>

		<p>elementu o wysokości minimalnej B odpowiednio 17.4 mm i 15.5 mm, minimalna wysokość może ulec zmianie w przypadku innego rodzaju krawędzi,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodatkowe wiertło o śr. 1 mm, 1.2 mm, 1.6 mm,</li> <li>- otwarty obieg wody chłodzącej z odstojnikiem na urobek,</li> <li>- 3 porty RS-232C, możliwość podłączenia do komputera, skanera kodów, centroskopu/blokera, skanera opraw, 1 port USB, 1 port LAN,</li> <li>- komplet 1000 szt. standardowych przylepców dopasowanych do każdego rozmiaru dostarczonej złączki,</li> <li>- komplet 1000 szt. przylepców dopasowanych do każdego rozmiaru dostarczonej złączki, przeznaczonych do powierzchni śliskich, soczewek z powłokami (super)hydrofobowymi,</li> <li>- montaż urządzenia u klienta,</li> <li>- niezbędne elementy montażowe</li> <li>- przeszkolenie personelu</li> </ul>
<p>Skanocentroskop automatyczny, z systemem centrującym, automatycznym dioptrycznym, wbudowanym skanerem oraz możliwością wymierzania otworów na podstawie demolensu (przykładowy model spełniający wymagania Nidek ICE-1500)</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kolorowy wyświetlacz LCD, dotykowy z rysikiem w zestawie,</li> <li>- funkcja automatycznego pomiaru (automatyczny dioptryczny) umożliwiająca blokowanie soczewki bez wcześniejszego jej znaczenia, wybór soczewki jednoogniskowej, wieloogniskowej, progresywnej,</li> <li>- wbudowany skaner, pomiar 3D, pomiar FPD, pomiar co najmniej 1000 punktów, dokładność pomiaru na poziomie <math>\pm 0.05</math> mm</li> <li>- możliwość modyfikacji kształtu</li> <li>- pomiar otworów na podstawie demolensu,</li> <li>- zakres ustawień: FPD 30.00 – 99.50 mm, PD (lub 1/2 PD) 30.00 – 99.50 mm (15.0 – 49.75 mm), wysokość środka optycznego 0 – <math>\pm 15.00</math> mm, WD 15.0 do 45.0 mm, EP 0.0 do <math>\pm 6.0</math> mm,</li> <li>- dane wprowadzane przez użytkownika: FPD (DBL), PD, wysokość środka optycznego (BT, PD), oś cylindra, EP, materiał soczewki, typ oprawy, tryb pomiaru, kod pracy,</li> <li>- pomiar soczewki w trybie auto lub detekcja znaczników, tryb pomiaru soczewek wieloogniskowych, tryb pomiaru soczewek progresywnych, tryb manualny, pomiar demolensów,</li> <li>- automatyczne blokowanie,</li> <li>- możliwość podłączenia dwóch szlifierek, port LAN,</li> </ul>
<p>Autorefraktometr-kerato-tono-pachymetr (przykładowe urządzenie spełniające wymagania Nidek Tonoref III)</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowane urządzenie łączące ze sobą możliwości autorefraktometru, autokeratometru, tonometru i pachymetru bezdotykowego</li> <li>- pomiar refrakcji zakres pomiaru: dla sfery -30.00 - +25.00 D (VD = 12 mm), cylinder 0 - <math>\pm 12.00</math> D, oś od 0 do 180°,</li> <li>- pomiar keratometrii wykonany metodą podwójnego pierścienia, zakres pomiaru: promień krzywizny 5.00 – 12.00 mm (przyrost co 0.01 mm), moc refrakcji 25 – 67 (dla <math>n = 1.3375</math>), moc cylindra 0 - <math>\pm 12.00</math> D, oś od 0 do 180°,</li> <li>- bezdotykowy pomiar grubości rogówki,</li> <li>- tonometria wykonana bezdotykowo,</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- pomiar akomodacji,</li> <li>- co najmniej 7" ekran dotykowy z kolorowym wyświetlaczem LCD,</li> <li>- funkcja automatycznego pomiaru,</li> <li>- joystick do precyzyjnego pozycjonowania,</li> <li>- gniazdo LAN, RS-232C,</li> <li>- wszystkie funkcje realizowane są przez jedno urządzenie, którego waga nie przekracza 25 kg</li> </ul>
Lampa szczelinowa z możliwością projekcji obrazu na ekranie (przykładowe urządzenie spełniające wymagania CSO SL 9800-5F Digital LED)	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- płynnie regulowana szerokość szczeliny 0 – 14 mm oraz jej długość 1.8 – 13 mm, szerokość przysłony (14; 9; 5.5; 0.3) mm,</li> <li>- odległość robocza od oka na poziomie 68 mm,</li> <li>- 5 skokowo ustawianych powiększeń,</li> <li>- okular 12.5 x z regulacją <math>\pm 8</math> D</li> <li>- pole widzenia 41-5.7 mm,</li> <li>- rozstaw źrenicy 50 – 80 mm,</li> <li>- filtr żółty, dyfuzor, rozpoznawanie oka (P/L)</li> <li>- oświetlenie typu LED z płynną regulacją,</li> <li>- rozdzielacz optyczny ze zintegrowanym aparatem fotograficznym umożliwiającym rejestrację obrazu oraz podgląd wideo, kamera 2 MP CCD (1280 x 960, 800x600), frame rate na poziomie 15 fs,</li> <li>- tonometr aplanacyjny (zawieszany) dopasowany do lampy (np. CSO Z-800),</li> <li>- papier do podbródka co najmniej 1000 szt.</li> <li>- stolik elektryczny, wymiar blatu min. 800 x 450 mm, regulacja wysokości w zakresie 700 – 900 mm, maksymalne obciążenie blatu min 80 kG, (np. Optical SE-2),</li> <li>- komputer typu All in One do obsługi lampy z odpowiednim oprogramowaniem oraz systemem operacyjnym, dysk SSD co najmniej 512 GB, rozmiar ekranu co najmniej 26",</li> <li>- zasilacz lampy,</li> <li>- montaż u klienta, instalacja oprogramowania, przeszkolenie wskazanych osób,</li> </ul>
Unit okulistyczny wraz z oprzyrządowaniem (wszystkie urządzenia muszą stanowić kompatybilną całość)	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- unit okulistyczny wyposażony w stabilną podstawę, elektrycznie podnoszony fotel (z płynną regulacją, obite skajem w kolorze wybranym z wzornika przed dostawą), wyposażony w podnóżek oraz podłokietnik; unit powinien posiadać również kolumnę, blat (przesuwny) wyposażony w dwa gniazda zasilające, na dwa dodatkowe urządzenia, półkę pod rzutnik oraz lampkę halogenową, (model spełniający wymagania np. Unit Classic Comfort Plus),</li> <li>- balansowe ramię foroptera kompatybilne z zamawianym unitem (np. OP RF-1),</li> <li>- foropter automatyczny, dotykowy wyświetlacz LCD (min 5.7"), wbudowana drukarka, możliwość dostosowania PD osobno dla oka prawego i lewego, oświetlenie LED, zakres sfery od -19.00 D do +16.75D (skok co 0.25 D) zakres pomiaru cylindra 0 do <math>\pm 6.00</math> D (skok 0.25 D), os 0 – 180° (skok co 1°), PD 48 – 80 mm (do dali), pryzmat 0 – 20 □</li> </ul>



		<p>(co 0.1□□), odległość wierzchołkowa interface RS-232C, w zestawie karta do pomiaru w bliży wraz z prętem mocującym, pokrowiec przeciwkurzowy, możliwość integracji z rzutnikiem optotypów, przewód do połączenia obu urządzeń (jeśli jest taka konieczność), (przykładowy produkt spełniający specyfikację Nidek RT-3100U),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wyświetlacz optotypów z polaryzacją, możliwość regulacji odległości w zakresie 2.5 – 6 m, conajmniej 17” monitor LCD (min. 200 cd/m<sup>2</sup>), funkcja badania widzenia kontrastu, test widzenia w nocy, w komplecie okulary polaryzacyjne, złącze na kartę SD z możliwością wyświetlania obrazów (przykładowy model spełniający wymagania Nidek SC-1600 Pola)</li> <li>– instalacja urządzenia wraz z wniesieniem na miejscu wskazanym przez zamawiającego, uruchomienie urządzeń i wstępne skonfigurowanie, połączenie foroptera z wyświetlaczem optotypów, niezbędne materiały instalacyjne (włącznie z przewodami), przeszkolenie wskazanych przez zamawiającego osób,</li> </ul>
<p>Dioptromierz (przykładowe urządzenie spełniające specyfikację Nidek LM-7P)</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>– pomiar soczewek jednoogniskowych, dwuogniskowych, progresywnych z automatycznym wykrywaniem typu soczewki,</li> <li>– pomiar soczewek o średnicy co najmniej od 20 do 120 mm, pomiar soczewek kontaktowych</li> <li>– zakres pomiaru: soczewki okularowe -25.0 D – 25.0 D, soczewki kontaktowe ±25.0 D, cylinder 0 – ±10.0 D, oś 0 – 180°, pryzma 0 – 20 □□,</li> <li>– funkcja pomiaru PD dla soczewek jednoogniskowych, wieloogniskowych, conajmniej w zakresie od 15.0 do 42.5 mm,</li> <li>– pomiar przepuszczalności promieniowania UV dla mierzonej soczewki,</li> <li>– conajmniej 5.7” wyświetlacz z dotykowym ekranem,</li> <li>– drukarka termiczna z automatycznym odcinaniem,</li> <li>– interfejs RS-232C, 2 porty USB,</li> <li>– w komplecie pokrowiec, przystawka do pomiaru soczewek kontaktowych, papier do drukarki,</li> <li>– dodatkowy zestaw pisaków znakujących – 2 komplety o różnych kolorach,</li> </ul>
<p>Pupilometr (przykładowe urządzenie spełniające wymagania Nidek PM-700)</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>– pomiar odległości między źrenicami zarówno dla bliży jak i dali,</li> <li>– możliwość ustawienia odległości pomiaru w zakresie co najmniej od 30 cm do nieskończoności,</li> <li>– stabilizacja poprawiająca wygodę i dokładność pomiaru, np. przez dodatkowy punkt podporu na głowie pacjenta,</li> <li>– wyświetlacz LCD, który prezentuje wartość PD, odległość pomiaru, aktualny tryb pomiaru,</li> <li>– funkcja auto wyłączenia, zasłanianie pojedynczego oka,</li> <li>– zasilanie na baterie (w komplecie), pasek na szyję,</li> </ul>

**DODATKOWE WYMAGANIA:**

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu, wniesienia go i zainstalowania w budynku Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych przy ul. Wielkopolskiej 15, 70-451 Szczecin w ustalonym przez obie strony terminie. Sprzęt powinien zostać skonfigurowany, uruchomiony i przetestowany. Ponadto po roku od uruchomienia sprzętu przeprowadzony zostanie przegląd urządzeń wraz z kalibracją.

W ramach usługi sprzedawca dokona szkolenia wskazanych przez zamawiającego osób (maksymalnie 3) w ustalonym przez obie strony terminie.

Przeprowadzenie szkoleń dla użytkowników sprzętu obejmuje:

- a) Wykonawca przygotowuje plan szkoleń w terminach i wymiarze godzinowym uzgodnionym z Zamawiającym.
- b) Wszelkie czynności związane z przygotowaniem Szkolenia w zakresie merytorycznym leżą po stronie Wykonawcy.
- c) Szkolenia będą miały charakter warsztatowy i zostaną przeprowadzone w formie stacjonarnej, w uzasadnionych przypadkach w formie zdalnej.
- d) Liczba osób do przeszkolenia max. 3 osoby.
- e) Po zakończeniu szkoleń zostanie sporządzony protokół, w celu potwierdzenia realizacji usługi oraz Wykonawca wyda osobom przeszkolonym zaświadczenia o ukończeniu szkolenia z użytkownika sprzętu.

**Okres gwarancji: 2 lata**

Wymagane jest udzielenie co najmniej 24 miesięcznej gwarancji na sprzęt, liczonej od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń. W okresie gwarancji Zamawiający wymaga od Wykonawcy zapewnienia nieodpłatnego serwisu gwarancyjnego.

**Część 2 Narzędzia do prac precyzyjnych w warsztacie optycznym**

Nazwa	Ilość	opis produktu/dane techniczne
Wkrętaki standard	4	Zestaw 6 wkrętaków optycznych z serii STANDARD ze średnicą trzonu 3.0 mm i ze stojakiem. Zawartość zestawu: plastikowy stojak, 4 grotty szczelinowe: 1.0, 1.4, 1.8, 2.3 mm, 2 wkrętaki krzyżakowe 1.5 i 2.0 mm
Klucze do nakrętek standard	4	Zestaw kluczy do nakrętek STANDARD. Zawartość zestawu: stojak obrotowy aluminiowy, 8 kluczy do nakrętek z serii B&S Pro 1682, średnica trzonu 3.0 mm (4 klucze sześciokątne 2.0, 2.2, 2.3, 2.6 mm, 4 klucze gwiazdkowe 2.0, 2.1, 2.2, 2.6 mm)
Wkrętaki uniwersalne	4	Wkrętak uniwersalny z magazynkiem z dużą okrągłą obrotową gałką oraz z 5 grotami (magazynek w uchwycie, krzyżakowe i płaskie), średnica trzonu 2.5 mm
Zestaw do montażu fleksa	2	Zestaw do montażu fleksa. Zestaw z cęgami do zawiasów z fleksem i pęsetą do uchwycenia śrub z blokadą. Zestaw powinien posiadać szczypce, które chwytają tylko za fleks i nie uszkodzają zawiasu. Chronią przed zarysowaniami lub uszkodzeniami zausznika. Oczko zawiasu jest uchwycone i zablokowane cęgami lub za pomocą szpilek. W zestawie: wspornik rozprężania fleksa, szpilki, pęseta, cęgi
Stojak na cęgi	4	Stojak ze stali nierdzewnej do przechowywania ok. 10 cęgów
Cęgi z płaskimi, długimi ostrzami	4	Cęgi powinny posiadać wewnętrzne strony płaskie oraz długie i cienkie ostrza. Długość 155 mm, Waga ok. 140 g
Cęgi do profilowania z trzema rolkami	6	Cęgi do profilowania opraw, mostków i zauszników. Posiadają 3 rolki

Cęgi	4	Cęgi do demontażu nanośników wciskanych. Długość 150 mm
Cęgi do prostowania wsporników nanośników wciskanych	4	Skonstruowane tak, aby unikać dotykania soczewek podczas montażu, do montażu nanośników wkręcanych, długość 150 mm, waga ok. 140 g
Cęgi do trzymania 6 mm	4	Cęgi ze szczękami z tworzywa sztucznego z nacięciami po obu stronach na ok. 3 mm, długość 150 mm, szerokość szczęk 6.0 mm, waga ok. 140 g
Cęgi do profilowania zausznika	4	Jedna płaska szczęka z tworzywa sztucznego z trzema różnymi rowkami i jedna okrągła szczęka z tworzywa sztucznego o trzech różnych krzywiznach. Idealne do profilowania wszystkich rodzajów zauszników. Umożliwiają sposób pracy, który chroni materiał. Długość 150 mm, waga ok. 140 g
Cęgi do inklinacji	4	Cęgi do inklinacji, przeznaczone do prostowania metalowych zawiasów. Jedna szczęka nylonowa, druga stożkowa. Długość 150 mm, szerokość szczęk 8 mm, średnica, 1.50 mm, waga 140 g
Obcinaczki boczne	4	Cęgi przeznaczone do śrubek stalowych o maksymalnej średnicy co najmniej 1.6 mm. Posiadają ochronny uchwyt z tworzywa sztucznego
Cęgi odblokowujące do zastosowania pionowego	5	Dla łatwego usuwania umieszczone są przysawki z tworzywa sztucznego lub silikonu, przeznaczenie, do usuwania bloków, długość 148 mm, waga ok. 140 g
Chwytnacz śrub z punktowymi końcówkami	6	Chwytnacz ze stali nierdzewnej specjalnie do śrub nanośników, do rozpoczęcia wkręcania śrubki
Asortyment pilników igłowych diamentowych	6	Przeznaczonych do obróbki stali, szkła i ceramiki. Pilniki w różnych kształtach (10 szt. w komplecie, płaskie, półokrągłe, trójkątne, czworokątne, okrągłe, płasko-ostre, owalne, baretowe, w formie ptasiego języka, w formie noża), w etui. Długość obrobienia diamentami: 50 mm
Pięciokątne rozwiertaki	6	Pięciokątne rozwiertaki, delikatnie wyszlifowane, z moletowanym uchwytem. Średnica: 1,00 mm, 1,10 mm, 1,20 mm, 1,40 mm, 1,60 mm, 1,80 mm. Komplet zawiera 6 szt.
Grubościomierz	6	Grubościomierz do otworów w zakresie od 1.0 do 2.4. Grubościomierz do pomiaru otworów w soczewkach okularowych. Powinien posiadać zaokrąglone końcówki dla łatwiejszego mierzenia w 10 rozmiarach: 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4 mm
Chwytnacz do nakrętek	6	Przytrzymuje nakrętkę tak, aby można było wkręcić ją w gwint. Długość 100 mm
Chwytnacz do śrub	6	Chwytnacz do śrub z zagłębieniami po obu stronach do podnoszenia, chwytania i wkręcania śrub. Długość 75 mm
Bioniczn kciuk	6	Bioniczny kciuk służący do formowania opraw okularowych, wykonany ze szczotkowanej stali nierdzewnej. Na dwóch zakończeniach przyrządu znajdują się dwie wykończone miękką skórą zamszową strefy pracy o różnych promieniach gięcia. Ułatwiający formowanie zauszników oprawy oraz nadawanie odpowiedniej krzywizny oprawy w okolicach mostka. Zabezpiecza przed uszkodzeniami, wgnieceniami i pęknięciami na oprawach i

		zausznikach
Haczyk	6	Haczyk do żyłki nylonowej, ułatwiający montaż szkieł okularowych z rowkiem do oprawy na żyłkę nylonową. Długość 105 mm
Serwisowa mata magnetyczna	6	Podkładka robocza w warsztacie, wyposażona w magnetyczne działanie, które zatrzymuje toczące się śruby i nakrętki oraz minimalizuje efekt "skakania" spadających małych części. Mata wyposażona w linie pomocnicze do prostowania wszystkich wersji opraw okularowych, a także linie centrowania do wyszukiwania środka oprawy okularów. Dodatkowo aluminiowa listwa kątowna zapobiegająca przesuwaniu się podkładki. Rozmiar minimalny 39.4 x 28 cm
Clavulus ręczny	5	Narzędzie do wyciśnięcia złamanej śruby, siła precyzyjnie regulowana przez śrubę motylkową, do śrub z już odłamaną główką, 3 wymienne grotty dla różnych średnic śrub, zawarte w dostarczonym zestawie. Wykonane ze stali nierdzewnej. W zestawie klucz płaski do odkręcania grotów oraz etui
The Cube	6	The Cube – przyrząd w kształcie kostki wykonany z akrylu wyposażony w miarę, która służy do mierzenia kąta pantoskopowego, rozmiarów tarczy i wysokości segmentu do bliży. Otwór pozwala na umieszczenie pisaka do znakowania soczewek. Do każdego przyrządu w komplecie dwa pisaki
Linijka PD	6	Linijka PD do mierzenia PD, monokularnego PD, wysokości wtopki, szerokości mostka i kąta pantoskopowego. Zakres 0 - 145 mm, długość 155 mm, wykonana z tworzywa sztucznego
Zestaw śrub zapakowanych w pudełko	3	1250 sztuk śrub w komplecie, w skład których wchodzi: śruby gwint 1.4 mm, śruby gwint 1.0 mm, śruby gwint 1.2 mm, śruby gwint 1.4 mm, śruby gwint 1.4 mm, śruby gwint 1.4 mm, śruby gwint 1.2 mm, śruby gwint 1.6 mm, śruby gwint 1.5 mm, śruby gwint 1.2 mm, śruby gwint 1.4 mm, śruby gwint 1.4 mm.
Asortyment nanośników 380 sztuk w komplecie zapakowanych w pudełko.	3	Skład zestawu: nanośniki silikonowe symetryczne system śrubowy 13 mm (40 szt.), system klik 13 mm (20 szt.), system śrubowy 14.5 mm (20 szt.), system klik 14.5 mm (20 szt.), system śrubowy 17 mm (20 szt.), system klik 17 mm (20 szt.), system śrubowy 9 mm (20 szt.), system klik 9 mm (20 szt.), śruby srebrne gwint 1.0 mm x 1.8 x 3.8mm (100 szt.), śruby srebrne gwint 1.1 mm x 1.3 x 4.2mm (100 szt.)
Żyłka	3	Żyłka nylonowa do podwieszania 0.5 mm – 20 mb
Pisak	3	Pisak do znakowania na szkło, możliwość używania przy wodoodpornych powierzchniach, kolor jest zmywalny poprzez użycie spirytusu, pisaki np. firmy I STAEDTLER, zapakowane w pudełko. W komplecie kolory: czarny, czerwony, zielony, niebieski
Pojemnik na prace	20	Pojemniki na prace okularowe ułatwiające segregację drobnego sprzętu na warsztatach i serwisach. Wykonane ze stabilnego tworzywa sztucznego. Posiadają kieszonkę na etykietę i oraz wygodne uchwyty. W zestawie etykiety do opisu poszczególnych pojemników. Rozmiar co najmniej 255 x 168 x 47 mm, kolor transparentny
Maty organizacyjne do pojemników	20	Maty organizacyjne będące do pojemników będących przedmiotem zamówienia. Mata ułatwia segregację elementów wewnątrz pojemnika, poprawia przyczepność podczas przenoszenia, zapobiega zarysowaniom soczewek i opraw okularowych, kolor czerwony (7 szt.), niebieski (6 szt.), zielony (7 szt.)

Lampa z lupą	6	Lampa z lupą oraz podstawą przeznaczona jest do pracy na blacie stołu. Powiększenie obserwowanego obiektu realizowane przy pomocy szklanej soczewki o średnicy min. 90 mm i powiększeniu optycznym 5D dla dużej soczewki, oraz dodatkowa soczewka typu "rybie oczko" o powiększeniu 20D. Lupa umieszczona na osobnym elastycznym ramieniu pozwalająca dostosować jej pozycję. Lampa wyposażona w 30 sztuk jasnych diod LED w technologii SMD oświetlającej równomiernie pole robocze, źródło światła nie powinno rzucać cieni. Strumień świetlny min. 600 lm, barwa światła w zakresie 5000 – 6000 K
Ściereczki z mikrofibry	500	ściereczki z mikrofibry do czyszczenia okularów po obróbce w maszynie szlifierskiej, jednokolorowe, rozmiar min 15 x 18 cm
Wiertarka stołowa	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>– wiertarka stołowa do precyzyjnego nawiercania otworów głównie w soczewkach okularowych,</li> <li>– wyposażona w skalę głębokości z możliwością blokady,</li> <li>– uchwyty do wiertel trzpieniowych w zakresie co najmniej 0.8 mm – 3.2 mm,</li> <li>– komplet 7 wiertel do soczewek o średnicy 1.0, 1.2, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 2.0; w razie braku dostępnych średnic należy skontaktować się z zamawiającym,</li> <li>– wyposażona w stół krzyżowy umożliwiający precyzyjne ustawienie obrabianego elementu,</li> <li>– okrągła podstawa soczewki umożliwiająca pewny uchwyt soczewki podczas jej obróbki,</li> <li>– imadło śrubowe</li> </ul>
Rowkarka	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>– z regulowaną głębokością rowka w zakresie 0 – 0.7 mm,</li> <li>– możliwość rowkowania równoległe do tylnej powierzchni</li> <li>– rolki naprowadzające umożliwiają wykonanie rowka nawet w soczewkach o trudnych kształtach; adaptacja do naroży szkieł nie jest konieczna. W zestawie dołączone standardowe kółeczko szlifierskie (0.55 mm),</li> <li>– co najmniej 4 różne rodzaje rowkowania: rowkowanie równoległe do powierzchni przedniej lub tylnej, rowkowanie swobodne, rowkowanie ręczne</li> <li>– szerokość rowka: 0.55 mm,</li> <li>– grubość soczewki w zakresie 1.5 mm do 11 mm,</li> <li>– minimalny rozmiar soczewki prostokątnej z zaokrąglonymi rogami: 22 x 56 mm,</li> <li>– tarcza szlifierska w zestawie,</li> <li>– moc znamionowa ok. 100 W</li> </ul>
Szlifierka ręczna	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>– do frezowania szorstkich i delikatnych powierzchni z fasetą V,</li> <li>– kompaktowa obudowa z tworzywa sztucznego,</li> <li>– przełącznik zmiany kierunku obrotów,</li> <li>– diamentowa tarcza z fasetą V o szerokości 30 mm (w komplecie)</li> <li>– moc znamionowa ok. 150 W,</li> <li>– wymiary tarczy diamentowej Ø 100 mm, szerokość 35 mm, grubość warstwy uziarnienia 2 mm, szybkość ok. 2000 obr/min</li> </ul>
Myjka ultradźwiękowa	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>– wyposażona w program do automatycznego wyłączania po określonym czasie,</li> <li>– wanienska i pokrywka ze stali nierdzewnej oraz koszyk,</li> <li>– powinna posiadać co najmniej 5 cykli pracy, np. 90, 180, 280,</li> </ul>

		380 i 480 sekund. – pojemność wanny co najmniej 1.1 l, – częstotliwość robocza ok. 42 kHz,
Podgrzewacz (model spełniający wymagania Zita Plus)	1	– metalowa obudowa ze stałym elektronicznym sterowaniem temperaturą oraz bezstopniowym nastawianiem temperatury, – typ wolnostojący, – dysza do podgrzewania miejscowego, – odległość między dyszami ok. 45 mm, – stopnie temperatury: I stopień 75 °C; II stopień 150 °C, – moc znamionowa ok. 900W

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu na wskazany przez zamawiającego adres, odpowiednio zabezpieczonego przed uszkodzeniami, w ustalonym przez obie strony terminie.

**Okres gwarancji:** 2 lata

### Część 3 Zestaw do pomiaru własności optycznych soczewek

Nazwa	Ilość	opis produktu/dane techniczne
Spektrometr	1	poręczny spektrometr optyczny operujący w zakresie 350 – 700 nm, dokładność wskazań min. 0.5 nm (FWHM dla 435 nm), gniazdo światłowodowe typu SMA 905, wyposażony w detektor CCD o rozdzielczości min. 10 px/nm oraz zakresie spektralnym 350 – 1100 nm, możliwości wykonania co najmniej 200 skanów/s (internal trigger), komunikacja za pomocą interfejsu USB min. 2.0, waga max. 0.5 kg, dostarczony wraz ze światłowodem (dł 1m) oraz oprogramowaniem umożliwiającym jego obsługę, (np. CCS100/M lub analogiczny),
Światłowód 1	1	światłowód z wtykami SMA – SMA, 0.39 NA, zakres spektralny 300 – 1200 nm, długość 1 m, (np. M93L01),
Dyfuzor	1	dyfuzor do światłowodów typu SMA, wyposażony w zewnętrzny gwint typu SM05, grubość dyfuzora 0.5 mm, apertura 4 mm, wspomagający pomiar widma za pomocą spektrometru (cosin corrector) (np. CCSA2),
Adapter	1	adapter wyposażony w zewnętrzny gwint SM1 oraz wewnętrzny SM05, (np. SM1A6T)
Źródło światła	1	źródło światła niemonochromatycznego o widmie 360 – 2600 nm, stabilizowana lampa wolfranowo-halogenowa, wyprowadzenie wiązki za pomocą załączonego światłowodu (SMA) lub bez światłowodu, temperatura barwowa ok. 2796 K, moc optyczna >10 mW, stabilność mocy na poziomie < 0.05%, wyposażona w wyjmowany uchwyt 1” do filtrów optycznych, kompatybilne z 30 mm systemem klatkowym, wyposażona w dedykowany zasilacz, (np. SLS201L/M),
Kolimator	1	kolimator do źródła światła niemonochromatycznego kompatybilny z pozycją powyżej, średnica wiązki ok. 24 mm (mierzona 10 cm za kolimatorem), half divergence angle na poziomie 2.0°, wyposażony w mocowanie typu SM1 na wolnym końcu, (np. SLS201C),
Światłowód 2	1	światłowód do analizy widma odbitego od badanej powierzchni, kompatybilny ze spektrometrem i źródłem światła opisanych powyżej, wyposażony we wtyku typu SMA, jeden koniec



		kierowany w stronę badanej powierzchni, drugi koniec złożony z wejść osobno dla źródła światła i spektrometru, przewód typu Y, operujący w zakresie widmowym 250 – 1200 nm, końcówka spektrometru typu liniowego, długość 2 m, (np. RP28),
Stolik	1	stolik umożliwiający pomiar światła odbitego, wyposażony w gniazda światłowodu typu SMA, możliwość montażu światłowodu pod kątem 90° i 45°, możliwość regulacji wysokości uchwytu do ok. 55 mm, wyposażony w podstawę o rozmiarze ok. 152 mm, (np. RPS-SMA),
Filtr bandpass	1	filtry typu bandpass, z powłoką AR, średnica 25 mm, grubość 2 mm, wykonany z Schott Glass KG3, widmowy zakres użyteczny 350 – 700 nm, (np. FGS900-A)
Filtr shortpass	1	filtr typu shortpass, z cut-off dla długości fali 750 nm, średnica 25 mm, konstrukcja typu Hard-Coated Dielectric, wykonany z UVFS, w obudowie (np. FESH0750)
Filtr neutralny	1	filtr neutralny, OD 0.3, z powłoką AR w zakresie 350 – 700 nm, śr. 25 mm w obudowie z gwintem SM1, (np. NE03A-A)
Dyfuzor N-BK7	1	dyfuzor N-BK7, 1", w obudowie, z gwintem SM1, grit 600, (np. DG10-600-MD),
Uchwyt na kuwety	1	uchwyt na kuwety (rozmiar 12.5 x 12.5 x 45 mm, oś optyczna powyżej podstawy kuwety 8.5 mm), z portami z gniazdem światłowodowym SMA905, kompatybilne z 30 mm systemem klatkowym, z uchwytem na filtr o średnicy 1", kompatybilny z 1" tubami optycznymi (gwint typu SM1), z załączonym kolimatorem SMA, (np. CVH100/M),
Przykrywka	1	przykrywka uchwytu na kuwety z pozycji powyżej, (np. CVH100-CV),
Kuwety kwarcowe	1	kuwety kwarcowe (fused quartz), czterostronnie polerowane, pojemność 3500 mL, z pokrywką, pakowane po dwie sztuki, (np. CV10Q3500F)
Uchwyt prętów	2	uchwyt prętów optycznych tzw. post holder, fi 12.7 mm, dł. 50 mm, pakowane po 5 szt., (np. PH50/M-P5)
Pręt	2	pręt fi 12.7 mm, dł. 50 mm, pakowane po 5 szt., (np. TR50/M-P5)
Podstawa	1	podstawa do uchwytu na pręt (podstawa do post holder, fi 12.7 mm), pakowana po 5 szt., (np. BE1/M-P5)
Uchwyt podstawy	1	uchwyt do podstawy z pozycji powyżej, blokujący podstawę do stołu optycznego, dł 31.5 mm, pakowane po 5 szt., (np. CF125-P5)
Podstawa montażowa	1	podstawa montażowa, rozmiar 50 x 75 x 10 mm, dwa sloty o dł. 31.8 mm, trzy otwory montażowe, pakowane po 5 szt., (np. BA2/M-P5),
Podstawa obrotowa	1	podstawa obrotowa, możliwość obrotu w zakresie 360°, platforma obrotowa o średnicy 300 mm, wysokość 12.7 mm, otwory montażowe na platformie o rozmiarze M6, możliwość zablokowania obrotu, podziałka elementarna 1°, dodatkowa skala noniusza ( $\pm 30$ arc minut), (np. RBB300A/M),
Precyzyjny stolik obrotowy	1	precyzyjny stolik obrotowy wyposażony w śrubę mikrometryczną umożliwiającą precyzyjne ustawienie w zakresie $\pm 5^\circ$ (z dokładnością 5 arcmin), możliwość obrotu o pełny kąt 360°, działka elementarna platformy 1°, dodatkowa skala noniusza, platforma o średnicy ok. 68.6 mm, otwory montażowe

		na platformie M4 oraz M6, (np. PR01/M),
Płytką pełną	1	płytką pełną do stolika z pozycji powyżej, śr. 68.6 mm, otwory montażowe M4 oraz M6, (np. PR01A/M),
Uchwyt (ramię)	1	uchwyt (ramię) umożliwiające przymocowanie elementów optycznych (np. pryzmatów) do stolików i płytek (podstaw), maksymalna wysokość mocowanego elementu 40.9 mm, gwint M4, zabezpieczenie elementu przez nylonową śrubę kontruującą, (np. PM4/M),
Szyna optyczna	2	szyna optyczna o szerokości 28 mm i długości 500 mm, wyposażona w otwory kontruujące na śrubę M6, wyposażona w skalę z działką elementarną równą 1 mm, (np. XT34SD-500)
Platforma do szyny optycznej 1	4	platforma do szyny optycznej typu XT34, wyposażona w jeden otwór na śrubę M6, symetrycznie umiejscowiony, dł. 30 mm, (np. XT34D2-30)
Platforma do szyny optycznej 2	4	platforma do szyny optycznej typu XT34, wyposażona w trzy otwory na śrubę M6, symetrycznie umiejscowione, dł. 50 mm, (np. XT34D2-50)
Zacisk 1	4	podwójny zacisk umożliwiający montaż platformy do szyny optycznej, dł. 15 mm, (np. XT34C1)
Zacisk 2	4	podwójny zacisk umożliwiający montaż platformy do szyny optycznej, dł. 30 mm, (np. XT34C2)
Uchwyt uniwersalny 1	1	uniwersalny uchwyt do elementów o maksymalnej grubości 14.7 mm, szerokość 23 mm, montaż do pręta przez śrubę M4, (np. FP01),
Uchwyt uniwersalny 2	1	uniwersalny uchwyt do elementów o maksymalnej grubości 14.7 mm, szerokość 76 mm, montaż do pręta przez śrubę M4, (np. FP02),
Źródło światła LED	1	źródło światła LED, 6500 K, 930 mW, 1300 mA, zakres spektralny 400 – 700 nm, (np. MCWHL7), wraz z driverem (200 – 1200 mA, typu T-Cube, np. LEDD1B) oraz kompatybilnym zasilaczem (np. KPS101),
Uchwyt do prętów	1	uchwyt 90° do prętów 1/2", możliwość regulacji położenia, śruby kontruujące w komplecie, pakowane po 5 szt. (np. RA90/M-P5)
Uchwyt końcowy	1	końcowy uchwyt 180° do prętów 1/2", śruba kontruująca w komplecie, montaż do pręta przez gwint M6, pakowane po 5 szt. (np. RA180/M-P5)
Polaryzator liniowy	1	polaryzator liniowy, średnica 1", N-BK7, zoptymalizowany dla zakresu 400 – 700 nm, z powłoką AR, grubość 3.3 mm, (np. LPVISE100-A),
Obrotowy uchwyt do polaryzatora	1	obrotowy uchwyt do polaryzatora, dedykowany do optyki o średnicy 1", możliwość ustawienia pozycji 0, maksymalna grubość elementu 12.9 mm, wyposażony w skalę z działką elementarną 2° oraz dodatkowym noniusem (działka 5 arcmin), (np. RSP1D/M),
Płytką systemu klatkowego 30 mm 1	2	płytką systemu klatkowego 30 mm, gwint wewnętrzny SM1, grubość 0.35", w wyposażeniu dwa pierścienie kontruujące, otwór z gwintem M4 (np. CP33/M)
Płytką systemu klatkowego 30 mm 2	2	płytką systemu klatkowego 30 mm, gwint wewnętrzny SM1, grubość 0.50", w wyposażeniu dwa pierścienie kontruujące, otwór z gwintem M4 (np. CP33T/M)

Pręt systemu klatkowego 1	2	pręt do systemu klatkowego 30 mm, średnica 6 mm, dł. 4", pakowany po 4 szt. (np. ER4-P4)
Pręt systemu klatkowego 2	2	pręt do systemu klatkowego 30 mm, średnica 6 mm, dł. 6", pakowany po 4 szt. (np. ER6-P4)
Pręt systemu klatkowego 3	2	pręt do systemu klatkowego 30 mm, średnica 6 mm, dł. 8", pakowany po 4 szt. (np. ER8-P4)
Przesłona regulowana	1	przesłona regulowana (irysówka) kompatybilna z systemem klatkowym 30 mm, zakres otworu 0.8 – 20 mm, (np. CP20S),
Klucz do pierścieni 1	1	klucz do pierścieni kontruujących SM1, długość 3.88", z naniesioną skalą z podziałką 0.5 mm, (np. SPW602),
Klucz do pierścieni 2	1	klucz do pierścieni SM2, długość 4.35", (np. SPW604),
Wspornik	1	wspornik montażowy systemu klatkowego 30 mm, montaż do prętów systemu klatkowego o śr. 6 mm, montaż do podstawy (pręta) przez otwór na śrubę M4, (np. CPMA2/M)
Soczewka 1	1	soczewka płasko-wklęsła, f=-25, śr. 0.5", powłoka AR, N-BK7, (np. LC1054-A)
Soczewka 2	1	soczewka płasko-wklęsła, f=-30, śr. 0.5", powłoka AR, N-BK7, (np. LC1060-A)
Soczewka 3	1	soczewka płasko-wypukła, f=250, śr. 1", powłoka AR, N-BK7, (np. LA1461-A)
Soczewka 4	1	soczewka płasko-wypukła, f=200, śr. 1", powłoka AR, N-BK7, (np. LA1708-A)
Soczewka 5	1	soczewka płasko-wypukła, śr. 1", wyposażona w powłokę AR, N-BK7, o ogniskowej 25 mm (np. LA1951-A)
Soczewka 6	1	soczewka płasko-wypukła, śr. 1", wyposażona w powłokę AR, N-BK7, o ogniskowej 35 mm (np. LA1027-A)
Soczewka 7	1	soczewka płasko-wypukła, śr. 1", wyposażona w powłokę AR, N-BK7, o ogniskowej 40 mm (np. LA1422-A)
Soczewka 8	1	soczewka płasko-wypukła, śr. 1", wyposażona w powłokę AR, N-BK7, o ogniskowej 100 mm (np. LA1509-A)
Soczewka 9	1	soczewka płasko-wypukła, śr. 1", wyposażona w powłokę AR, N-BK7, o ogniskowej 125 mm (np. LA1986-A)
Adapter gwintu	1	adapter gwint zewnętrzny SM1 – wewnętrzny SM05, dł. 0.15" (np. SM1A6)
Tuba optyczna 1	2	tuba optyczna o śr. ½", dł. ½", bez kołnierza, dwa pierścienie kontruujące, (np. SM05M05)
Tuba optyczna 2	2	tuba optyczna o śr. ½", dł. 1", bez kołnierza, dwa pierścienie kontruujące, (np. SM05M10)
Tuba optyczna 3	2	Tuba optyczna o śr. 2", dł. 0.5", bez kołnierza, dwa pierścienie kontruujące, (np. SM2M05)
Pręt montażowy	1	pręt montażowy dla elementów opto-mechanicznych, średnicy 1.5", dł. 25 mm, otwór gwintowany M6, (P25/M)
Płyta montażowa	1	płyta montażowa do pręta 1.5", śr. 61 mm, grubość 12.7 mm, montaż do pręta za pomocą śruby M6, cztery sloty do montażu podstawy do stołu optycznego za pomocą śrub M6, (np. PB2/M)

Uchwyt lustra	2	uchwyt na lustro o śr. 2" i grubości co najmniej 4 mm, możliwość precyzyjnego ustawienia w 2 płaszczyznach w zakresie $\pm 3^\circ$ , (np. KM200)
Lustro	4	lustro o śr. 1", gr. 6 mm, dokładność powierzchni na poziomie $\lambda/10$ (633 nm), powierzchnia zabezpieczona powłoką przed utlenianiem, (np. PF10-03-P01)
Uchwyt diody	1	uchwyt diody z rezystorem 62 W, zewnętrzny gwint typu SM05, wyjście MICRO-B USB, wraz z przewodem USB (np. LEDMT1F)
Uchwyt soczewki	1	uchwyt soczewek o śr. 1/2", wraz z pierścieniami blokującymi, montaż do prętów za pomocą śruby M4, (np. LMR05/M)
Podkładki	1	podkładki redukcyjne umożliwiające prawidłowe osadzenie śruby M4 w otworze przygotowanym pod śrubę M6 (np. SD1)
Soczewka achromatyczna	1	soczewka achromatyczna, $f=100$ mm, śr. 1", ARC: 400 – 700 nm, (np. AC254-100-A)
Soczewka sferyczna	1	soczewka sferyczna, śr. 1", N-BK7, ARC: 350 – 700 nm, zoptymalizowana w celu redukcji aberracji sferycznych, +10 D, $R1 = 60.02$ mm, $R2 = -353.30$ mm, (np. LBF254-100-A)
Mikroskopowa płytką mikrometryczna	1	mikroskopowa płytką mikrometryczna, rozmiar 3" x 1", skala 1 mm z działką 10 mm, (np. R1L3S1P)

Wszystkie zastosowane gwinty metryczne.

W nawiasach podano przykładowe produkty spełniające wymagania firmy THORLABS.

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu do budynku Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych przy ul. Wielkopolskiej 15, 70-451 Szczecin, odpowiednio zabezpieczonego przed uszkodzeniami, w ustalonym przez obie strony terminie.

**Okres gwarancji:** 2 lata

#### **Część 4 System zdalnych pomiarów antropometrycznych**

Nazwa	Ilość	Opis produktu/dane techniczne
System video-pomiarów	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>– kompletny system do wykonywania pomiarów parametrów soczewek,</li> <li>– zestaw składa się z tableta, odpowiednich przystawek oraz oprogramowania, które wspierają użytkownika w wykonaniu pomiarów,</li> <li>– możliwość wykonania pomiarów PD, odległość czytania, kąt oprawy (wrap angle), wysokość montażu, kąt pantoskopowy, odległość wierzchołkowa, pomiar inset,</li> <li>– pomiary zautomatyzowane, wykonywane przez aplikację w sposób intuicyjny dla użytkownika,</li> <li>– w skład systemu wchodzi nakładka na iPada, dopasowany iPad firmy Apple oraz oprogramowanie,</li> </ul>

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu do budynku Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych przy ul. Wielkopolskiej 15, 70-451 Szczecin, odpowiednio zabezpieczonego przed uszkodzeniami, w ustalonym przez obie strony terminie.

**Okres gwarancji:** 2 lata.

### **ROZDZIAŁ 3**

#### **WZÓR UMOWY NR A-ZP.384....21 – dla wszystkich części**

zawarta w dniu ..... w Szczecinie pomiędzy:

Uniwersytetem Szczecińskim, z siedzibą przy al. Papieża Jana Pawła II 22a, 70-453 Szczecin, NIP 851-020-80-05, reprezentowanym przez:

- .....

- .....

zwanym dalej w treści umowy **Zamawiającym**

a: .....

NIP.....reprezentowanym przez:

• .....

• .....

zwanym dalej w treści umowy **Wykonawcą**

W wyniku przeprowadzonego postępowania nr **A-ZP.381.155.2021.KO** w trybie podstawowym, zgodnie z Ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych zawarta została umowa następującej treści:

#### § 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa .....
2. Zakres rzeczowy przedmiotu umowy określa oferta **Wykonawcy** oraz opis przedmiotu zamówienia stanowiące integralną część niniejszej umowy.
3. **Wykonawca** oświadcza, iż dostarczy przedmiot zamówienia, o którym mowa w ust. 1 w ciągu .....dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.

#### § 2

1. Przedmiot umowy określony w § 1 ust. 1 dostarczony będzie **Zamawiającemu** na koszt i ryzyko **Wykonawcy**, do budynku Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych przy ul. Wielkopolskiej 15, 70-451 Szczecin, wraz z wniesieniem do wskazanych pomieszczeń.
2. Ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy przechodzi na **Zamawiającego** z chwilą jego odbioru. Odbiór nastąpi w obecności przedstawicieli obu stron umowy i zostanie potwierdzony obustronnie podpisanym protokołem odbioru.

#### § 3

1. **Wykonawca** oferuje gwarancję na zasadach określonych w opisie przedmiotu zamówienia liczoną od dnia odbioru końcowego. W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia nie są określone zasady gwarancji Zamawiającemu przysługuje 24 miesięczny okres gwarancji liczony od dnia odbioru końcowego. W okresie gwarancji **Wykonawca** zobowiązuje się do bezpłatnej diagnozy uszkodzonego sprzętu i jego naprawy w miejscu instalacji w siedzibie Zamawiającego.
2. Zamawiający dopuszcza naprawę sprzętu w siedzibie Wykonawcy w przypadku, gdy naprawa okaże się niemożliwa w miejscu instalacji w siedzibie Zamawiającego. W takim przypadku w okresie gwarancyjnym koszty transportu wraz z ubezpieczeniem ponosi **Wykonawca**. Naprawa nastąpi w okresie 14 dni kalendarzowych od dnia odbioru sprzętu do naprawy.
3. Pozostałe warunki serwisu i gwarancji określa Rozdział 2 SWZ oraz oferta **Wykonawcy**.

#### § 4

1. Wartość przedmiotu umowy zostaje określona na .....**PLN netto** .....**brutto** (słownie złotych brutto: ...../100) i zawiera wszystkie składniki cenotwórcze.
2. **Zamawiający** zobowiązuje się zapłacić za przedmiot umowy cenę zaproponowaną w ofercie **Wykonawcy**.
3. Strony postanawiają, że w/w cena będzie obowiązywała przez okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.

4. **Wykonawca** nie ma prawa przenoszenia na osoby trzecie wierzytelności wynikających z niniejszej umowy, bez zgody **Zamawiającego** wyrażonej na piśmie.
5. **Zamawiający** wskazuje, że wynagrodzenie za realizację przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 finansowane jest w ramach projektu „UNIwersytet 2.0 – STREFA KARIERY”, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, program PO WER, realizowanego na podstawie umowy o dofinansowanie nr: POWR.03.05.00-00-Z064/17 – 00.

## § 5

**Zamawiający** zobowiązany jest do zapłaty ceny przelewem, na konto **Wykonawcy** w: banku .....

na rachunek.....

w terminie ..... dni od daty otrzymania faktury VAT wraz z przedmiotem umowy, obustronnie podpisanym protokołem odbioru oraz kartą konfiguracyjną sprzętu.

**Zamawiający** wymaga aby do faktury VAT została dołączona specyfikacja z wyszczególnieniem ilości oraz cen jednostkowych poszczególnych elementów dostarczonego sprzętu.

## § 6

W sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy **Zamawiającego** reprezentować będzie:

- ..... tel. ....

**Wykonawcę** reprezentować będzie:

- ..... tel. ....

## § 7

1. W związku z zawarciem umowy **Zamawiający** powierza a **Wykonawca** zobowiązuje się przetwarzać powierzone mu dane zgodnie z obowiązującym w tym zakresie przepisami prawa.
2. **Wykonawca** zobowiązuje się przetwarzać powierzone mu dane osobowe wyłącznie w zakresie określonym w umowie i wyłącznie w celu wykonania przedmiotu umowy. **Wykonawca** nie jest upoważniony do przetwarzania danych osobowych w zakresie lub w celu innym, niż wyraźnie wskazane w postanowieniach umowy, w tym w § 1 umowy.
3. **Wykonawca** przy przetwarzaniu danych osobowych zapewnia realizację wymogów, w tym w zakresie ochrony danych osobowych, określonych w przepisach prawa powszechnie obowiązującego, a w szczególności:
  - 1) 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 (Dz. Urz. UE L2016, Nr 119, s.1), dalej zwanego „RODO”.
  - 2) ustawie z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1781 ze zm.).
4. **Wykonawca** zobowiązuje się przestrzegać tajemnicy danych osobowych oraz sposobów ich zabezpieczenia, o których mowa w RODO.
5. **Zamawiający** ma prawo do kontroli sposobu wykonywania obowiązku, o którym mowa w ust. 3 i 4 przez **Wykonawcę**, a także żądania od **Wykonawcy** złożenia pisemnych wyjaśnień w tym zakresie.
6. W przypadku naruszenia przepisów, o których mowa w ust. 3, z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy**, w następstwie którego **Zamawiający** zostanie zobowiązany do zapłaty odszkodowania, innej należności lub ukarany grzywną, **Wykonawca** zobowiązuje się zapłacić na rzecz **Zamawiającego** ww. koszty związane z zapłatą ww. odszkodowań, innych należności lub grzywien a także koszty ewentualnego postępowania toczącego się w związku z naruszeniem ww. przepisów.

## § 8

1. **Zamawiający** może żądać od **Wykonawcy** następujących kar umownych:



- a) za zwłokę w wykonaniu dostawy sprzętu – kara w wysokości 0,5 % wartości netto nie zrealizowanej części dostawy za każdy dzień zwłoki liczony od terminu ustalonego w umowie, jednak nie więcej niż 50 % wartości netto umowy,
  - b) za niedotrzymanie przez **Wykonawcę** terminu wymiany sprzętu, który nie odpowiadał zamówieniu, był uszkodzony lub niesprawny lub za niedotrzymanie terminu wymiany sprzętu z tytułu gwarancji – kara w wysokości 0,5 % wartości netto sprzętu podlegającego wymianie za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 50 % wartości netto umowy,
  - c) za odstąpienie od niniejszej umowy z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy**, w szczególności wskazanych w § 8 ust. 1 umowy – kara w wysokości 25 % wynagrodzenia netto tej części umowy, która do dnia odstąpienia nie została zrealizowana,
  - d) za odstąpienie od umowy przez **Wykonawcę** – kara w wysokości 25 %, wartości netto umowy.
2. **Zamawiający** może dokonać potrącenia naliczonych i należnych mu kar umownych z wynagrodzenia należnego **Wykonawcy**.
  3. Odpowiedzialność Stron z tytułu zapłaty kar umownych ograniczona jest do 50 % maksymalnej wartości netto umowy.
  4. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania za szkody przewyższające wysokość kar umownych.

#### § 9

1. **Zamawiający** może odstąpić od umowy jeżeli **Wykonawca** nie wykonuje lub nienależyście wykonuje umowę. W takiej sytuacji **Zamawiający** przed odstąpieniem od umowy wzywa **Wykonawcę** do zmiany sposobu realizacji umowy wyznaczając mu odpowiedni termin, z zastrzeżeniem, że upływie wyznaczonego terminu od umowy odstąpi. **Zamawiający** może odstąpić od umowy w ciągu 14 dni od bezskutecznego upływu wyznaczonego **Wykonawcy** terminu.
2. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, **Zamawiający** może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez **Zamawiającego** z powodu okoliczności, o których mowa w ust. 1,2 **Wykonawca** może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy, bez prawa dochodzenia odszkodowania z tego tytułu.

#### § 10

1. Dopuszcza się zmianę postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru **Wykonawcy** w przypadku wystąpienia następujących zdarzeń:
  - 1) wystąpienia zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy;
  - 2) zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy z przyczyn niezależnych od **Wykonawcy**;
  - 3) siły wyższej lub powstałej z winy osób trzecich uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z Umową;
  - 4) rezygnacji przez **Zamawiającego** z realizacji części przedmiotu umowy; w takim przypadku wynagrodzenie przysługujące **Wykonawcy** zostanie pomniejszone, przy czym **Zamawiający** zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które **Wykonawca** poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami;
  - 5) wystąpienia przeszkód o obiektywnym charakterze (zdarzenia zewnętrzne i niemożliwe do zapobieżenia).
2. Niezależnie od powyższego, Strony dopuszczają możliwość zmian redakcyjnych Umowy oraz zmian będących następstwem zmian danych Stron ujawnionych w rejestrach publicznych, a także zmian korzystnych z punktu widzenia realizacji przedmiotu umowy, w szczególności przyspieszających realizację, obniżających koszt ponoszony przez **Zamawiającego** na

wykonanie, utrzymanie lub użytkowanie przedmiotu umowy bądź zwiększających użyteczność przedmiotu umowy. W takiej sytuacji, strony wprowadzą do umowy stosowne zmiany weryfikujące redakcyjne dotychczasowe brzmienie umowy bądź wskazujące nowe dane wynikające ze zmian w rejestrach publicznych albo też kierując się poszanowaniem wzajemnych interesów, zasadą równości Stron oraz ekwiwalentności świadczeń i przede wszystkim zgodnym zamiarem wykonania przedmiotu umowy, określą zmiany korzystne z punktu widzenia realizacji przedmiotu umowy.

3. W okresie stanu zagrożenia epidemiologicznego lub stanu epidemii, strony zobowiązują się do niezwłocznego, wzajemnego informowania się o wpływie okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 na należyte wykonanie umowy. Potwierdzają ten wpływ dołączając oświadczenia lub dokumenty.
4. Po stwierdzeniu, że okoliczności związane z wystąpieniem COVID-19, o których mowa w pkt 1 wpływają na należyte wykonanie umowy, strony niezwłocznie przystępują do rozpoczęcia procesu zmiany umowy zgodnie z art. 15r ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych.
5. W razie wątpliwości, przyjmuje się, że nie stanowią zmiany umowy następujące zmiany:
  - 1) danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną Umowy,
  - 2) danych teleadresowych,
  - 3) danych rejestrowych,
  - 4) będące następstwem sukcesji uniwersalnej po jednej ze stron Umowy.
6. Wszelkie zmiany do Umowy wymagają pisemnego aneksu podpisanego przez strony pod rygorem nieważności.

#### § 11

Strony podają jako adresy do korespondencji adresy wskazane we wstępie do niniejszej umowy. Każda ze stron zobowiązana jest do powiadomienia drugiej strony o zmianie adresu. W przypadku zaniechania zawiadomienia skuteczne jest skierowanie oświadczenia na ostatni znany drugiej stronie adres.

#### § 12

1. Wszelkie spory powstałe w związku z umową będą rozstrzygane przez Sąd właściwy ze względu na siedzibę **Zamawiającego**.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych wraz z przepisami wykonawczymi i inne obowiązujące przepisy prawa.
3. Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

#### **ZAŁĄCZNIKI:**

- Oferta Wykonawcy
- Opis przedmiotu zamówienia

.....  
/Dział Zamówień Publicznych/

### **SPECYFIKACJĘ WARUNKÓW ZAMÓWIENIA ZATWIERDZAM**

.....  
/Zamawiający/