



POLITECHNIKA WARSZAWSKA  
WYDZIAŁ MECHATRONIKI  
Dostawa przyrządów i aparatury nastawczej oraz przyrządów optycznych Mchtr.261.09.2021



## SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji o wartości zamówienia poniżej progów unijnych, o których stanowi art. 3 ustawy z 11.09.2019 r. - Prawo zamówień publicznych

na:

„Dostawa przyrządów i aparatury nastawczej oraz przyrządów optycznych  
Postępowanie numer Mchtr.261.09.2021”

Zatwierdził:

Dziekan Wydziału Mechatroniki  
Prof. dr hab. Inż. Gerard Cybulski

Warszawa, 23.12.2021 r.



## Zamawiający:

### Politechnika Warszawska

Dane Zamawiającego:

Politechnika Warszawska pl. Politechniki 1,

00-661 Warszawa

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

Postępowanie prowadzone dla:

Wydział Mechatroniki

02-525 Warszawa, ul. św. Andrzeja Boboli 8

### Adres do korespondencji:

Wydział Mechatroniki

02-525 Warszawa, ul. św. Andrzeja Boboli 8

Oznaczenie korespondencji: **znak sprawy: Mchtr.261.09.2021**

tel: (22) 234 85 89,

e-mail.: [dziekan@mchtr.pw.edu.pl](mailto:dziekan@mchtr.pw.edu.pl)

godziny urzędowania: 8:00 – 16:00 (poniedziałek – piątek)

**Adres strony internetowej prowadzonego postępowania oraz adres** (na której będą dostępne zmiany i wyjaśnienia SWZ oraz inne dokumenty zamówienia):

[https://platformazakupowa.pl/pn/pw\\_edu/proceedings](https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu/proceedings)

Adres strony internetowej Zamawiającego: <https://www.mchtr.pw.edu.pl/>

Niniejsze postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy zakupowej platformazakupowa.pl i Firmy Open Nexus Sp. z o.o., ul Bolesława Krzywoustego 3, 61- 144 Poznań, zwanej dalej „Platformą”, dostępną pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/>

Szczegółowa instrukcja korzystania z Platformy dostępna jest pod ww. adresem w zakładce „Instrukcje”.

Problemy w obsłudze Platformy należy zgłaszać do Centrum Wsparcia Klienta platformy zakupowej Open Nexus pod nr (22) 101 02 02, czynnym od poniedziałku do piątku w dni robocze w godzinach 7:00 do 17:00.

Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje za pośrednictwem **platformazakupowa.pl**

Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji “Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego wykonawcy.)



## 1. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1) ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie oraz niniejszej SWZ.
2. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.
3. Wartość zamówienia będącego przedmiotem niniejszego postępowania nie przekracza kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 1) ustawy Pzp.
4. Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest nr referencyjnym: **Mchtr.261.09.2021**. Wykonawcy zobowiązani są do powoływania się na wyżej podany numer we wszelkich kontaktach Zamawiającym.
5. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzi się w języku polskim na podstawie art. 20 ust. 2 ustawy Pzp.

### Informacje dodatkowe:

6. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia wizji lokalnej.
7. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
8. Zamawiający przewiduje składanie ofert częściowych.
9. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
10. Zamawiający nie dopuszcza złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty.
11. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
12. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
13. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
14. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.
15. Zamawiający nie przewiduje wymagań, o których mowa w art. 95 ust. 1 ustawy Pzp.
16. Zamawiający nie przewiduje wymagań, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2) ustawy Pzp.
17. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę lub przez poszczególnych wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, kluczowych zadań dotyczących usługi (art. 60 i art. 121 ustawy Pzp).
18. Zamawiający zgodnie z art. 462 ust. 2 ustawy Pzp, żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę nazw podwykonawców jeżeli są już znani. W przypadku braku takiej informacji w treści oferty Zamawiający uzna, iż Wykonawca wykona zamówienie w całości samodzielnie.
19. Wykonawca, który wskaże w ofercie podwykonawców, w przypadku uznania jego oferty za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przed podpisaniem umowy przedłożyć dokument – umowy z podwykonawcami na realizację powierzonego im do wykonania i zgodnie z ofertą Wykonawcy zakresu zamówienia.



20. Zamawiający **przewiduje** zastosowania tzw. procedury odwróconej, o której mowa w art. 139 ust. 1 PZP (Zamawiający najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu).
21. **Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentami regulującymi działanie Platformy Zakupowej <https://platformazakupowa.pl/>:**
- a) **Regulaminem: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> - oraz**
- b) **Instrukcją obsługi Platformy: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje> .**

## 2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa przyrządów i aparatury nastawczej oraz przyrządów optycznych.
2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, oferty mogą obejmować całość lub część zamówienia. Maksymalna ilość części na jaką Wykonawca może złożyć ofertę – 7.
3. Klasyfikacja przedmiotu zamówienia wg kodu CPV:  
38500000-0  
38600000-1  
38520000-6  
38519200-8  
38651600-9  
38623000-8  
39181000-4  
30236200-4  
34320000-6  
38650000-6
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

## 3. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Zamówienie należy wykonywać:  
Część 1 – do 28 dni;  
Część 2 – do 28 dni;  
Część 3 – do 28 dni;  
Część 4 – do 28 dni;  
Część 5 – do 28 dni;  
Część 6 – do 28 dni;  
Część 7 – do 28 dni;  
od podpisania umowy.
2. Podpisanie umowy jest równoważne ze złożeniem zamówienia. Termin realizacji zamówienia biegnie od dnia zawarcia umowy.



#### 4. PODSTAWY WYKLUCZENIA

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się, Wykonawcę, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Pzp:
  - 1.1. 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;
  - 1.2. 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 lub ukarano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 1.1;
  - 1.3. wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
  - 1.4. wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
  - 1.5. 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;



- 1.6. jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 ustawy Pzp, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego Wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi okoliczność wskazana w art. 109 ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp tj.: „w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury”.
3. W przypadku o którym mowa w pkt 2 Zamawiający może nie wykluczać Wykonawcy, jeżeli wykluczenie byłoby w sposób oczywisty nieproporcjonalne, w szczególności gdy sytuacja ekonomiczna lub finansowa Wykonawcy jest wystarczająca do wykonania zamówienia.
4. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

## 5. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na zasadach określonych w Rozdziale 6 SWZ, oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.
2. udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
  - 2.1 zdolności do występowania w obrocie gospodarczym: Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
  - 2.2 uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów: Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
  - 2.3 sytuacji ekonomicznej lub finansowej: Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
  - 2.4 zdolności technicznej lub zawodowej: Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
  - 3.1 W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
  - 3.2 Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby



musi potwierdzać, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz musi określać w szczególności:

- 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
  - 2) sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
  - 3) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi lub roboty budowlane, których wskazane zdolności dotyczą.
- 3.3 Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z Wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek niedostępności tych zasobów, chyba że za niedostępność zasobów podmiot ten nie ponosi winy.
- 3.4 Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający może żądać, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 3.5 Wykonawca nie może, po upływie terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.

Ocena spełnienia powyższych warunków zostanie dokonana wg formuły spełnia, nie spełnia, na podstawie - złożonych przez Wykonawców – oświadczeń/dokumentów opisanych w rozdziale 7 SWZ.

## **6. Wykaz dokumentów i oświadczeń składanych przez Wykonawcę**

1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – zgodnie z Załącznikiem nr 1a do formularza oferty;
2. Informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w pkt. 1 stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
3. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w pkt. 1, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby - zgodnie z Załącznikiem nr 1b do formularza oferty;
4. Wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania, na wezwanie Zamawiającego zobowiązany jest złożyć w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 5 dni aktualne na dzień złożenia następujące podmiotowe środki dowodowe:



- 4.1. Oświadczenie wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej – załącznik nr 1c do formularza oferty;
- 4.2. Odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia tych dokumentów, jeżeli Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych ogólnodostępnych baz danych, o ile Wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów. W przypadku wskazania przez wykonawcę dostępności podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów, o których mowa w pkt 4.2, pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, zamawiający może żądać od wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski pobranych samodzielnie przez zamawiającego podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów.
5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o których mowa w pkt 4 ppkt. 4.2 – 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.
6. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 4, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4, 2 lit. a i b oraz pkt 3 ustawy, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy.
7. Dokumenty o których mowa w pkt 4 i 5 powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.

**7. INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI, ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI.**





1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej <https://platformazakupowa.pl/> pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/pw\\_edu/proceedings](https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu/proceedings).
2. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania komunikacja między zamawiającym a wykonawcami w zakresie:
  - przesyłania Zamawiającemu pytań do treści SWZ;
  - przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia podmiotowych środków dowodowych;
  - przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia/poprawienia/uzupełnienia oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1, podmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu;
  - przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia wyjaśnień dotyczących treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 lub złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu;
  - przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia wyjaśnień dot. treści przedmiotowych środków dowodowych;
  - przesyłania odpowiedzi na inne wezwania Zamawiającego wynikające z ustawy - Prawo zamówień publicznych;
  - przesyłania wniosków, informacji, oświadczeń Wykonawcy;
  - przesyłania odwołań/inne ,odbywa się za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego.”
3. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl/> poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego. **Zamawiający dopuszcza, opcjonalnie, komunikację za pośrednictwem poczty elektronicznej. Adres poczty elektronicznej osoby uprawnionej do kontaktu z Wykonawcami: [marianna.wroblewska@pw.edu.pl](mailto:marianna.wroblewska@pw.edu.pl).**
4. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl/> Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji “Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl/> do konkretnego wykonawcy.
5. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
6. Zamawiający, zgodnie z § 11 ust. 2 ROZPORZĄDZENIA PREZESA RADY MINISTRÓW z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie zamieszcza wymagania dotyczące specyfikacji połączenia, formatu przesyłanych danych oraz szyfrowania i oznaczania czasu przekazania i odbioru danych za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl), tj.:
  - 1) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,



- 2) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
- 3) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa; Uwaga! od dnia 17 sierpnia 2021 r., ze względu na zakończenie wspierania przeglądarki Internet Explorer przez firmę Microsoft, stosowanie przeglądarki Internet Explorer nie będzie dopuszczalne,
- 4) włączona obsługa JavaScript,
- 5) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
- 6) Platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
- 7) 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.
7. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
  - 1) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
  - 2) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosek dostępnej pod linkiem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
8. **Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z <https://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. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z <https://platformazakupowa.pl/> dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu <https://platformazakupowa.pl/> znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
10. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ, zgodnie z art. 284 PZP. 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. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania bez ujawniania źródła zapytania.
11. Pytania należy kierować drogą elektroniczną, za pośrednictwem Platformy Zakupowej (<https://platformazakupowa.pl/>), i formularza „**Wyślij wiadomość do zamawiającego**” lub poczty elektronicznej, o której mowa w pkt. 3).
12. Jeżeli zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminach, o których mowa w pkt 10), przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.
13. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.



14. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu do składania ofert, zmienić treść SWZ. Dokonaną zmianę SWZ Zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
15. W przypadku gdy zmiana treści SWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, zamawiający zamieszcza w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie, o którym mowa w art. 267 ust. 2 pkt 6) SWZ.
16. W przypadku gdy zmian treści SWZ jest istotna dla sporządzenia oferty lub wymaga od wykonawców dodatkowego czasu na zapoznanie się ze zmianą SWZ i przygotowanie ofert, zamawiający przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny na ich przygotowanie.
17. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
18. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców.
19. W przypadku gdy zmiany treści SWZ prowadziłyby do istotnej zmiany charakteru zamówienia w porównaniu z pierwotnie określonym, w szczególności prowadziłyby do znacznej zmiany zakresu zamówienia, zamawiający unieważnia postępowanie na podstawie art. 256 PZP.

## 8. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY ORAZ JEJ SKŁADANIA

1. Zaleca się, aby przed rozpoczęciem wypełniania Formularza składania oferty lub wniosku wykonawca zalogował się do systemu, a jeżeli nie posiada konta, założył bezpłatne konto. W przeciwnym wypadku wykonawca będzie miał ograniczone funkcjonalności, np. brak widoku wiadomości prywatnych od zamawiającego w systemie lub wycofania oferty lub wniosku bez kontaktu z Centrum Wsparcia Klienta.
2. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza składania oferty lub wniosku dostępnego na platformazakupowa.pl w konkretnym postępowaniu w sprawie udzielenia zamówienia publicznego.
3. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w Ogłoszeniu i SWZ dokumenty w postaci elektronicznej.
4. Oferta oraz przedmiotowe środki dowodowe (jeżeli były wymagane) składane elektronicznie muszą zostać podpisane elektronicznym kwalifikowanym podpisem lub elektronicznym podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym. W procesie składania oferty, w tym przedmiotowych środków dowodowych na platformie, kwalifikowany podpis elektroniczny lub elektroniczny podpis zaufany lub elektroniczny podpis osobisty Wykonawca składa bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu.
5. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub elektronicznym podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w postaci elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.<sup>1</sup>
6. Po wypełnieniu Formularza składania oferty i załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk Przejdź do podsumowania.
7. Oferta powinna być:

<sup>1</sup> Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM 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



- a. sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim,
  - b. złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem platformazakupowa.pl,
  - c. podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub elektronicznym podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
8. 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".
9. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny. Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików XAdES.
10. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
11. 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>
12. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje podlegać będzie odrzuceniu.
13. Ceny oferty muszą zawierać wszystkie koszty, jakie musi ponieść Wykonawca, aby zrealizować zamówienie z najwyższą starannością oraz ewentualne rabaty.
14. Dokumenty i oświadczenia składane przez wykonawcę powinny być w języku polskim, chyba że w SWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, Wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.
15. Zgodnie z definicją dokumentu elektronicznego z art. 3 ustęp 2 Ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, opatrzenie pliku kwalifikowanym podpisem elektronicznym, zaufanym lub osobistym jest jednoznaczne z podpisaniem oryginału dokumentu, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, albo przez podwykonawcę.
16. 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.
17. Rozszerzenia plików wykorzystywanych przez Wykonawców muszą być zgodne z Załącznikiem nr 2 do "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", zwanego dalej Rozporządzeniem KRI.
18. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .docx .xls .xlsx .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf
19. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z rozszerzeń:
- a) .zip
  - b) .7Z



20. Wśród rozszerzeń powszechnych a niewystępujących w Rozporządzeniu KRI występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.<sup>2</sup>
21. Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi maksymalnie 10MB, oraz na ograniczenie wielkości plików podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi maksymalnie 5MB.
22. W przypadku stosowania przez wykonawcę kwalifikowanego podpisu elektronicznego:
- Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na rozszerzenie .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym w formacie PAdES.
  - Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć podpisem w formacie XAdES o typie zewnętrznym. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
  - Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
23. 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.
24. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
25. Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.
26. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosek. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert/wniosek.
27. Jeśli Wykonawca pakuje dokumenty np. w plik o rozszerzeniu .zip, zaleca się wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
28. 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.
- 29. Do oferty należy załączyć:**
- 1.1. Formularz oferty, stanowiący Załącznik nr 1 do SWZ wraz z załącznikami;
  - 1.2. Specyfikacja techniczna - Formularz cenowy, stanowiące Załącznik nr 4 do SWZ;
  - 1.3. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 1a do Formularza oferty. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenie o niepoleganiu wykluczeniu składa każdy z Wykonawców;
  - 1.4. Pełnomocnictwo upoważniające do złożenia oferty, o ile ofertę składa pełnomocnik;
  - 1.5. Pełnomocnictwo dla pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dotyczy ofert składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;
  - 1.6. (jeżeli dotyczy) - Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby stanowiące Załącznik nr 1d do Formularza oferty

<sup>2</sup> Zgodnie z wyrokiem KIO 1451/20 Zamawiający, jeżeli nie precyzuje w SWZ przyjmowanych formatów danych, powinien dopuścić oferty w każdym, możliwym do odczytania formacie. PRZETARGowa rekomenduje wskazanie formatów zawartych w Załączniku nr 2 do ROZPORZĄDZENIA RADY MINISTRÓW z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych. Decyzja należy jednak do Zamawiającego.



- 1.7. (jeżeli dotyczy) – Oświadczanie podmiotu udostępniającego zasoby o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 1b do Formularza oferty.
- 1.8. (jeżeli dotyczy) – Oświadczanie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 1e do Formularza oferty.
30. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zwane dalej „dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania”, zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej „upoważnionymi podmiotami”, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.
31. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, lub dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
32. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 31, dokonuje 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, w tym dokumentów, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
33. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 31, może dokonać również notariusz.
34. Przez cyfrowe odwzorowanie, o którym mowa w pkt. 31-32, 37-39, należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.
35. Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, niewystawione przez upoważnione podmioty, oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
36. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki



- dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
37. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt. 12 dokonuje w przypadku:
- 1) podmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;
  - 2) przedmiotowego środka dowodowego, dokumentu, o którym mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia; 3) pełnomocnictwa – mocodawca.
38. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 36 może dokonać również notariusz.
39. W przypadku przekazywania w postępowaniu dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
40. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP). Wykonawca zobowiązany jest, wraz z przekazaniem tych informacji, wykazać spełnienie przesłanek określonych w art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Zaleca się, aby uzasadnienie zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa było sformułowane w sposób umożliwiający jego udostępnienie. Zastrzeżenie przez Wykonawcę tajemnicy przedsiębiorstwa bez uzasadnienia, będzie traktowane przez Zamawiającego jako bezskuteczne ze względu na zaniechanie przez Wykonawcę podjęcia niezbędnych działań w celu zachowania poufności objętych klauzulą informacji zgodnie z postanowieniami art. 18 ust. 3 ustawy Pzp.
41. 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. z 2020 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. z 2020 poz. 2415).
42. Składanie oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:



- 42.1. Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie składają Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia na załączniku nr 1a do Formularza oferty. Dokumenty te potwierdzają brak podstaw wykluczenia z postępowania w zakresie, w którym Wykonawca zobowiązany jest wykazać brak podstaw wykluczenia z postępowania oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 42.2. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej oraz dokumenty i oświadczenia, o których mowa w Rozdziale VIII pkt 4.2 składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty i oświadczenia, potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu, składa odpowiednio Wykonawca/Wykonawcy wykazujący spełnienie warunku na zasadach określonych w Rozdziale VII SWZ.
- 42.3. Wykonawcy tworzący konsorcjum, ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu, albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 42.4. Wykonawcy, wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
- 42.5. Oferta konsorcjum musi zawierać informacje o wszystkich firmach wchodzących w skład konsorcjum. W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez Wykonawców : do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o którym mowa w art. 117 ust 4 ustawy Pzp, z którego wynika, które dostawy lub usługi wykonują poszczególni wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia Załącznik nr 1e do formularza oferty

## 9. TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. **Ofertę elektroniczną należy złożyć zgodnie z dyspozycjami opisanymi w Rozdziale 8 do dnia 10.01.2022 do godziny 10:00.**
2. **Otwarcie ofert nastąpi w dniu 10.01.2022 o godz. 11:00**
3. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni za pośrednictwem platformazakupowa.pl pod adresem prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
  - a) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
  - b) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
5. W przypadku wystąpienia awarii systemu teleinformatycznego, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
6. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

## 10. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ





1. Wykonawca jest związany złożoną ofertą do dnia 10.02.2022.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą wskazanego 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.

## 11. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

Cena oferty winna być obliczona w następujący sposób:

1. Cena oferty zostanie podana przez Wykonawcę na **Formularzu ofertowym** zgodnym, co do treści i formy z **załącznikiem nr 1 do SWZ**.
2. Wykonawca powinien podać cenę netto i brutto z zastosowaniem aktualnych stawek podatku VAT.
3. Cenę oferty należy podać w złotych polskich [PLN] zgodnie z polskim systemem płatniczym, z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku.
4. Cena oferty winna być ceną zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. z 2017, poz. 1830 ze zm.) oraz powinna zawierać wszelkie koszty związane z wykonaniem zamówienia.
5. W sytuacji, gdy w postępowaniu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

### Rażąco niska cena:

1. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentach zamówienia lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający żąda od wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu, lub ich istotnych części składowych zgodnie z art. 224 ustawy Pzp.
2. W przypadku gdy cena całkowita oferty złożonej w terminie jest niższa o co najmniej 30% od:
  - 2.1. wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert niepodlegających odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 1 i 10 ustawy Pzp, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w pkt 1, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia;
  - 2.2. wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w pkt. 1.



Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny lub kosztu spoczywa na Wykonawcy.

## 12. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT.

1) Oceniane będą wyłącznie oferty nieodrzucone.

Kryterium	Waga %	Liczba punktów	Sposób oceny wg wzoru
łączna cena ofertowa brutto (C)	60 %	60	$C = \frac{\vec{C}_N}{C_B} \cdot 60pkt$
Termin dostawy (Z)	40%	40	W zależności od długości zaoferowanego terminu oferta otrzyma: Część 1,2,3,4,5,6,7: <b>Do 14 dni włącznie – 40 pkt</b> <b>Do 20 dni włącznie – 20 pkt</b> <b>Do 28 dni włącznie – 0 pkt</b>
<b>RAZEM</b>	<b>100 %</b>	<b>100</b>	-----

$C_N$  – Najniższa oferowana cena

$C_B$  – Cena oferty badanej

- Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta, zostanie obliczona wg poniższego wzoru:

$$P = C + Z$$

gdzie:

P – całkowita liczba punktów,

C – punkty uzyskane w kryterium „łączna cena ofertowa brutto”,

Z – punkty uzyskane w kryterium „Termin dostawy”,

3. Ocena punktowa w kryterium „łączna cena ofertowa brutto” dokonana zostanie na podstawie łącznej ceny ofertowej brutto wskazanej przez Wykonawcę w ofercie i przeliczona według wzoru opisanego w tabeli powyżej.

5. Ocena punktowa w kryterium: „Termin dostawy” dokonana zostanie na podstawie informacji podanych przez Wykonawcę w złożonej ofercie. Brak informacji skutkuje uznaniem przez Zamawiającego, że Wykonawca wykona zamówienie w terminie do:

Część 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8:

**Do 28 dni**

Zamawiający przyzna 0 punktów w kryterium.

6. Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.

7. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie PZP, oraz w SWZ i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.

## 13. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO



1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 10 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym złożono tylko jedną ofertę.
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. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
5. Wykonawca, który wskaże w ofercie podwykonawców, w przypadku uznania jego oferty za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przed podpisaniem umowy przedłożyć dokument – umowy z podwykonawcami na realizację powierzonego im do wykonania i zgodnego z ofertą Wykonawcy zakresu usług.
6. Wspólników spółki cywilnej obowiązują przepisy dotyczące wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wspólnicy spółki cywilnej wraz z ofertą złożą stosowne pełnomocnictwa oraz w przypadku wyboru oferty jako najkorzystniejszej umowę spółki cywilnej.

#### 14. WADIUM

Zamawiający nie wymaga w niniejszym postępowaniu wadium.

#### 15. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp. oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. Odwołanie przysługuje na:
  - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
  - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby. Odwołujący przekazuje kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
5. Odwołanie wobec treści ogłoszenia lub treści SWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub treści SWZ na stronie internetowej.



6. Odwołanie wnosi się 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 pkt 1).

7. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 5 i 6 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.

8. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

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

10. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych, zwanego dalej "sądem zamówień publicznych".

11. 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 ustawy 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.

12. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.

## **16. INFORMACJE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANYCH POSTANOWIENÍ UMOWY ORAZ INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

- 1) Projektowane postanowienia umowy zostały zawarte załącznik nr 5 do SWZ pod nazwą „Wzór umowy”.
- 2) Postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacom w okresie jej obowiązywania.
- 3) Zmiany umowy zostały przewidziane we Wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 5 do SWZ.
- 4) Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 PZP, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
- 5) Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 2), jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
- 6) Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany przez Zamawiającego o miejscu i terminie podpisania umowy.
- 7) Wykonawca, o którym mowa w pkt 4), ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych we wzorze umowy, o którym mowa w pkt 1). Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.



- 8) Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisywania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
- 9) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia będą zobowiązani, w przypadku wyboru ich oferty, do przedstawienia umowy regulującej ich współpracę najpóźniej w dniu zawierania umowy.
- 10) Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.
- 11) W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeks cywilny.

## 17. OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH – KLAUZULA RODO

### KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 RODO

- 1) Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:
- 2) Administratorem danych osobowych jest: Politechnika Warszawska z siedzibą przy Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa.
- 3) Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować pod adresem mailowym: [iod@pw.edu.pl](mailto:iod@pw.edu.pl).
- 4) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, w którym bierze udział Państwo.
- 5) Odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 74 PZP.
- 6) Dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 PZP przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały okres obowiązywania umowy;
- 7) Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach PZP, związanym z udziałem w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego - konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy PZP.
- 8) W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO.
- 9) Posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących (w przypadku, gdy skorzystanie z tego prawa wymagałoby po stronie administratora niewspółmiernie dużego wysiłku może zostać Pani/Pan zobowiązana do wskazania



dotychczasowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu albo sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia);

- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
- 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 z zastrzeżeniem okresu trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu oraz przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.

10) 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.

11) Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego na niezgodne z RODO przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych przez administratora. Organem właściwym dla przedmiotowej skargi jest Urząd Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

#### **KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 14 RODO**

Zgodnie z art. 14 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) Administratorem danych osobowych jest: Politechnika Warszawska z siedzibą przy Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa.
- 2) Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować pod adresem mailowym: [iod@pw.edu.pl](mailto:iod@pw.edu.pl).
- 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, w którym bierze udział Państwo.



- 4) Odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 74 PZP.
- 5) Dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 PZP przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały okres obowiązywania umowy;
- 6) Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach PZP, związanym z udziałem w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego - konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy PZP.
- 7) W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO.
- 8) Posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących (w przypadku, gdy skorzystanie z tego prawa wymagałoby po stronie administratora niewspółmiernie dużego wysiłku może zostać Pani/Pan zobowiązana do wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu albo sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia);
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
  - 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 z zastrzeżeniem okresu trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu oraz przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
- 9) 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.**
- 10) Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego na niezgodne z RODO przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych przez administratora. Organem właściwym dla przedmiotowej skargi jest Urząd Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.



11) Źródłem pochodzenia Pani/ Pana danych osobowych są:

- Wykonawcy;
- Podwykonawcy;
- Podmioty trzecie na których zasoby powołuje się wykonawca w celu wykazania się spełnianiem warunków udziału w postępowaniu.

**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO SWZ:**

<b>Załącznik nr 1</b>	Formularz oferty Wykonawcy (wzór) wraz z załącznikami.
<b>Załącznik nr 2</b>	Opis przedmiotu zamówienia.
<b>Załącznik nr 3</b>	Wzór umowy
<b>Załącznik nr 4</b>	Specyfikacja techniczna - Formularz cenowy (oddzielny załącznik edytowalny)

.....  
(podpis osoby sporządzającej SWZ)





Załącznik nr 1 do SWZ

### FORMULARZ OFERTY

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie Zamówienia Publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 roku – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn.zm) na zadanie pod nazwą: Dostawa przyrządów i aparatury nastawczej oraz przyrządów optycznych, nr postępowania: Mchtr.261.09.2021, my niżej podpisani::

**Wykonawca 1** .....

ul. ....

kod ..... miasto..... kraj .....

adres email (do kontaktów z Zamawiającym) .....@.....

telefon (do kontaktów z Zamawiającym) .....

KRS ..... NIP ..... REGON .....

Adres skrzynki ePUAP Wykonawcy:.....

**Wykonawca 2\*** .....

ul. ....

kod ..... miasto..... kraj .....

adres email (do kontaktów z Zamawiającym) .....@.....

telefon (do kontaktów z Zamawiającym) .....

KRS ..... NIP ..... REGON.....

**Pełnomocnik\*\*** do reprezentowania Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie Zamówienia (Lider Konsorcjum) .....

.....

ul. ....

kod ..... miasto..... kraj .....

adres email (do kontaktów z Zamawiającym).....@.....

telefon (do kontaktów z Zamawiającym).....

KRS ..... NIP ..... REGON.....

\* nie potrzebne skreślić lub powielić w przypadku większej liczby Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie Zamówienia

\*\* wypełniają jedynie Wykonawcy wspólne ubiegający się o udzielenie Zamówienia (spółki cywilne lub konsorcja)

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie Przedmiotu Zamówienia zgodnie z SWZ.
2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z treścią SWZ i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami.
3. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do SWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z ofertą, na warunkach określonych w SWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. **OTRZYMALIŚMY** konieczne informacje do przygotowania oferty.
5. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za następującą cenę:



Załącznik nr 1 do Oferty  
FORMULARZ CENOWO - ASORTYMENTOWY

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na „Dostawa przyrządów i aparatury nastawczej oraz przyrządów optycznych”, Nr sprawy: Mchtr.261.09.2021 oferujemy realizację zamówienia zgodnie z poniższymi warunkami:

TABELA I FORMULARZ CENOWO-ASORTYMENTOWY

(wypełnia Wykonawca)

LP.	Przedmiot	Liczba sztuk	Producent Model Kod producenta	Okres gwarancji (m-ce)	Cena netto/sztuka	Łączna cena netto	Stawka VAT (%)	Łączna cena brutto
1.	Obiektyw filmowo - fotograficzny	1						
2.	Lupa optyczna do kamery PANASONIC AU-EVA1	1						
3.	Kamera z interfejsem Camera Link i kablami	Kamera z interfejsem Camera Link	1					
		Kable CameraLink	2					
		FrameGrabber						
4.	Skaner galwanometryczny, izolator optyczny oraz inne elementy optyczne	Skaner galwanometryczny 2D	1					
		Izolator optyczny 840nm	1					
		Filtr szary wielostopniowy	1					



POLITECHNIKA WARSZAWSKA  
WYDZIAŁ MECHATRONIKI

Dostawa przyrządów i aparatury nastawczej oraz przyrządów optycznych Mchtr.261.09.2021



LP.	Przedmiot	Liczba sztuk	Producent Model Kod producenta	Okres gwarancji (m-ce)	Cena netto/sztuka	Łączna cena netto	Stawka VAT (%)	Łączna cena brutto
	Zwierciadła, kostki światłodzielące, soczewki	Zwierciadło eliptyczne 1",	7					
		Dublet achromatyczny f'=100mm	1					
		Dublet achromatyczny f'=200mm	2					
		Dublet achromatyczny f'=300mm	1					
		AC254-30-B-ML Dublet achromatyczny f'=30mm	1					
		Kostka światłodzieląca 50:50 w oprawie	1					
		Kostka światłodzieląca (R:T) 90:10	1					
5.	Obiektyw 40x	1						
6.	Obiektyw mikroskopowy 40x	2						
7.	Zestaw elementów mechanicznych	Trzpień o długości 0.25"	4					
		Trzpień o długości 0.5"	8					
		Trzpień o długości 1"	2					



POLITECHNIKA WARSZAWSKA  
WYDZIAŁ MECHATRONIKI

Dostawa przyrządów i aparatury nastawczej oraz przyrządów optycznych Mchtr.261.09.2021



LP.	Przedmiot	Liczba sztuk	Producent Model Kod producenta	Okres gwarancji (m-ce)	Cena netto/sztuka	Łączna cena netto	Stawka VAT (%)	Łączna cena brutto
	Trzpień o długości 3"	4						
	Trzpień o długości 6"	12						
	Trzpień o długości 10"	4						
	Trzpień o długości 12"	2						
	Uchwyt XY z mocowaniem klatkowym	5						
	Oprawa kątowa z gniazdami $\Phi=6\text{mm}$ na zwierciadło eliptyczne 1"	5						
	Płytkę z otworem do systemu klatkowego 30mm	4						
	Tuleja gwintowana L=12,7 mm	1						
	Stolik liniowy	1						
	Uchwyt XY z mocowaniem klatkowym, przesuw ręczny	1						
	Płytkę gwintowaną z otworem do systemu klatkowego 30mm	6						
	Tuleja gwintowana długości 1"	1						
	Tuleja gwintowana długości 0,5"	1						
	Tuleja gwintowana L=26mm	1						



POLITECHNIKA WARSZAWSKA  
WYDZIAŁ MECHATRONIKI

Dostawa przyrządów i aparatury nastawczej oraz przyrządów optycznych Mchtr.261.09.2021



LP.	Przedmiot	Liczba sztuk	Producent Model Kod producenta	Okres gwarancji (m-ce)	Cena netto/sztuka	Łączna cena netto	Stawka VAT (%)	Łączna cena brutto
	Uchwyt kinematyczny na optykę $\Phi 1''$	1						
	Uchwyt na kolumnę $\Phi 1''$	3						
	Adapter C-Mount	1						
	Platforma kinematyczna o głębokości 54 mm	1						
	Uchwyt na kolumnę $\Phi 1''$ ,	3						
	Kolumna $\Phi 25$ mm długości 12,5 mm	3						
	Kolumna $\Phi 25$ mm długości 25 mm	7						
	Kolumna $\Phi 25$ mm długości 38 mm	8						
	Uchwyt na kolumnę $\Phi 1''$ ,	2						
	Adapter FC/APC	1						

....., dnia ..... 2021 r.

miejsowość

.....

data

podpis i pieczęć Wykonawcy



6. Oświadczamy, że wybór naszej oferty<sup>3</sup>:

- nie będzie prowadzić u Zamawiającego do powstania obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2014 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r. poz. 2174, z późn. zm.)
- będzie prowadzić u Zamawiającego do powstania obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2014 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r. poz. 2174, z późn. zm.). W związku z czym wskazujemy nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do obowiązku jego powstania oraz ich wartość bez kwoty podatku: .....

7. Rodzaj Wykonawcy składającego ofertę:

- mikroprzedsiębiorstwo<sup>4</sup>
- małe przedsiębiorstwo<sup>5</sup>
- średnie przedsiębiorstwo<sup>6</sup>
- jednoosobowa działalność gospodarcza<sup>7</sup>
- osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej<sup>8</sup>
- inny rodzaj<sup>9</sup> ..... (proszę podać)

8. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** wykonać usługę **do**

**Część 1** ..... dni od podpisania umowy;

**Część 2** ..... dni od podpisania umowy;

**Część 3** ..... dni od podpisania umowy;

**Część 4** ..... dni od podpisania umowy;

**Część 5** ..... dni od podpisania umowy;

**Część 6** ..... dni od podpisania umowy;

**Część 7** ..... dni od podpisania umowy;

9. Usługę objętą zamówieniem zamierzamy wykonać **samodzielnie\*** – przy udziale **podwykonawców\*** (\*niepotrzebne skreślić)

Wypełnić poniższą tabelę w przypadku wykonania zamówienia przez podwykonawców.

Lp.	Część zamówienia, której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom
1.	Krótki opis części i jej wartość:
Lp.	Firmy podwykonawców
1.	

<sup>3</sup> Właściwie zaznaczyć krzyżykiem.

<sup>4</sup> Właściwie zaznaczyć krzyżykiem. W rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1292 z późn. zm.)

<sup>5</sup> Właściwie zaznaczyć krzyżykiem. W rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1292 z późn. zm.)

<sup>6</sup> Właściwie zaznaczyć krzyżykiem. W rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1292 z późn. zm.)

<sup>7</sup> Właściwie zaznaczyć krzyżykiem. W rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1292 z późn. zm.)

<sup>8</sup> Właściwie zaznaczyć krzyżykiem. W rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1292 z późn. zm.)

<sup>9</sup> Właściwie zaznaczyć krzyżykiem. W rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1292 z późn. zm.)



- Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
10. **OŚWIADCZAMY**, że brak wskazania, w ofercie części zamówienia, rozumiane ma być jako wykonanie zamówienia bez udziału podwykonawców.
  11. **WARUNKI PŁATNOŚCI** zostały określone we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 5 do SWZ.
  12. Oświadczamy, że nasza oferta<sup>10</sup>:
    - Nie zawiera informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa.
    - Zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa<sup>11</sup> na stronach nr od ..... do .....
  13. **OŚWIADCZAMY**, że jesteśmy związani ofertą przez okres **30 dni** licząc od terminu składania ofert.
  14. **Oświadczamy**, że akceptujemy postanowienia Regulaminu korzystania z Platformy zakupowej platformazakupowa.pl Open Nexus Sp. z o.o..
  15. **Oświadczamy**, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), tzw. „RODO”, wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. Oświadczamy również, że wypełniliśmy obowiązki przetwarzania danych osobowych zgodnie z przepisami RODO i przepisami ochrony danych osobowych tzw. ODO wydanymi na ich podstawie, jak również przepisami ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z zapewnieniem stosowania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).
  16. Znając treść art. 297 § 1 Kodeksu karnego: „Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego, od banku lub jednostki organizacyjnej prowadzącej podobną działalność gospodarczą na podstawie ustawy albo od organu lub instytucji dysponujących środkami publicznymi – kredytu, pożyczki pieniężnej, poręczenia, gwarancji, akredytywy, dotacji, subwencji, potwierdzenia przez bank zobowiązania wynikającego z poręczenia lub z gwarancji lub podobnego świadczenia pieniężnego na określony cel gospodarczy, elektronicznego instrumentu płatniczego lub zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego wsparcia finansowego, instrumentu płatniczego lub zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5”, oświadczamy, że złożone przez nas informacje oraz dane są zgodne ze stanem faktycznym.
  17. **OFERTĘ** niniejszą składamy na ..... kolejno ponumerowanych stronach.
  18. **ZAŁĄCZNIKAMI** do formularza, **stanowiącymi integralną część oferty** są:
    1. Załącznik nr 1a do Formularza oferty Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia str. .... oferty,
    2. Załącznik nr 1b do Formularza oferty Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu str. .... oferty,

<sup>10</sup> Właściwe zaznaczyć krzyżykiem.

<sup>11</sup> W rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1913).



POLITECHNIKA WARSZAWSKA  
WYDZIAŁ MECHATRONIKI  
Dostawa przyrządów i aparatury nastawczej oraz przyrządów optycznych Mchtr.261.09.2021



3. Pełnomocnictwo (jeżeli dotyczy) str. .... oferty,
4. .... strona ..... oferty,
5. .... strona ..... oferty,
6. .... strona ..... oferty,
7. .... strona ..... oferty,

Formularz podpisany elektronicznie





Załącznik nr 1 a do Formularza oferty

**OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

**ORAZ O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

składane na podstawie art.125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 poz. 1129 z późn. Zm.) (dalej jako: ustawa Pzp)

**Zamawiający:**  
**Politechnika Warszawska, Wydział Mechatroniki**  
**Ul. św. A. Boboli 8, 02-525 Warszawa**

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

.....  
.....

reprezentowany przez: .....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: dostawa przyrządów i aparatury nastawczej oraz przyrządów optycznych, nr postępowania: **Mchtr.261.09.2021** prowadzonego przez Politechnikę Warszawską, oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WYKONAWCY**

1. Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust 1 ustawy Pzp, zgodnie z którymi z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się, Wykonawcę:
  - 1.1. 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;
- 1.2. 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 1.1;
  - 1.3. wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
  - 1.4. wobec którego orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
3. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, zgodnie z którymi z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę 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.
4. **(jeżeli dotyczy) Oświadczam**, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 lub 6 ustawy Pzp)*. Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....

....., dnia ..... r.

(miejscowość, data)

.....

(podpis)



### OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY

#### NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA

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

.....

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

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

....., dnia ..... r.

(miejsowość, data)

.....

(podpis)

#### OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

Formularz podpisany elektronicznie

#### **UWAGA!**

**Załącznik składa się w formie elektronicznej (zgodnie z art. 78<sup>1</sup> ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny - do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym)**



Załącznik nr 1b do Formularza oferty

**OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

**ORAZ O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

**SKŁADANE PRZEZ PODMIOT UDOSTĘPNIAJĄCY ZASOBY**

składane na podstawie art.125 ust. 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 poz. 1129 z późn. Zm.) (dalej jako: ustawa Pzp)

**Zamawiający:**  
**Politechnika Warszawska, Wydział Mechatroniki**  
**Ul. św. A. Boboli 8, 02-525 Warszawa**

Nazwa (firma)/imię i nazwisko oraz adres PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY–

.....,

.....,

reprezentowany przez: .....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: Dostawa przyrządów i aparatury nastawczej oraz przyrządów optycznych nr postępowania: Mchtr.261.09.2021 prowadzonego przez Politechnikę Warszawską, zobowiązuje się udostępnić zasoby Wykonawcy:

.....

...

(podać nazwę i adres Wykonawcy a w przypadku konsorcjum proszę wymienić wszystkich konsorcjantów)

**OŚWIADCZENIE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY**

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

Formularz podpisany elektronicznie

**UWAGA!**

Załącznik składa się w formie elektronicznej (zgodnie z art. 78<sup>1</sup> ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny - do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym)





Załącznik nr 1d do Formularza oferty

**ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY**

składane na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 poz. 1129 z późn. zm.) (dalej jako: ustawa Pzp)

**Mechatroniki**

**Zamawiający:**  
**Politechnika Warszawska, Wydział**

**Ul. św. A. Boboli 8, 02-525 Warszawa**

My \_\_\_\_\_ niżej \_\_\_\_\_ podpisani:

działając \_\_\_\_\_ w \_\_\_\_\_ imieniu \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_ na  
rzecz: \_\_\_\_\_  
(nazwa (firma) i dokładny adres Podmiotu)

zobowiązujemy się oddać do dyspozycji Wykonawcy:

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

niezbędne zasoby w zakresie:

- 1) zdolności technicznych<sup>12</sup>;
- 2) zdolności zawodowych<sup>12</sup>;
- 3) sytuacji finansowej<sup>12</sup>;
- 4) sytuacji ekonomicznej<sup>12</sup>

na potrzeby wykonania zamówienia na skutek wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na Dostawa przyrządów i aparatury nastawczej oraz przyrządów optycznych, **nr postępowania: Mchtr.261.09.2021**

Wyżej wskazane zasoby udostępniemy, jak niżej:

- 1) zakres dostępnych zasobów: \_\_\_\_\_;
- 2) sposób wykorzystania zasobów: \_\_\_\_\_;
- 3) zakres i okres udziału przy wykonywaniu zamówienia \_\_\_\_\_;
- 4) charakter stosunku łączącego z Wykonawcą \_\_\_\_\_ (np. umowa współpracy z dnia ..... r. lub inne podstawy udostępnienia);

Oświadczamy, że:

- 1) nie będziemy brać udziału w realizacji zamówienia<sup>12</sup>;
- 2) będziemy brać udział w realizacji zamówienia jako<sup>12</sup>

<sup>12</sup> Niepotrzebne skreślić.  
\* - niepotrzebne skreślić



POLITECHNIKA WARSZAWSKA  
WYDZIAŁ MECHATRONIKI

Dostawa przyrządów i aparatury nastawczej oraz przyrządów optycznych Mchtr.261.09.2021



(podać nazwę np.: podwykonawca, doradca, konsultant.)

Udostępniając Wykonawcy zdolności w postaci wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia będą realizował usługi, których dotyczą udostępnione zdolności: **TAK / NIE \***

W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

**UWAGA:**

Zamiast niniejszego Zobowiązania Wykonawca może przedstawić inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami podmiotów udostępniających zasoby w zakresie określonym w art. 118 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.), jeżeli Wykonawca w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby.

Formularz podpisany elektronicznie



Załącznik nr 1e do Formularza oferty

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

Zamawiający:

Politechnika      Warszawska,      Wydział

Ul. św. A. Boboli 8, 02-525 Warszawa

**Mechatroniki**

Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy –

.....

....,

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

.....

....,

w zależności od podmiotu NIP/PESEL: .....,

REGON: .....,

w zależności od podmiotu: KRS/CEiDG): .....,

reprezentowany przez: .....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa przyrządów i aparatury nastawczej oraz przyrządów optycznych, nr postępowania: Mchtr.261.09.2021**

jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia oświadczamy, że następujące dostawy będą wykonywane przez:

	Rodzaj dostaw lub usług	Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, który będzie wykonywał wskazane dostawy lub usługi*
1.		
2.		
3.		

\*należy odrębnie wskazać każdego z Wykonawców wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia

Formularz podpisany elektronicznie





Załącznik nr 2 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1. Obiektyw filmowo - fotograficzny

1 sztuka

Parametr	Minimalne oczekiwania zamawiającego
Wbudowane złącza:	mocowanie pozwalające bez konwerterów korzystać z obiektywu w kamerze PANASONIC AU-EVA1 i aparacie z serii EOS
Obsługiwane standardy:	brak
Uwagi dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• ogniskowa 11-24 mm</li><li>• przysłona f4</li><li>• mechanizm regulacji ostrości typu USM</li><li>• Kąt widzenia: 117° 10'–74° poziomo, 95° 10'–53° pionowo, 126° 05'–84° po przekątnej</li><li>• Budowa: 16 elementów w 11 grupach</li><li>• Napęd AF: pierścieniowy silnik USM (wbudowana funkcja w pełni mechanicznej ręcznej regulacji ostrości)</li><li>• Max. średnica x długość: 108x132 mm</li><li>• Waga: 1180 g</li></ul>
Zasilanie	brak
Warunki gwarancji	Min. 12 miesięcy

Część 2. Lupa optyczna do kamery PANASONIC AU-EVA1

1 sztuka

Parametr	Minimalne oczekiwania zamawiającego
Wbudowane złącza:	mocowanie pozwalające bez konwerterów korzystać z lupy w kamerze PANASONIC AU-EVA1
Obsługiwane standardy:	brak
Uwagi dodatkowe	Wizjer zaprojektowany, aby pasował do kształtu i rozmiaru monitora dołączonego do aparatu Panasonic EVA1. Wyposażony w odchylaną ramkę zaprojektowaną tak, aby można ją było wsunąć na wyświetlacz LCD EVA1 i bezpiecznie zablokować. Szybkie mocowanie do monitora kamery. Wskakiwał i wyskakiwał z ramy. Możliwość szybkiego podniesienia wizjera bez wyjmowania go z ramy. Jeśli reżyser chce zajrzeć w wizjer, może go otworzyć, zamiast regulować, aby mógł spojrzeć na lupę. Możliwość zdjęcia lupy i użycia wyświetlacza LCD EVA1 jako monitora. Wizjer ma powiększać ekran LCD o 1,8x i mieć dioptrie do precyzyjnego dostrajania ostrości do oka operatora. Ma odcinać wszelkie zewnętrzne światło i zapewniać początkowy punkt stabilności, dociskając oko do wygodnej, dużej muszli ocznej. Ma być wyposażony w optyczną soczewkę o średnicy 40 mm, osłony ochronne z powłoką przeciwmgielną oraz system mocowania zaprojektowany specjalnie dla wyświetlacza LCD EVA1. Dioptrie mają pozwalać dostosować ostrość do oka. Ma mieć możliwość użycia dołączonych ramek Extender Frames. Są to półtrwałe ramki, które można układać w stosy, które mocują się do korpusu i wysuwają



	szkło dalej od ekranu LCD dla osób dalekowzrocznych. Zakres dioptrii z dołączonymi oprawkami obiektywów i przedłużaczy wynosi od -4,0 do 0,0. Jeśli potrzebne jest więcej regulacji niż zapewniają ramki przedłużające, można dodać spadek dioptrii, aby uzyskać dalszą regulację dioptrii. Wymienne dioptrie przeciwmgielne -1, +1, +2, +3 i +4, korygują ostrość widzenia, zapewniając doskonałą przejrzystość. W wizjer ma być wbudowana aluminiowa maska przeciwsłoneczna, która chroni ekran LCD przed działaniem promieni słonecznych. Podnoszona EVA1 ma mieć mocowanie pręta 15 mm, które można przymocować do mocowania kamery Panasonic.
Zasilanie	brak
Warunki gwarancji	Min. 12 miesięcy

### Część 3. Kamera z interfejsem Camera Link i kablami oraz frame grabber

#### Kamera z interfejsem Camera Link

1 sztuka

Parametr	Minimalne oczekiwania zamawiającego
Migawka	Globalna
Zakres spektralny	Bliska podczerwień (NIR)
Maksymalny standard średnicy obrazu	1"
Rodzaj matrycy	CMOS
Wymiary matrycy	11,3mm x 11,3mm
Rozdzielczość	2048 px x 2048 px
Liczba pikseli	4 MP
Wymiary piksela	5,5 um x 5,5 um
Częstotliwość akwizycji	180 fps
Kolor/ Monochromatyczna	Monochromatyczna
Wydajność kwantowa EMVA	62%
Minimalna wydajność kwantowa dla 900nm	20%
Pojemność nasycenia $\mu_{e.sat}$	12400 e <sup>-</sup>
Interfejs	Camera Link
Głębokość bitów	10/ 12 bitów
Tryb synchronizacji	Sprzętowa, programowa, bez synchronizacji
Maksymalne wymiary obudowy	45 x 30 x 30 mm
Mocowanie obiektywów	C-mount
Skompletowanie	Kamera, zasilacz
Gwarancja	12 miesięcy



Kable CameraLink,

2 sztuki

Parametr	Minimalne oczekiwania zamawiającego
Wtyczka	SDR (interfejs Camera Link)
Długość	3m
Wspierane technologie	PoCL – Power-over-Camera-Link
Dodatkowe funkcje	Po dwa wkręty radełkowane do zabezpieczenia połączenia przy każdej wtyczce
Gwarancja	12 miesięcy

FrameGrabber

1 sztuka

Parametr	Minimalne oczekiwania zamawiającego
Format	PCI Express z 4 liniami, profil standardowy
Chłodzenie	Powietrzem, pasywne
Mocowanie	Slot PCI Express
Złącza	'BASE' na panelu: – 26-pinowe złącze ShrunK Delta Ribbon (SDR) 'MEDIUM/FULL' – 26-pinowe złącze ShrunK Delta Ribbon (SDR) – Camera Link Medium/Full/80-bit 'EXTERNAL I/O' na panelu: – 26-pin 3-rzędowe złącza sub-D connector, linie wejścia/wyjścia i zasilanie 'INTERNAL I/O' na płycie: – 26-pin 2-rzędowe złącze linii I/O i zasilania 'POWER INPUT' na module: – 4-pin złącze MOLEX zasilające – 12 VDC zasilania dla linii I/O
Magistrala Hosta	<u>Prędkość łącza:</u> 2.5 GT/s (PCIe 1.0) <u>Maksymalny rozmiar pakietu:</u> 1024 bajtów DMA 32- i 64-bit <u>Przepustowość szczytowa:</u> 1,024 MB/s <u>Przepustowość stała</u> Do 833 MB/s dla pakietu PCI Express 256 bajtów i 64-bitowego adresowania Do 844 MB/s dla pakietu PCI Express 256 bajtów i 32-bitowego adresowania Do 754 MB/s dla pakietu PCI Express 128 bajtów i 64-bitowego adresowania Do 780 MB/s dla pakietu PCI Express 128 bajtów i 32-bitowego adresowania
Wejścia video	<u>Standard interfejsu:</u> Camera Link 2.0 <u>Złącza:</u> Dwa złącza ShrunK Delta Ribbon (SDR) Miniature Camera Link (MiniCL) <u>Dodatkowe technologie:</u> ECCO – wykorzystanie kalbi dłuższych, niż zalecane przez producenta <u>Liczba kamer:</u> Jedna kamera 80-bit (10 x 8-bit taps), Full, Medium lub Base <u>Maksymalny transfer</u> 6.8 Gbit/s (850 MB/s) <u>Częstotliwość taktowania Camera Link:</u> Od 20 MHz do 85 MHz <u>Rodzaje kamer:</u>



	Monochromatyczne i barwne (Bayer i RGB) Typy detektorów: liniowe oraz obrazowe Formaty pikseli: Mono8, Mono10, Mono12, Mono14, Mono16 BayerXX8, BayerXX10, BayerXX12, BayerXX14, BayerXX16, gdzie XX = GR, RG, GB, lub BG RGB8, RGB10, RGB12, RGB14, RGB16
Sterowanie kamerą z matrycą dwuwymiarową	Wyzwalanie Praca ze źródłami stroboskopowymi
Bufor pamięci	128MB
Kompatybilność	PoCL SafePower
Wejścia/ Wyjścia ogólnego przeznaczenia	<u>10 linii I/O:</u> 2 wejścia różnicowe 4 izolowane wejścia 4 izolowane wyjścia
Gwarancja	12 miesięcy

#### Część 4. Skaner galwanometryczny, izolator optyczny oraz inne elementy optyczne

##### Skaner galwanometryczny 2D

1 sztuka

Parametr	Minimalne oczekiwania zamawiającego
Maksymalna średnica wiązki	10 mm
Przesunięcie poprzeczne wiązek wej./wyj.	14,7 mm
Typ podłoża	Kwarc
Powłoka	Srebro z powłoką ochronną
Zakres długości fal ( $R_{sr} > 95\%$ )	500 nm – 2,0 $\mu$ m
Próg uszkodzenia laserowego	3 J/cm <sup>2</sup> przy wiązce 1064 nm (10 ns, 10 Hz, $\varnothing$ 1,000 mm)
Równoległość powierzchni	<3'
Jakość powierzchni	40-20
Płaskość powierzchni roboczej (mierzona przy 633nm)	$\lambda$
Średnica czynna	>90% średnicy zwierciadła
Otwory montażowe	Gwint M4x0,7 umieszczony na przecięciu osi symetrii podstawy skanera oraz b) 4 otwory $\varnothing$ 5mm na okręgu o promieniu 25mm ze środkiem w a) – przecięciu osi symetrii podstawy.
Położenie środka wiązki wejściowej względem podstawy skanera	45,5 x 51,2 mm <sup>2</sup>
Położenie środka wiązki wyjściowej względem podstawy skanera	15,0 x 36,5 mm <sup>2</sup>
Silnik oraz czujnik położenia - parametry	
Liniowość (dla 50% zakresu)	99.9%
Dryft skali (w trakcie 8-godzinnej pracy)	<200 ppm/°C (Max)
Dryft zera	<20 $\mu$ rad/°C (Max)
Powtarzalność pozycji	15 $\mu$ rad



Rozdzielczość (mechaniczna)	Przy zasilaczu o liniowej charakterystyce 0.0008° (15 μrad), ze standardowym zasilaczem: 0.004° (70 μrad)
Prąd (wartość średnia)	1A
Wartość szczytowa prądu	10A
Maksymalny kąt skanowania (mechaniczny)	±20.0° (przy skalowaniu 0.5 V na stopień)
Masa silnika – maksymalnie	100g
Minimalny zakres temperatur pracy	15 do 35 °C
Zakres prądu wyjściowego dla czujnika położenia	40-80 uA
<b>Sterowanie</b>	
Pasma przenoszenia dla pełnego zakresu	25 Hz dla przebiegu prostokątnego, 35 Hz dla przebiegu sinusoidalnego
Pasma przenoszenia dla pełnej skali	65 Hz dla przebiegu prostokątnego, 130 Hz dla przebiegu sinusoidalnego
Pasma przenoszenia dla małych kątów (w zakresie ±0,2°)	1kHz
Czas odpowiedzi dla małych kroków	400 μs
Zasilanie	±15 to ±18 VDC (1,25 A rms, 10 A wart. szczytowa)
Rezystancja wejściowa sygnału analogowego	20 kΩ ± 1% (Differential Input)
Rezystancja wyjściowa sygnału pozycji	1 kΩ ± 1%
Zakres napięcia wejściowego do sygnału pozycjonującego	±10 V
Skalowanie analogowego sygnału pozycji mechanicznej	Przełączane: 1,0 V; 0,8 V lub 0,5 V na stopień
Skalowanie sygnału mechanicznej pozycji na wyjściu	0,5V na stopień
Minimalny zakres temperatur pracy	15 do 35 °C
Maksymalne wymiary płytki sterującej	90 mm x 80 mm x 50 mm
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	
Obudowa – adapter do systemu klatkowego	Dwa porty otwory pozwalające wprowadzić i wyprowadzić wiązkę światła z układu skanera z gwintem zgodnym ze standardem SM1 (Thorlabs) oraz czterema otworami gwintowanymi 4-40 rozmieszczonymi na wierzchołkach kwadratu o boku 30.0 mm

Izolator optyczny 840nm

Liczba sztuk: 1

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Zakres długości fal	840nm ± 50nm (790 – 890 nm)
Maksymalna moc wiązki wejściowej	2W (CW)
Izolacja	≥25dB



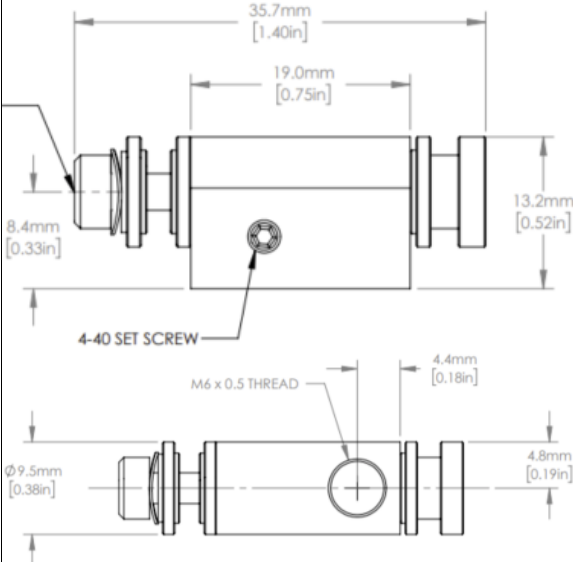
Charakterystyka transmisji/ izolacji wymaganej	
Rodzaj złącz wejściowych/ wyjściowych	Oba złącza FC/APC
Straty na wprowadzeniu wiązki (bez uwzględniania złącz)	Nie więcej, niż 1.6 dB
Straty zależne od stanu polaryzacji wiązki	$\leq 0.25$ dB
Straty odbić wstecznych	$\geq 52$ dB
Typ światłowodu	Jednomodowy 780 - 970 nm, płaszcz 125 $\mu$ m
Gwarancja	12 miesięcy

Filtr szary wielostopniowy

Liczba sztuk: 1

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Liczba poziomów stopni szarości w filtrze	10
Średnica filtra (pierścień wykonany ze szkła) zewnętrzna/wewnętrzna	100 mm / 7,5 mm
Średnice obszaru filtrującego wew/zew	8 mm / 98 mm
Zakres gęstości optycznej (OD) w filtrze	0,04 – 4,0 (w zakresie 0,1-0,5 stopniowane co 0,1, w zakresie 1,0-4,0 stopniowane co 1,0) przy czym $OD = \log_{10}(\frac{1}{T})$
Tolerancja gęstości optycznej	$\pm 5\%$
Podłoże filtra	Szkło kwarcowe
Powłoka filtra	Przód: NiCrFe / Tył: brak
Nieregularność powierzchni	$< \lambda$
Jakość powierzchni (rysy/wykłucia)	60-40
Klinowatość	$< 3'$



Tolerancja średnicy zewnętrznej	+0,00/-0,25 mm
Tolerancja średnicy wewnętrznej	+0,25/- 0,00 mm
Tolerancja grubości filtra	±0,25mm
Zakres długości fali	240-1200 nm
Oprawa filtra	Umożliwiająca zamocowanie filtra na trzpieniu $\Phi 1/2$ cala prostopadle do osi obrotu oraz obrót filtra za pomocą radełkowanego pokrętła: 
Gwarancja	12 miesięcy

### Zwierciadła, kostki światło-dzielące, soczewki

Zwierciadło eliptyczne 1"

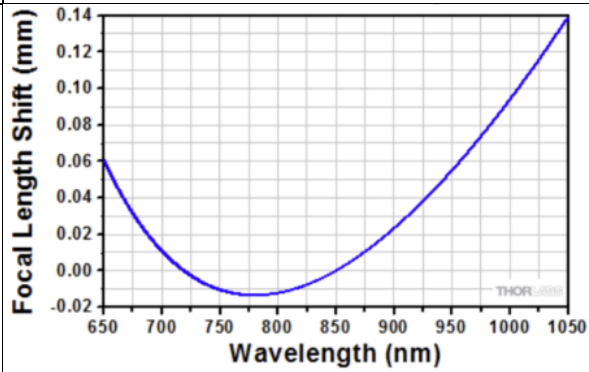
Liczba sztuk: 7

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Krótką oś elipsy	25,4 mm
Długa oś elipsy	35,9 mm
Grubość substratu	6 mm
Faza substratu	45°
Średnica czynna przy kącie padania 45°	>22,9 mm
Jakość powierzchni	40-20
Płaskość powierzchni	$\lambda/10$ dla 633nm
Tolerancja średnicy	± 0,1mm
Tolerancja grubości	± 0,2mm



<b>Powłoka</b>	Srebro, zabezpieczone
<b>Parametry powłoki (średnio, odbicie)</b>	>97,5% w zakresie 450 nm – 2 μm >96% w zakresie 2 μm – 20 μm Dla kąta padania 0° - 45°
<b>Materiał</b>	Szkoło kwarcowe
<b>Gwarancja</b>	12 miesięcy

**Dublet achromatyczny  $f'=100\text{mm}$ , Liczba sztuk: 1**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
<b>Średnica</b>	25,4 mm
<b>Ogniskowa</b>	100,0 mm $\pm 1\%$ dla 855,0 nm
<b>Achromatyzacja:</b>	
<b>Czołowa obrazowa</b>	97,1 mm
<b>Średnica czynna</b>	22,86 mm
<b>Jakość powierzchni</b>	40-20
<b>Decentracja</b>	<3'
<b>Tolerancja średnicy</b>	+0,0/-0,1 mm
<b>Tolerancja grubości</b>	$\pm 0,20$ mm
<b>Powłoka przeciwodblaskowa</b>	Odbicie <0,5% w zakresie 650-1050 nm dla kąta padania 0° na zewnętrznych powierzchniach dubletu
<b>Soczewka dodatnia</b>	Materiał: N-LAK22 R1=66,68 mm R2=-53,70 mm TH=4,0 mm
<b>Soczewka ujemna</b>	Materiał: N-SF6HT R3=-259,4 mm TH=1,5 mm
<b>Oprawa</b>	Wykonana z aluminium, powłoka w kolorze czarnym Soczewka zamocowana z wykorzystaniem pierścienia dociskowego Oznaczenie ogniskowej i kierunku pracy soczewki





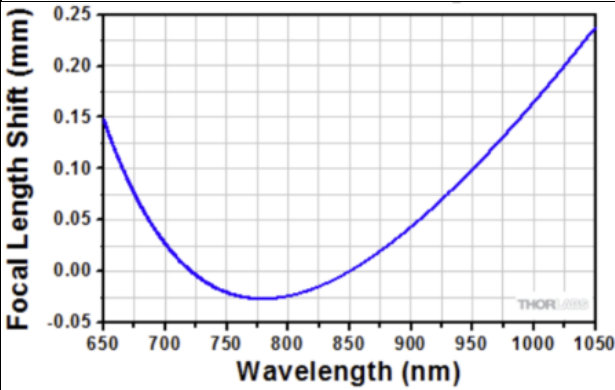
	Gwint zewnętrzny od strony szkła flintowego, zgodny ze standardem SM1
Gwarancja	12 miesięcy

**Dublet achromatyczny  $f'=200\text{mm}$ , Liczba sztuk: 2**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Średnica	25,4 mm
Ogniskowa	200,0 mm $\pm 1\%$ dla 855,0 nm
Achromatyzacja:	
Czołowa obrazowa	194,8 mm
Średnica czynna	22,86 mm
Jakość powierzchni	40-20
Decentracja	<3'
Tolerancja średnicy	+0,0/-0,1 mm
Tolerancja grubości	$\pm 0,20$ mm
Powłoka przeciwodblaskowa	Odbicie <0,5% w zakresie 650-1050 nm dla kąta padania 0° na zewnętrznych powierzchniach dubletu
Soczewka dodatnia	Materiał: N-LAK22 R1=106,4 mm R2=-96,6 mm TH=4,0 mm
Soczewka ujemna	Materiał: N-SF10 R3=2000 mm TH=4 mm
Oprawa	Wykonana z aluminium, powłoka w kolorze czarnym Soczewka zamocowana z wykorzystaniem pierścienia dociskowego Oznaczenie ogniskowej i kierunku pracy soczewki Gwint zewnętrzny od strony szkła flintowego, zgodny ze standardem SM1
Gwarancja	12 miesięcy



**Dublet achromatyczny  $f'=300\text{mm}$ , Liczba sztuk: 1**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Średnica	25,4 mm
Ogniskowa	300,0 mm $\pm 1\%$ dla 855,0 nm
Achromatyzacja:	
Czołowa obrazowa	290,0 mm
Średnica czynna	22,86 mm
Jakość powierzchni	40-20
Decentracja	<3'
Tolerancja średnicy	+0,0/-0,1 mm
Tolerancja grubości	$\pm 0,20$ mm
Powłoka przeciwodblaskowa	Odbicie <0,5% w zakresie 650-1050 nm dla kąta padania $0^\circ$ na zewnętrznych powierzchniach dubletu
Soczewka dodatnia	Materiał: SF5 R1=62,40 mm R2=-77,40 mm TH=4,0 mm
Soczewka ujemna	Materiał: N-SF6HT R3=-134,0 mm TH=2 mm
Oprawa	Wykonana z aluminium, powłoka w kolorze czarnym Soczewka zamocowana z wykorzystaniem pierścienia dociskowego Oznaczenie ogniskowej i kierunku pracy soczewki Gwint zewnętrzny od strony szkła flintowego, zgodny ze standardem SM1
Gwarancja	12 miesięcy

**AC254-30-B-ML Dublet achromatyczny  $f'=30\text{mm}$ , Liczba sztuk: 1**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Średnica	25,4 mm



Ogniskowa	30,0 mm $\pm 1\%$ dla 855,0 nm
Achromatyzacja:	
Czołowa obrazowa	23,0 mm
Średnica czynna	22,86 mm
Jakość powierzchni	40-20
Decentracja	<3'
Tolerancja średnicy	+0,0/-0,1 mm
Tolerancja grubości	$\pm 0,20$ mm
Powłoka przeciwodblaskowa	Odbicie <0,5% w zakresie 650-1050 nm dla kąta padania 0° na zewnętrznych powierzchniach dubletu
Soczewka dodatnia	Materiał: N-BAF10 R1=21,09 mm R2=-16,18 mm TH=12,0 mm
Soczewka ujemna	Materiał: N-SF6HT R3=-79,08 mm TH=1,5 mm
Oprawa	Wykonana z aluminium, powłoka w kolorze czarnym Soczewka zamocowana z wykorzystaniem pierścienia dociskowego Oznaczenie ogniskowej i kierunku pracy soczewki Gwint zewnętrzny od strony szkła flintowego, zgodny ze standardem SM1
Gwarancja	12 miesięcy

**Kostka światłdzieląca 50:50 w oprawie, Liczba sztuk: 1**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Długość boku sześcianu	25,4 mm
Materiał	N-BK7
Proporcje natężenia wiązki po dzieleniu	50:50
Średnica czynna	>80% powierzchni ściany kostki



<b>Płaskość powierzchni</b>	$\lambda/10$ przy 633 nm
<b>Jakość powierzchni</b>	40-20
<b>Płaskość frontu falowego</b>	$\lambda/4$ przy 633 nm
<b>Tolerancje wymiarów</b>	+0,0/-0,2 mm
<b>Odchylenie wiązki w transmisji</b>	$0^\circ \pm 5'$
<b>Odchylenie wiązki w odbiciu</b>	$90^\circ \pm 5'$
<b>Powłoki na powierzchniach czynnych</b>	BBAR 700-1100nm, $R_{avg} < 0,5\%$ , $0^\circ$ AOI
<b>Jakość światłodzielenia</b>	$T_{abs} = 47 \pm 10\%$ , $R_{abs} = 47 \pm 10\%$ , $T_{abs} + R_{abs} > 90\%$ , $ T_s - T_p  < 10\%$ oraz $ R_s - R_p  < 10\%$ , 700-1100nm, $0^\circ$ AOI
<b>Oprawa</b>	<p>Czarne anodowane aluminium, gwint M4x0.7 w płaszczyźnie prostopadłej do matowej powierzchni kostki. Wymiary gabarytowe 38,1 x 38,1 x 38,1 mm<sup>3</sup></p> <p>Na każdej ze ścian oprawy odpowiadającej powierzchni czynnej kostki minimum 4 otwory gwintowane 4-40 rozstawione na narożach kwadratu o boku 30,0 mm symetrycznie na boku kostki. Otwór z gwintem zgodnym z gwintem SM1 (Thorlabs), umieszczony na każdym boku oprawy odpowiadającym powierzchni czynnej kostki światłodzieleniącej.</p> 
<b>Gwarancja</b>	12 miesięcy

**Kostka światłodzieleniąca (R:T) 90:10, Liczba sztuk: 1**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
<b>Długość boku sześcianu</b>	25,4 mm
<b>Materiał</b>	N-BK7
<b>Proporcje natężenia wiązki po dzieleniu</b>	90:10
<b>Średnica czynna</b>	> 20,3 x 20,3 mm
<b>Płaskość powierzchni</b>	$\lambda/10$ przy 633 nm
<b>Jakość powierzchni</b>	40-20



Płaskość frontu falowego	$\lambda/4$ przy 633 nm
Tolerancje wymiarów	+0,0/-0,2 mm
Odchylenie wiązki w transmisji	$0^\circ \pm 5'$
Odchylenie wiązki w odbiciu	$90^\circ \pm 5'$
Powłoki na powierzchniach czynnych	BBAR 700-1100nm, $R_{avg} < 0,5\%$ , $0^\circ$ AOI
Jakość światłodzielenia	$T_{abs} = 7 + 10/-7\%$ , $R_{abs} = 87 \pm 10\%$ , $T_{abs} + R_{abs} > 85\%$ , $ T_s - T_{pl}  < 10\%$ oraz $ R_s - R_{pl}  < 10\%$ , 700-1100nm, $0^\circ$ AOI
Gwarancja	12 miesięcy

### Część 5. Obiektyw 40x

1 sztuka

Parametr	Minimalne oczekiwania zamawiającego
Powiększenie	40x
Typ korekcji	Na nieskończoność, współpraca z soczewką tubusową o ogniskowej $f' = 165\text{mm}$
Korekcja aberracji	Plan-apochromat
Apertura numeryczna	1.3
Grubość szkiełka nakrywkowego	0,17mm
Rodzaj immersji	Olejowa (zgodna z olejem Immersol 518F)
Odległość robocza	0,21 mm
Pole widzenia	25 mm
Odległość parfokalna	Poniżej 50mm
Gwint mocujący	M27x0.75
Maksymalna średnica	30 mm
Zastosowania	Kontrast Nomarskiego (DIC)
Gwarancja	12 miesięcy

### Część 6. Obiektyw mikroskopowy 40x

2 sztuki

Parametr	Minimalne oczekiwania zamawiającego
Apertura Numeryczna (NA)	0.95
Powiększenie	40x
Ogniskowa soczewki tubusowej	200 mm
Odległość robocza	0.25–0.17 mm
Grubość szkiełka nakrywkowego	0.11–0.23 mm
Odległość parfokalna	60 mm
Korekcja aberracji optycznych	Plan Apochromat
Główne przeznaczenie obiektywu	Mikroskopia jasnego pola



Rodzaj immersji	Obiektyw powietrzny
Rodzaj zintegrowanego pierścienia fazowego	Brak
Gwarancja	24 miesiące

### Część 7. Zestaw elementów mechanicznych

Trzpień o długości 0.25"

, liczba sztuk: 4

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Średnica	6mm
Długość	1/4"
Dodatkowe cechy	Obustronnie zakończony gwintem wewnętrznym M2,5 w komplecie z dwoma wkrętami na klucz imbus 1,3mm
Kompatybilność	Kompatybilność z systemem klatkowym Thorlabs
Gwarancja	12 miesięcy

Trzpień o długości 0.5",

liczba sztuk: 8

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Średnica	6mm
Długość	1/2"
Dodatkowe cechy	Obustronnie zakończony gwintem wewnętrznym M2,5 w komplecie z dwoma wkrętami na klucz imbus 1,3mm
Kompatybilność	Kompatybilność z systemem klatkowym Thorlabs
Gwarancja	12 miesięcy

Trzpień o długości 1",

liczba sztuk: 2

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Średnica	6mm
Długość	1"
Dodatkowe cechy	Obustronnie zakończony gwintem wewnętrznym M2,5 w komplecie z dwoma wkrętami na klucz imbus 1,3mm
Kompatybilność	Kompatybilność z systemem klatkowym Thorlabs
Gwarancja	12 miesięcy

Trzpień o długości 3",

liczba sztuk: 4

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Średnica	6mm
Długość	3"



<b>Dodatkowe cechy</b>	Obustronnie zakończony gwintem wewnętrznym M2,5 w komplecie z dwoma wkrętami na klucz imbus 1,3mm
<b>Kompatybilność</b>	Kompatybilność z systemem klatkowym Thorlabs
<b>Gwarancja</b>	12 miesięcy

**Trzpień o długości 6",**

**liczba sztuk: 12**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
<b>Średnica</b>	6mm
<b>Długość</b>	6"
<b>Dodatkowe cechy</b>	Obustronnie zakończony gwintem wewnętrznym M2,5 w komplecie z dwoma wkrętami na klucz imbus 1,3mm
<b>Kompatybilność</b>	Kompatybilność z systemem klatkowym Thorlabs
<b>Gwarancja</b>	12 miesięcy

**Trzpień o długości 10",**

**liczba sztuk: 4**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
<b>Średnica</b>	6mm
<b>Długość</b>	10"
<b>Dodatkowe cechy</b>	Obustronnie zakończony gwintem wewnętrznym M2,5 w komplecie z dwoma wkrętami na klucz imbus 1,3mm
<b>Kompatybilność</b>	Kompatybilność z systemem klatkowym Thorlabs
<b>Gwarancja</b>	12 miesięcy

**Trzpień o długości 12",**

**liczba sztuk: 2**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
<b>Średnica</b>	6mm
<b>Długość</b>	12"
<b>Dodatkowe cechy</b>	Obustronnie zakończony gwintem wewnętrznym M2,5 w komplecie z dwoma wkrętami na klucz imbus 1,3mm
<b>Kompatybilność</b>	Kompatybilność z systemem klatkowym Thorlabs
<b>Gwarancja</b>	12 miesięcy

**Uchwyt XY z mocowaniem klatkowym,**

**liczba sztuk:5**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
<b>Gwint mocujący na elementy optyczne</b>	Zgodny z THORLABS SM1



Kompatybilne trzpienie mocujące	4xΦ6mm
Położenie otworów przelotowych na trzpienie	Wierzchołki kwadratu o boku 30 mm
Zakres ruchu w kierunkach X oraz Y	±1mm
Przesuw XY	Dwie śruby z gwintem drobnozwojnym zakończone nakrętką z radełkowaniem prostym
Dodatkowe wymagania	Możliwość blokowania położenia wkrętem prostopadłym do śruby z gwintem drobnozwojnym, blokowanie położenia na trzpieniach Φ6mm za pomocą 4 wkrętów dociskowych
Rozdzielczość ruchu XY	0,25 mm / obrót
Wymiary gabarytowe (nominalne)	63,8 mm x 63,8 mm x 18,5 mm
Gwarancja	12 miesięcy

**Oprawa kątowna z gniazdami Φ=6mm na zwierciadło eliptyczne 1",**

**liczba sztuk: 5**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Kompatybilne zwierciadła	1" eliptyczne (np. Thorlabs PFE10-P01)
Mocowanie zwierciadła	Docisk sprężyną płaską dokręcaną wkrętem na klucz imbus 1,3 mm
Typ oprawy	Kątowna (90°), kinematyczna – obrót wokół dwóch osi elipsy zwierciadła za pomocą wkrętów drobnozwojnych zakończonych radełkowaniem prostym
Gniazda na trzpienie mocujące	8 gniazd o średnicy 6mm zabezpieczanych wkrętem dociskowym prostopadle do osi otworu
Rozstaw gniazd na trzpienie mocujące	Kwadrat o boku 30mm na dwóch prostopadłych ścianach
Dodatkowe opcje montażu	Gwint M4 x 0,7 umieszczony 17.8 mm od czoła uchwytu w obu kierunkach Gwint M6x 1 umieszczony 17.8 mm od czoła uchwytu w obu kierunkach na przeciwległej ścianie uchwytu w stosunku do gwintu M4
Wymiary gabarytowe oprawy	48,3 mm x 48,3 mm x 48,3 mm
Kompatybilność	Kompatybilność z systemem klatkowym Thorlabs
Gwarancja	12 miesięcy

**Płytkę z otworem do systemu klatkowego 30mm,**

**liczba sztuk:4**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Wymiary gabarytowe	40,6 mm x 40,6 mm x 8,9 mm
Otwory na trzpienie	4 x Φ 6,0 mm na wierzchołkach kwadratu o boku 30 mm, umieszczonego symetrycznie
Blokowanie trzpieni	4 x wkręt dociskowy 4-40, po 1 na otwór na trzpień,
Mocowanie elementów optycznych	Otwór przelotowy Φ30,6 mm z wkrętem dociskowym 8-32 (prostopadle do otworu)
Powłoka	Powłoka w kolorze czarnym (RAL 9005)





Gwarancja	12 miesięcy
-----------	-------------

**Tuleja gwintowana L=12,7 mm, liczba sztuk:1**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Długość	12,7 mm
Gwint wewnętrzny	Zgodny z SM1 (Thorlabs), długość 12,7 mm
Średnica wewnętrzna tulei	24 mm
Dodatkowe cechy	2x nakrętka do kontrowania połączenia
Powłoka	Powłoka w kolorze czarnym (RAL 9005)
Gwarancja	12 miesięcy

**Stolik liniowy, liczba sztuk:1**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Wymiary gabarytowe (bez śruby mikrometrycznej)	112,0 mm x 76,2 mm x 20,3 mm
Montaż stolika	2 otwory pod wkręty M6 umieszczone na osi śruby mikrometrycznej symetrycznie, w odstępnie 25,4 mm
Karetka	16 x M6 x 1,0 (10 otworów na obwodzie prostokąta 50,8 mm x 76,2 mm usytuowane symetrycznie na karcie oraz 6 otworów na obwodzie prostokąta 25,4 mm x 50,8 mm usytuowane symetrycznie na karcie) 2 otwory na kołki ustalające 1/8" na osi symetrii poprzecznej do osi śruby mikrometrycznej
Łożyskowanie	Liniowe łożyska kulkowe
Blokowanie położenia	tak
Śruba mikrometryczna	Średnica 18,3mm; Zakres ruchu 25 mm, 10 μm na działkę
Gwarancja	12 miesięcy

**Uchwyt XY z mocowaniem klatkowym, przesuw ręczny, liczba sztuk:1**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Gwint mocujący na elementy optyczne	Zgodny z THORLABS SM1
Kompatybilne trzpienie mocujące	4xΦ6mm
Położenie otworów przelotowych na trzpienie	Wierzchołki kwadratu o boku 30 mm
Zakres ruchu w kierunkach X oraz Y	±1mm
Przesuw XY	Ręczny, ślizgowy
Dodatkowe wymagania	Możliwość blokowania położenia za pomocą dwóch wkrętów z gniazdem 2mm wzdłuż trzpieni mocujących, zmiana kierunku docisku (dodatkowe otwory pod



	wkręty), blokowanie położenia na trzpieniach $\Phi 6\text{mm}$ za pomocą 4 wkrętów dociskowych
Połączenie płyt	4 sprężyny naciągowe
Wymiary gabarytowe (nominalne)	40,6 mm x 40,6 mm x 14,7 mm
Gwarancja	12 miesięcy

**Płytkę gwintowaną z otworem do systemu klatkowego 30mm, liczba sztuk:6**

<b>Parametr</b>	Minimalne wymagania zamawiającego
<b>Wymiary gabarytowe</b>	40,6 mm x 40,6 mm x 8,9 mm
<b>Otwory na trzpienie</b>	4 x $\Phi 6,0$ mm na wierzchołkach kwadratu o boku 30 mm, umieszczonego symetrycznie
<b>Blokowanie trzpieni</b>	8 x wkręt dociskowy M4 z gniazdem na klucz sześciokątny 2 mm, po 2 na otwór na trzpień,
<b>Mocowanie elementów optycznych</b>	Otwór gwintowany zgodny z gwintem SM1 (Thorlabs)
<b>Gwint montażowy</b>	Gwint montażowy M4x0,7 na głębokość 5,7 mm wykonany prostopadle do gwintu mocującego elementy optyczne na ścianie nie zawierającej wkrętów dociskowych do trzpieni $\Phi 6,0$ mm
<b>Powłoka</b>	Powłoka w kolorze czarnym (RAL 9005)
<b>Gwarancja</b>	12 miesięcy

**Tuleja gwintowana długości 1", liczba sztuk:1**

<b>Parametr</b>	Minimalne wymagania zamawiającego
<b>Wymiary gabarytowe</b>	$\Phi 30,5$ x 29,2 mm
<b>Gwint wewnętrzny</b>	Zgodny z SM1 (Thorlabs), długość 25,4 mm
<b>Gwint zewnętrzny</b>	Zgodny z SM1 (Thorlabs), długość 3,0 mm
<b>Średnica wewnętrzna tulei</b>	24 mm
<b>Dodatkowe cechy</b>	1x nakrętka do kontrowania połączenia
<b>Powłoka</b>	Powłoka w kolorze czarnym (RAL 9005)
<b>Gwarancja</b>	12 miesięcy

**Tuleja gwintowana długości 0,5", liczba sztuk:1**

<b>Parametr</b>	Minimalne wymagania zamawiającego
<b>Wymiary gabarytowe</b>	$\Phi 30,5$ x 16,5 mm
<b>Gwint wewnętrzny</b>	Zgodny z SM1 (Thorlabs), długość 12,7 mm



Gwint zewnętrzny	Zgodny z SM1 (Thorlabs), długość 3,0 mm
Średnica wewnętrzna tulei	24 mm
Dodatkowe cechy	1x nakrętka do kontrowania połączenia
Powłoka	Powłoka w kolorze czarnym (RAL 9005)
Gwarancja	12 miesięcy

**Tuleja gwintowana L=26mm,**

**liczba sztuk:1**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Wymiary gabarytowe	Φ30,5 mm x 26,2 mm
Gwint wewnętrzny	Zgodny z SM1 (Thorlabs), długość 12,7 mm
Gwint zewnętrzny	Zgodny z SM1 (Thorlabs) na długości 12,7 mm
Średnica wewnętrzna tulei	24,1 mm
Dodatkowe cechy	Nakrętka do kontrowania połączenia (gwint wewnętrzny), pierścień dociskowy z gwintem zewnętrznym
Powłoka	Powłoka w kolorze czarnym (RAL 9005)
Gwarancja	12 miesięcy

**Uchwyt kinematyczny na optykę Φ1",**

**liczba sztuk:1**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Wymiary gabarytowe	35,7 x 58,4 x 58,4 mm <sup>3</sup>
Montaż w systemie klatkowym	4x Φ6,0mm o osiach równoległych do osi otworu montażowego dla elementów optycznych, rozstawione na wierzchołkach kwadratu o boku 30,0 mm
Zakres ruchu kąтового	±5° za pomocą wkrętów z gwintem drobnozwojnym
Zakres ruchu liniowego	± 3mm za pomocą wkrętów z gwintem drobnozwojnym
Budowa	2 płytki połączone 2 sprężynami naciągowymi oraz 3 wkrętami drobnozwojnymi zakończonymi półkulą
Uchwyt na elementy optyczne	Płytką 7,1 x 54,9 x 54,9 mm <sup>3</sup> z otworem przelotowym Φ23,8 mm, maksymalna średnica elementu optycznego Φ25,4 mm. Głębokość otworu 5,8 mm, docisk promieniowy wkrętem z gniazdem sześciokątnym 2 mm i zakończeniem nylonowym. 4 otwory na wierzchołkach kwadratu o boku 30,0 mm umożliwiające pochył w zakresie ±4° w przypadku umieszczenia trzpieni w otworach
Blokowanie położenia kąтового	3x wkręt z gniazdem sześciokątnym 2 mm
Montaż na trzpieniu	3x otwór M4x0,7
Gwarancja	12 miesięcy



**Uchwyt na kolumnę  $\Phi 1''$ ,**

**liczba sztuk:9**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Wymiary gabarytowe	89,9 x 36,3 x 22,9 mm <sup>3</sup>
Mocowanie kolumny	Za pomocą wkręta dociskowego M5 dokręcanego wzdłuż osi kolumny
Mocowanie do stołu optycznego	Otwór o długości co najmniej 32,4 mm z gniazdem pod wkręt M6, umożliwiający przesuw liniowy uchwytu w zakresie 31,8 mm oraz obrót wokół punktu montażu o 360° w dowolnym położeniu. Mocowanie do stołu wkrętem o osi równoległej do osi kolumny
Powłoka	Powłoka w kolorze czarnym (RAL 9005)
Gwarancja	12 miesięcy

**Adapter C-Mount,**

**liczba sztuk:1**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Wymiary gabarytowe	$\Phi 30,5$ x 9,5 mm
Gwint zewnętrzny 1	C-MOUNT długości 3 mm
Gwint zewnętrzny 2	Zgodny z SM1 (Thorlabs), długość 3,0 mm
Średnica wewnętrzna tulei	20,3 mm
Dodatkowe cechy	Nacięcie szerokości 1,2mm pod klucz typu Thorlabs SPW801 od strony gwintu SM1
Powłoka	Powłoka w kolorze czarnym (RAL 9005)
Gwarancja	12 miesięcy

**Platforma kinematyczna o głębokości 54 mm,**

**liczba sztuk:1**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Wymiary gabarytowe	77,5 x 77,5 x 71,1 mm <sup>3</sup>
Wymiary platformy	54,4 x 69,9 mm <sup>2</sup>
Otwory montażowe	21 otworów M4
Otwory przelotowe	2 otwory $\Phi 4,8$ mm
Wkręty ustalające pozycję kątową platformy	2 x 1/4"-80 z gniazdem na klucz sześciokątny 2mm i zdejmowalnym pokrętkiem radełkowanym (typ A)
Kąt obrotu platformy na 1 obrót wkrętu ustalającego	5 mrad
Mocowanie na trzpieniu	6 otworów z gniazdem pod wkręt M4



<p><b>Dokumentacja</b>                      <b>wymaganego</b> <b>rozkładu otworów na platformie</b></p>	
<p><b>Powłoka</b></p>	<p>Powłoka w kolorze czarnym (RAL 9005)</p>
<p><b>Gwarancja</b></p>	<p>12 miesięcy</p>

**Uchwyt na kolumnę  $\Phi 1''$ ,**

**liczba sztuk:3**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
<p><b>Wymiary gabarytowe</b></p>	<p>70,5 x 40,6 x 15,2 mm<sup>3</sup></p>
<p><b>Sposób montażu kolumny</b></p>	<p>W otworze, docisk w trzech punktach styku wprowadzany poprzez wkręt z gniazdem sześciokątnym na klucz 5mm w osi prostopadłej do osi kolumny</p>
<p><b>Montaż do stołu optycznego</b></p>	<p>Wkrętem M6 poprzez otwór pozwalający na przemieszczenie uchwytu o 19mm</p>
<p><b>Dokumentacja uchwytu</b></p>	
<p><b>Materiał</b></p>	<p>Stal nierdzewna, bez powłok</p>
<p><b>Gwarancja</b></p>	<p>12 miesięcy</p>

**Kolumna  $\Phi 25$ mm długości 12,5 mm,**

**liczba sztuk:3**

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
<p><b>Wymiary gabarytowe</b></p>	<p><math>\Phi 25,0</math> mm x 12,5 mm</p>
<p><b>Materiał</b></p>	<p>Stal nierdzewna, bez powłoki</p>
<p><b>Dodatkowe otwory</b></p>	<p>Otwór przelotowy <math>\Phi 6,0</math> mm w odległości 6,3 mm od czoła kolumny, prostopadłe do osi kolumny</p>
<p><b>Gwinty montażowe</b></p>	<p>M4 x 0,7 przelotowy otwór na czole kolumny wzdłuż osi symetrii elementu</p>
<p><b>Gwarancja</b></p>	<p>12 miesięcy</p>



Kolumna  $\Phi 25$ mm długości 25 mm,

liczba sztuk:7

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Wymiary gabarytowe	$\Phi 25,0$ mm x 38,0 mm
Materiał	Stal nierdzewna, bez powłoki
Dodatkowe otwory	Otwór przelotowy $\Phi 6,0$ mm w odległości 12,5 mm od czoła kolumny, prostopadle do osi kolumny
Gwinty montażowe	2x M4 x 0,7 na czole kolumny wzdłuż osi symetrii elementu na głębokość 7,6 mm
Gwarancja	12 miesięcy

Kolumna  $\Phi 25$ mm długości 38 mm,

liczba sztuk:8

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Wymiary gabarytowe	$\Phi 25,0$ mm x 38,0 mm
Materiał	Stal nierdzewna, bez powłoki
Dodatkowe otwory	Otwór przelotowy $\Phi 6,0$ mm w odległości 19,0 mm od czoła kolumny, prostopadle do osi kolumny
Gwinty montażowe	2x M4 x 0,7 na czole kolumny wzdłuż osi symetrii elementu na głębokość 7,6 mm
Gwarancja	12 miesięcy

Uchwyt na kolumnę  $\Phi 1''$ ,

liczba sztuk:2

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Wymiary gabarytowe	84,5 x 40,6 x 15,2 mm <sup>3</sup>
Sposób montażu kolumny	W otworze, docisk w trzech punktach styku wprowadzany poprzez wkręt z gniazdem sześciokątnym na klucz 5mm w osi prostopadłej do osi kolumny
Montaż do stołu optycznego	Wkrętem M6 poprzez otwór pozwalający na przemieszczenie uchwytu o 33 mm
Dokumentacja uchwytu	
Materiał	Stal nierdzewna, bez powłok
Gwarancja	12 miesięcy



Adapter FC/APC,

liczba sztuk:1

Parametr	Minimalne wymagania zamawiającego
Gwint zewnętrzny 1	Zgodny z Thorlabs SM1
Gwint zewnętrzny 2	FC/APC pod kątem 4,05° do gwintu zewnętrznego 1
Grubość	9,1 mm
Dodatkowe cechy	2 otwory $\Phi 1,1$ mm, rozstaw 20,3 mm pod klucz typu Thorlabs SPW801
Dokumentacja adaptera	
Materiał	Stal nierdzewna 303
Gwarancja	12 miesięcy



### Załącznik nr 3 do SWZ

#### Umowa nr Mchtr.261.09.2021-PROJEKT

zawarta w dniu ..... 2021 r. pomiędzy:

**Politechniką Warszawską, Wydział Mechatroniki**

ul. św. Andrzeja Boboli 8, 02-525 Warszawa,

NIP:PL 525 000 58 34

reprezentowaną przez

..... Instytutu .....Wydziału Mechatroniki PW, działającego na podstawie

pełnomocnictwa JM Rektora ..... z dnia ..... r.

zwaną dalej Zamawiającym,

a

.....

o następującej treści:

#### **Podstawa umowy**

Umowa niniejsza zostaje zawarta w wyniku przeprowadzenia postępowania o dokonanie zamówienia publicznego w trybie przetargu podstawowego na Dostawa przyrządów i aparatury nastawczej oraz przyrządów optycznych Mchtr.261.09.2021 na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 poz. 1129 poz. z późniejszymi zmianami).

#### **§ 1**

##### **Przedmiot umowy, termin dostawy i cena**

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu, przyrząd i aparaturę nastawczą oraz przyrządów optycznych zgodny z ofertą z dnia ..... roku, stanowiąca załącznik nr 1 do niniejszej umowy-część .....
2. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy w .....dni od dnia podpisania umowy.  
Cena brutto towaru wynosi: ..... zł. (słownie: ..... /100)  
w tym:  
wartość podatku od towarów i usług: .....zł. (słownie: ..... /100)  
cena netto: ..... zł. (słownie: ..... 00/100).  
Cena zawiera wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego, w tym podatek od towarów i usług, podatek akcyzowy, upusty, rabaty, koszty transportu do bezpośredniego użytkownika, opakowanie, ubezpieczenia towaru na czas transportu, koszty odprawy celnej w ramach importu bezpośredniego, instrukcji obsługi oraz gwarancji.
3. Politechnika Warszawska oświadcza, że jest czynnym podatnikiem VAT i posiada numer NIP: 525-000-58-34.
4. Odbiór dostawy nastąpi protokolarnie zgodnie z protokołem odbioru -Załącznik nr 2 do umowy.
5. Jeżeli przy dostawie przedmiotu umowy strony stwierdzą wady bądź braki, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego ich usunięcia w terminie uzgodnionym protokolarnie przez obie strony. Potwierdzeniem przyjęcia dostawy jest protokół odbioru sporządzony nie później niż na 7 dni od dnia dostawy, a w przypadku gdy przy odbiorze stwierdzono braki lub wady na dzień uzupełnienia braków i usunięcia wad.
6. Ze strony Zamawiającego odpowiedzialny za realizację niniejszej Umowy ..... który powołuje do bezpośrednich kontaktów:  
Pana: ..... tel. 22 ....., e-mail:
7. Ze strony Wykonawcy odpowiedzialny za realizację niniejszej Umowy jest  
Pan: ....., tel. 22 ....., e-mail:
8. Zmiana osób odpowiedzialnych za realizację niniejszej Umowy ze Strony Zamawiającego i Wykonawcy nie wymaga zmiany pisemnej Umowy, natomiast konieczne jest niezwłoczne pisemne powiadomienie drugiej strony Umowy o zmianie ww. osób.





## § 2

### Gwarancja i serwis

1. Warunki gwarancji i serwisu, zgodnie z ofertą z dnia ..... – załącznik nr 3 do umowy oraz z zapisami SWZ.
2. Data podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego będzie rozumiana jako początek biegu okresu gwarancji.
3. Wykonawca podejmie się czynności serwisowych w ramach gwarancji w ciągu 3 dni od momentu zgłoszenia wady. Jeżeli naprawa przedłuży się powyżej 14 dni od momentu zgłoszenia, Wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach.
4. Gdy po trzeciej naprawie sprzęt będzie nadal wykazywał zgłaszaną wadę, Wykonawca wymieni wadliwy sprzęt na nowy, bez żadnej dopłaty, nawet gdyby w międzyczasie ceny na taki sprzęt uległy podwyżce.

## § 3

### Warunki płatności

1. Strony ustalają, że rozliczenie za dostarczony Przedmiot Umowy nastąpi na podstawie faktury.
2. Faktury będą wystawiane na Zamawiającego:  
Politechnika Warszawska, Wydział Mechatroniki, Instytut.....  
ul. św. A. Boboli 8, 02-525 Warszawa, NIP: PL 5250005834, REGON: 000001554  
i dostarczone do siedziby: Politechnika Warszawska, Wydział Mechatroniki, pok. 117  
Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru dostarczonego Zamawiającemu Przedmiotu Umowy. Protokół będzie podpisany w trzech jednobrzmiących egzemplarzach: jeden dla Wykonawcy, dwa dla Zamawiającego.
3. Zapłata nastąpi w formie przelewu na wskazany w fakturze numer konta bankowego Wykonawcy w terminie 21 dni od daty otrzymania poprawnie wystawionej faktury.
4. Zamawiający wyraża zgodę, aby Wykonawca wystawił fakturę VAT bez podpisu Zamawiającego na fakturze.
5. W przypadku opóźnienia i w zapłacie faktury Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe.
6. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będą dokonywane w złotych polskich (PLN).

## § 4

### Kary umowne

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy strony zobowiązują się zapłacić kary umowne w następujących wypadkach w wysokościach:
  - 1) Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy wskutek okoliczności leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% kwoty od niezrealizowanej części umowy.
  - 2) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
    - a) za odstąpienie od umowy na skutek okoliczności leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% kwoty od niezrealizowanej części umowy,
    - b) za zwłokę Wykonawcy w wykonaniu umowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
2. W przypadku zwłoki przekraczającej 30 dni Zamawiający może odstąpić od umowy bez poniesienia jakichkolwiek kosztów
3. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowań przewyższających zastrzeżone kary umowne, jeżeli nie pokrywają one faktycznie poniesionej szkody.

## § 5

### Szczególny tryb odstąpienia Zamawiającego od zawartej umowy

1. Zamawiający może odstąpić od niniejszej Umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy.
2. Odstąpienie od Umowy może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. Wykonawca może w takim przypadku żądać jedynie wynagrodzenia za część Umowy wykonaną do daty odstąpienia.



## § 6

1. Wszelkie zmiany Umowy wymagają zgody obu Stron i zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zmiany Umowy, o których mowa w ust. 1 muszą być dokonywane z zachowaniem przepisu art. 454 oraz 455 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Dopuszcza się możliwość zmiany ustaleń niniejszej Umowy w stosunku do treści oferty, bez przeprowadzania nowego postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w następującym zakresie:
  - 1) następstwem wprowadzania zmian w obowiązujących przepisach prawa mających wpływ na realizację przedmiotu zamówienia
  - 2) jakości lub innych parametrów urządzeń zaoferowanych w ofercie, przy czym zmiana taka może być spowodowana:
    - a) niedostępnością na rynku urządzeń wskazanych w ofercie wynikającą z zaprzestania produkcji lub wycofaniem z rynku tych urządzeń;
    - b) pojawieniem się na rynku urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji przedmiotu umowy,
    - c) pojawieniem się na rynku urządzeń o lepszych parametrach niż wskazane w ofercie ,
  - 3) zmiany wysokości wynagrodzenia w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług, zmiana wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadku zaistnienia przesłanki, będzie odnosić się wyłącznie do części przedmiotu Umowy zrealizowanej zgodnie z terminami ustalonymi Umową, po dniu wejścia w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług oraz wyłącznie do części przedmiotu Umowy, do której zastosowanie znajdzie zmiana stawki podatku od towarów i usług.
  - 4) działania siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie umowy w określonym pierwotnym terminie.
4. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 3 pkt. 3), wartość wynagrodzenia netto nie zmieni się, a wartość wynagrodzenia brutto zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów
5. Siła wyższa, o której mowa w ust. 3 pkt 4 jest to zdarzenie, którego strony nie mogły przewidzieć, któremu nie mogły zapobiec, ani nie mogą przeciwdziałać, a które umożliwia Wykonawcy wykonanie w części lub w całości jego zobowiązań. Siła wyższa obejmuje w szczególności, następujące zdarzenia:
  - 1) wojnę, działania wojenne, działania wrogów zewnętrznych;
  - 2) terroryzm, rewolucja, przewrót wojskowy lub cywilny, wojna domowa;
  - 3) skutki zastosowania amunicji wojskowej, materiałów wybuchowych, skażenie radioaktywna, z wyjątkiem tych które mogą być spowodowane użyciem ich przez Wykonawcę;
  - 4) klęski żywiołowe: huragany, powódzie, trzęsienie ziemi;
  - 5) bunt, niepokoje, strajki, okupacje budowy przez osoby inne niż pracownicy Wykonawcy i jego podwykonawców;
  - 6) inne wydarzenia losowe.
6. Strona dotknięta czynnikami losowymi powinna niezwłocznie poinformować drugą Stronę faksem, pocztą elektroniczną lub w innej formie pisemnej o zaistnieniu tych okoliczności lub o ich ustąpieniu. Wystąpienie wyżej opisanych okoliczności, jak również czas ich trwania potwierdzane jest przez właściwą Izbę Gospodarczą kraju Wykonawcy.
7. Braków surowcowych, niedoborów siły roboczej, zastosowanie części wadliwych i przerw w pracy nie uznaje się jako czynników losowych.
8. Warunkiem wprowadzenia zmian zawartej umowy jest sporządzenie podpisanego przez Strony Protokołu konieczności przyczyny zmiany oraz potwierdzającego wystąpienia (odpowiednio) co najmniej jednej okoliczności wymienionej w ust. 2.
9. Protokół konieczności będzie załącznikiem do aneksu Umowy.
10. Wykonawca nie ma prawa, bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego, przelewać na osoby trzecie jakichkolwiek uprawnień wynikających z niniejszej umowy.

## § 7

### Warunki końcowe

1. Strony mają obowiązek niezwłocznego, pisemnego poinformowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swoich firm, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego lub likwidacyjnego oraz wskazania uprawnionego podmiotu, który przejmie prawa i obowiązki Strony, a także o każdej zmianie adresu swojej siedziby.



2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, ustawy Kodeksu cywilnego, ustawy Kodeksu postępowania cywilnego.
3. Prawa i zobowiązania wynikające z niniejszej Umowy mogą być przeniesione na stronę trzecią tylko pod warunkiem pisemnej zgody obu Stron Umowy.
4. W razie wystąpienia jakichkolwiek sporów lub niejasności na tle wykonania niniejszej Umowy, Strony zobowiązują się do rozwiązywania ich na drodze rokowań oraz zawezwania do próby ugodowej określonej przepisami art. 184 – 186 Kodeksu postępowania cywilnego.
5. W przypadku nieosiągnięcia porozumienia spór będzie podlegał jurysdykcji sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
6. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy i jeden dla Zamawiającego.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

Załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia .

Załącznik nr 2 – wzór protokołu odbioru .

Załącznik nr 3 – oferta Wykonawcy z dnia ..... .

**Umowa nr Mchtr.261.09.2021-PROJEKT**



**ZAŁĄCZNIK nr 2 do umowy**

**PROTOKÓŁ ODBIORU z dnia.....  
WZÓR**

( do zamówienia realizowanego z tytułu Umowy nr ..... z dnia .....)

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa towaru</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
1.			
...			

Potwierdzam zgodność dostarczonego sprzętu z treścią umowy i warunkami zawartymi w SWZ.  
Ostateczna weryfikacja towaru odbyła się w ciągu 7 dni kalendarzowych od dnia dostawy.  
Przyjęto dostarczony towar bez zastrzeżeń.

Data:	Za Wykonawcę	Za Zamawiającego
Imię i nazwisko		
Podpis		