



## SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA A-ZP.381.55.2024.WB

dotyczy postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:  
**Sprzęt informatyczny na potrzeby wyposażenia stanowisk pracy w US i  
sprzęt specjalistyczny dla Biblioteki Ekonomicznej**

### Spis treści

ROZDZIAŁ 1.....	2
INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW .....	2
DZIAŁ I Dane Zamawiającego .....	2
DZIAŁ II Tryb udzielenia zamówienia .....	2
DZIAŁ III Opis przedmiotu zamówienia .....	2
DZIAŁ IV Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych .....	4
DZIAŁ V Termin wykonania zamówienia .....	5
DZIAŁ VI Podstawy wykluczenia .....	5
PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 108 PZP .....	5
<b>PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 109 PZP</b> .....	6
PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 7 .....	7
USTAWY Z DNIA 13 KWIECZNIA 2022 R. O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO .....	7
DZIAŁ VII Informacja o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia .....	8
DZIAŁ VIII Wykaz podmiotowych środków dowodowych .....	9
DZIAŁ IX Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami .....	11
DZIAŁ X Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z wykonawcami. Informacje o sposobie komunikowania się zamawiającego z wykonawcami. Informacje o sposobie komunikowania się zamawiającego z wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej .....	11
DZIAŁ XI Termin związania ofertą .....	12
DZIAŁ XII Opis sposobu przygotowywania oferty .....	13
DZIAŁ XIII Termin otwarcia ofert .....	16
DZIAŁ XIV Sposób obliczenia ceny .....	16
DZIAŁ XV Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert .....	17
DZIAŁ XVI Informacja o podstawie odrzucenia ofert .....	18
DZIAŁ XVII Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego .....	18
DZIAŁ XVIII Wadium .....	19
DZIAŁ XIX Zabezpieczenie należytego wykonania umowy .....	19
DZIAŁ XX Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy .....	19
DZIAŁ XXI Pozasądowe rozwiązywanie sporów .....	20
DZIAŁ XXII Jawność postępowania. Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych. ....	21
ROZDZIAŁ 2.....	22
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	22
WZÓR UMOWY NR A-ZP.383....2024 – dla wszystkich części .....	49

# ROZDZIAŁ 1

## INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

### DZIAŁ I Dane Zamawiającego

#### UNIwersytet SZCZECIŃSKI

al. Papieża Jana Pawła II 22a

70-453 SZCZECIN

NIP: 851-020-80-05

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

#### Adres do korespondencji:

UNIwersytet SZCZECIŃSKI

DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

al. Papieża Jana Pawła II 31 (pok. 205)

70-453 SZCZECIN

adres e-mail: [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl)

### DZIAŁ II Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie prowadzone jest w oparciu o przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320 ze zm.) – dalej PZP.
2. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego (art. 132 – 139 PZP).
3. Do udzielenia przedmiotowego zamówienia stosuje się przepisy dotyczące zamówień klasycznych na dostawy, których wartość jest równa lub przekracza progi unijne<sup>1</sup>.
4. Zamawiający informuje, iż w odniesieniu do przedmiotowego zamówienia **nie prowadzono wstępnych konsultacji rynkowych**.
5. Zamawiający, na podstawie art. 257 PZP informuje, że przewiduje możliwość unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia w całości lub części, jeżeli środki publiczne, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.

### DZIAŁ III Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa **sprzętu informatycznego na potrzeby wyposażenia stanowisk pracy w US i sprzętu specjalistycznego dla Biblioteki Ekonomicznej**.
2. Główne miejsce lub lokalizacja realizacji dostawy: Szczecin (kod NUTS PL424 Miasto Szczecin).
3. Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

	numer	nazwa
	30213300-8	komputer biurowy

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

Dodatkowe kody CPV	30211000-1	Komputery wysokowydajne
	33195100-4	monitory
	30200000-1	urządzenia komputerowe
	30213100-6	komputery przenośne
	30237410-6	Urządzenia wielofunkcyjne
	30232100-5	Drukarki laserowe

4. Zamawiający informuje o dokonaniu podziału zamówienia na części. **Liczba części wynosi 16.** Każdy Wykonawca przedłoży tylko jedną ofertę na daną część, sam lub jako reprezentant spółki czy konsorcjum. Złożenie więcej niż jednej oferty w obrębie jednej części przez jednego Wykonawcę spowoduje odrzucenie wszystkich jego ofert w obrębie tej części.
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.
6. Zamawiający nie wymaga złożenia oferty w postaci katalogu elektronicznego.
7. Zamawiający **nie zastrzega** by o udzielenie zamówienia mogli ubiegać się wyłącznie wykonawcy mający status zakładu pracy chronionej, spółdzielnie socjalne oraz inni wykonawcy, których głównym celem lub głównym celem działalności ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, jest społeczna i zawodowa integracja osób społecznie marginalizowanych.
8. Dla wyspecyfikowanych urządzeń podane parametry są wartościami minimalnymi, każdy sprzęt o parametrach lepszych, wyższych od wyspecyfikowanych spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wszystkie urządzenia powinny spełniać wszelkie przepisy dot. prawa dopuszczenia do użytkowania w Polsce oraz posiadać stosowne dokumenty świadczące o spełnianiu wszystkich niezbędnych norm i wytycznych, które powinien spełniać w/w sprzęt przed dopuszczeniem go do użytkowania. Kopie tych dokumentów Wykonawca powinien dostarczyć razem ze sprzętem, wraz z oświadczeniem o ich zgodności z oryginałem. Do każdego urządzenia muszą być dołączone wszystkie niezbędne dokumenty takie jak instrukcja obsługi, licencje, gwarancja, oświadczenie zgodności z wszystkimi niezbędnymi normami (np. CE) oraz wszystkie nośniki danych z oprogramowaniem, sterownikami dodawanymi do sprzętu
9. Ilekroć w treści SWZ, w tym w opisie przedmiotu zamówienia, użyte są znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, europejskie oceny techniczne, aprobaty, certyfikaty, normy i inne wymienione w ustawie PZP, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne i zastrzega sobie prawo do weryfikacji oferowanych rozwiązań równoważnych na etapie badania i oceny ofert. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany udowodnić, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104-107 PZP, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.
10. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 PZP.
11. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
12. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
13. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań, o których mowa w art. 60 i art. 121 PZP.
14. Wykonawca zapewnia, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, kompletny i sprawny, nie posiada wad fizycznych i prawnych oraz został wprowadzony do obrotu zgodnie z aktami prawnymi wdrażającymi Dyrektywy Nowego Podejścia co potwierdza oznaczenie CE (o ile ma zastosowanie), zgodnie z ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2023 r. poz. 215) oraz rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. 2016, poz. 806).
15. Wykonawca zapewnia, że dostarczone oprogramowanie:

- 1) Pochodzi z legalnego źródła i posiada wszystkie składniki potwierdzające legalność ich pochodzenia (np. oryginalne opakowanie, oryginalny nośnik, umowa licencyjna, klucz dostępu itp.),
  - 2) Nie narusza ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2022 r. poz. 2509 ze zm.),
  - 3) Pochodzi z oficjalnych kanałów sprzedaży i dystrybucji producenta na polski rynek.
16. W ramach realizacji zamówienia wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania usług towarzyszących przedmiotowej dostawie, takich jak transport i ubezpieczenie na czas transportu, załadunek i rozładunek oraz wszelkich innych usług dodatkowych niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia, takich jak instalacja, uruchomienie, konfiguracja, pomoc techniczna oraz serwis gwarancyjny.
17. Zamawiający wymaga, aby sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy posiadał odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa.
18. Dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać niezbędne dokumenty, instrukcje i gwarancje. Dokumenty, kartę gwarancyjną oraz instrukcję obsługi Wykonawca dostarczy zamawiającemu wraz z przedmiotem zamówienia.
19. Wszystkie wymienione sprzęty muszą spełniać następujące warunki:
- 1) posiadać deklarację CE – deklaracja Conformité Européenne (o ile dotyczy);
  - 2) są fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich;
  - 3) posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim;
  - 4) posiadać okres gwarancji nie krótszy niż 2 lata – chyba, że z postanowień Rozdziału 2 SWZ wynika inny okres wymaganej gwarancji.
20. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu instrukcje obsługi i dane techniczne w języku polskim.
21. Warunki realizacji zamówienia określa również projekt umowy (Rozdział 3 SWZ).
22. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, obejmujący kryteria stosowane w celu oceny równoważności zawarty jest w Rozdziale 2 niniejszej SWZ.

#### DZIAŁ IV Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych

1. W celu wykazania, że oferowane dostawy spełniają określone przez zamawiającego w Rozdziale 2 niniejszej SWZ wymagania, cechy lub kryteria, żąda złożenia wraz z ofertą następujących przedmiotowych środków dowodowych:
  - 1) w celu potwierdzenia zgodności oferowanego asortymentu z wymaganiami zamawiającego określonymi w SWZ, które nie podlegają ocenie w ramach kryteriów oceny ofert:
    - a) szczegółowego opisu oferowanego asortymentu, potwierdzającego, że oferowane dostawy spełniają wymagania zamawiającego określone w Rozdziale 2 SWZ, rozumiane jako wymagania minimalne. Każdy dokument należy oznaczyć w sposób umożliwiający weryfikację, którego sprzętu dotyczy, poprzez wskazanie jego nazwy lub numeru pozycji formularza oferty.
    - b) dla oferowanego modelu komputera certyfikat producenta oprogramowania, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony lub oświadczenie producenta komputera). Każdy dokument należy oznaczyć w sposób umożliwiający weryfikację, którego sprzętu dotyczy, poprzez wskazanie jego nazwy lub numeru pozycji formularza oferty.
    - c) wydruk ratingu publikowany na stronie [https://www.videocardbenchmark.net/gpu\\_list.php](https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) oraz [https://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów, z datą nie wcześniejszą, niż data wszczęcia postępowania (przekazanie ogłoszenia o zamówieniu do publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej). Każdy dokument należy oznaczyć w sposób umożliwiający weryfikację, którego sprzętu dotyczy, poprzez wskazanie jego nazwy lub numeru pozycji formularza oferty.

- d) Deklaracje CE oraz certyfikaty ISO wymienione w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia. Każdy dokument należy oznaczyć w sposób umożliwiający weryfikację, którego sprzętu dotyczy, poprzez wskazanie jego nazwy lub numeru pozycji formularza oferty.
- e) dla zasilacza w oferowanym komputerze należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus ze strony <http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx>. Każdy dokument należy oznaczyć w sposób umożliwiający weryfikację, którego sprzętu dotyczy, poprzez wskazanie jego nazwy lub numeru pozycji formularza oferty.
- f) w przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne opisywanym w Rozdziale 2 SWZ, do oferty należy dołączyć dokumentację techniczną producenta oferowanego asortymentu – w języku polskim lub angielskim, której autentyczność musi zostać poświadczona przez wykonawcę, z której będzie wynikało, że oferowane dostawy spełniają określone wymagania wskazane przez zamawiającego w Rozdziale 2 SWZ (kryteria stosowane w celu oceny równoważności). Każdy dokument należy oznaczyć w sposób umożliwiający weryfikację, którego sprzętu dotyczy, poprzez wskazanie jego nazwy lub numeru pozycji formularza oferty.
2. Jeżeli wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w pkt 1 ppkt 1, lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.
3. Przepisu pkt. 2 nie stosuje się, jeżeli przedmiotowy środek dowodowy służy potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert lub, pomimo złożenia przedmiotowego środka dowodowego, oferta podlega odrzuceniu albo zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

## DZIAŁ V Termin wykonania zamówienia

Maksymalny termin wykonania zamówienia (dla każdej z części) do 21 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

## DZIAŁ VI Podstawy wykluczenia

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy wykonawcę:
- PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 108 PZP**
- 1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
    - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 17) – dalej KK,
    - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a KK,
    - c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a KK, w art. 46–48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz.U. z 2023 r. poz. 2048 ze zm.) lub w art. 54 ust. 1–4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 930),
    - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a KK, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 KK,
    - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 KK, 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. z 2021 r. poz. 1745),

- g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 KK, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 KK, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d KK, 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 1745),  
lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
- 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;
  - 3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
  - 4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
  - 5) jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2024 r. poz. 594), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
  - 6) jeżeli, w przypadkach, gdy Wykonawca lub podmiot, który należy z Wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2024 r. poz. 594), doradzał lub w inny sposób był zaangażowany w przygotowanie postępowania o udzielenie tego zamówienia i doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2024 r. poz. 594), chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;

### **PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 109 PZP**

#### **(art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 7, 8, 9 oraz 10 PZP)**

- 7) w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
- 8) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów;
- 9) który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy,



odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;

- 10) który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych;
- 11) który bezprawnie wpływał lub próbował wpływać na czynności Zamawiającego lub próbował pozyskać lub pozyskał informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 12) który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

**PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 7**

**USTAWY Z DNIA 13 KWIECZNIA 2022 R. O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

- 13) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129);
  - 14) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593, 655, 835, 2180 i 2185) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129);
  - 15) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2023 r. poz. 120) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129),
2. Ponadto, Zamawiający na mocy rozporządzenia 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1) dokona wykluczenia podmiotów rosyjskich w rozumieniu w/w przepisów. Zakaz obejmuje również podwykonawców, dostawców i podmioty, na których zdolności wykonawcy polegają, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia. Weryfikacji braku zaistnienia tej podstawy wykluczenia w stosunku do konkretnego podmiotu, a także podstaw wykluczenia wskazanych w pkt 1 ppkt 13-15) Zamawiający może dokonać za pomocą wszelkich dostępnych środków.

3. Osoba lub podmiot podlegające wykluczeniu w przypadkach, o których mowa w pkt 1 ppkt. 13-15, które w okresie tego wykluczenia ubiegają się o udzielenie zamówienia publicznego lub dopuszczenie do udziału w konkursie lub biorą udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub w konkursie, podlegają karze pieniężnej. Karę pieniężną, o której mowa w zdaniu poprzednim, nakłada Prezes Urzędu Zamówień Publicznych, w drodze decyzji, w wysokości do 20 milionów zł.
4. Wykluczenie wykonawcy następuje:
  - 1) w przypadkach, o których mowa w pkt. 1 ppkt 1 lit. a–g i ppkt 2 - na okres 5 lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia;
  - 2) w przypadkach, o których mowa w:
    - a) pkt. 1 ppkt 1 lit. h i ppkt 2, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach, została skazana za przestępstwo wymienione w pkt. 1 ppkt 1 lit. h,
    - b) w przypadku, o którym mowa w pkt. 1 ppkt 6 - w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym zaistniało zdarzenie będące podstawą wykluczenia,
    - c) w przypadku, o którym mowa w pkt. 1 ppkt 7 - na okres 3 lat od zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia,
5. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w pkt 1 ppkt 1, 2, 5 i 7-12, jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:
  - 1) naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;
  - 2) wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub zamawiającym;
  - 3) podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:
    - a) zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
    - b) zreorganizował personel,
    - c) wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
    - d) utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
    - e) wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.
6. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w pkt. 5, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w pkt. 5, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, zamawiający wyklucza wykonawcę.
7. Wykonawca może zostać wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

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

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



- 3) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
- 4) **zdolności technicznej lub zawodowej:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

## DZIAŁ VIII Wykaz podmiotowych środków dowodowych

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

- 1) Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania.. Przedmiotowe oświadczenie Wykonawca składa w formie **Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ)**, stanowiącego Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Wykonawczego Komisji (EU) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającego standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia. Informacje zawarte w JEDZ stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania. Zamawiający informuje, iż instrukcję wypełnienia JEDZ oraz edytowalną wersję formularza JEDZ można znaleźć pod adresem: <https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>. Zamawiający zaleca wypełnienie JEDZ za pomocą serwisu dostępnego pod adresem: <https://JEDZ.uzp.gov.pl/>. W tym celu przygotowany przez Zamawiającego Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) w formacie \*.xml, stanowiący **Załącznik nr 2 do SWZ**, należy zaimportować do wyżej wymienionego serwisu oraz postępując zgodnie z zamieszczoną tam instrukcją wypełnić wzór elektronicznego formularza JEDZ, z zastrzeżeniem poniższych uwag:
- a) w Części II Sekcji D JEDZ (*Informacje dotyczące podwykonawców, na których zdolności Wykonawca nie polega*) Wykonawca oświadcza czy zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia (w przypadku twierdzącej odpowiedzi podaje ponadto, o ile jest to wiadome, wykaz proponowanych podwykonawców), natomiast Wykonawca nie jest zobowiązany do przedstawienia w odniesieniu do tych podwykonawców odrębnych JEDZ, zawierających informacje wymagane w Części II Sekcja A i B oraz w Części III;
  - b) Część V (*Ograniczenie liczby kwalifikujących się kandydatów*) należy pozostawić niewypełnioną.

Jednolity dokument (JEDZ), **sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.** Oświadczenie, stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia, tymczasowo zastępujący wymagane przez zamawiającego podmiotowe środki dowodowe. W przypadku składania oferty wspólnej ww. dokument składa każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną.

### 2. Dokumenty wymagane przed udzieleniem zamówienia:

- 1) **Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych:**
- a) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 4 PZP, sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
  - b) oświadczenia 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 2024 r. poz. 594), 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 (**wzór – załącznik nr 3 do SWZ**);

- c) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 PZP, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
- d) oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego w Dziale VI SWZ (**wzór – załącznik nr 4 do SWZ**);

**UWAGA:****3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:**

- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt 2 ppkt 1 lit. a – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, w zakresie, o którym mowa w pkt 2 ppkt 1 lit. a wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem;
  - 2) odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w pkt 2 ppkt 1 lit. c) – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury. wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem;
4. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 3 ppkt. 1) zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, 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 lub miejsce zamieszkania osoby, której dokument miał dotyczyć. Postanowienia pkt. 3 stosuje się odpowiednio.
5. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:
- 1) może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2024 r. poz. 307), o ile wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP, dane umożliwiające dostęp do tych środków
  - 2) podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP .
5. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które zamawiający posiada, jeżeli wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
6. Okresy wyrażone w latach lub miesiącach, o których mowa w pkt 1-4, liczy się wstecz od dnia w którym upływa termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

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

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

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

1. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest w zakresie proceduralnym: Pan Wojciech Bereszko: tel.: +48 91 444 11 51 e-mail: [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl)
2. Komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. (<https://platformazakupowa.pl/pn/usz>).
3. W sytuacjach awaryjnych np. w przypadku braku działania platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> Zamawiający może również komunikować się z wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej - [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl).
4. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania preferuje się, aby komunikacja między Zamawiającym a wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”.
5. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
6. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w niniejszej SWZ, składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>.
7. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego przy komunikacji wynosi 500 MB.
8. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. poz. 2452) oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. poz. 2415 ze zm.).
9. Wykonawcy mogą zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ, zgodnie z art. 284 ust. 1 PZP, kierując swoje zapytania do Zamawiającego, ze wskazaniem numeru postępowania określonego w SWZ. Zapytania winny być składane w sposób określony w pkt. 2, a w przypadku braku działania platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> za pomocą poczty elektronicznej na adres [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl).
10. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez zamawiającego,

gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.

11. Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 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 2020r. poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na platformazakupowa.pl, tj.:
  - stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
  - komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
  - zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.,
  - włączona obsługa JavaScript,
  - zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
  - Platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
  - Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
12. Wykonawcy mogą zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ, zgodnie z art. 135 ust. 1 PZP, kierując swoje zapytania do Zamawiającego, ze wskazaniem numeru postępowania określonego w SWZ. Zapytania winny być składane w sposób określony w pkt. 2, a w przypadku braku działania platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> za pomocą poczty elektronicznej na adres [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl).
13. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wnioski o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż na 14 dni przed upływem terminu składania ofert.
14. Jeżeli zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w pkt 13, przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.
15. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ, o którym mowa w pkt 13.
16. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w pkt. 13, zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
17. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
18. Wszelkie wyjaśnienia i modyfikacje, w tym zmiany terminów stają się integralną częścią specyfikacji warunków zamówienia i są wiążące dla Zamawiającego i Wykonawców.

#### DZIAŁ XI Termin związania ofertą

1. Wykonawca jest związany ofertą nie dłużej niż **90 dni** od dnia upływu terminu składania ofert, tj. do dnia **19.02.2025 r.**, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt. 1, zamawiający przed upływem terminu związania ofertą, zwróci jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni.

3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt. 2, wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

## DZIAŁ XII Opis sposobu przygotowywania oferty

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



15. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
16. Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.
17. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert.
18. Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
19. Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
20. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
21. Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.
22. Ofertę sporządza się w języku polskim się na Formularzu Ofertowym – zgodnie z **Załącznikiem nr 1 do SWZ**. Wraz z ofertą Wykonawca jest zobowiązany złożyć:
  - a) oświadczenie, o którym mowa w Rozdziale 1, Dział VIII pkt. 1 ppkt 1 SWZ;
  - b) dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty; odpowiednie pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy);
  - c) przedmiotowe środki dowodowe
23. Po wypełnieniu Formularza składania oferty i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „**Przejdź do podsumowania**”.
24. Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. W procesie składania oferty za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>, Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust 1 oraz ust. 2 PZP, gdzie zaznaczono, iż oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust.1 PZP sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
25. 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”.
26. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny. Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej liczby plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików podpisu w formacie XAdES.
27. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
28. 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>.
29. Formularz oferty oraz wszystkie załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. Pełnomocnictwo do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika ono z ustawy albo z innych dokumentów załączonych do oferty.
30. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, może dokonać również notariusz.
31. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia



- publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 PZP lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, **zostały wystawione przez upoważnione podmioty** inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej „upoważnionymi podmiotami”, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.
32. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, **zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej**, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej w przypadku:
- podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;
  - przedmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
  - innych dokumentów – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
33. Podmiotowe środki dowodowe, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, **niewystawione przez upoważnione podmioty oraz pełnomocnictwo** przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
34. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, **niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo**, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej dokonuje w przypadku:
- podmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;
  - przedmiotowego środka dowodowego lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
  - pełnomocnictwa – mocodawca.
35. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego składają jeden lub kilka dokumentów tak, aby wspólnie udokumentować spełnianie warunków podmiotowych, brak podstaw do wykluczenia oraz dotyczących przedmiotu zamówienia. Wymagane oświadczenia należy złożyć w sposób wyraźnie wskazujący, iż oświadczenie składają wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego. Nadto, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego. Stosowne pełnomocnictwo musi zostać opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym. **Wspólnicy spółki cywilnej traktowani są jak wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego.**

36. W przypadku załączania do oferty dokumentów lub oświadczeń sporządzonych w języku obcym, z zastrzeżeniem postanowień Rozdziału 1, Dział IV SWZ należy je złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
37. Zamawiający zaleca wykorzystanie formularzy załączonych do SWZ. Dopuszcza się złożenie załączników opracowanych przez Wykonawców pod warunkiem, że będą one zgodne co do treści (a w przypadku JEDZ – także formy) z formularzami określonymi przez Zamawiającego.
38. Oferty będą oceniane według kryteriów i zasad określonych w rozdziale 1, Dział XIII SWZ. Wykonawcy przedstawią oferty zgodnie z wymaganiami SWZ.
39. Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> w terminie najpóźniej do dnia **22.11.2024 r. do godziny 11:30.**

#### DZIAŁ XIII Termin otwarcia ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **22.11.2024 r. o godz. 12:00** i realizowane będzie przy użyciu systemu teleinformatycznego.
2. W przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii. W takim przypadku zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
3. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> o:
  - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
  - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
5. Zamawiający przekazuje Prezesowi Urzędu informację o złożonych ofertach, nie później niż w terminie 7 dni od dnia otwarcia odpowiednio ofert lub ofert dodatkowych albo unieważnienia postępowania.

#### DZIAŁ XIV Sposób obliczenia ceny

1. Wykonawca określi dla części ceny jednostkowe netto, wartości netto oraz brutto (dla każdej z części odrębnie) na **formularzu oferty**.
2. Cena oferty brutto musi być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Przy składaniu oferty należy przyjąć podstawową stawkę podatku VAT (23%).
3. Ceny podane w ofercie oraz wartości netto są stałe i niezmiennie w okresie obowiązywania umowy, z zastrzeżeniem postanowień projektu umowy.
4. Cena powinna zostać wyrażona cyfrowo.
5. Cenę należy obliczyć na podstawie szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia zawartego w Rozdziale 2 SWZ.
6. Wszystkie elementy oferty powinny zawierać w sobie ewentualne upusty stosowane przez Wykonawcę, tzn. muszą być one w kalkulowane w cenę oferty.
7. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę są wiążące i zostaną wprowadzone do umowy.
8. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361 ze zm.), dla celów zastosowania kryterium ceny zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. Wykonawca w takim przypadku ma obowiązek:
  - 1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;

- 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
- 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;
- 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

9. Rozliczenia będą prowadzone w walucie: PLN.

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

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

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

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

gdzie:

Cn - cena najniższa (brutto)

Cb - cena wynikająca z oferty badanej (brutto)

**Maksymalną ilość punktów w obrębie kryterium otrzyma oferta z najniższą ceną.**

**Kryterium 2 termin dostawy** będzie obliczone za pomocą następującego wzoru:

$$\text{Termin} = [(Tn : Tb) \times 40 \%] \times 100$$

gdzie:

Tn - najkrótszy termin dostawy przedmiotu zamówienia

Tb - termin dostawy przedmiotu zamówienia w ofercie badanej

**Maksymalną liczbę punktów w obrębie kryterium uzyska oferta z najkrótszym oferowanym terminem dostawy.**

#### **UWAGA:**

W przypadku zaoferowania terminu dostawy krótszego niż 7 dni, do oceny kryterium będzie brany termin 7-dniowy, a termin zaoferowany będzie wskazany w umowie. Maksymalny termin dostawy – 21 dni. Zaoferowanie dłuższego terminu dostawy, lub brak informacji w zakresie terminu dostawy w ofercie spowoduje odrzucenie oferty. Termin musi być podany w dniach kalendarzowych, liczonych od dnia podpisania umowy;

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

3. W wyniku komisyjnej analizy i oceny otrzymanych ofert, stosując kryteria ustawowe i określone w SWZ dokonany zostanie wybór najkorzystniejszej oferty.
4. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz przedmiotowych środków dowodowych lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń.
5. Zgodnie z art. 223 ust. 2 PZP Zamawiający poprawi w treści oferty:
  - 1) oczywiste omyłki pisarskie,
  - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, oraz
  - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

6. W przypadku, o którym mowa w pkt. 5 pkt 3, zamawiający wyznacza wykonawcy odpowiedni termin na wyrażenie zgody na poprawienie w ofercie omyłki lub zakwestionowanie jej poprawienia. Brak odpowiedzi w wyznaczonym terminie uznaje się za wyrażenie zgody na poprawienie omyłki.

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

- i) Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:
- 1) została złożona po terminie składania ofert;
  - 2) została złożona przez wykonawcę:
    - a) podlegającego wykluczeniu z postępowania lub niespełniającego warunków udziału w postępowaniu, lub
    - b) który nie złożył w przewidzianym terminie oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP, lub podmiotowego środka dowodowego, potwierdzających brak podstaw wykluczenia lub spełnianie warunków udziału w postępowaniu, przedmiotowego środka dowodowego, lub innych dokumentów lub oświadczeń,
  - 3) jest niezgodna z przepisami ustawy;
  - 4) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów;
  - 5) jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia;
  - 6) nie została sporządzona lub przekazana w sposób zgodny z wymaganiami technicznymi oraz organizacyjnymi sporządzania lub przekazywania ofert przy użyciu środków komunikacji elektronicznej określonymi przez zamawiającego;
  - 7) została złożona w warunkach czynu nieuczciwej konkurencji w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
  - 8) zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
  - 9) zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;
  - 10) wykonawca w wyznaczonym terminie zakwestionował poprawienie omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt 3 PZP;
  - 11) wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na przedłużenie terminu związania ofertą;
  - 12) wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na wybór jego oferty po upływie terminu związania ofertą;
  - 13) w przypadku, gdy Zamawiający żądał wniesienia wadium - wykonawca nie wniósł wadium, lub wniósł w sposób nieprawidłowy lub nie utrzymywał wadium nieprzerwanie do upływu terminu związania ofertą lub złożył wniosek o zwrot wadium w przypadku, o którym mowa w art. 98 ust. 2 pkt 3 PZP;
  - 14) jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób;
  - 15) obejmuje ona urządzenia informatyczne lub oprogramowanie wskazane w rekomendacji, o której mowa w art. 33 ust. 4 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (Dz. U. z 2024 r. poz. 1077), stwierdzającej ich negatywny wpływ na bezpieczeństwo publiczne lub bezpieczeństwo narodowe;

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

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, w terminach określonych w art. 264 PZP.
2. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przed podpisaniem umowy do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli jego wniesienie było wymagane) w wysokości i formie określonej w Rozdziale 1, Dział XIX SWZ.
3. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

4. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyła się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.
5. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

#### **DZIAŁ XVIII Wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

#### **DZIAŁ XIX Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy

#### **DZIAŁ XX Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy**

1. Odwołanie przysługuje na:
  - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, w tym na projektowane postanowienie umowy;
  - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
  - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany
2. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w terminie:
  - 1) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
  - 2) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w ppkt 1;
  - 3) odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkurs lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie: 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej;
  - 4) odwołanie w przypadkach innych niż określone w ppkt 1-3 wnosi się w terminie: 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
3. Odwołujący przekazuje zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
4. Domniemywa się, że zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przekazanie odpowiednio odwołania albo jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
5. Odwołanie zawiera:
  - 1) imię i nazwisko albo nazwę, miejsce zamieszkania albo siedzibę, numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej odwołującego oraz imię i nazwisko przedstawiciela (przedstawicieli);



- 2) nazwę i siedzibę zamawiającego, numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej zamawiającego;
  - 3) numer Powszechnego Elektronicznego Systemu Ewidencji Ludności (PESEL) lub NIP odwołującego będącego osobą fizyczną, jeżeli jest on obowiązany do jego posiadania albo posiada go nie mając takiego obowiązku;
  - 4) numer w Krajowym Rejestrze Sądowym, a w przypadku jego braku – numer w innym właściwym rejestrze, ewidencji lub NIP odwołującego niebędącego osobą fizyczną, który nie ma obowiązku wpisu we właściwym rejestrze lub ewidencji, jeżeli jest on obowiązany do jego posiadania;
  - 5) określenie przedmiotu zamówienia;
  - 6) wskazanie numeru ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej;
  - 7) wskazanie czynności lub zaniechania czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, lub wskazanie zaniechania przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy;
  - 8) zwięzłe przedstawienie zarzutów;
  - 9) żądanie co do sposobu rozstrzygnięcia odwołania;
  - 10) wskazanie okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie odwołania oraz dowodów na poparcie przytoczonych okoliczności;
  - 11) podpis odwołującego albo jego przedstawiciela lub przedstawicieli;
  - 12) wykaz załączników.
6. Do odwołania dołącza się:
- 1) dowód uiszczenia wpisu od odwołania w wymaganej wysokości;
  - 2) dowód przekazania odpowiednio odwołania albo jego kopii zamawiającemu;
  - 3) dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania odwołującego.
7. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 PZP stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
8. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych, zwanego dalej „sądem zamówień publicznych”.
9. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 PZP, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2023 r. poz. 1640 ze zm.) jest równoznaczne z jej wniesieniem.
10. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, ze wskazaniem, czy jest ono zaskarżone w całości, czy w części, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wniosek o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części, z zaznaczeniem zakresu żądanej zmiany.

## **DZIAŁ XXI Pozasądowe rozwiązywanie sporów**

1. W sprawie majątkowej, w której zawarcie ugody jest dopuszczalne, każda ze stron umowy, w przypadku sporu wynikającego z zamówienia, może złożyć wniosek o przeprowadzenie mediacji lub inne polubowne rozwiązanie sporu do Sądu Polubownego przy Prokuraturii Generalnej Rzeczypospolitej Polskiej, wybranego mediatora albo osoby prowadzącej inne polubowne rozwiązanie sporu.
2. Umowa może zawierać postanowienia o mediacji lub innym polubownym rozwiązaniu sporu. Umowa o mediację lub inne polubowne rozwiązanie sporu może być zawarta także przez wyrażenie przez stronę zgody na mediację lub inne polubowne rozwiązanie sporu, gdy druga strona złożyła wniosek, o którym mowa w pkt. 1
3. Zawarcie ugody nie może prowadzić do naruszenia przepisów działu VII rozdziału 3 PZP.



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

1. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 18 ust. 1 PZP postępowanie o udzielenie zamówienia jest jawne.
2. Protokół wraz załącznikami jest jawny i udostępniany na wniosek. Oferty wraz z załącznikami udostępnia się na wniosek niezwłocznie po otwarciu ofert, nie później jednak niż w terminie 3 dni od dnia otwarcia ofert. W przypadku gdy wniesienie żądania dotyczącego prawa, o którym mowa w art. 18 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole postępowania lub załącznikach do tego protokołu, od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający nie udostępnia tych danych, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 rozporządzenia 2016/679.
3. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:
  - administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Szczeciński, al. Papieża Jana Pawła II 22a 70-453 Szczecin.
  - Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z ww. postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego
  - odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o przepisy PZP;
  - Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
  - obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z PZP;
  - w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
  - posiada Pani/Pan:
    - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
    - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
    - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
    - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
  - nie przysługuje Pani/Panu:
    - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
    - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
    - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**
4. Udostępnianie, o którym mowa w pkt 2 ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 rozporządzenia 2016/679,

zebranych w toku postępowania o udzielenie zamówienia. Ograniczenia zasady jawności, o których mowa w pkt 17 i art. 18 ust. 3–6 PZP, stosuje się odpowiednio.

5. W przypadku korzystania przez osobę, której dane osobowe są przetwarzane przez zamawiającego, z uprawnienia, o którym mowa w art. 15 ust. 1–3 rozporządzenia 2016/679, zamawiający może żądać od osoby występującej z żądaniem wskazania dodatkowych informacji, mających na celu sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia.
6. Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe są przetwarzane, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych, o którym mowa w art. 16 rozporządzenia 2016/679, nie może naruszać integralności protokołu postępowania oraz jego załączników.
7. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 PZP.
8. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1233) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującymi się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzenia nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich poufności, tzn. składając ofertę zastrzegł, iż nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać załączone na platformie zakupowej zgodnie z instrukcją składania oferty dla Wykonawcy.
9. Ujawnienie niezastrzeżonej treści ofert dokonywane będzie wg poniższych zasad:
  - osoba zainteresowana zobowiązana jest wystąpić do Zamawiającego o udostępnienie treści protokołu lub/i załączników do protokołu,
  - Zamawiający ustali, z uwzględnieniem złożonego w ofercie zastrzeżenia o tajemnicy przedsiębiorstwa, zakres informacji, które mogą być udostępnione,
  - po przeprowadzeniu powyższych czynności Zamawiający niezwłocznie udostępni wnioskodawcy protokół lub/i załączniki do protokołu.

## ROZDZIAŁ 2 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### CZĘŚĆ 1 – SPRZĘT SPECJALISTYCZNY

**Klawiatura z nakładką (dla osób z problemami manualnymi) – 1szt. (Model wzorcowy: Klawiatura Clevy z nakładką Plexy)**

Atrybut	Parametry nie gorsze niż:
<b>Klawisze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• litery na klawiszach nadrukowane czcionką przypominającą litery pisane ułatwiające ich rozpoznawanie</li> <li>• rozmieszczenie klawiszy w pionie zapewniające ergonomię pracy</li> <li>• żywa kolorystyka uatrakcyjniająca pracę z klawiaturą</li> <li>• odmienne kolory dla określonych grup klawiszy</li> <li>• powiększone klawisze</li> <li>• powiększone litery, cyfry i znaki na klawiszach</li> </ul>

<b>Inne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• odporność na uszkodzenia mechaniczne</li> <li>• odporność na zalanie</li> <li>• połączenie usb</li> </ul>
<b>Kompatybilna nakładka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przeznaczenie dla osób niedowidzących i osób z problemami manualnymi</li> <li>• blokowanie przypadkowego wciskania klawiszy</li> <li>• matowa powierzchnia zapobiegająca odbłaskom</li> <li>• trwały, przezroczysty plastik ABS</li> </ul>
<b>Gwarancja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 miesiące</li> </ul>

**Specjalistyczna mysz komputerowa – 1szt. (Model wzorcowy: Orbit Elite Trackball Mouse)**

<b>Atrybut</b>	<b>Parametry nie gorsze niż:</b>
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• połączenie poprzez kabel USB</li> <li>• konfigurowalne przyciski</li> <li>• optyczny sensor</li> <li>• kompatybilność z systemami Windows, MacOS i Chrome</li> <li>• trackball o średnicy 38 mm</li> <li>• praworęczna i leworęczna obsługa</li> </ul>
<b>Gwarancja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 miesiące</li> </ul>

**Lupa elektroniczna z mową syntetyczną – 1szt. (Model wzorcowy: Optelec Compact 10 HD Speech)**

<b>Atrybut</b>	<b>Parametry nie gorsze niż:</b>
<b>Ekran</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10-calowy ekran dotykowy o wysokiej jasności i kontraście,</li> <li>• rozdzielczość ekranu 1280 x 800, płynny zoom</li> <li>• powiększenie od 0,5x do 22x</li> <li>• 3 kamery o wysokiej rozdzielczości 13 MP z automatycznym ustawianiem ostrości - do czytania, do pełnoekranowego przeglądania i do podglądu obiektów</li> <li>• 4 tryby kolorów o wysokim kontraście z ogólnej liczby 16 trybów kolorów</li> </ul>
<b>Pozostałe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcja zamiany tekstu na mowę i jego odczytywanie syntetycznym głosem</li> <li>• odwracalne złącze USB C do ładowania</li> <li>• bluetooth 4.0 do obsługi zestawów słuchawkowych i głośników, bezprzewodowe połączenie miracast z monitorem lub telewizorem HDMI przez Wi-Fi</li> <li>• akumulator zapewniający około 3,5 godziny ciągłej pracy</li> <li>• zasilacz - wejście AC (przejściówka), 100 - 240 V, 50 – 60 Hz</li> <li>• wymiary max. 270 x 190 x 40 mm</li> <li>• waga max. 950 gramów</li> </ul>
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilacz USB z kablem USB-C</li> <li>• przejściówki do zasilacza</li> <li>• etui</li> <li>• ściereczka do czyszczenia ekranu</li> <li>• instrukcja obsługi</li> </ul>
<b>Gwarancja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 miesiące</li> </ul>

**Powiększalnik - 1 szt. (Model wzorcowy: TOPAZ HD z monitorem 22")**

<b>Atrybut</b>	<b>Parametry nie gorsze niż:</b>
----------------	----------------------------------

<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aparat z autofocusem</li> <li>• dostosowywanie kolorów i równomierne oświetlenie bez odblasków</li> <li>• 33 tryby kolorów ekranu, w tym tryby kolorów o wysokim kontraście, tryb czerni, bieli i szarości, dopasowywalne podczas oglądania</li> <li>• co najmniej 20-centymetrowa podstawa stanowiąca przestrzeń roboczą do wygodnego pisania i pracy</li> <li>• przestrzeń czytania umożliwiająca płynne przesuwanie dużych książek i obiektów pod aparatem,</li> <li>• regulowany monitor zapewniający możliwość podnoszenia go lub opuszczania, przechylania do przodu lub do tyłu, obracania o 90 stopni w prawo lub w lewo</li> <li>• funkcja wychwytywania obrazu w ruchu</li> <li>• blokada fokusu pozwalająca zachować ostrość podczas pisania</li> <li>• funkcja szybkiego oddalania i przybliżania</li> <li>• regulowane linie czytania, odcieni i masek</li> </ul>
<b>Gwarancja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 miesiące</li> </ul>

#### **Klawiatura (dla osób słabowidzących) – 1szt. (Model wzorcowy: ZoomText czarno-żółta)**

<b>Atrybut</b>	<b>Parametry nie gorsze niż:</b>
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podłączana do portu USB komputera</li> <li>• klawisze i przyciski z czytelnymi, dużymi i kontrastowymi nadrukami</li> <li>• z klawiszami funkcyjnymi umożliwiającymi wykonywanie funkcji programów powiększających ZoomText i Fusion</li> <li>• przeznaczona dla użytkowników z dysfunkcjami wzroku</li> </ul>
<b>Gwarancja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 miesiące</li> </ul>

#### **Oprogramowanie powiększające - 1 szt. (Model wzorcowy: ZoomText Magnifier and Reader)**

<b>Atrybut</b>	<b>Parametry nie gorsze niż:</b>
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowany program powiększający i czytający</li> <li>• dostosowany do potrzeb użytkowników niedowidzących</li> <li>• powiększa i ulepsza jakość wizualną treści wyświetlanych na ekranie komputera, odczytuje jego zawartość oraz treść wprowadzaną przez użytkownika</li> <li>• funkcja odczytu dokumentów, stron internetowych oraz e-maili</li> </ul>

#### **Komputer stacjonarny – 1 szt.**

<b>Atrybut</b>	<b>Parametry nie gorsze niż:</b>
<b>Typ</b>	Stacjonarny
<b>Obudowa</b>	SFF
<b>Procesor</b>	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, o średniej wydajności ocenianej na min 19370 pkt. w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark
<b>Pamięć operacyjna</b>	16 GB (DIMM DDR4, 3200 MHz)
<b>Dysk</b>	512GB SSD PCIe, 1000GB SSD SATA
<b>Karta graficzna</b>	Osiągająca wynik min. 1583 Average G3D Mark na dzień 19.09.2024 (źródło: www.videocardbenchmark.net)
<b>Wbudowane porty</b>	<b>panel przedni:</b>

	2x USB 2.0 2x USB 3.2 Gen. 1 1x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe <b>panel tylny:</b> 2x USB 3.2 Gen. 1 2x USB 2.0 1x RJ-45 1x Audio 1x Display Port 1x HDMI
<b>Karta sieciowa</b>	LAN 10/100/1000Mbps, Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), bluetooth
<b>Klawiatura</b>	Przewodowa 1,8m
<b>Napęd optyczny</b>	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
<b>Mysz</b>	Przewodowa 1,8m
<b>Zasilacz</b>	Min. 180W
<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit OEM PL (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2019, 2021 i 2024, Aplikacje Microsoft 365 dla przedsiębiorstw oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

**Monitor dotykowy - 1 szt.**

<b>Atrybut</b>	<b>Parametry nie gorsze niż:</b>
<b>Przekątna ekranu</b>	21,5"
<b>Rodzaj matrycy</b>	IPS LED
<b>Rozdzielczość ekranu</b>	1920x1080 (FullHD)
<b>Format ekranu</b>	16:9
<b>Kontrast</b>	statyczny 1000:1
<b>Kontrast ACR</b>	80M:1
<b>Jasność</b>	215 cd/m <sup>2</sup>
<b>Czas reakcji</b>	5ms
<b>Kolory</b>	Min. 16,7 mln
<b>Interfejs dotykowy</b>	USB
<b>Punkty dotykowe</b>	10
<b>Dotyk wykonywany</b>	stylusem, palcem, w rękawiczce (latex)
<b>Technologia dotykowa</b>	pojemnościowa
<b>Przepuszczalność światła</b>	85%
<b>Blokada przycisków OSD</b>	tak
<b>Redukcja niebieskiego światła</b>	tak
<b>Kąt pochylenia</b>	90° w górę; 5° w dół
<b>Kąt widzenia</b>	Min. 178° w pionie i w poziomie
<b>Rodzaje wejść / wyjść</b>	VGA – 1 szt. Display port - 1 szt.

	HDMI - 1 szt.
<b>Dodatkowe funkcje</b>	Regulacja wysokości, regulacja kąta pochylenia, pivot
<b>Głośniki</b>	wbudowane
<b>Waga</b>	< 6 kg
<b>Dołączone akcesoria</b>	Kabel HDMI oraz Display Port, kabel zasilający, kabel USB
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

### CZĘŚĆ 2 – DOSTAWA LAPTOPA – 1 SZTUKA

<b>Atrybut</b>	<b>Parametry nie gorsze niż</b>
<b>Procesor:</b>	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, o średniej wydajności ocenianej na min 25046 pkt. w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark
<b>Dysk:</b>	Dysk SSD M.2 PCIe 1 TB albo lepszy
<b>Karta graficzna:</b>	zintegrowana z procesorem
<b>Ekran:</b>	Przekątna ekranu 14" albo więcej. Rozdzielczość: 2880 x 1800 albo lepsza. Typ matrycy: OLED. Częstotliwość odświeżania: 120 Hz albo więcej
<b>Porty:</b>	Złącze HDMI pełnowymiarowe: 1 Złącze Audio: 1 Złącze Thunderbolt 4: 2 albo USB Typ C: 2 (Przynajmniej jedno złącze zasilające) Złącze USB 3.0 albo nowszy: 1
<b>Pamięć RAM:</b>	16 GB. Typ pamięci RAM: DDR5L albo LPDDR5X.
<b>Łączność:</b>	WiFi 802.11ax (gen. 6) Bluetooth: tak
<b>Bateria:</b>	Tak. Pojemność akumulatora MIN. 75 Wh
<b>System operacyjny:</b>	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit OEM PL (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2019, 2021 i 2024, Aplikacje Microsoft 365 dla przedsiębiorstw oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).



<b>Multimedia:</b>	Kamera: Tak Pełnowymiarowa, Wyspowa
<b>Klawiatura:</b>	Podświetlana klawiatura: Tak
<b>Waga:</b>	1.2 kg albo mniej
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące
<b>Dodatkowe wyposażenie:</b>	torba na laptop (waga mniejsza od 700g, kolor torby: czarny albo szary), etui na laptop (czarny albo szary, waga mniejsza od 700g), kabel zasilający, zasilacz, adapter HDMI – VGA.

### CZEŚĆ 3 – DOSTAWA SERWERA – 1 SZT

<b>Atrybut</b>	<b>Parametry nie gorsze niż</b>
Procesor:	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, o średniej wydajności ocenianej na min 113693 pkt. w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark
Pamięć RAM	128 GB. Typ pamięci RAM: DDR4, częstotliwość pracy: 3200 MHz.
Dysk	format dysku: 3.5", pojemność dysku: 4 TB albo więcej, prędkość obrotowa: przynajmniej 7200 obr./min.
Karta graficzna	taktowanie rdzenia 1900 MHz albo więcej (przynajmniej 2500 MHz w trybie boost), typ złącza: PCI Express 4.0 x16 albo nowszy, rozdzielczość: 7680 x 4320 albo lepsza, ilość pamięci RAM: 12 GB albo więcej, rodzaj pamięci RAM: GDDR6, złącza: DisplayPort (przynajmniej 1x) oraz HDMI (przynajmniej 1x)
Płyta główna	standard płyty: extended ATX, standard pamięci: DDR4, liczba slotów pamięci: 8 albo więcej, zintegrowana karta sieciowa: tak, gniazda rozszerzeń PCI Express x16: przynajmniej 4x, złącza USB: USB 2.0 (1x albo więcej), USB 3.0 albo nowsze (4x albo więcej), USB-C (1x albo więcej), złącza audio (1x albo więcej), chipset graficzny: tak, obsługa zintegrowanych układów graficznych: tak, złącze napędów: SATA III (2x albo

	więcej), chipset dźwiękowy: tak, D-Sub (VGA) x1.
Zasilacz	moc: 850W albo więcej, poziom hałasu (w trybie pełnego obciążenia, 100 %) 30 dB albo mniej.
Obudowa	kompatybilność: ATX, Extended ATX (e-ATX), Micro ATX (uATX), Mini ITX, złącze słuchawkowe/mikrofonowe: tak.
Chłodzenie CPU	tak, poziom hałasu: 28db albo mniej.
System Operacyjny	Nie
Dodatkowe wyposażenie	klawiatura, myszka, kabel zasilający, wszystkie wentylatory o poziomie hałasu 30db albo mniej.

**CZĘŚĆ 4 – DOSTAWA 2 X LAPTOP 16", 4 X LAPTOP 15,6", 3 X LAPTOP 14", 1 X LAPTOP 13,3-14"**



w ramach planu „Umocnienie potencjału naukowego na rzecz inteligentnych specjalizacji woj. zachodniopomorskiego” nr umowy RID/SP/0046/2024/01. Dofinansowanego ze środków Ministra Nauki w ramach Programu „Regionalna inicjatywa doskonałości”

**Laptop I – 2szt.**

<b>Atrybut</b>	<b>Parametry nie gorsze niż:</b>
<b>Typ</b>	Laptop 16"
<b>Procesor</b>	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, o średniej wydajności ocenianej na min 25046 pkt. w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark
<b>Pamięć operacyjna</b>	32 GB DDR4
<b>Dysk</b>	SSD M2 1000GB SSD M2 512GB
<b>Karta graficzna</b>	Karta graficzna o osiągnięciach nie mniejszych niż 17665 punktów w teście PassMark - G3D Mark wg wyników dostępnych na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> , 8GB pamięci GDDR6 (np. NVIDIA GeForce RTX 4060 lub równoważna)
<b>Wbudowane porty</b>	1x LAN 2x USB-A 1x USB-C 1x HDMI
<b>Ekran</b>	15,6", matowy, IPS 1920x1200

<b>Waga</b>	<2,4KG
<b>Dodatkowe cechy</b>	Zasilacz, torba, wejście słuchawkowe/mikrofonowe,
<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit OEM PL (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2019, 2021 i 2024, Aplikacje Microsoft 365 dla przedsiębiorstw oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

**Laptop II – 4szt.**

<b>Atrybut</b>	<b><u>Parametry nie gorsze niż:</u></b>
<b>Typ</b>	Laptop 15,6”
<b>Procesor</b>	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, o średniej wydajności ocenianej na min 14857 pkt. w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark
<b>Pamięć operacyjna</b>	16 GB DDR4
<b>Dysk</b>	SSD M2 1000GB
<b>Karta graficzna</b>	zintegrowana
<b>Wbudowane porty</b>	3x USB-A 1x USB-C 1x HDMI
<b>Ekran</b>	15,6", błyszczący, OLED 2880 x 1620
<b>Waga</b>	<1,7kg
<b>Dodatkowe cechy</b>	Zasilacz, torba, wejście słuchawkowe/mikrofonowe, wbudowana kamera
<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit OEM PL (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2019, 2021 i 2024, Aplikacje Microsoft 365 dla przedsiębiorstw oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

**Laptop III – 3szt.**

<b>Atrybut</b>	<b><u>Parametry nie gorsze niż:</u></b>
<b>Typ</b>	Laptop 14”
<b>Procesor</b>	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, o średniej wydajności ocenianej na min. 22739 pkt. w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark
<b>Pamięć operacyjna</b>	16 GB DDR4
<b>Dysk</b>	SSD M2 2000GB
<b>Karta graficzna</b>	zintegrowana
<b>Wbudowane porty</b>	1x USB A 2x USB-C 1x HDMI

<b>Ekran</b>	14", błyszczący, OLED 1920x1200
<b>Waga</b>	<1,4kg
<b>Dodatkowe cechy</b>	Zasilacz, torba, wejście słuchawkowe/mikrofonowe, wbudowana kamera
<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit OEM PL (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2019, 2021 i 2024, Aplikacje Microsoft 365 dla przedsiębiorstw oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

**Laptop IV – 1szt.**

<b>Atrybut</b>	<b>Parametry nie gorsze niż:</b>
<b>Typ</b>	Laptop 13,3-14"
<b>Procesor</b>	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, o średniej wydajności ocenianej na min 29404 pkt. w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark
<b>Pamięć operacyjna</b>	32 GB DDR4
<b>Dysk</b>	SSD M2 1000GB
<b>Karta graficzna</b>	zintegrowana
<b>Wbudowane porty</b>	1x USB-A 3.2 2x Thunderbolt 4 1x HDMI
<b>Ekran</b>	14", błyszczący, OLED, 2880 x 1800
<b>Waga</b>	<1,3 KG
<b>Dodatkowe cechy</b>	Zasilacz, torba, wejście słuchawkowe/mikrofonowe,
<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit OEM PL (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2019, 2021 i 2024, Aplikacje Microsoft 365 dla przedsiębiorstw oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

**CZĘŚĆ 5 – DOSTAWA LAPTOPÓW – 2 SZTUKI**

Regionalna  
Inicjatywa  
Doskonałości

**MNiSW**

w ramach planu „Zwiększenie potencjału, jakości oraz umiędzynarodowienia interdyscyplinarnych badań przyrodniczych” nr umowy RID/SP/0045/2024/01. Dofinansowanego ze środków Ministra Nauki w ramach Programu „Regionalna inicjatywa doskonałości”

<b>Atrybut</b>	<b>Parametry nie gorsze niż:</b>
<b>Typ</b>	Laptop
<b>Procesor</b>	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, o średniej wydajności ocenianej na min 22403 pkt. w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark
<b>Pamięć RAM</b>	32 GB (LPDDR5, 6400 MHz)

Maksymalna pamięć RAM	32 GB (pamięć wlotowana)
Dysk SSD	1000 GB M.2 PCIe
Typ ekranu	Błyszczący, OLED
Przekątna ekranu	13,3"
Rozdzielczość ekranu	2880 x 1800
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna Intel Arc™ Graphics lub równoważna
Łączność	Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4
Złącza	USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.
	USB4 Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt.
	HDMI 2.1 - 1 szt.
	Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.
	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Bateria	4-komorowa, 4845 mAh
Czytnik linii papilarnych	Tak
Podświetlana klawiatura	Tak
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit OEM PL (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2019, 2021 i 2024, Aplikacje Microsoft 365 dla przedsiębiorstw oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).
Obudowa	Metalowa obudowa o standardzie MIL-STD-810G/H
Wymiary maks. (wys. x szer. x gł.)	16,9 mm x 299 mm x 210 mm
Waga	0,99 kg
Gwarancja	24 miesiące

#### CZEŚĆ 6 – DOSTAWA MONITORÓW 4K – 2 SZTUKI

Atrybut	Parametry nie gorsze niż:
<b>Przekątna ekranu</b>	Minimum: 31 cali Maksimum 34 cale
<b>Typ ekranu</b>	zakrzywiony
<b>Jasność</b>	Minimum: 350 nitów [cd/m <sup>2</sup> ]
<b>Częstotliwość odświeżania:</b>	Minimum: 144 Hz
<b>Format obrazu</b>	16:9
<b>Kontrast statyczny</b>	Minimum: 3000:1
<b>Kąt widzenia</b>	Minimum: 178°

<b>Złącza HDMI</b>	Minimum: 2 szt. v2.1
<b>Złącza USB</b>	Minimum: 3 szt. v3.2
<b>Powłoka matrycy</b>	matowa
<b>Możliwość mocowania na ścianie</b>	TAK (VESA)
<b>Redukcja migotania obrazu</b>	TAK
<b>Filtr światła</b>	TAK: dla koloru niebieskiego
<b>Typ matrycy</b>	VA
<b>Głębia kolorów</b>	16.7 mln
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	2 uchwyty nabiurkowe do odpowiadających im standardom VESA w monitorach

### CZEŚĆ 7 – DOSTAWA MONITORÓW – 57 SZTUK ORAZ 1 SZTUKI ACCESS POINT

#### Monitory

<b>Atrybut</b>	<b>Parametry nie gorsze niż:</b>
<b>Monitory nowe lub poleasingowe 57 szt. (jednakowe)</b>	
<b>Przekątna ekranu</b>	24"
<b>Rodzaj matrycy</b>	LED antyodblaskowa matowa
<b>Rozdzielczość ekranu</b>	1920x1080 (Full HD) lub 1920 x 1200 (WUXGA)
<b>Format ekranu</b>	16:9 lub 16:10
<b>Kontrast</b>	Statyczny 1000:1
<b>Czas reakcji</b>	8ms

<b>Kąt widzenia</b>	178° w pionie i w poziomie
<b>Rodzaje wejść / wyjść</b>	HDMI – 1 szt. DisplayPort - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
<b>Dodatkowe funkcje</b>	Regulacja w pionie i poziomie, pivot
<b>Dołączone akcesoria</b>	Kabel DisplayPort/HDMI ( <u>łączy wyjście DisplayPort w komputerze z monitorem</u> )
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące
Współpraca z komputerami zamawiającego	Monitor musi współpracować z komputerami z laboratorium, które posiadają wyjście wideo DisplayPort.

**Access Point – 1 szt.**

<b>Atrybut</b>	<b>Parametry nie gorsze niż:</b>
<b>Access Point – 1 szt.</b>	
<b>Tryb pracy</b>	Urządzenie musi być tzw. cienkim punktem dostępowym zarządzanym z poziomu kontrolera sieci bezprzewodowej. W celu zapewnienia spójności zarządzania i uzyskania wymaganego poziomu bezpieczeństwa, kontroler sieci bezprzewodowych ma być uruchomiony w obrębie urządzenia bezpieczeństwa gwarantującego ochronę dla obsługiwanych sieci wireless i przewodowych. W posiadaniu Zamawiającego jest urządzenie klasy UTM – FortiGate 900G. W przypadku kiedy oferowane punkty dostępowe nie będą mogły być zarządzane przez posiadane urządzenie Fortigate – Oferent powinien w ramach systemu zarządzania dostarczyć również urządzenie realizujące funkcjonalność kontrolera sieci bezprzewodowych oraz zapewniające poziom (bezpieczeństwa / zabezpieczeń) nie niższy niż wyspecyfikowane urządzenie posiadane przez Zamawiającego.
<b>Obudowa</b>	Kompaktowa obudowa z tworzywa sztucznego umożliwiającą montaż na suficie wewnątrz budynku przypominająca kształtem urządzenia monitorujące – np. czujka dymu.
<b>Moduł radiowy</b>	Musi być wyposażone w dwa niezależne moduły radiowe pracujące odpowiednio w pasmach: 5 GHz a/n/ac lub 2,4 GHz b/g/n oraz 2.4 GHz b/g/n. Urządzenie musi pozwalać na jednoczesne rozgłaszanie co najmniej 14 SSID. Wymagana moc nadawania min 20dBm.

<b>Anteny</b>	Minimum 4 wbudowane anteny
<b>Interfejsy</b>	Minimum 1 interfejs w standardzie 10/100/1000 Base-TX
<b>Zasilanie</b>	Możliwość zasilania w standardzie PoE 802.3af
<b>Gwarancja i wsparcie producenta</b>	Wymagane jest, aby dostawa obejmowała również minimum 36 miesięczną gwarancję oraz wsparcie producenta na dostarczone urządzenia. Wsparcie producenta musi umożliwiać dostęp do bezpłatnych poprawek i aktualizacji oprogramowania dla oferowanego urządzenia przez wymagany okres gwarancji i wsparcia (tj. 36 miesięcy) – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta urządzenia, takowy element musi być uwzględniona w ofercie.

### CZĘŚĆ 8 – DOSTAWA LAPTOPA – 1 SZTUKA

# Interreg



Co-funded by  
the European Union

## South Baltic

Realizacja zamówienia w ramach projektu Interreg South Baltic Programme 2021-2027

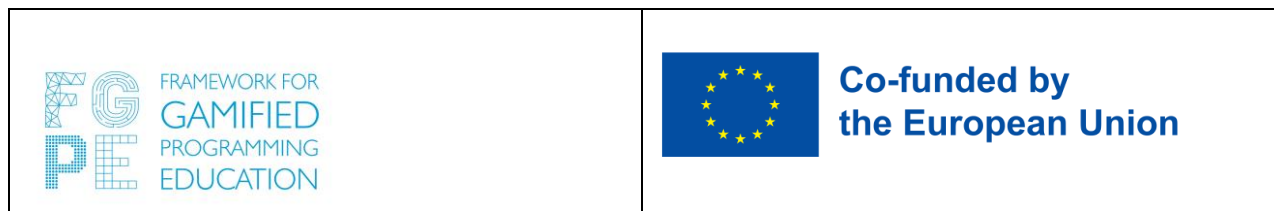
**CONSIDERATION - CompeteNceS - Inclusive Digital grEen tRansformation** nr projektu:STHB.01.01-IP.01-0004/23

Atrybut	Parametry nie gorsze niż:
Rodzaj	Laptop
Przekątna ekranu LCD	14'' rozdzielczość minimalna 1920 x 1080 pikseli
Typ ekranu	Antyrefleksyjny (Matowy)
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, o średniej wydajności ocenianej na min 14756 pkt. w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark
Chipset	Chipset gwarantujący poprawną pracę zastosowanego procesora.
Pamięć	min. 16 GB RAM
Dysk 1	min. 512 GB SSD
Porty I/O	- USB 3.2 - 2 szt. - USB4 Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt. - gniazdo RJ-45 lub karta sieciowa Ethernet z interfejsem USB - HDMI 2.1 - 1 szt.
Komunikacja	10/100 Ethernet RJ 45, WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax, Bluetooth
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	wbudowany mikrofon oraz kamera internetowa
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną zgodna z HD
Urządzenie wskazujące	Touchpad
Klawiatura	Podświetlana
Waga	Maksimum 1,30kg (z baterią)



Bateria	Co najmniej 60 Wh
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit OEM PL (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2019, 2021 i 2024, Aplikacje Microsoft 365 dla przedsiębiorstw oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).
Gwarancja i serwis	24 miesiące
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Dodatkowe cechy	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, laptop musi posiadać trwale oznaczenie logo producenta. Ładowarka, akumulator, torba oraz mysz USB w zestawie.

### CZĘŚĆ 9 – DOSTAWA LAPTOPA – 2 SZTUKI, SŁUCHAWKI - 3 SZTUKI



**Realizacja w ramach projektu: „ FGPE++ Gamified Programming Learning at Scale  
nr projektu: : 2023-1-PL01-KA220-HED-000164696**

#### Laptop I - 1 sztuka

Atrybut	Parametry nie gorsze niż:
Ekran	14 ", 1920 x 1200 pikseli, rodzaj matrycy: matowa
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, o średniej wydajności ocenianej na min 25102 pkt. w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark
Pamięć RAM	Min. 16GB (LPDDR5, częstotliwość min. 6400 MHz)
Dysk twardy	Min. 512 GB SSD
Karta graficzna	Zintegrowana (Współdzielona z pamięcią RAM)
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Łączność	Wi-Fi 6E, Moduł Bluetooth 5.1, Wbudowany modem 4G, Moduł NFC (Near Field Communication) gniazdo RJ-45 lub karta sieciowa Ethernet z interfejsem USB
Porty/złącza	Minimum: 2x USB 3.2 Gen. 1, 2x USB Typu-C, 1x HDMI, 1x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe, 1x Gniazdo kart nano-SIM
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit OEM PL (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2019, 2021 i 2024, Aplikacje Microsoft 365 dla przedsiębiorstw oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).
Gwarancja	24 miesiące

## Laptop II – 1 sztuka

Atrybut	Parametry nie gorsze niż:
Ekran	14 ", 1920 x 1200 pikseli, rodzaj matrycy: matowa
Procesor	procesor min. 10 rdzeni, pamięć cache 12 MB, osiągający wynik minimum 25102, w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark
Pamięć RAM	Min. 16GB (LPDDR5)
Dysk twardy	Min. 512 GB SSD
Karta graficzna	Zintegrowana (Współdzielona z pamięcią RAM)
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Łączność	Wi-Fi, Moduł Bluetooth 5.3, Wbudowany modem 4G, Moduł NFC (Near Field Communication)
Porty/złącza	Minimum: 2x USB 3.2, 1x HDMI 2.0., 1x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe, 2x Thunderbolt 4, Gniazdo kart nano-SIM
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit OEM PL (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2019, 2021 i 2024, Aplikacje Microsoft 365 dla przedsiębiorstw oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).
Gwarancja	24 miesiące

## Słuchawki douszne - 3 sztuki

Atrybut	Parametry nie gorsze niż:
Typ słuchawek	douszne
Typ podłączenia	bezprzewodowe
Łączność	Min. Bluetooth 5.2
Czas pracy	Min. 8 godzin
Mikrofon	Tak
Kolor	Biały
Pasma przenoszenia	Min. 20-20000 Hz
Kompatybilność	Android, iOS, Windows
Gwarancja	2-letnia gwarancja producenta

## CZEŚĆ 10 – DOSTAWA LAPTOPA - 1 SZTUKA

Atrybut	Parametry nie gorsze niż:
Rodzaj	Laptop 2w1
Przekątna ekranu LCD	14" rozdzielczość minimalna 1920 x 1080 pikseli
Typ ekranu	Dotykowy
Jasność matrycy	400 cd/m <sup>2</sup>
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, o średniej wydajności ocenianej na min 19163 pkt. w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark
Chipset	Chipset gwarantujący poprawną pracę zastosowanego procesora.
Pamięć	min. 32 GB RAM
Dysk 1	min. 512 GB SSD
Porty I/O	- USB 3.2 - 2 szt. - USB4 Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt. - gniazdo RJ-45 lub karta sieciowa Ethernet z interfejsem USB - HDMI - 1 szt. - Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Komunikacja	10/100 Ethernet RJ 45, WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax, Bluetooth

Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	wbudowany mikrofon oraz kamera internetowa
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną zgodna z HD
Urządzenie wskazujące	Touchpad
Zabezpieczenia	Czytnik linii papilarnych
Waga	Maksimum 1,50kg (z baterią)
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit OEM PL (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2019, 2021 i 2024, Aplikacje Microsoft 365 dla przedsiębiorstw oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).
Gwarancja i serwis	24 miesiące
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Dodatkowe cechy	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, laptop musi posiadać trwale oznaczenie logo producenta. Ładowarka, akumulator, rysik do obsługi ekranu, mysz USB w zestawie.

### CZEŚĆ 11 – DOSTAWA MONITORA 34” - 1 SZTUKA

Atrybut	Parametry nie gorsze niż:
Przekątna	34 cale
Rozdzielczość	3440 x 1440 piksele
Typ ekranu	zakrzywiony
Typ matrycy	VA lub IPS
Częstotliwość odświeżania	100 Hz
Format obrazu	21:9
Rodzaj podświetlenia	LED
Powłoka matrycy	antyrefleksyjna
Jasność	300 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	3000:1
Standard portów wideo	DisplayPort 1.4 HDMI 2.0 USB-C
Złącza wejścia/wyjścia	1 x DisplayPort 1 x HDMI 2.0 1 x USB Type-C
Kąt widzenia pion/ poziom	170° / 170°
Kompatybilność z komputerami	Monitor kompatybilny w wyświetlaniu obrazu z komputerami z systemem operacyjnym MAC OS, WINDOWS, LINUX
Wbudowane głośniki	tak
Regulacja ekranu	Pochyłości, wysokości
Akcesoria	kabel HDMI kabel USB-C kabel zasilający
Gwarancja	24 miesiące

**CZEŚĆ 12 – DOSTAWA MONITORA 39,7” - 1 SZTUKA**

<b>Atrybut</b>	<b>Parametry nie gorsze niż:</b>
Rodzaj	Monitor
Przekątna	39.7”
Rozdzielczość	5120 x 2160 pikseli
Zakrzywienie ekranu	Tak
Jasność[cd/m <sup>2</sup> ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 450 cd/m<sup>2</sup> (typical)</li> <li>• 600 cd/m<sup>2</sup> (HDR Peak)</li> </ul>
Wielkość plamki [mm]	0,1815
Kontrast statyczny	2000:1
Wbudowany zasilacz umożliwiający zasilanie monitora przez USB-C	Tak
Porty I/O (Wbudowane złącza)	1 x HDMI 2.1 1 x DisplayPort 1.4 1 x USB-C Thunderbolt 4 (In) 1 x USB-C Thunderbolt 4 (Out) 1 x USB-C 3.2 Gen 2 3 x USB-A 3.2 Gen 2 1 x RJ-45 (LAN)
Możliwość pochYLENIA panelu (tilt)	Tak
Regulacja wysokości monitora (height adjustment)	Tak
Obrotowa podstawa monitora (swivel)	Tak
Pobór Mocy	39,5/380W
Gwarancja	24 miesiące

**CZEŚĆ 13 – DOSTAWA MONITORA INTERAKTYWNEGO 86” WRAZ ZE STELAŻEM – 1 SZTUKA**

<b>Atrybut</b>	<b>Parametry nie gorsze niż:</b>
Przekątna ekranu	86”
Rozdzielczość	Min. 3840x2160
Twardość szyby	Min. 7 w skali Mohsa
Czas reakcji matrycy	Min. 6ms
Punkty dotyku	Windows min. 40 Punkty pisania min. 20
Dokładność dotyku	<1mm
Kontrast	Min. 5000:1
Jasność	Min. 400 cd/m <sup>2</sup>
Ilość wyświetlanych kolorów (mln)	Min. 1070
Kąt widzenia w pionie/poziomie	Min. 178°
Żywotność monitora	Min. 50 000 godzin
Głośniki	Min. 2x 20W
Porty wejścia	Min. 3x HDMI (2.0) Min. 3x USB (2.0) Min. 2x USB (3.0) Min. 1x USB-C Min. 1x VGA Min. 1x DisplayPort

	Min. 1x Audio (3.5mm) Min. 1x RJ45
Porty wyjścia	Min. 1x HDMI (2.0) Min. 1x S/PDIF Min. 1x Audio (3.5mm) Min. 1x RJ45
Technologie bezprzewodowe	Min. WiFi 6 Min. 2,4G/5G Min. 2T2R Min. BT (5.2)
System operacyjny	Min. Android 11 z możliwością aktualizacji do Androida 13
Funkcje monitora	Picture in Picture
Pamięć operacyjna	Min. 4GB
Pamięć masowa	Min. 32GB
Zasilanie	100-240V ~ 50/60Hz 3.5
Zużycie energii (w trybie czuwania)	Max 0.5W
Akcesoria	Uchwyt ścienny Pilot do monitora Min. 2 rysiki Kabel HDMI min. 10m Kabel zasilający min. 10m
Dostawa i montaż	Zamówienie obejmuje dostawę, montaż i poprowadzenie w korytkach kabli USB, HDMI oraz Displayport między stanowiskiem komputerowym, a monitorem interaktywnym oraz zakończenie tych kabli gniazdami w puszcze we wskazanej przez zamawiającego sali w budynku Uniwersytetu Szczecińskiego.
Gwarancja	Min 36 m-cy

**Stelaż do monitora interaktywnego – 1 szt.**

<b>Atrybut</b>	<b>Parametry nie gorsze niż:</b>
Montaż	Montaż monitora interaktywnego na wskazanej ścianie w Sali budynku US.
Waga	Max. 11,5 kg
Udźwig	Min. 225 kg

w ramach planu „Umocnienie potencjału naukowego na rzecz inteligentnych specjalizacji woj. zachodniopomorskiego” nr umowy RID/SP/0046/2024/01. Dofinansowanego ze środków Ministra Nauki w ramach Programu „Regionalna inicjatywa doskonałości”

Przedmiot zamówienia	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
<p><b>Ręczny skaner 3D do rejestracji oraz łączenia skanów w czasie rzeczywistym, z możliwością rejestrowania tekstury.</b></p>	<p>Przedmiotem zamówienia jest skaner 3D o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ręczny, mobilny skaner z możliwością pracy na baterii</li> <li>• możliwość skanowania (łączenia klatek skanu) na podstawie samej geometrii oraz geometrii i tekstury skanowanego obiektu (w celu zwiększenia dokładności, szybkości skanowania oraz zachowania informacji o kolorach skanowanych obiektów) w czasie rzeczywistym bez użycia dodatkowych znaczników</li> <li>• możliwość skanowania ze znacznikami z opcją automatycznego usuwania tych znaczników</li> <li>• możliwość pracy z dodatkowym zestawem do fotogrametrii w celu zwiększenia dokładności i przyspieszenia procesu skanowania</li> <li>• możliwość sparowania oprogramowania skanera z automatycznym stolikiem obrotowym, który w trakcie utraty śledzenia skanowanego obiektu automatycznie powraca do ostatniej poprawnie przechwyconej pozycji</li> <li>• częstotliwość przechwytywania klatek video nie mniejsza niż 15 fps</li> <li>• możliwość (opcja) skanowania i obróbki chmury punktów z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji)</li> <li>• możliwość ustawiania gęstości punktów względem surowych danych dla algorytmów sztucznej inteligencji oraz czułości algorytmów</li> <li>• rozdzielczość 3D nie gorsza niż 0,25 mm</li> <li>• dokładność wyznaczenia punktu 3D nie gorsza niż 0,1 mm</li> <li>• głębia widzenia detalu (zakres odległości skanera od skanowanego obiektu): najmniejsza odległość w której skaner widzi detal nie mniejsza niż 40 cm, maksymalna odległość nie większa niż 100 cm</li> <li>• dokładność 3D na dystansie nie gorsza niż 0.3mm/m</li> <li>• możliwość rejestrowania tekstury</li> <li>• rozdzielczość tekstury nie mniejsza niż 1,3 Mpx</li> <li>• głębia koloru nie gorsza niż 24 bpp</li> <li>• źródło światła – Lampa LED (nie laser), światło białe</li> <li>• technologia skanowania – światło strukturalne</li> <li>• pole widzenia – co najmniej 210 x 140 mm w zakresie minimalnym, do 530 x 370 mm</li> <li>• maksymalna wielkość skanowanego elementu – bez ograniczeń</li> <li>• waga urządzenia poniżej 1 kg</li> <li>• możliwość skanowania jedną ręką</li> </ul>



- dynamiczny układ odniesienia z funkcją automatycznej korekcji w wyniku poruszania elementu podczas skanowania
- możliwość kontynuowania skanowania gdy skanowany obiekt się poruszy lub skaner utraci możliwość śledzenia obiektu. Automatyczne wyszukiwanie zeskanowanych już wcześniej obszarów i przywrócenie śledzenia z pozycjonowaniem w tym samym układzie współrzędnych
- budowanie całego obiektu w czasie rzeczywistym (podczas skanowania) na ekranie komputera
- prędkość przechwytywania danych nie gorsza niż 1 800 000 punktów/sekundę
- interfejs danych: co najmniej standard USB 2.0
- dostęp do funkcji skanera i oprogramowania przez biblioteki SDK (możliwość tworzenia spersonalizowanych aplikacji)
- niezbędny komplet przewodów wraz z zasilaczem
- możliwość skanowania i zbierania tekstury z wyłączoną lampą błyskową (z zewnętrznym oświetleniem)
- możliwość połączenia kilku skanerów w sieć, aby współpracowały ze sobą i szybciej skanowały ten sam detal
- możliwość sterowania ilością zbieranych danych (ilością klatek na sekundę) oraz strojenia jasności tekstury skanowanego obiektu\
- automatyczne dostosowanie jasności tekstury skanowanego detalu
- automatyczne strojenie czułości skanera w zależności od skanowanego obiektu
- skanowanie zarówno za pomocą przemieszczania skanera, jak również przemieszczania obiektu skanowanego jak i jednoczesnego przemieszczania skanera i obiektu
- możliwość mocowania na statywie
- kontrola procesu skanowania za pomocą programu (z komputera) oraz za pomocą przycisków na urządzeniu
- opcja skanowania detalu z automatycznym usuwaniem podstawy na której się znajduje (podłogi, stołu)
- dokładność skanera zweryfikowana testami zgodnie z normą europejską i potwierdzona certyfikatem wystawionym indywidualnie na dane urządzenie
- oprogramowanie do obsługi skanera w języku polskim umożliwiające:
  - sterownie skanerem 3D,
  - eksport i obróbkę plików lokalnie na komputerze,
  - współpracę z chmurą (udostępnianie publiczne i prywatne projektów w chmurze, obróbka plików w chmurze, zarządzanie projektami),
  - automatyzację procesu przetwarzania skanów dzięki funkcji automatycznego powtarzania i realizacji kolejnych kroków obróbki skanów - kreator pozwalający na automatyczny dobór parametrów w zależności od skanowanych obiektów oraz automatyczne i pół-automatyczne wykonywanie kolejnych etapów obróbki skanów, podpowiadający kolejne kroki niezbędne do uzyskania modelu 3D o zadawalającej jakości i dokładności,
  - zapis wyników skanowania co najmniej w formatach: STL, PLY, ASC, PTX, AOP, e57, Binarny DirectX oraz Tekstowy DirectX, natomiast wyników skanowania z teksturą: OBJ, WRL, XYZRGB, wyników pomiarów i adnotacji w CSV i XML oraz

	<p>przekrojów dodatkowo min. w DXF,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ obsługę procesu skanowania za pomocą różnych rodzajów skanerów: skanera ręcznego i skanera stacjonarnego (to samo oprogramowanie), z możliwością rozpoznawania pochodzenia skanów i ich łączenia,</li> <li>○ automatyczną stabilizację temperatury skanera, zwiększająca dokładność skanowania,</li> <li>○ budowę w czasie rzeczywistym uproszczonego kompletnego modelu (siatki trójkątów zawierającej wszystkie klatki zebrane podczas skanowania), dostępnego od razu po zatrzymaniu procesu skanowania,</li> <li>○ wyświetlanie w czasie rzeczywistym na ekranie kolorowej mapy odległości, określającej obszary modelu, które są w jego polu widzenia, które są za blisko lub za daleko,</li> <li>○ pogląd skanów w postaci trybu przezroczystości uzależniającego widok od gęstości punktów (co ułatwia określenie wyrównania poszczególnych klatek),</li> <li>○ generowanie prymitywów CAD na bazie skanu 3D (dopasowanie CAD do wybranych obszarów skanu): powierzchni, walców, stożków, torusów i sfer oraz powierzchni swobodnych free-form a także eksportu wyodrębnionych cech CAD do formatów neutralnych (co najmniej STEP, IGES, PARASOLID),</li> <li>○ tworzenie auto-powierzchni z zaznaczonego obszaru lub z całego obiektu,</li> <li>○ nakładanie na skany zdjęć (tekstury) z zewnętrznych kamer (takich jak aparat, telefon komórkowy),</li> <li>○ porównywanie cech CAD ze skanem z kolorową mapą odchyłek,</li> <li>○ dokładne pozycjonowanie skanu w globalnym układzie współrzędnych na podstawie wyodrębnionych cech geometrycznych (m.in. płaszczyzn i walców),</li> <li>○ automatyczne grupowanie powiązanych ze sobą skanów i jednoczesną pracę na grupie kilku skanów,</li> <li>○ śledzenie historii pracy ze skanami i powrót do dowolnego etapu projektu,</li> <li>○ wykonywanie skanów oraz automatyczne łączenie skanów w trakcie skanowania (w czasie rzeczywistym),</li> <li>○ edycję i naprawę skanów, możliwość pomiaru odległości, możliwość liczenia obwodu i powierzchni przekroju, możliwość zapisu wygenerowanego przekroju do pliku DXF, możliwość dodawania adnotacji na modelu 3D,</li> <li>○ dla obiektów ruchomych oraz sztywnych, korekcja poruszenia się skanowanego elementu,</li> <li>○ wskazanie kierunku normalnego trójkątów,</li> <li>○ podświetlenie granic siatki trójkątów,</li> <li>○ szybkie wykorzystanie pliku bezpośrednio po skanowaniu,</li> <li>○ skanowanie jednego elementu za pomocą kilku skanerów w tym samym czasie i współpracujących ze sobą w celu jednoczesnego szybszego wykonania pomiaru i budowy modelu,</li> <li>○ obróbkę skanów za pomocą wbudowanych narzędzi: usuwania cech z zaślepieniem powierzchni, wygładzania, usuwania szumów i zaznaczonych obszarów, filtrowania odstających punktów, ręcznego i automatycznego wypełniania otworów oraz wygładzania krawędzi,</li> <li>○ korekcję tekstury oraz automatyczne dodawanie tekstury do obszarów zeskanowanych bez tekstury (na podstawie sąsiednich obszarów)</li> <li>○ automatyczną publikację skanów 3D w Internecie (z opcją tylko do podglądu)</li> </ul>
--	--

<p><b>Oprogramowanie do inżynierii odwrotnej</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ bezpośredni eksport do programu SolidWorks, Geomagic Design X,</li> <li>○ automatyczny zapis projektów na dysku w trakcie pracy (bez konieczności klikania opcji menu czy skrótów klawiszowych),</li> <li>○ nielimitowana historia pracy z projektem i możliwość cofnięcia się do dowolnego etapu,</li> <li>○ szybkie zbieranie i edycja danych z dynamicznym wykorzystaniem pamięci RAM oraz szybkości dysków SSD i inteligentnym zarządzaniem pamięcią (wyładowywanie niewykorzystywanych danych, automatyczne zwalnianie pamięci),</li> <li>● dostawca skanera oferuje podręcznik w języku polskim, prowadzi wsparcie oraz wdrożenie w języku polskim</li> <li>● dostawca musi być dystrybutorem autoryzowanym przez producenta</li> </ul> <p>Przedmiotem zamówienia jest oprogramowanie posiadające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Importowanie formatów plików STL, OBJ lub PTX</li> <li>● Redukcja liczby trójkątów</li> <li>● Segmentacja siatki trójkątów</li> <li>● Edycja/przetwarzanie siatki w tym: łatanie otworów, wygładzenie krawędzi siatki, wygładzanie wybranych obszarów, projekcja krawędzi na płaszczyznę układu współrzędnych</li> <li>● Tworzenie siatki średniej wynikającej z dwóch lub więcej siatek</li> <li>● Skalowanie siatki</li> <li>● Możliwość odwrócenia wektorów normalnych siatki</li> <li>● Wyznaczanie płaszczyzny i osi symetrii</li> <li>● Dzielenie siatki za pomocą prymitywów CAD</li> <li>● Ręczne wyrównywanie siatki w przestrzeni</li> <li>● Ekstrakcja najlepszego dopasowania prymitywów - płaszczyzna/walec/stożek/sfera</li> <li>● Dopasowanie powierzchni swobodnej</li> <li>● Wyrównanie siatki do układu współrzędnych za pomocą prymitywów</li> <li>● Tworzenie przekrojów 2D pojedynczych oraz ich serii</li> <li>● Rysowanie 2D z kontrolą tolerancji</li> <li>● Tworzenie wymiarów i więzów w 2D</li> <li>● Dopasowanie prymitywów w 2D - linia / łuk / koło</li> <li>● Automatyczne zaokrąglenie szkiców</li> <li>● Tworzenie powierzchni obrotowych i wyciągnięć</li> <li>● Automatyczne modelowanie powierzchni z możliwością edycji stworzonej powierzchni NURBS</li> <li>● Modelowanie swobodne</li> <li>● Technologia snap to mesh</li> <li>● Mapa kolorów odchylenia w czasie rzeczywistym</li> <li>● Modelowanie oparte na manipulatorze (gumball)</li> <li>● Szkicowanie 3D</li> <li>● Powierzchnie loft, sweep i pipe</li> <li>● (przeciągnięcie po profilach, przeciągnięcie po ścieżce i tworzenie rur)</li> <li>● Analizator odchylenia i ciągłości powierzchni w postaci pasów zebry</li> <li>● Historia oparta na modelowaniu parametrycznym</li> <li>● Szyk liniowy, kołowy i lustrzany</li> <li>● Przycinanie, fazowanie i zaokrąglenie</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczne przycinanie stworzonych powierzchni między sobą oparte na siatce bez potrzeby wskazywania powierzchni które mają być usunięte</li> <li>• Operacje boolowskie na bryłach</li> <li>• Tworzenie helisy</li> <li>• Modelowanie parametryczne</li> <li>• Modelowanie hybrydowe między powierzchniami organicznymi a geometrycznymi.</li> <li>• Analiza kąta nachylenia</li> <li>• Eksport w formacie pliku IGES lub STEP</li> <li>• Eksportowanie do innych pakietów bezpośrednio</li> </ul>
--	---

**Laptop do skanera – 1 szt.**

Nazwa komponentu /warunek	Minimalne parametry i warunki bezwzględnie wymagane
Rodzaj	Laptop
Przekątna ekranu	15,6” – 17,3” rozdzielczość minimalna 1920 x 1080 pikseli
Procesor	Mobilny zgodny z x86 osiągający wynik minimum 29000 pkt. wg. wyników opublikowanych na stronie ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ). Procesor minimum 16 rdzeniowy.
Chipset	Chipset gwarantujący poprawną pracę zastosowanego procesora.
Pamięć	min. 64 GB RAM
Dysk 1	min. 2 TB SSD
Karta graficzna	Osiągająca wynik minimum 14400 pkt. według wyników opublikowanych na stronie ( <a href="https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> ). Pamięć karty graficznej minimum 6 GB GDDR6.
Porty I/O	- minimum 3 porty USB w tym co najmniej jeden port USB 3.2 i jeden port Typ-C - gniazdo RJ-45 lub karta sieciowa Ethernet z interfejsem USB - HDMI 2.1 - 1 szt.
Komunikacja	10/100 Ethernet RJ 45, WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax, Bluetooth
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	wbudowany mikrofon oraz kamera internetowa
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną zgodna z HD
Urządzenie wskazujące	Touchpad
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit OEM PL (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2019, 2021 i 2024, Aplikacje Microsoft 365 dla przedsiębiorstw oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).
Gwarancja i serwis	Na okres, co najmniej 24 miesiące, obsługa w miejscu użytkowania, uszkodzone dyski pozostają własnością Uniwersytetu Szczecińskiego
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Dodatkowe cechy	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, laptop musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta. Ładowarka, akumulator, torba oraz mysz USB w zestawie.

## CZĘŚĆ 15 – DOSTAWA SPEKTROMETRU I OPRZYRZĄDOWANIA



w ramach planu „Umocnienie potencjału naukowego na rzecz inteligentnych specjalizacji woj. zachodniopomorskiego” nr umowy RID/SP/0046/2024/01. Dofinansowanego ze środków Ministra Nauki w ramach Programu „Regionalna inicjatywa doskonałości”

**Spektrometr (przykładowy spektrometr Thorlabs CCS200) – 1 szt.**

LP	Minimalne parametry i warunki bezwzględnie wymagane
1	Zakres długości fali 200-1000 nm
2	Dokładność widmowa FWHM <2 nm przy 633 nm
3	Stosunek S/N $\leq 2000:1$
4	Automatyczna kompensacja szumów prądu ciemnego
5	Amplituda skorygowana i dostarczona z raportem kalibracji
6	Połączenie USB
7	Wejście wyzwalające dla synchronizacji zewnętrznej (TTL)
8	Minimum 16-bitowy przetwornik A/D
9	Matryca liniowa CCD o rozdzielczości minimum 3648 pikseli
10	Dołączone są: kabel przejściowym SMB na BNC do zewnętrznych sygnałów wyzwalających, szybki kabel USB o długości 1,5 m i światłowodowy kablem krosowy ze złączami SMA905
11	Gwarancja minimum 12 miesięcy

**Kompaktowe stabilizowane szerokopasmowe źródła światła (przykładowe źródło światła Thorlabs SLS201L(M)) – 1 szt.**

LP	Minimalne parametry i warunki bezwzględnie wymagane
1	Zakres długości fali 360 - 2600 nm.
2	Żarówka Moc Elektryczna minimum 9 W
3	Sprzężenie wyjściowe: Złącze światłowodowe (SMA) i wolna przestrzeń
4	Sprężona moc optyczna 10 mW
5	Dołączony kabel światłowodowy SMA do SMA
6	Stabilność mocy wyjściowej np <0,05%
7	Dołączony zasilacz (jeżeli jest potrzebny)
8	Zdejmowany uchwyt filtra obsługuje filtry o średnicy 1" i 25 mm
9	Kompatybilny z systemem klatek 30 mm
10	Cichy wentylator chłodzący
11	Gwarancja minimum 12 miesięcy

**Korektor cosinusowy (przykładowy korektor Thorlabs CCSA2)– 1 szt.**

LP	Minimalne parametry i warunki bezwzględnie wymagane
1	Kompatybilny ze spektrometrem
2	Z dołączonym adapterem montażowym (jeżeli jest konieczny)
3	Akceptuje złącza SMA

**Kabel światłowodowy (przykładowy światłowód Thorlabs M152L01) – 2 szt.**

LP	Minimalne parametry i warunki bezwzględnie wymagane
1	Kompatybilny ze spektrometrem
2	Ø400 µm
3	SMA-SMA
4	0,22 NA
5	Niskie OH
6	Długość 1 m
7	400 do 2400 nm

**Sonda refleksyjna z odgałęzieniem liniowym (przykładowa sonda Thorlabs RP28) – 1 szt.**

LP	Minimalne parametry i warunki bezwzględnie wymagane
1	Kompatybilna ze spektrometrem
2	Długości fali 250 - 1200 nm
3	Ø200 µm
4	Złącza SMA
5	Wysokie OH
6	Długość 2 m
7	Wzmocnione rurki ze stali nierdzewnej i stalowe tuleje odciążające
8	Złącze Y z regulowanym zaciskiem światłowodowym

**Stojak (przykładowy stojak Thorlabs RPS-SMA) – 1 szt.**

LP	Minimalne parametry i warunki bezwzględnie wymagane
1	Regulowany stojak na sondę światłowodową ze złączami SMA

**Blok uchwyty do sond światłowodowych (przykładowy blok Thorlabs RPH-SMA) – 1 szt.**

LP	Minimalne parametry i warunki bezwzględnie wymagane
1	Ze złączami SMA

**CZĘŚĆ 16 – DOSTAWA TABLETU GRAFICZNEGO**

Regionalna  
Inicjatywa  
Doskonałości



w ramach planu „Zwiększenie potencjału, jakości oraz umiędzynarodowienia interdyscyplinarnych badań przyrodniczych” nr umowy RID/SP/0045/2024/01. Dofinansowanego ze środków Ministra Nauki w ramach Programu „Regionalna inicjatywa doskonałości”

LP	Minimalne parametry i warunki bezwzględnie wymagane
1	Przeznaczenie: Tablet graficzny przeznaczony do tworzenia wizualnych analiz wyników uzyskanych w ramach prowadzenia badań w laboratoriach. Sprzęt wspierający proces wizualizacji danych oraz raportowania wyników.
2	Obszar roboczy X (szerokość), co najmniej: 344 mm Obszar roboczy Y (wysokość), co najmniej: 194 mm
3	Ekran: tak, LCD
4	Zasilanie: sieciowe
5	Złącza USB: tak

	HDMI: tak
6	Kompatybilność System: Windows
7	Parametry ekranu Rozmiar ekranu, co najmniej: 15,6 cala Rozdzielczość ekranu, co najmniej: 1920 x 1080 Rozdzielczość, co najmniej: 5080 lpi Liczba wyświetlanych kolorów, co najmniej: 16,7 mln Kontrast, co najmniej: 1000 :1
8	Charakterystyka Liczba poziomów nacisku, co najmniej: 8192 Rozpoznanie kąta nachylenia pióra: +/- 60 stopni
9	Parametry fizyczne Wymiary (szer. x wys. x głęb.) , co najmniej: 422 x 285 x 25 mm
10	Regulowana podstawa: tak

### OPIS RÓWNOWAŻNOŚCI – SYSTEM OPERACYJNY KLASY WINDOWS

System operacyjny klasy PC/notebook musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Dostępne min. dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
  - a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
  - b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych
2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego
3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim
4. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe
6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim
9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.



18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."
24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.
25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
27. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM
33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
38. Mechanizmy logowania w oparciu o:
  - a. Login i hasło,
  - b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
  - c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
  - d. Certyfikat/Klucz i PIN
  - e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne
39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5
40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.
41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń

## ROZDZIAŁ 3

## WZÓR UMOWY NR A-ZP.383....2024 – dla wszystkich części

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

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

mgr inż. Andrzeja Jakubowskiego Kanclerza US

przy kontrasygnacie:

mgr Andrzeja Kucińskiego Kwestora US

zwanym dalej w treści umowy **Zamawiającym**

a:

REGON: ....., NIP: .....

reprezentowaną przez:

zwaną dalej w treści umowy **Wykonawcą**

W wyniku przeprowadzonego postępowania nr **A-ZP.381.55.2024.WB** w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z Ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320) – dalej PZP zawarta została umowa następującej treści:

## § 1.

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa .....(część ....), zgodnie z ofertą Wykonawcy stanowiącą załącznik nr 1.
2. Zakres rzeczowy przedmiotu umowy określa Rozdział 2 SWZ oraz oferta Wykonawcy stanowiąca integralną część niniejszej umowy.
3. Dostawa towaru odbędzie się na koszt i ryzyko Wykonawcy tzn. dostarczanie zamówionego towaru do siedziby jednostki organizacyjnej US wskazanej w zamówieniu wraz z wniesieniem do obiektu Zamawiającego.
4. Dostawa towaru z wniesieniem zamówionego towaru do obiektu Zamawiającego dotyczy także dostaw realizowanych za pośrednictwem firm kurierskich.
5. **Wykonawca** oświadcza, iż wykona przedmiot zamówienia, o którym mowa w ust. 1 w ciągu ..... **dni kalendarzowych** od daty podpisania umowy.
6. Dostawa zostanie zrealizowana w godzinach pracy Zamawiającego tj. 07:15-15.15.

## § 2

1. **Wykonawca** oferuje gwarancję na zasadach określonych w opisie przedmiotu zamówienia liczoną od dnia odbioru końcowego. W okresie gwarancji **Wykonawca** zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy uszkodzonych elementów przedmiotu umowy w siedzibie Zamawiającego lub wymiany na asortyment nieuszkodzony.
2. Zgłoszenie do naprawy lub wymiany uszkodzonego przedmiotu zamówienia nastąpi w ciągu 3 dni roboczych daty powzięcia tej informacji, a naprawa lub wymiana zostanie wykonana w ciągu 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia usterki, a jeżeli wystąpi konieczność importu części/elementów składowych wyposażenia lub całego wyposażenia, naprawa zostanie wykonana w ciągu 21 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki.
3. Zamawiający dopuszcza naprawę przedmiotu umowy w siedzibie Wykonawcy w przypadku, gdy naprawa okaże się niemożliwa w siedzibie Zamawiającego. W takim przypadku w okresie gwarancyjnym koszty transportu wraz z ubezpieczeniem ponosi **Wykonawca**.
4. Koszty dojazdu serwisu do i z miejsca użytkowania lub przewóz uszkodzonego elementu przedmiotu umowy do i po naprawie nie obciążają Zamawiającego w okresie gwarancyjnym.
5. Wymiana jakiegokolwiek modułu wyposażenia należącego do przedmiotu zamówienia na nowy równoważny nastąpi na żądanie Zamawiającego, przy drugim jego uszkodzeniu w okresie gwarancyjnym. Uszkodzony moduł nie podlegający naprawie zostanie wymieniony

na nowy równoważny oraz zgodnie z przepisem art. 581 Kodeksu cywilnego, dostarczony będzie z pełnym okresem gwarancji na zasadach określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

6. Pozostałe warunki gwarancji określa Rozdział 2 SWZ oraz oferta **Wykonawcy**.

### § 3

1. Wartość przedmiotu umowy zostaje określona na kwotę .....**PLN netto** (słownie złotych netto: ..... 00/100), tj. .... **PLN brutto** (słownie złotych brutto: ..... 00/100)
2. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
3. **Zamawiający** zobowiązuje się zapłacić za przedmiot umowy cenę zaproponowaną w ofercie **Wykonawcy**.
4. Strony postanawiają, że w/w wartość przedmiotu umowy będzie obowiązywała przez okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.
5. **Wykonawca** nie ma prawa przenoszenia na osoby trzecie wierzytelności wynikających z niniejszej umowy, bez zgody **Zamawiającego** wyrażonej na piśmie.
6. Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty należności przelewem, na konto Wykonawcy wskazane na fakturze w **terminie 30 dni** od daty otrzymania faktury VAT wraz z potwierdzeniem wykonania przedmiotu umowy (protokół odbioru), podpisanym przez Wykonawcę oraz upoważnionego pracownika Zamawiającego.
7. Wykonawca gwarantuje dostawy sprzętu informatycznego z podatkiem VAT = 0% (zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług – po dostarczeniu przez Zamawiającego niezbędnych dokumentów. Zmiany aktów prawnych w tym zakresie zobowiązują strony do odpowiedniej zmiany umowy.
8. W przypadku sprzętu, o którym mowa w ust. 7 termin dostawy tego sprzętu określony w § 1 ust. 5 liczony będzie od dnia dostarczenia Wykonawcy zgody właściwego Ministra na zastosowanie 0% stawki VAT w odniesieniu dostarczanego sprzętu

### § 4

1. W sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy:  
**Zamawiającego** reprezentować będzie:  
- .....  
- .....
2. **Wykonawcę** reprezentować będzie:  
- .....

### § 5

#### Kary umowne i odszkodowania

1. **Wykonawca** zobowiązuje się zapłacić kary umowne w przypadku:
  - 1) za zwłokę w realizacji przedmiotu umowy – kara w wysokości **0,5 %** licząc od wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1, liczony od terminu ustalonego w umowie, jednak nie więcej niż **50 %** wartości netto umowy;
  - 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze– w wysokości **0,5%** licząc od wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1, za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego przez **Zamawiającego** jako termin do usunięcia wad;
  - 3) za zwłokę w usunięciu wad, o których mowa w § 2 ust. 2 – w wysokości **0,5%** licząc od wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1, za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego przez **Zamawiającego** jako termin do usunięcia wad;
  - 4) z tytułu odstąpienia od umowy przez **Zamawiającego** z powodu okoliczności, o których mowa w § 9 ust. 1 i 2 lub rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy** (niezależnych od **Zamawiającego**), w wysokości **10 %** wynagrodzenia umownego netto określonego w § 3 ust. 1;
  - 5) w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn niezależnych od Zamawiającego, w wysokości **10 %** wynagrodzenia umownego netto określonego w § 3 ust. 1.
2. Odpowiedzialność Stron z tytułu zapłaty kar umownych ograniczona jest do 50 %

wynagrodzenia umownego netto określonego w § 3 ust. 1.

3. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo do żądania odszkodowania uzupełniającego, gdyby wysokość poniesionej szkody przewyższała wysokość kar umownych.

## § 6

### Zmiana umowy

1. Dopuszcza się zmianę postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku wystąpienia następujących zdarzeń:
  - 1) w przypadku gdy zmiana jest nieistotna w rozumieniu przepisów dotyczących zamówień publicznych, w szczególności gdy łączna wartość zmian jest mniejsza niż 10% wartości zamówienia określonego w umowie pierwotnej, a zmiany te nie powodują zmiany ogólnego charakteru umowy,
  - 2) konieczności dostarczenia innego asortymentu, niż dostępny w momencie składania przez Wykonawcę oferty, spowodowanej w szczególności zakończeniem produkcji lub wycofaniem go z produkcji lub obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
  - 3) wystąpienia zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy;
  - 4) zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy;
  - 5) siły wyższej lub powstałej z winy osób trzecich uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z Umową;
  - 6) rezygnacji przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy; w takim przypadku wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami;
  - 7) wystąpienia przeszkód o obiektywnym charakterze (zdarzenia zewnętrzne i niemożliwe do zapobieżenia).
2. Niezależnie od powyższego, Strony dopuszczają możliwość zmian redakcyjnych Umowy oraz Niezależnie od postanowień ust. 2, strony dopuszczają możliwość zmian redakcyjnych umowy oraz zmian będących następstwem zmian korzystnych z punktu widzenia realizacji przedmiotu umowy, w szczególności przyspieszających realizację, obniżających koszt ponoszony przez Zamawiającego. W takiej sytuacji, strony wprowadzą do umowy stosowne zmiany zastępujące dotychczasowe brzmienie umowy albo też kierując się poszanowaniem wzajemnych interesów, zasadą równości stron oraz ekwiwalentności świadczeń i przede wszystkim zgodnym zamiarem wykonania przedmiotu umowy, określą zmiany korzystne z punktu widzenia realizacji przedmiotu umowy.
3. W razie wątpliwości, przyjmuje się, że nie stanowią zmiany umowy następujące zmiany:
  - 1) danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną Umowy;
  - 2) danych teleadresowych;
  - 3) danych rejestrowych;
  - 4) będące następstwem sukcesji uniwersalnej po jednej ze stron Umowy.
4. Wszelkie zmiany do Umowy wymagają pisemnego aneksu podpisanego przez strony pod rygorem nieważności.
5. Zmiana umowy dokonana z naruszeniem *art. 455 PZP* jest niedopuszczalna.

## § 7

### Odstąpienie od umowy

1. **Zamawiający** może odstąpić od umowy jeżeli **Wykonawca** nie wykonuje lub nienależyte wykonuje umowę. W takiej sytuacji **Zamawiający** przed odstąpieniem od umowy wzywa **Wykonawcę** do zmiany sposobu realizacji umowy wyznaczając mu odpowiedni termin, z zastrzeżeniem, że po upływie wyznaczonego terminu od umowy odstąpi. **Zamawiający** może odstąpić od umowy w ciągu 30 dni od bezskutecznego upływu wyznaczonego **Wykonawcy** terminu.

2. Zamawiający może odstąpić od umowy w trybie natychmiastowym, bez zachowania okresu wypowiedzenia, jeżeli wykazane zostanie, iż wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 PZP.
3. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
4. W przypadku odstąpienia od umowy przez **Zamawiającego** z powodu okoliczności, o których mowa w ust. 1 i 2, **Wykonawca** może żądać wynagrodzenia jedynie za część umowy wykonaną do daty odstąpienia, bez prawa dochodzenia odszkodowania z tego tytułu.

### **§ 8**

1. Wszelkie spory wynikające z Umowy lub z nią związane będą rozstrzygane przez Strony polubownie w drodze negocjacji prowadzonych w dobrej wierze. W przypadku nierozstrzygnięcia sporu na drodze polubownej w terminie 60 dni od daty żądania złożonego przez jedną ze Stron, spór będzie podlegać rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy *Kodeksu Cywilnego* oraz ustawy PZP.

### **§ 9**

1. Umowę sporządzono w wersji elektronicznej.
2. Umowa wchodzi z dniem jej podpisania.

**ZAŁĄCZNIKI:**

- Oferta Wykonawcy
- Opis przedmiotu zamówienia

.....  
/Dział Zamówień Publicznych/

## **SPECYFIKACJĘ WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**ZATWIERDZAM**

Szczecin, dnia.....

.....  
/Zamawiający/