

**INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE  
UL. NOSKOWSKIEGO 12/14, 61-704 POZNAŃ**

---

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
(dalej zwana SWZ)**

**postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego  
w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia równej  
lub przekraczającej progi unijne o których stanowi art. 3  
ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych**

**DOSTAWA URZĄDZEŃ RZECZYWISTOŚCI MIESZANEJ ZGODNYCH Z BIBLIOTEKĄ AR KIT I  
AKCESORIÓW ORAZ LICENCJI NA OPROGRAMOWANIE TYPU SILNIK APLIKACJI 3D/VR/AR**

## SPIS TREŚCI

<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA.....</b>	<b>3</b>
1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO.....	3
2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA .....	3
3. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	4
4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.....	6
5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW .....	8
6. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA .....	9
7. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH I OŚWIADCZEŃ DOTYCZĄCYCH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU .....	10
8. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH .....	13
9. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW W PRZYPADKU POLEGANIA NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW .....	14
10. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (KONSORCJUM/SPÓŁKA CYWILNA) .....	16
11. INFORMACJA O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KONTAKTOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ. ....	17
12. WADIUM.....	18
13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ .....	18
14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY.....	18
15. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT .....	22
16. UZUPEŁNIANIE LUB POPRAWIANIE DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ ORAZ WYJAŚNIENIA TREŚCI OFERTY.....	23
17. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY .....	23
18. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT .....	25
19. WARUNKI GWARANCJI .....	26
20. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY .....	26
21. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.....	26
22. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY. ....	27
23. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ .....	27
24. KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH .....	29
<b>II. FORMULARZ OFERTY.....</b>	<b>30</b>
<b>III. WZÓR UMOWY .....</b>	<b>56</b>
<b>IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....</b>	<b>81</b>

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Nazwa oraz adres zamawiającego

Nazwa zamawiającego: **Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe**

Adres zamawiającego: ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań

Adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań

Numer telefonu: 61/ 858 20 01

Godziny pracy: od 8:00 do 16:00 od poniedziałku do piątku

Adres poczty elektronicznej: [przetargi-pcss@man.poznan.pl](mailto:przetargi-pcss@man.poznan.pl)

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (zwany dalej zamawiającym będący także podmiotem odbierającym) na podstawie z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych przygotowuje i przeprowadza postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w swoim imieniu i na swoją rzecz oraz w imieniu i na rzecz zamawiających wymienionych w pkt. I.3.2 SWZ (zwanymi dalej podmiotami odbierającymi). Zobowiązania zamawiającego i innych podmiotów odbierających wymienionych w pkt. I.3.2. SWZ nie mają charakteru solidarnego i są wyłącznie zobowiązaniami tych poszczególnych podmiotów. Podmioty odbierające wymienione w pkt. I.3.2. SWZ, nie ponoszą żadnej odpowiedzialności, w tym finansowej, wobec wykonawcy i osób trzecich, jeżeli którykolwiek z podmiotów odbierających z jakiegokolwiek przyczyny, niezawinionej przez pozostałe podmioty odbierające, nie nabędzie przedmiotu dostawy, którego zakupu miał dokonać albo nabywszy go nie dokona zapłaty za niego albo nie wykona innych zobowiązań ciążących na nim na mocy umowy zawartej z wykonawcą, zaś wykonawca zrzeka się wszelkich roszczeń z tego tytułu wobec podmiotów odbierających aniżeli ten, dla którego dany przedmiot zamówienia miał zostać zakupiony albo zostały zakupiony i który nie wywiązał się ze swoich zobowiązań.

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:

[https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan), <https://portal.ichb.pl/zamowienia-publiczne>

Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia:

[https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan), <https://portal.ichb.pl/zamowienia-publiczne>

### 2. Tryb udzielenia zamówienia

- 2.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.
- 2.2. Na podstawie art. 139 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający w postępowaniu najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.
- 2.3. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
- 2.4. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez

wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.

- 2.5. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- 2.6. Zamówienie zostało podzielone na **2 części**. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, tj. na poszczególne części od 1 do 2. Ofertę można złożyć na jedną, kilka lub wszystkie części zamówienia. Wymagane jest złożenie kompletnej oferty na wszystkie pozycje określone w poszczególnych częściach, tzn. oferta nie może dotyczyć tylko niektórych pozycji wchodzących w skład danej części zamówienia.
- 2.7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.
- 2.8. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8) ustawy Pzp.
- 2.9. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w związku z realizacją prac w ramach projektu pn. PIONIER-LAB – PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji (Program Operacyjny: Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020, Priorytet IV: Zwiększenie Potencjału Naukowo-Badawczego, Działanie 4.2: Rozwój Nowoczesnej Infrastruktury Badawczej Sektora Nauki). Numer umowy projektowej POIR.04.02.00-30-A005/16. Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

### 3. Określenie przedmiotu zamówienia

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa **urządzeń rzeczywistości mieszanej zgodnych z biblioteką AR Kit i akcesoriów oraz licencji na oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR** w zawiązku z realizacją prac w projekcie PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji, laboratorium nr 4, elementy z punktu 1) wejdą w skład budowanej w Projekcie „Platformy wirtualnej rzeczywistości”, natomiast licencje z punktu 2) wejdą w skład WNiPu pn. „Licencje do platformy Regionalnych „Żywych” Laboratoriów”, które wchodzi w skład infrastruktury Laboratorium nr 4 pn. „Regionalne „Żywe” Laboratoria Innowacji inspirowane ICT” projektu PIONIER-LAB – PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji (Program Operacyjny: Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020, Priorytet IV: Zwiększenie Potencjału Naukowo-Badawczego, Działanie 4.2: Rozwój Nowoczesnej Infrastruktury Badawczej Sektora Nauki). Zamówienie zostało podzielone na niżej wymienione części:

**Część nr 1 – Dostawa urządzeń rzeczywistości mieszanej zgodnych z biblioteką AR Kit i akcesoriów,**

**Część nr 2 – Dostawa licencji na oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/A.**

- 3.2. Przedmiot zamówienia realizowany jest dla niżej wymienionych podmiotów odbierających:  
**w ramach części 1 dla:**

- 1) Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, z siedzibą w (61-704) Poznaniu przy ul. Noskowskiego 12/14,
- 2) Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich z siedzibą w Bydgoszczy Al. prof. S. Kaliskiego 7,

- 3) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet z siedzibą w Krakowie ul. Nawojki 11,
- 4) Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK z siedzibą w Gdańsku, ul. Narutowicza 11/12,
- 5) Politechnika Koszalińska z siedzibą w Koszalinie, ul. Śniadeckich 2,
- 6) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza z siedzibą w Rzeszowie, al. Powstańców Warszawy 12,
- 7) Politechnika Świętokrzyska z siedzibą w Kielcach, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7,
- 8) Politechnika Wrocławska z siedzibą we Wrocławiu, ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 27,
- 9) Uniwersytet Mikołaja Kopernika z siedzibą w Toruniu, ul. Gagarina 11,
- 10) Uniwersytet Warszawski z siedzibą w Warszawie, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
- 11) Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, ul. Kolska 12.

**w ramach części 2 dla:**

- 1) Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, z siedzibą w (61-704) Poznaniu przy ul. Noskowskiego 12/14
  - 2) Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich z siedzibą w Bydgoszczy Al. prof. S. Kaliskiego 7,
  - 3) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet z siedzibą w Krakowie ul. Nawojki 11,
  - 4) Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK z siedzibą w Gdańsku, ul. Narutowicza 11/12,
  - 5) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza z siedzibą w Rzeszowie, al. Powstańców Warszawy 12,
  - 6) Politechnika Świętokrzyska z siedzibą w Kielcach, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7,
  - 7) Politechnika Wrocławska z siedzibą we Wrocławiu, ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 27,
  - 8) Uniwersytet Mikołaja Kopernika z siedzibą w Toruniu, ul. Gagarina 11,
  - 9) Uniwersytet Warszawski z siedzibą w Warszawie, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28,
  - 10) Uniwersytet Zielonogórski z siedzibą w Zielonej Górze, ul. Licealna 9,
  - 11) Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, ul. Kolska 12.
- 3.3.** Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia, stanowią integralną część opisu przedmiotu zamówienia i zawarte zostały w Części IV SWZ - odpowiednio dla każdej z ww. części zamówienia.
- 3.4.** Lokalizacje (miejsca dostarczenia) kompletnego przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia wraz z ich przypisaniem do poszczególnych podmiotów odbierających zostały wskazane w załączniku nr 2 do wzoru umowy.
- 3.5.** Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia każdemu z podmiotów odbierających gwarancji jakości i zobowiązany jest do wykonywania świadczeń z niej wynikających. Wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w Części III SWZ.

- 3.6. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieekspozowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy” należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
- 3.7. Przedmiot zamówienia musi być wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
- 3.8. Dostarczony przedmiot zamówienia musi pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego realizację uprawnień gwarancyjnych.
- 3.9. Przedmiot zamówienia musi być dostarczony do wskazanych lokalizacji.
- 3.10. Przedmiot zamówienia musi być dostarczony do poszczególnych podmiotów odbierających wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Poszczególne podmioty odbierające nie będą zobowiązane do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
- 3.11. Dostarczony przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej musi być wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
- 3.12. Oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie może być przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
- 3.13. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):  
30213200-7 (część nr 1) – Komputer tablet,  
48520000-9 część nr 2) – Pakiety oprogramowania multimedialnego.
- 3.14. Zamawiający, na podstawie art. 441 ust. 1 ustawy Pzp, przewiduje możliwość zakupu dodatkowo 100% asortymentu wskazanego w Załączniku nr 1 do SWZ - Kalkulacja cenowa za realizację przedmiotu zamówienia z podziałem na poszczególne podmioty odbierające oraz w Części IV SWZ. Decyzję o zakupie zamawiający podejmie w przypadku uzyskania przez podmioty odbierające oszczędności środków w realizowanych projektach, pozwalające na dokonanie przesunięcia wydatków zgodnie z zasadami finansowania poszczególnych podmiotów odbierających. Wykonawca zobowiązany jest w takim przypadku dostarczyć asortyment wskazany w Załączniku nr 1 do SWZ - Kalkulacja cenowa za realizację przedmiotu zamówienia z podziałem na poszczególne podmioty odbierające oraz w Części IV SWZ na takich samych warunkach, jak w przypadku zamówienia podstawowego i to za cenę wskazaną w ofercie wykonawcy złożonej w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.  
Decyzja zamawiającego o możliwości zakupu dodatkowego asortymentu będzie jednorazowa.

Zamawiający może:

- 1) poinformować wykonawcę w terminie 5 dni roboczych od podpisania umowy przez Strony pisemnie o woli skorzystania z prawa opcji;

- 2) w ogóle nie skorzystać z prawa opcji – w tym przypadku wykonawcy nie przysługują roszczenia z tytułu nieskorzystania przez zamawiającego z opcji.

#### 4. Termin wykonania zamówienia

Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia w następujących terminach:

- 1) **dla części nr 1** – nie dłużej niż **20 dni od daty zawarcia umowy przez Strony** z zastrzeżeniem, że z podanego terminu realizacji **5 dni** zarezerwowanych jest dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego tą część zamówienia (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnym podmiotem odbierającym) albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany.
- 2) **dla części nr 2** – nie dłużej niż **20 dni od daty zawarcia umowy przez Strony** z zastrzeżeniem, że z podanego terminu realizacji **5 dni** zarezerwowanych jest dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego tą część zamówienia (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnym podmiotem odbierającym) albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany.

Wszystkie podmioty odbierające wyraźnie zastrzegają, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony **do dnia 31 grudnia 2023 r.** Zamawiający zastrzega, co następuje:

- 1) dla części nr 1 - 2 - odbiór przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia będzie potwierdzany protokołem zdawczo-odbiorczym przedmiotu zamówienia obejmującym daną część zamówienia. Przedmiot zamówienia objęty daną częścią zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w dacie podpisania przez poszczególny podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia;
- 2) prawidłowo wystawiona faktura dotycząca realizacji odpowiednio: przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia (dotyczy części 1 - 2), musi być dostarczona do poszczególnego podmiotu odbierającego najpóźniej do dnia **15 grudnia 2023 r.** Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury najpóźniej w dniu **15 grudnia 2023 r.** Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, poszczególny podmiot odbierający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, poszczególny podmiot odbierający odstąpi od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie poszczególnego podmiotu odbierającego.

Poszczególne podmioty odbierające, na rzecz których następuje realizacja zamówienia, mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, podmiot odbierający po uzyskaniu wspomnianego zaświadczenia, może wymagać od wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od

towarów i usług. W przypadku, gdy organ nadzorujący podmiot odbierający będzie się opóźniał z wydaniem zaświadczenia potwierdzającego prawo do stawki VAT 0%, wykonawca zobowiązany jest – na żądanie takiego podmiotu odbierającego – do wstrzymania się z realizacją przedmiotu zamówienia do czasu uzyskania zaświadczenia lub wystawienia faktury z obowiązującą stawką podatku VAT, a po uzyskaniu zaświadczenia uprawniającego do zastosowania stawki 0% VAT, wykonawca wystawi fakturę korektę. Taka zmiana terminu realizacji nie będzie uważana za zawinioną ani przez wykonawcę, ani przez podmiot odbierający na rzecz którego przedmiot zamówienia ma być zrealizowany.

## 5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonania oceny spełnienia tych warunków

### 5.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- 1) nie podlegają wykluczeniu na zasadach opisanych w pkt. I.6. SWZ,
  - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
    - a) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym,
    - b) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,
    - c) sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
    - d) zdolności technicznej lub zawodowej,
- określone przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu i SWZ.

### 5.2. Na podstawie art. 112 ustawy Pzp, zamawiający określa warunki udziału w postępowaniu:

- 1) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit a) SWZ;
- 2) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit b) SWZ;
- 3) zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit c) SWZ;
- 4) warunek udziału w postępowaniu w zakresie, o którym mowa w pkt I.5.1.2) lit d) SWZ zostanie spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał następujące dostawy:
  - dla części nr 1 – co najmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego lub dostawę urządzeń multimedialnych lub dostawę ekranów lub projektorów komputerowych o wartości co najmniej 50.000,00 zł brutto;
  - dla części nr 2 – co najmniej jedną dostawę licencji na silnik 3D o wartości co najmniej 300 000,00 zł brutto.

Zamawiający nie wymaga informacji o dostawach niewykonanych lub wykonanych nienależycie.

#### Uwaga:

**Do przeliczania wartości zrealizowanych dostaw wyrażonych w walutach innych niż złoty polski na złoty polski, zamawiający przyjmie średni kurs danej waluty opublikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a jeśli w danym dniu kurs taki nie był opublikowany, to ostatni kurs**



opublikowany przed tym dniem.

- 5.3. Zamawiający informuje, że nie zastrzega osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom. Wykonawca jest zobowiązany wskazać w Formularzu oferty części zamówienia, której wykonanie powierzone zostanie podwykonawcom i podać firmy podwykonawców, jeśli są już znane. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. Zamawiający zwraca uwagę, że zgodnie z art. 118 ust. 2 ustawy Pzp, w odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 5.4. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania o wszelkich zmianach dotyczących podwykonawców, które wystąpią w trakcie wykonywania zamówienia.
- 5.5. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom, dalszym podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie przedmiotu zamówienia.

## 6. Podstawy wykluczenia z postępowania

### 6.1. Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawcę:

- 1) wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Pzp;
- 2) podlegającego wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 13 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1);
- 3) wobec którego zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dn. 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. 1497 z późn. zm.).

6.2. Ponadto zamawiający wykluczy z postępowania wykonawcę, wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt. 4) ustawy Pzp, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Pzp, tj. wykonawcę **w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona** albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

6.3. Wykonawca może zostać wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania

o udzielenie zamówienia.

## 7. Wykaz podmiotowych środków dowodowych i oświadczeń dotyczących udziału w postępowaniu

**7.1.** Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym w SWZ. Wykonawca składa oświadczenie na formularzu **Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia** (dalej JEDZ), sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu Wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE nr L 3 z dn. 06.01.2016, str. 16). JEDZ stanowi dowód potwierdzający – na dzień składania ofert – brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu na dzień składania ofert, tymczasowo zastępując wymagane przez zamawiającego podmiotowe środki dowodowe. JEDZ wykonawca sporządza pod rygorem nieważności w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie. Celem ułatwienia wykonawcy sporządzenia JEDZ zamawiający, przygotował i udostępnił JEDZ w formacie .pdf i .xml skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP), wygenerowane z narzędzia ESPD, które stanowią **załącznik nr 3 do SWZ**. W celu wypełnienia JEDZ z wykorzystaniem narzędzia ESPD, wykonawca pobiera plik zamieszczony w myśl ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) i wypełnia za pomocą narzędzia ESPD własny JEDZ importując plik do strony internetowej <https://espd.uzp.gov.pl> Instrukcja wypełnienia formularza JEDZ znajduje się na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych pod adresem: [https://www.uzp.gov.pl/\\_data/assets/pdf\\_file/0022/54904/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja-2022.04.29.pdf](https://www.uzp.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0022/54904/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja-2022.04.29.pdf).

Wykonawca po zamieszczeniu w JEDZ wszystkich informacji wymaganych przez zamawiającego w SWZ, wygeneruje oświadczenie JEDZ w formacie .pdf i taki format podpisze kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Wykonawca może sporządzić JEDZ za pośrednictwem innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego. JEDZ należy wypełnić w zakresie stosownym do wymagań określonych przez zamawiającego w przedmiotowym postępowaniu.

### UWAGA:

Wykonawca na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu **wypełnia w Części IV Kryteria kwalifikacji tylko sekcje  $\alpha$  w Części IV JEDZ** i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w Części IV lit. A÷D JEDZ.

JEDZ sporządza odrębnie:

- wykonawca/każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku JEDZ potwierdza brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu. JEDZ składany jest w oryginale w postaci dokumentu

elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy/ każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienie zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

**UWAGA:**

**Zamawiający, zgodnie z art. 139 ust. 2 ustawy Pzp przewiduje możliwość złożenia oświadczenia, o którym mowa w pkt. I.7.1. SWZ wyłącznie od wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona w ramach danej części zamówienia.**

7.2. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zamawiający żąda następujących podmiotowych środków dowodowych oraz innych oświadczeń potwierdzających brak podstaw do wykluczenia:

- 1) informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:
  - a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Pzp;
  - b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego;  
- **sporządzoną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;**
- 2) oświadczenie wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, 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 2021 r. poz. 275), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej. Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 5 do SWZ;**
- 3) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, **sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia dokumentu, jeśli zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów (np. w **oświadczeniu, o którym mowa w pkt. I.7.1 SWZ;**
- 4) oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa:
  - a) w art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp,
  - b) w art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
  - c) w art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
  - d) w art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 6 do SWZ;**

5) oświadczenie wykonawcy oraz oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby (jeśli dotyczy) o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 13 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) oraz art. 7 ust. 1 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. 1497 z późn. zm.).

Wzór oświadczenia zawarto w załączniku nr 9a do SWZ.

**UWAGA:**

Zgodnie z art. 126 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych wymienionych w pkt I.7.2. ppkt 1) - 4) SWZ.

W przypadku, gdy w niniejszym postępowaniu zostanie złożona jedna oferta w ramach danej części zamówienia, zamawiający nie będzie wymagał złożenia oświadczenia wymienionego w pkt I.7.2. ppkt 2) SWZ.

Natomiast oświadczenie, o którym mowa w pkt. I.7.2. ppkt 5) SWZ jest składane przez wykonawcę obligatoryjnie wraz z ofertą.

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

- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 1) SWZ – 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, lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie, o którym mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 1) SWZ;
- 2) odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w pkt. I.7.2. ppkt. 3) SWZ – 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.

7.4. Dokument, o którym mowa w pkt. I.7.3 ppkt. 1) SWZ, **powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem.** Dokument, o którym mowa w pkt. I.7.3 ppkt. 2) SWZ, **powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.** Oba dokumenty powinny być przedłożone wraz z tłumaczeniem na język polski.

7.5. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce

zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. I.7.3. SWZ, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania osoby, której dokument miał dotyczyć. Zapis pkt. I.7.4. SWZ stosuje się.

**7.6.** W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu zamawiający żąda następujących podmiotowych środków dowodowych:

- 1) **wykazu dostaw** - o których mowa w pkt. I.5.2.4) SWZ, wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. Wzór wykazu dostaw zawarto w **załączniku nr 7 do SWZ**.

**UWAGA:**

Zgodnie z art. 126 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych wymienionych w pkt I.7.6. ppkt 1) SWZ.

**8. Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych**

- 8.1. W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego w Części IV SWZ, zamawiający wymaga dołączenia do oferty **opisu technicznego oferowanego przedmiotu zamówienia odpowiednio dla każdej z części zamówienia na którą wykonawca składa ofertę, zgodnego z formularzem przygotowanym przez zamawiającego, stanowiącym załącznik 2 do SWZ** – Opis techniczny oferowanego

przedmiotu zamówienia służy potwierdzeniu zgodności z wymaganiami określonymi przez zamawiającego w Część IV SWZ.

- 8.2. Zamawiający – niezależnie od potwierdzenia, o którym mowa w pkt. I.8.1. SWZ – wymaga, aby wykonawca dołączył do oferty środki służące potwierdzeniu zgodności oferowanych dostaw z wymaganiami, cechami lub kryteriami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia lub opisie kryteriów oceny ofert, lub wymaganiami związanymi z realizacją zamówienia odpowiednio dla każdej części zamówienia (przedmiotowe środki dowodowe).

Przedmiotowe środki dowodowe muszą potwierdzać **co najmniej wszystkie parametry i wymagania oferowanego przedmiotu zamówienia wskazane w Załączniku nr 2 do SWZ – dla wszystkich części przedmiotu zamówienia - Opisu oferowanego przedmiotu zamówienia oraz w Części IV SWZ**. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia jednego bądź kilku przedmiotowych środków dowodowych, na wypadek, gdyby nie wszystkie parametry/wymagania zawarte były w jednym dokumencie.

Zamawiający wymaga środków dowodowych pochodzących od producenta urządzeń i zawierających dane techniczne i inne informacje o produkcie. Przedmiotowym środkiem dowodowym będą: karty katalogowe produktu, karty techniczne, karty charakterystyki, specyfikacje techniczne, foldery informacyjne, prospekty, oświadczenia producenta lub autoryzowanego przedstawiciela/dystrybutora producenta, oświadczenia wykonawcy posiadającego pisemną autoryzację producenta. Zamawiający dopuszcza możliwość uznania za przedmiotowy środek dowodowy również korespondencji przesłanej bezpośrednio do wykonawcy, z zastrzeżeniem, że z treści korespondencji musi jasno wynikać, że korespondencja była wymieniana pomiędzy wykonawcą a producentem/autoryzowanym przedstawicielem/dystrybutorem producenta dostarczanego przedmiotu zamówienia.

**UWAGA:**

**Zamawiający dopuszcza przedłożenie przedmiotowych środków dowodowych w języku angielskim. Za złożenie przedmiotowego środka dowodowego nie uważa się podanie samego linku odsyłającego do strony internetowej producenta lub dystrybutora (do oferty musi być dołączona treść dokumentów, na które powołuje się wykonawca).**

- 8.3. Jeżeli wykonawca nie złożył wraz z ofertą wymaganych w pkt I.8.2. SWZ przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, zamawiający zgodnie z art. 107 ust. 2 ustawy Pzp wzywa wykonawcę do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym przez siebie terminie. Możliwość wezwania wykonawcy do złożenia lub uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych, zgodnie z art. 107. ust. 3 ustawy Pzp, nie dotyczy **przedmiotowych środków dowodowych służących potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert - odpowiednio dla każdej części zamówienia. Takie środki dowodowe muszą być złożone przez wykonawcę wraz z ofertą pod rygorem odrzucenia oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp.**

**9. Informacja dla wykonawców w przypadku polegania na zasobach innych podmiotów**

- 9.1. Jeżeli zamawiający określił warunki udziału w postępowaniu, wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach

- technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
- 9.2.** Jeżeli zamawiający określił warunki udziału w postępowaniu dotyczące wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 9.3.** Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.
- 9.4.** Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
- 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
  - 2) wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 9.5.** Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
- 9.6.** Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą w skutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy.
- 9.7.** Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 112 ust. 2 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą:
- a) oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby potwierdzające brak podstaw do wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby, składane na formularzu Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia;
  - b) zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Wzór oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby składanego na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy Pzp zawarto w **załączniku nr 4 do SWZ**.
- 9.8.** Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów potwierdzających brak podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy – z wyłączeniem oświadczenia 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 2021 r. poz. 275), 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.

#### 10. Informacja dla wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum/spółka cywilna)

- 10.1. W przypadku wspólnego ubiegania się wykonawców o udzielenie zamówienia w Formularzu oferty należy wskazać firmy (nazwy) wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 10.2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z wykonawców, którzy wykonają dostawy do realizacji których te zdolności są wymagane. W takiej sytuacji wykonawcy są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy. Wzór oświadczenia składanego na podstawie art. 117 ust. 4 ustawy Pzp zawarto w **załączniku nr 8 do SWZ**. Zamawiający zwraca uwagę, że zgodnie z art. 117 ust. 3 ustawy Pzp, w odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub **doświadczenia wykonawcy** wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z wykonawców, którzy wykonają **roboty budowlane lub usługi**, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 10.3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 10.4. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by wiązała prawnie wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Osoba podpisująca ofertę musi posiadać umocowanie prawne do reprezentacji. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa załączonego do oferty – treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania.
- 10.5. JEDZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Zasady związane przygotowaniem i złożeniem JEDZ w formie elektronicznej zostały opisane w SWZ.
- 10.6. Dokumenty, potwierdzające brak podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy zobowiązany będzie złożyć każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 10.7. Wszyscy wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą odpowiedzialność solidarną za realizację zamówienia tj. wykonanie umowy.
- 10.8. Zamawiający może w ramach odpowiedzialności solidarnej żądać wykonania umowy w całości przez lidera lub od wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia łącznie lub każdego z osobna.
- 10.9. Przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia przedstawią zamawiającemu umowę regulującą ich współpracę.



**11. Informacja o środkach komunikacji elektronicznej przy użyciu których zamawiający będzie kontaktował się z wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej.**

- 11.1.** Postępowanie jest prowadzone jest w języku polskim.
- 11.2.** Z zastrzeżeniem wyjątków, o których mowa w SWZ komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej (dalej zwanej „Platformą”) pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan).
- 11.3.** Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w niniejszej SWZ, składane są przez wykonawcę wyłącznie za pośrednictwem platformy zakupowej: [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan).
- 11.4.** Zamawiający informuje, że adres e-mail: [przetargi-pcss@man.poznan.pl](mailto:przetargi-pcss@man.poznan.pl) - wskazany w ogłoszeniu o zamówieniu, służy jedynie do przesyłania ogłoszeń przez zamawiającego i otrzymywania informacji zwrotnej z Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej. Nie jest to adres do komunikacji między zamawiającym a wykonawcami.
- 11.5.** Osobą uprawnioną do kontaktowania się z wykonawcami jest p. Katarzyna Sieradzka.
- 11.6.** Zamawiający nie udziela żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do zamawiającego zapytania oraz wątpliwości dotyczące treści SWZ.
- 11.7.** Celem skomunikowania się z zamawiającym (z wyłączeniem złożenia oferty, przedmiotowych środków dowodowych lub oświadczeń składanych razem z ofertą) wykonawca korzysta z przycisku „wyślij wiadomość do zamawiającego” na platformie zakupowej. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformy poprzez kliknięcie przycisku „wyślij wiadomość do zamawiającego” i pojawieniu się komunikatu, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
- 11.8.** Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl>. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany Specyfikacji Warunków Zamówienia, zmiany terminu składania i otwarcia ofert zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl> do konkretnego wykonawcy na adres e-mail podany przez wykonawcę w Formularzu oferty.
- 11.9.** 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.
- 11.10.** Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie, określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan), tj.:

- a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
- b) 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,
- c) zainstalowana dowolna, inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer,
- d) włączona obsługa JavaScript,
- e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
- f) Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
- g) 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.

**11.11.** Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

- a) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
- b) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej pod adresem: <https://drive.google.com/file/d/1Kd1DttbBeiNWt4q4sIS4t76lZVKPbkyD/view>.

**11.12.** Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

## 12. Wadium

Zamawiający nie wymaga wnieścia wadium w niniejszym postępowaniu.

## 13. Termin związania ofertą

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **62 dni tj. do dnia 31.12.2023 r.**

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## 14. Opis sposobu przygotowania oferty

- 14.1.** Oferta składana jest pod rygorem nieważności elektronicznie i musi zostać podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 14.2.** Kwalifikowany podpis elektroniczny, wykonawca składa bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu (opcja rekomendowana przez <https://platformazakupowa.pl>).
- 14.3.** Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla

formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

**14.4.** Oferta powinna być:

- a) sporządzona na podstawie załączników do niniejszej SWZ w języku polskim z zastrzeżeniem punktu I.8.2 SWZ zdanie przedostatnie.
- b) złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan),
- c) podpisana w sposób opisany powyżej przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.

**14.5.** Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać wymagania “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”.

**14.6.** W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny, zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisanych plików z danymi oraz plików XAdES.

**14.7.** Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 1233), 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 ustawy Pzp.

Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.

Przez **tajemnicę przedsiębiorstwa** rozumie się 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 zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności. Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania odpowiedzi oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje zawierają tajemnicę przedsiębiorstwa.

**14.8.** Wykonawca, za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) 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>.

**14.9.** Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego wykonawcę.

**14.10.** Dokumenty i oświadczenia składane przez wykonawcę powinny być w języku polskim, chyba że

w SWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.

- 14.11. 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.
- 14.12. Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców 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”.
- 14.13. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf.
- 14.14. W celu ewentualnej kompresji danych zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: .zip, .7Z.
- 14.15. Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages.
- 14.16. 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.
- 14.17. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert. Zamawiający sugeruje złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert.
- 14.18. Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
- 14.19. Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
- 14.20. 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.
- 14.21. **Oferta musi zawierać następujące dokumenty:**
  1. **Formularz Oferty** - sporządzony pod rygorem nieważności w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie. Formularz ofert musi być sporządzony zgodnie z treścią Formularza Oferty zawartego w Części II SWZ tj. zawierać wszystkie jego postanowienia i oświadczenia.
  2. **Pełnomocnictwo** (jeśli dotyczy):
    - 1) gdy umocowanie osoby składającej ofertę nie wynika z dokumentów rejestrowych właściwych dla formy organizacyjnej, wykonawca, który składa ofertę za pośrednictwem pełnomocnika, powinien dołączyć do oferty dokument pełnomocnictwa obejmujący swym zakresem umocowanie do złożenia oferty lub do złożenia oferty i podpisania

umowy;

- 2) w przypadku wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wykonawcy są zobowiązani do ustanowienia pełnomocnika. Dokument pełnomocnictwa, z treści którego będzie wynikało umocowanie do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia tych wykonawców.

**3. Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia**

(w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku określenia przez zamawiającego warunków udziału w postępowaniu – jeśli dotyczy):

- 1) wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spośród których tylko jeden spełnia warunek dotyczący uprawnień, są zobowiązani dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy.

**4. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby (jeśli dotyczy):**

1) Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby albo inny podmiotowy środek dowodowy, potwierdzające, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:

- a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby,
- b) sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia,
- c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

**5. Przedmiotowe środki dowodowe** (jeżeli zostały wymienione w pkt. I.8. SWZ).

**6. Zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa** (jeśli dotyczy) - w sytuacji, gdy oferta lub inne dokumenty składane w toku postępowania będą zawierały tajemnicę przedsiębiorstwa, wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzega, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazuje, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

**7. Dokument potwierdzający wniesienie wadium** (jeśli w niniejszym postępowaniu wadium jest wymagane).

**8. Oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego** z przyczyn, o których mowa w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 13 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) oraz w art. 7 ust. 1 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. 1497 z późn. zm.). **Oświadczenie składa:**

- 1) wykonawca, zgodnie z załącznikiem nr 9a do SWZ

21

2) każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zgodnie z załącznikiem nr 9a do SWZ

3) podmiot udostępniający zasoby, zgodnie z załącznikiem nr 9b do SWZ.

**14.22.** Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie odpowiada za koszty poniesione przez wykonawcę w związku z udziałem w postępowaniu i nie przewiduje ich zwrotu.

**14.23.** Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z <https://platformazakupowa.pl>, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu, ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 ustawy Pzp.

## 15. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

### 15.1. Sposób oraz termin składania ofert

- 1) Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformie zakupowej pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) w myśl ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **31.10.2023 r. do godz. 10:00**.
- 2) Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.
- 3) Po wypełnieniu Formularza składania oferty i załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
- 4) Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformy zakupowej wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumencie przesłanym za pośrednictwem platformy zakupowej. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust 1 ustawy Pzp, gdzie zaznaczono, iż ofertę oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp składa się, pod rygorem nieważności w formie elektronicznej.
- 5) Za datę przekazania oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie zakupowej) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zasyfrowana i złożona.
- 6) Szczegółowa instrukcja dla wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

### 15.2. Otwarcie ofert

- 1) Otwarcie ofert nastąpi w dniu **31.10.2023 r. o godz. 11:00** za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan).
- 2) Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
- 3) Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej

prowadzonego postępowania.

- 4) Zamawiający najpóźniej przez otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 5) Zamawiający niezwłocznie po otwarciu ofert udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o:
  - a) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte,
  - b) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.Informacja zostanie opublikowana na stronie prowadzonego postępowania na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) w sekcji „Komunikaty”.
- 6) Zamawiający nie przewiduje jawnej sesji otwarcia ofert z udziałem wykonawców lub transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line.

#### **16. Uzupelnianie lub poprawianie dokumentów i oświadczeń oraz wyjaśnienia treści oferty**

- 16.1.** Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, podmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu lub są one niekompletne lub zawierają błędy, zamawiający wzywa wykonawcę odpowiednio do ich złożenia, poprawienia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że:
- 1) oferta wykonawcy podlegają odrzuceniu bez względu na ich złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub
  - 2) zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
- 16.2.** Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, lub złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu.

#### **17. Opis sposobu obliczenia ceny**

- 17.1.** Cena oferty musi być podana liczbowo w Formularzu Oferty sporządzonym według wzoru zawartego w Części II SWZ.
- 17.2.** Wykonawca obliczy cenę oferty według Kalkulacji cenowej za realizację przedmiotu zamówienia oddzielnie dla każdej części zamówienia na którą składa swoją ofertę z podziałem na poszczególne podmioty odbierające, zgodnie z załącznikiem **nr 1 do SWZ**, z zastrzeżeniem, że wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia i określenia wartości we wszystkich pozycjach ww. załącznika. Załącznik nr 1 do SWZ jest dokumentem niezbędnym do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia.
- 17.3.** Wykonawca w złożonej ofercie musi zaoferować cenę jednoznaczną i ostateczną. Podanie ceny wariantowej wyrażonej jako przedział cenowy lub zawierającej warunki i zastrzeżenia, spowoduje odrzucenie oferty wykonawcy.
- 17.4.** Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), z dokładnością nie większą niż dwa miejsca po przecinku (zasada zaokrąglania – poniżej 0,005 należy zaokrąglić w dół, powyżej

i równe należy zaokrąglić w górę).

- 17.5.** Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).
- 17.6.** Cena oferty musi obejmować wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia jakie będzie ponosił wykonawca, w tym m. in. koszty odpowiedniego opakowania i zabezpieczenia na czas transportu, koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedzib poszczególnych podmiotów odbierających, koszt gwarancji jakości, koszt świadczeń gwarancyjnych, koszt ewentualnych licencji na oprogramowanie użytkowe i zarządzające, podatek VAT, ewentualne upusty i rabaty oraz wykonanie wszystkich innych obowiązków wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z umową, załącznikami do niej, oraz postanowieniami SWZ, jak i ewentualne ryzyka wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty.
- Nieuwzględnienie powyższego przez wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez pozostałe podmioty odbierające jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.
- 17.7.** Zamawiający przyjmuje, iż z zastrzeżeniem akapitu następnego, przedmiot zamówienia jest objęty stawką **VAT 23%** obowiązującą według stanu prawnego **na dzień wszczęcia postępowania**. W przypadku przyjęcia przez wykonawcę innej stawki VAT, wykonawca zobowiązany jest uzasadnić przyjętą stawkę, np. powołując się na indywidualną interpretację organu podatkowego. W przeciwnym wypadku podanie innej stawki podatku VAT albo jej niepodanie skutkować będzie uznaniem, że wykonawca popełnił w treści oferty inną omyłkę, o której mowa w art. 223 ust. 2 punkt 3 ustawy Pzp.
- 17.8.** Zamawiający oświadcza, że podmioty odbierające mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, zamawiający po uzyskaniu przez taki podmiot odbierający wspomnianego zaświadczenia, może wymagać od wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

**UWAGA:**

**Oferta musi być wyliczona w kwocie brutto, z założeniem stawki 23% VAT. W przypadku uzyskania przez podmioty odbierające zaświadczeń, o których mowa powyżej będzie sporządzony aneks do zawartej przez Strony umowy, zgodnie z zapisem w Części III SWZ.**

- 17.9.** Zgodnie z art. 225 ustawy Pzp, jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, do celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. W takiej sytuacji wykonawca 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 objętych obowiązkiem podatkowym zamawiającego,

24



bez kwoty podatku,

- 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy będzie miała zastosowanie.

Stosowną informację wykonawca zobowiązany jest dopisać w Formularzu Oferty. Brak złożenia przez wykonawcę ww. informacji będzie postrzegany jako brak powstania obowiązku podatkowego u zamawiającego.

## 18. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

### 18.1. Kryteria oceny ofert oraz wagi tych kryteriów:

#### Kryterium dla części nr 1 - 2

Cena – waga 70

Termin realizacji – 10

Okres gwarancji – waga 20

#### Sposób oceny ofert:

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierował się kryteriami wyszczególnionymi powyżej dla danej części zamówienia. Oferty będą oceniane metodą punktową w skali 100-punktowej, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki. W trakcie oceny ofert kolejno rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane będą punkty w ramach danej części zamówienia za powyższe kryterium według niżej określonych zasad:

#### dla części nr 1 - 2:

$$S = C + T + G$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

T – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium „termin realizacji”

G – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium „okres gwarancji”

#### Punktacja za kryterium cena liczona będzie według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{min}}{C(X)} * 70$$

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

C<sub>min</sub> – najniższa cena zaoferowana wśród cen ofert podlegających ocenie

C(X) – zaoferowana cena zawarta w badanej ofercie

#### Punktacja za kryterium termin realizacji liczona będzie według następującego wzoru:

$$T = \frac{T_{min}}{T(X)} * 10$$

T – liczba punktów przyznana badanej ofercie dla kryterium „termin realizacji”

T<sub>min</sub> – najkrótszy zaoferowany termin realizacji wśród ofert podlegających ocenie

T(X) – termin realizacji zaoferowany w badanej ofercie

**UWAGA:**

Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania terminu realizacji dłuższego niż **20 dni od daty zawarcia umowy przez Strony**. W przypadku zaoferowania terminu realizacji dłuższego niż **20 dni od daty zawarcia umowy przez Strony**, zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza podania terminu realizacji zamówienia **krótszego niż 6 dni od daty zawarcia umowy przez Strony (z uwagi na fakt, iż 5 dni zarezerwowane są dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających)**.

W przypadku zaoferowania terminu realizacji krótszego niż **6 dni od daty zawarcia umowy przez Strony**, zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

**Punktacja za kryterium okres gwarancji liczona będzie według następującego wzoru:**

$$G = \frac{G(X)}{G_{max}} * 20$$

G – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

G<sub>max</sub> – najdłuższy zaoferowany okres gwarancji wśród ofert podlegających ocenie

G(X) – okres gwarancji zaoferowany w badanej ofercie

**UWAGA:**

Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania okresu gwarancji **krótszego niż 24 miesiące**.

W przypadku:

- 1) zaoferowania okresu gwarancji krótszego niż **24 miesiące** zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy Pzp jako ofertę, której treść jest niezgodna z warunkami zamówienia,
- 2) zaoferowania przez wykonawcę okresu gwarancji dłuższego niż **60 miesięcy**, zamawiający sprowadzi termin realizacji na potrzeby oceny oferty do wartości **60 miesięcy**, tzn. oceni ofertę tak jakby wykonawca zaoferował okres gwarancji **60 miesięcy**. Natomiast w umowie z wybranym wykonawcą zostanie wpisany okres gwarancji zaoferowany przez wykonawcę w ofercie.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów łącznie za wszystkie kryteria oceny ofert w ramach danej części zamówienia.

**19. Warunki gwarancji**

Warunki gwarancji jakości zostały określone w Części III SWZ.

**20. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**21. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia**

### **umowy w sprawie zamówienia publicznego**

- 21.1.** Stosownie do art. 264 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 ustawy Pzp, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 15 dni - jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w inny sposób.
- 21.2.** Zamawiający wymaga, aby wybrany wykonawca zawarł z nim umowę na warunkach określonych we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o dane wynikające ze złożonej oferty oraz o informacje przekazane przez wykonawcę.
- 21.3.** Wykonawca przed zawarciem umowy:
- 1) poda wszelkie informacje niezbędne do uzupełnienia wzoru umowy zawartego w Części III SWZ,
  - 2) wnieśnie zabezpieczenie należytego wykonania umowy (jeżeli było wymagane),
  - 3) jeżeli zostanie wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego kopii umowy regulującej współpracę tych wykonawców, w której m.in. zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami, przy czym termin, na jaki została zawarta umowa, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.
- 21.4.** Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli było wymagane), zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.

### **22. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy.**

- 22.1.** Projektowane postanowienia umowy zostały zawarte w Części III SWZ. Złożenie oferty przez wykonawcę jest jednoznaczne z akceptacją projektowanych postanowień umowy.
- 22.2.** Zamawiający zastrzega sobie, iż ostateczna treść umowy w stosunku do wzoru umowy może ulec zmianie, jednakże wyłącznie w zakresie nie zmieniającym istotnych warunków złożonej oferty i SWZ.
- 22.3.** Zamawiający, zgodnie z art. 455 ust. 1 ustawy Pzp, przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w sprawie zamówienia publicznego, w sposób i na warunkach określonych we wzorze umowy zawartym w Części III SWZ.

### **23. Środki ochrony prawnej**

- 23.1.** Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w Dziale IX ustawy PZP (art. 505–590).
- 23.2.** Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi

- konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
- 23.3.** Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
- 23.4.** Odwołanie przysługuje na:
- 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
  - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
  - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
- 23.5.** Odwołujący przekazuje zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 23.6.** Odwołanie wnosi się **do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej (ul. Postępu 17a, 02-676 Warszawa) 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 pkt. 1);
- 23.7.** Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkursu 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.
- 23.8.** Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 23.9.** W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy Rozdziału 3 ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
- 23.10.** Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych.
- 23.11.** Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem. **Na podstawie art. 590 ustawy Pzp od wyroku sądu lub postanowienia kończącego postępowanie w sprawie przysługuje skarga kasacyjna do Sądu Najwyższego.**

#### 24. Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu (ICHB PAN, jako zamawiający, informuje, że dane osobowe dotyczące wykonawcy i prowadzonej przez niego działalności gospodarczej, osób upoważnionych do reprezentacji wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz dane dotyczące podmiotów na zasoby których wykonawca powołuje się w tym postępowaniu będą przetwarzane zgodnie treścią art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 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, dalej zwane RODO. Administratorem danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu adres: ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań; REGON 000849327 NIP 777-00-02-062. Dane osobowe przetwarzane są na podstawie:

- art. 6 ust. 1 lit. b RODO, w celu podjęcia działań na rzecz wykonawcy przed zawarciem umowy udzielenie zamówienia publicznego, zawarciem tej umowy, jej wykonaniem oraz jej rozliczeniem;
- art. 6 ust. 1 lit. c RODO, w celu wypełnienia obowiązków ciążących na administratorze zgodnie przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych;
- art. 6 ust. 1 lit f RODO, w celu zabezpieczenia i dochodzenia ewentualnych roszczeń zamawiającego w umowie z wykonawcą, jako prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez zamawiającego.

Dane osobowe będą przechowywane w trakcie okresu współpracy z zamawiającym oraz na potrzeby archiwizacji dokumentacji związanej ze współpracą według okresów wskazanych w przepisach szczegółowych albo wynikających z zasad finansowania zamówienia. Wykonawca ma prawo dostępu do treści danych oraz żądania ich sprostowania, usunięcia danych w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa lub w ramach sprawowania władzy publicznej oraz prawo do ograniczenia przetwarzania danych przy czym przepisy odrębne mogą wyłączyć możliwość skorzystania z tego prawa, prawa do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO. Inspektorem Ochrony Danych, wyznaczonym przez Administratora danych osobowych, można kontaktować się za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem [dpo@ibch.poznan.pl](mailto:dpo@ibch.poznan.pl), a także pocztą tradycyjną pod adresem: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN - Inspektor Ochrony Danych, ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań. Podanie przez wykonawcę danych osobowych jest dobrowolne, ale konieczne dla celów związanych z nawiązaniem i przebiegiem współpracy. Dane osobowe nie będą poddawane profilowaniu. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz powierzone innym osobom oraz jednostkom organizacyjnym, które współpracują zamawiającym albo które ubiegają się o taką współpracę. Ponadto dane te mogą być przekazywane organom właściwych w sprawach zamówień publicznych oraz instytucjom finansującym zamówienia publiczne; przy czym nie można wykluczyć, że będą to podmioty spoza Europejskiej Obszaru Gospodarczego, z dowolnego państwa na świecie, chyba że zakaz przekazywania danych, wynika z odrębnych przepisów prawa. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz powierzone na podstawie umowy powierzenia zawartej na piśmie podmiotom współpracującym z zamawiającym.

Specyfikację zatwierdzam

## II. FORMULARZ OFERTY

Ja (my) działając w imieniu i na rzecz:

.....

adres wykonawcy:

.....

NIP .....

REGON .....

TEL. KONTAKTOWY .....

(podać pełną nazwę firmy i dokładny adres wykonawcy; w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – podać pełne nazwy firm, dokładne adresy wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, NIP, REGON – z zaznaczeniem lidera)

w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu, którego przedmiotem jest dostawa **urządzeń rzeczywistości mieszanej zgodnych z biblioteką AR Kit i akcesoriów oraz licencji na oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR** w zawiązku z realizacją prac w projekcie PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji, laboratorium nr 4, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Część IV SWZ (PN 75/09/2023 – AR Kit i silnik 3D) składam(y) niniejszą ofertę i oświadczam(y), że:

1. Oferuję(my) realizację powyższego przedmiotu zamówienia za wynagrodzeniem w łącznej kwocie:  
Część nr 1 - ..... **zł brutto**.

Część nr 2 - ..... **zł brutto**

Kalkulacja cenowa za realizację przedmiotu zamówienia z podziałem na poszczególne podmioty odbierające stanowi **załącznik nr 1 do SWZ**.

2. Adres e-mail wykonawcy, służący do korespondencji związanej z postępowaniem: .....  
**(należy podać adres e-mail).**

3. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) mikroprzedsiębiorstwem, małym przedsiębiorstwem, średnim przedsiębiorstwem, jednoosobową działalnością gospodarczą, osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, inny rodzaj **(należy zaznaczyć prawidłowe)**.

4. Oświadczam(y), iż cena podana w ofercie jest ostateczna i nie podlega zmianie do końca realizacji przedmiotu zamówienia oraz obejmuje wykonanie przedmiotu zamówienia objętego postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego i złożoną ofertą na warunkach określonych w SWZ z zastrzeżeniem przypadków opisanych w SWZ.

5. Oświadczam(y), że ponoszę(ponosimy) pełną odpowiedzialność z tytułu przyjętej w ofercie stawki podatku VAT i w razie niewłaściwego jej wskazania nie będę (będziemy) żądać od zamawiającego dopłat i odszkodowań.

6. Przyjmuję(my) do wiadomości, że poszczególne podmioty odbierające, na rzecz których następuje realizacja zamówienia, mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie

30

stawki 0% VAT. W związku z powyższym, zamawiający po uzyskaniu od podmiotu odbierającego wspomnianego zaświadczenia, może wymagać od wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. W przypadku, gdy organ nadzorujący podmiot odbierający będzie się opóźniał z wydaniem zaświadczenia potwierdzającego prawo do stawki VAT 0%, zobowiązany (zobowiązani) jestem (jesteśmy) – na żądanie takiego podmiotu odbierającego – do wstrzymania się z realizacją przedmiotu zamówienia do czasu uzyskania zaświadczenia. Taka zmiana terminu realizacji nie będzie uważana za zawinioną ani przeze mnie (przez nas) ani przez podmiot odbierający na rzecz którego przedmiot zamówienia ma być zrealizowany. Przyjmuję(my) do wiadomości, że wystawić fakturę dla takiego podmiotu odbierającego mogę (możemy) dopiero po otrzymaniu przez ten podmiot odbierający zaświadczenia organu nadzorującego albo po podjęciu przez niego decyzji, że rezygnuje z ubiegania się o takie zaświadczenie.

7. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) związany(i) ofertą na czas wskazany w SWZ, a w przypadku wyboru naszej (mojej) oferty, jako najkorzystniejszej i zawarcia umowy, warunki określone w ofercie obowiązują nas (mnie) przez cały okres trwania umowy.
8. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia zrealizuję(my) w następujących terminach:
  - 1) dla części nr 1 – nie dłużej niż ..... **dni od daty zawarcia umowy przez Strony** z zastrzeżeniem, że z podanego terminu realizacji **5 dni** zarezerwowanych jest dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego tą część zamówienia (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnym podmiotem odbierającym) albo protokołu rozbieżności, o których mowa w Części III SWZ. Oświadczam(y), że dostarczę/dostarczymy przedmiot zamówienia w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany,
  - 2) dla części nr 2 – nie dłużej niż ..... **dni od daty zawarcia umowy przez Strony** z zastrzeżeniem, że z podanego terminu realizacji **5 dni** zarezerwowanych jest dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w Części III SWZ, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego tą część zamówienia (sporządzonego przez wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnym podmiotem odbierającym) albo protokołu rozbieżności, o których mowa w Części III SWZ. Oświadczam(y), że dostarczę/dostarczymy przedmiot zamówienia w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany.
9. Przyjmuję(przyjmujemy) do wiadomości, że przedmiot zamówienia objęty daną częścią zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w dacie sporządzenia przez poszczególne podmioty odbierające protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia.
10. Przyjmuję (przyjmujemy) do wiadomości, że wszystkie podmioty odbierające wyraźnie zastrzegają, iż realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony **do dnia 31 grudnia 2023 r.**
11. Przyjmuję (przyjmujemy) do wiadomości, że:
  - 1) dla części nr 1 - 2 - odbiór przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia będzie potwierdzany protokołem zdawczo-odbiorczym przedmiotu zamówienia obejmującym daną

część zamówienia. Przedmiot zamówienia objęty daną częścią zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w dacie podpisania przez poszczególny podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia;

- 2) prawidłowo wystawione faktury dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia, muszą być dostarczone do odpowiednich podmiotów odbierających najpóźniej do dnia **15 grudnia 2023 r.** Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowych i zgodnych z umową faktur najpóźniej w dniu **15 grudnia 2023 r.** Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, poszczególny podmiot odbierający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, poszczególny podmiot odbierający może odstąpić od umowy z wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie poszczególnego podmiotu odbierającego.
12. Oświadczam(my), iż zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, akceptuję(my) jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ.
13. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia wykonamy osobiście. Jednakże w przypadku zamiaru powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom oświadczam(y), że następujący podwykonawcy wykonają następującą część (zakres) zamówienia:  
Podwykonawca: ....., część (zakres) zamówienia: .....  
Zamierzam(y) korzystać na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp z zasobów następujących podmiotów w zakresie: .....  
Podmiot udostępniający zasoby: ....., zakres udostępnienia: .....
14. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych w Części III SWZ.
15. Informuję(my), że zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze wzorem umowy (zawartym w Części III SWZ) i akceptuję(my) bez zastrzeżeń jego treść. Przyjmuję(my) do wiadomości treść art. 455 ust. 1 ustawy Pzp zabraniającą zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, za wyjątkiem możliwości wprowadzenia zmian w okolicznościach wskazanych przez zamawiającego w Części III SWZ i w ustawie Pzp.
16. Zobowiązuję(my) się do udzielenia gwarancji jakości i świadczeń wynikających z udzielonej gwarancji zgodnie z warunkami określonymi w Części III SWZ. Oświadczam(y), że okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia przez poszczególne podmioty odbierające protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia. Oświadczam(y), że udzielam(y) gwarancji:
  - 1) dla części nr 1 – ..... **miesiący gwarancji (Należy podać w pełnych miesiącach z zastrzeżeniem, że zamawiający nie dopuszcza podania okresu gwarancji krótszego niż 24 miesiące),**
  - 2) dla części nr 2 – ..... **miesiący gwarancji (Należy podać w pełnych miesiącach z zastrzeżeniem, że zamawiający nie dopuszcza podania okresu gwarancji krótszego niż 24 miesiące).**
17. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nieekspozowany



na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy”, należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.

18. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
19. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
20. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia będzie dostarczony albo dostarczony i zamontowany do poszczególnych podmiotów odbierających wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Poszczególne podmioty odbierające nie będą zobowiązane do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
21. Oświadczam(y), że dostarczany przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
22. Oświadczam(y), że w dacie odbioru przedmiot zamówienia będzie kompletny i gotowy do użytkowania. Oświadczam(y), że elementy wchodzące w skład przedmiotu zamówienia będą przygotowane i połączone elektrycznie zgodnie ze sztuką i obecnym stanem prawnym (dotyczy części 2 zamówienia).
23. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie jest przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
24. Oświadczam(y), że wypełniłem(wypełniliśmy) obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO2 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem(pozyskaliśmy) w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO wykonawca nie składa oświadczenia (**usunięcie treści oświadczenia następuje np. przez jego wykreślenie lub przekreślenie**).
25. Oświadczam(y), że wszystkie informacje, które nie zostaną przez nas wyraźnie zastrzeżone w terminie składania odpowiednio oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), jako zawierające tajemnice przedsiębiorstwa, nie zostaną zabezpieczone (np. poprzez umieszczenie tych informacji w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”) oraz co do których nie wskazaliśmy, iż stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, są jawne.
26. Zapewniam(y) możliwość zgłaszania wad i usterek w okresie gwarancji przez 8 godzin na dobę,

w godzinach od 9.00 do 17.00, w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce).

Załącznik nr 1 do SWZ

Kalkulacja cenowa za realizację przedmiotu zamówienia z podziałem na poszczególne podmioty odbierające.

Część nr 1 – urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką AR Kit i akcesoria

Lp.	Poszczególne podmioty odbierające	Liczba sztuk	Cena PLN netto za 1 szt.	Wartość podatku VAT [23%]	Łączna Cena PLN brutto (Cena PLN netto za 1 szt. + Wartość podatku VAT 23 [%])
<b>Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe</b>					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 1	4			
2	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 3	4			
3	Dodatkowy manipulator do urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typu 1	4			
4	Etui ochronne do Urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodnego z biblioteką ARKit typu 1	4			
<b>Razem cena PLN netto</b>					
<b>VAT (PLN)</b>					
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>					
<b>Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich</b>					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 1	2			
2	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 3	2			
4	Dodatkowy manipulator do urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typu 1	2			
3	Etui ochronne do Urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodnego z biblioteką ARKit typu 1	2			

		Razem cena PLN netto			
		VAT (PLN)			
		RAZEM cena PLN brutto:			
<b>Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet</b>					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 1	4			
2	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 3	2			
3	Dodatkowy manipulator do urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typu 1	2			
		Razem cena PLN netto			
		VAT (PLN)			
		RAZEM cena PLN brutto:			
<b>Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK</b>					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 1	2			
2	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 3	2			
3	Dodatkowy manipulator do urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typu 1	2			
4	Etui ochronne do Urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodnego z biblioteką ARKit typu 1	2			
		Razem cena PLN netto			
		VAT (PLN)			
		RAZEM cena PLN brutto:			
<b>Politechnika Koszalińska</b>					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 1	10			
2	Dodatkowy manipulator do urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typu 1	10			

Razem cena PLN netto					
VAT (PLN)					
RAZEM cena PLN brutto:					
<b>Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza</b>					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 1	4			
2	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 3	2			
3	Dodatkowy manipulator do urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typu 1	4			
4	Etui ochronne do Urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodnego z biblioteką ARKit typu 1	4			
Razem cena PLN netto					
VAT (PLN)					
RAZEM cena PLN brutto:					
<b>Politechnika Świętokrzyska</b>					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 1	16			
2	Dodatkowy manipulator do urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typu 1	3			
3	Etui ochronne do Urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodnego z biblioteką ARKit typu 1	16			
Razem cena PLN netto					
VAT (PLN)					
RAZEM cena PLN brutto:					
<b>Politechnika Wrocławska</b>					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 1	4			
2	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 3	4			

3	Dodatkowy manipulator do urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką AR Kit typu 1	1			
<b>Razem cena PLN netto</b>					
<b>VAT (PLN)</b>					
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>					
<b>Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu</b>					
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa pozycji</b>	<b>Liczba sztuk</b>			
1	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 1	2			
2	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 2	2			
<b>Razem cena PLN netto</b>					
<b>VAT (PLN)</b>					
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>					
<b>Uniwersytet Warszawski</b>					
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa pozycji</b>	<b>Liczba sztuk</b>			
1	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 1	1			
2	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 3	1			
3	Dodatkowy manipulator do urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typu 1	1			
4	Etui ochronne do Urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodnego z biblioteką ARKit typu 1	1			
<b>Razem cena PLN netto</b>					
<b>VAT (PLN)</b>					
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>					
<b>Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Instytut Badawczy</b>					
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa pozycji</b>	<b>Liczba sztuk</b>			
1	Urządzeni rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką AR Kit typ 3	1			
<b>Razem cena PLN netto</b>					
<b>VAT (PLN)</b>					
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>					

**Część nr 2 – licencje na oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR**

Lp.	Poszczególne podmioty odbierające	Liczba sztuk	Cena PLN netto za 1 szt.	Wartość podatku VAT [23%]	Łączna Cena PLN brutto (Cena PLN netto za 1 szt. + Wartość podatku VAT 23 [%])
<b>Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe</b>					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR	1			
			<b>Razem cena PLN netto</b>		
			<b>VAT (PLN)</b>		
			<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>		
<b>Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich</b>					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR	2			
			<b>Razem cena PLN netto</b>		
			<b>VAT (PLN)</b>		
			<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>		
<b>Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet</b>					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR	2			
			<b>Razem cena PLN netto</b>		
			<b>VAT (PLN)</b>		
			<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>		
<b>Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK</b>					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR	1			
			<b>Razem cena PLN netto</b>		
			<b>VAT (PLN)</b>		
			<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>		

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR	2			
<b>Razem cena PLN netto</b>					
<b>VAT (PLN)</b>					
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>					
Politechnika Świętokrzyska					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR	1			
<b>Razem cena PLN netto</b>					
<b>VAT (PLN)</b>					
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>					
Politechnika Wrocławska					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR	2			
<b>Razem cena PLN netto</b>					
<b>VAT (PLN)</b>					
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>					
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR	2			
<b>Razem cena PLN netto</b>					
<b>VAT (PLN)</b>					
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>					
Uniwersytet Warszawski					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR	1			
<b>Razem cena PLN netto</b>					
<b>VAT (PLN)</b>					
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>					



Uniwersytet Zielonogórski					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR	1			
<b>Razem cena PLN netto</b>					
<b>VAT (PLN)</b>					
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>					
Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Instytut Badawczy					
Lp.	Nazwa pozycji	Liczba sztuk			
1	Oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR	1			
<b>Razem cena PLN netto</b>					
<b>VAT (PLN)</b>					
<b>RAZEM cena PLN brutto:</b>					

Załącznik nr 2 do SWZ

Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia

Uwaga:

Wykonawca wpisuje odpowiednio:

- a) W kolumnie „Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia”, jeżeli pozycja/sprzęt posiada nazwę producenta, wersję/model, numer katalogowy – wykonawca oprócz parametrów oferowanych wpisuje te dane.
- b) Jeżeli zamawiający wyspecyfikował parametr opisowy - wykonawca opisując odpowiada na wymagania postawione przez zamawiającego np. przez wpisanie słowa tak, oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymaganie określone przez zamawiającego.

1) Część nr 1 – Dostawa urządzeń rzeczywistości mieszanej zgodnych z biblioteką AR Kit i akcesoriów:

Lp.	Nazwa elementu	Nazwa producenta i model oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia
1	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 1	
2	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 2	
3	Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 3	
4	Etui ochronne do Urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodnego z biblioteką ARKit typu 1	
5	Dodatkowy manipulator do urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typu 1	

**Zamawiający wskazuje, iż ww. parametry wymagają od wykonawcy potwierdzenia – zgodnie z zapisami pkt. 1.8.2 SWZ. Dostarczone zestawienie i przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające wymagania dodatkowo punktowane muszą umożliwić jednoznaczną identyfikację oferowanych urządzeń i materiałów, razem z ich parametrami.**

Część nr 2 – Dostawa licencji na oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR:

Lp.	Nazwa elementu	Nazwa producenta i model oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia
1	Oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR	

**Zamawiający wskazuje, iż ww. parametry wymagają od wykonawcy potwierdzenia – zgodnie z zapisami pkt. 1.8.2 SWZ. Dostarczone zestawienie i przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające**

42

*wymagania dodatkowo punktowane muszą umożliwić jednoznaczną identyfikację oferowanych urządzeń i materiałów, razem z ich parametrami.*

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) zamieszczony w osobnym pliku.**

Przygotowany i udostępniony JEDZ w formacie .pdf i .xml skompresowany do jednego pliku archiwum (ZIP), wygenerowany z narzędzia ESPD i zamieszczony na stronie internetowej prowadzonego postępowania na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan).

**Załącznik nr 4 do SWZ**

**Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy Pzp**

Nazwa podmiotu udostępniającego zasoby	
Adres podmiotu udostępniającego zasoby	
<p>Działając w imieniu ..... z siedzibą w ..... oświadczam(y), że na zasadzie art. 118 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych zobowiązujemy się udostępnić wykonawcy ..... (zwanego dalej „wykonawcą”) przystępującemu do postępowania w sprawie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę <b>urządzeń rzeczywistości mieszanej zgodnych z biblioteką AR Kit i akcesoriów oraz licencji na oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR</b> w zawiązku z realizacją prac w projekcie PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji, laboratorium nr 4, numer postępowania <b>PN 75/09/2023 – AR Kit i silnik 3D</b> następujące zasoby (proszę wskazać zakres dostępnych dla wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– .....</li><li>– .....</li></ul> <p>na potrzeby spełnienia przez wykonawcę następujących warunków udziału w postępowaniu:</p> <p>.....</p> <p>Wykonawca będzie mógł wykorzystywać ww. zasoby przy wykonywaniu zamówienia w następujący sposób:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>W wykonywaniu zamówienia będziemy uczestniczyć w następującym czasie i zakresie (proszę wskazać okres udostępnienia w odniesieniu do czasu realizacji zamówienia wykonawcy oraz zakres sposobu wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>W odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizujemy Przedmiot zamówienia, których wskazane zdolności dotyczą. Z wykonawcą łączyć nas będzie (proszę wskazać rodzaj/formę stosunku prawnego łączącego podmiot z wykonawcą, które stanowią gwarancję rzeczywistego dostępu ze strony wykonawcy do udostępnionych przez Państwa zasobów):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Jednocześnie oświadczam(y), że znane mi są skutki wynikające z zapisu art. 120 ustawy Pzp o solidarnej odpowiedzialności w tym zakresie.</p>	

Załącznik nr 5 do SWZ

Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – składane na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p>1. *Oświadczam (y), że nie przynależę do tej samej do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r., poz. 275), z innymi wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu.</p> <p>2. *Oświadczam (y), że przynależę do tej samej do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r., poz. 275) z wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu:</p> <p>1. ....</p> <p>2. ....</p> <p>Oświadczam, że powiązania z ww. wykonawcami, nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia, gdyż:</p> <p style="text-align: center;"><b><u>UZASADNIENIE</u></b></p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
<p>*niepotrzebne skreślić</p>	

Załącznik nr 6 do SWZ

Oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego – składane na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę <b>urządzeń rzeczywistości mieszanej zgodnych z biblioteką AR Kit i akcesoriów oraz licencji na oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR</b> w związku z realizacją prac w projekcie PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji, laboratorium nr 4, numer postępowania <b>PN 75/09/2023 – AR Kit i silnik 3D</b> , oświadczam(y), że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie:	
a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy, b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego, c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji, d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy.	
Oświadczam(y), że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ....ustawy Pzp ( <i>podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia</i> ). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące czynności: ..... ..... .....	
Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.	

Załącznik nr 7 do SWZ

Wzór wykazu dostaw – składany na wezwanie zamawiającego przez wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona

Nazwa wykonawcy				
Adres wykonawcy				
<b>WYKAZ DOSTAW zgodnie z pkt. I.7.6.1) SWZ</b>				
Lp.	Podmiot realizujący dostawę (wykonawca/podmiot udostępniający zasoby)	Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego dostawa została wykonana	Przedmiot, zakres, wartość dostaw (potwierdzający spełnienie warunku udziału określony w pkt I.5.2.4) SWZ	Okres realizacji, od ..... do ..... (dzień, miesiąc, rok)
część nr 1				
1.				
część nr 2				
1.				

Załączniki: dowody określające czy ww. dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.



Załącznik nr 8 do SWZ

Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie - zgodnie z art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	

W związku ze złożeniem oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę **urządzeń rzeczywistości mieszanej zgodnych z biblioteką AR Kit i akcesoriów oraz licencji na oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR** w zawiązku z realizacją prac w projekcie PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji, laboratorium nr 4, numer postępowania **PN 75/09/2023 – AR Kit i silnik 3D**

Ja niżej podpisany

.....

.....

działając w imieniu i na rzecz wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie oświadczam, że poszczególni wykonawcy wykonają następujące dostawy:

Wykonawca (nazwa wykonawcy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie):

.....

.....

wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:

.....

.....

Wykonawca (nazwa wykonawcy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie):

.....

.....

wykona następujący zakres świadczenia wynikającego z umowy o zamówienie publiczne:

.....

.....

Załącznik nr 9a do SWZ

Oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 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 z późn. zm.) składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp – składane obligatoryjnie przez wykonawcę wraz z ofertą.

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p>Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę <b>urządzeń rzeczywistości mieszanej zgodnych z biblioteką AR Kit i akcesoriów oraz licencji na oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR</b> w zawiązku z realizacją prac w projekcie PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji, laboratorium nr 4, numer postępowania <b>PN 75/09/2023 – AR Kit i silnik 3D</b>, oświadczam, co następuje:</p>	
<b>OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:</b>	
<p>1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 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), dalej: rozporządzenie 2022/576.<sup>1</sup></p>	

<sup>1</sup> Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 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. 1497).<sup>2</sup>

**INFORMACJA DOTYCZĄCA POLEGANIA NA ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY W ZAKRESIE ODPOWIADAJĄCYM PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

**[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]**

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w pkt I.5. SWZ, polegam na zdolnościach lub sytuacji następującego podmiotu udostępniającego zasoby: .....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),  
w następującym zakresie: ..... (określić odpowiedni

dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku, gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

<sup>2</sup> Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

- 1) 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;
- 2) 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 2023 r. poz. 1124) 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;
- 3) 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.

zakres udostępnianych zasobów dla wskazanego podmiotu), co odpowiada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

**[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca nie polega, a na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]**

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia: .....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

**[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]**

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia: .....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

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

**INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:**

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1) .....  
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2) .....  
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

Załącznik nr 9b do SWZ

Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 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. 1497 z późn. zm.) składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy Pzp – składane obowiązkowo przez podmiot udostępniający zasoby wraz z ofertą.

Nazwa podmiotu udostępniającego zasoby	
Adres podmiotu udostępniającego zasoby	
Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę <b>urządzeń rzeczywistości mieszanej zgodnych z biblioteką AR Kit i akcesoriów oraz licencji na oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR</b> w związku z realizacją prac w projekcie PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji, laboratorium nr 4, numer postępowania <b>PN 75/09/2023 – AR Kit i silnik 3D</b> , oświadczam, co następuje:	
<b>OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODMIOTU UDOSTĘPNIĄCEGO ZASOBY:</b>	
1. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 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), dalej: rozporządzenie 2022/576. <sup>3</sup>	

<sup>3</sup> Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 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. 1497).<sup>4</sup>

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

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

**INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:**

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1) .....

c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu, w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku, gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

<sup>4</sup> Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

- 1) 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;
- 2) 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 2023 r. poz. 1124) 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;
- 3) 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.

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2) .....

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

### III. WZÓR UMOWY

Umowa nr ...../PCSS/2023

zawarta w dniu .....2023 r. w Poznaniu pomiędzy:

**Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym**, z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań, zwanym dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

.....

a

..... z siedzibą w ....., (kod pocztowy) przy ul. ...., wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS ..... w Sądzie Rejonowym dla ..... w ....., ..... Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego, kapitał zakładowy ....., zwaną dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

.....

Zamawiający zawiera umowę w swoim imieniu i na swoją rzecz oraz w imieniu i na rzecz pozostałych podmiotów odbierających wymienionych w załączniku nr 2 do umowy.

Przedmiot zamówienia dotyczy realizacji prac w ramach projektu pt. „PIONIER-LAB - Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji”, nr umowy projektowej: POIR.04.02.00-30-A005/16. Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 4.2 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

#### §1.

1. Podstawą do zawarcia umowy jest rozstrzygnięcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (numer postępowania **PN 75/09/2023 – AR Kit i silnik 3D**) ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod nr ..... dnia ....., **na dostawę urządzeń rzeczywistości mieszanej zgodnych z biblioteką AR Kit i akcesoriów oraz licencji na oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR**. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy. Kopia Formularza oferty Wykonawcy stanowi Załącznik nr 1 do umowy. **Umowa dotyczy części ..... zamówienia.**
2. Lista podmiotów odbierających, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych, zawarta jest w Załączniku nr 2 do umowy.



3. Lokalizacje (miejsca dostarczenia) przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia wraz z ich przypisaniem do poszczególnych podmiotów odbierających zostały wskazane w Załączniku nr 2 do umowy.
4. Wykonawca udziela każdemu z podmiotów odbierających gwarancji jakości i zobowiązuje się do wykonywania świadczeń z niej wynikających. Wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w niniejszej umowie.
5. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nieeksponowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy”, należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
6. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
7. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
8. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony albo dostarczony i zamontowany do poszczególnych podmiotów odbierających wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Poszczególne podmioty odbierające nie będą zobowiązane do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia Wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
9. Dostarczony przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w Części IV SWZ zaznaczono inaczej.
10. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie był przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
11. W dacie odbioru system musi być kompletny i gotowy do użytkowania. Elementy wchodzące w skład przedmiotu zamówienia muszą być przygotowane i połączone elektrycznie zgodnie ze sztuką i obecnym stanem prawnym (dotyczy części 2 zamówienia).
12. Zamawiający na podstawie art. 441 ust. 1 ustawy Pzp, przewiduje możliwość zakupu dodatkowo 100 % asortymentu wskazanego w Załączniku nr 1 do SWZ - Kalkulacja cenowa za realizację przedmiotu zamówienia z podziałem na poszczególne podmioty odbierające oraz w Części IV SWZ. Decyzję o zakupie zamawiający podejmie w przypadku uzyskania przez podmioty odbierające oszczędności środków w realizowanych projektach, pozwalające na dokonanie przesunięcia wydatków zgodnie z zasadami finansowania poszczególnych podmiotów odbierających. Wykonawca zobowiązany jest w takim przypadku dostarczyć asortyment wskazany w Załączniku nr 1 do SWZ - Kalkulacja cenowa za realizację przedmiotu zamówienia z podziałem na poszczególne podmioty odbierające oraz w Części IV SWZ na takich samych warunkach, jak w przypadku

zamówienia podstawowego i to za cenę wskazaną w ofercie Wykonawcy złożonej w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Decyzja zamawiającego o możliwości zakupu dodatkowego asortymentu będzie jednorazowa. Zamawiający może:

- 1) poinformować wykonawcę w terminie 5 dni roboczych od podpisania umowy przez Strony pisemnie o woli skorzystania z prawa opcji;
- 2) w ogóle nie skorzystać z prawa opcji – w tym przypadku wykonawcy nie przysługują roszczenia z tytułu nieskorzystania przez zamawiającego z opcji.

§2.

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot zamówienia w następujących terminach:
  - 1) dla części nr 1 – ..... **dni od daty zawarcia umowy przez Strony** z zastrzeżeniem, że z podanego terminu realizacji **5 dni** zarezerwowanych jest dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w niniejszej umowie, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego tą część zamówienia (sporządzonego przez Wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnym podmiotem odbierającym) albo protokołu rozbieżności. Dlatego Wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany.
  - 2) dla części nr 2 – ... **dni od daty zawarcia umowy przez Strony** z zastrzeżeniem, że z podanego terminu realizacji **5 dni** zarezerwowanych jest dla poszczególnego podmiotu odbierającego na wykonanie czynności sprawdzających, o których mowa w niniejszej umowie, i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego tą część zamówienia (sporządzonego przez Wykonawcę i uzgodnionego z poszczególnym podmiotem odbierającym) albo protokołu rozbieżności. Dlatego Wykonawca musi dostarczyć przedmiot zamówienia w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany.Wykonawca zobowiązany jest z co najmniej 5 -dniowym wyprzedzeniem ustalić dokładny termin dostarczenia przedmiotu zamówienia z przedstawicielami poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w Załączniku nr 2 do umowy.
2. Wszystkie podmioty odbierające wyraźnie zastrzegają, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony do dnia 31 grudnia 2023 r. Wszystkie podmioty odbierające zastrzegają, co następuje:
  - 1) odbiór przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia będzie potwierdzany protokołem zdawczo-odbiorczym przedmiotu zamówienia obejmującym daną część zamówienia. Przedmiot zamówienia objęty daną częścią zamówienia uważa się za zrealizowany w całości w dacie podpisania przez poszczególny podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia;
  - 2) prawidłowo wystawione faktury dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia w ramach danej części zamówienia, muszą być dostarczone do odpowiednich podmiotów odbierających najpóźniej **do dnia 15 grudnia 2023 r.** Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmujący daną część zamówienia musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury najpóźniej **w dniu 15 grudnia 2023 r.** Jeżeli

warunek ten nie zostanie spełniony, poszczególne podmioty odbierające może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, poszczególne podmioty odbierające może odstąpić od umowy z Wykonawcą z przyczyn nieleżących po stronie poszczególnego podmiotu odbierającego.

3. Przedmiot zamówienia objęty daną częścią uważa się za zrealizowany w całości w dacie sporządzenia przez poszczególne podmioty odbierające protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia.
4. Sporządzenie tekstu protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia oraz protokołu zdawczo – odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia leży po stronie Wykonawcy w uzgodnieniu z poszczególnymi podmiotami odbierającymi.
5. Poszczególne podmioty odbierające, na rzecz których następuje realizacja zamówienia, mogą wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie, że dany przedmiot zamówienia jest przeznaczony dla placówki oświatowej, co umożliwi zastosowanie stawki 0% VAT. W związku z powyższym, podmiot odbierający po uzyskaniu wspomnianego zaświadczenia, może wymagać od Wykonawcy realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. W przypadku, gdy organ nadzorujący podmiot odbierający będzie się opóźniał z wydaniem zaświadczenia potwierdzającego prawo do stawki VAT 0%, wykonawca zobowiązany jest – na żądanie takiego podmiotu odbierającego – do wstrzymania się z realizacją przedmiotu zamówienia do czasu uzyskania zaświadczenia. Taka zmiana terminu realizacji nie będzie uważana za zawinioną ani przez Wykonawcę ani przez podmiot odbierający na rzecz którego przedmiot zamówienia ma być zrealizowany. Wykonawca może wystawić fakturę dla takiego podmiotu odbierającego dopiero po otrzymaniu przez ten podmiot odbierający zaświadczenia organu nadzorującego albo po podjęciu przez niego decyzji, że rezygnuje z ubiegania się o takie zaświadczenie.

### §3.

1. Podmioty odbierające zapłacą Wykonawcy za prawidłową i kompletną realizację przedmiotu zamówienia wynagrodzenie w łącznej maksymalnej kwocie ..... **zł netto tj. .... zł brutto**, z zastrzeżeniem ust. 2 niniejszego paragrafu, w tym za:

- 1) część nr 1 – kwotę ..... **zł netto, tj. .... zł brutto**,
- 2) część nr 2 – kwotę ..... **zł netto, tj. .... zł brutto**.

z czego:

#### dla części nr 1:

- a) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe;
- b) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich;
- c) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet;
- d) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Gdańska

Centrum Informatyczne TASK;

- e) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Koszalińska;
- f) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Rzeszowska;
- g) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Świętokrzyska;
- h) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Wrocławska;
- i) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Uniwersytet Mikołaja Kopernika;
- j) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Uniwersytet Warszawski;
- k) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy;

**dla części nr 2:**

- a) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe;
  - b) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich;
  - c) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet;
  - d) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK;
  - e) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Rzeszowska;
  - f) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Świętokrzyska;
  - g) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Politechnika Wrocławska;
  - h) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Uniwersytet Mikołaja Kopernika;
  - i) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Uniwersytet Warszawski;
  - j) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Uniwersytet Zielonogórski;
  - k) kwotę ..... złotych netto, ..... złotych brutto zapłaci Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy;
2. Zobowiązania poszczególnych podmiotów odbierających wymienionych w ust. 1 lit. a) – k) niniejszego paragrafu (w przypadku części nr 1), ust. 1 lit. a) – k) niniejszego paragrafu (w przypadku części nr 2), umowy nie mają charakteru solidarnego i są wyłącznie zobowiązaniami tych poszczególnych podmiotów odbierających. Poszczególne podmioty odbierające wskazane w ust. 1 lit. a) - k) niniejszego paragrafu (w przypadku części nr 1), ust. 1 lit. a) – k) niniejszego paragrafu (w przypadku części nr 2), umowy nie ponoszą żadnej odpowiedzialności, w tym finansowej, wobec Wykonawcy i osób trzecich, jeżeli którykolwiek z tych podmiotów z jakiegokolwiek przyczyny, niezawinionej przez pozostałe podmioty odbierające, nie nabędzie przedmiotu zamówienia, którego zakupu miał dokonać albo nabywszy go nie dokonał zapłaty za niego albo nie wykonał innych zobowiązań ciążących na nim na mocy umowy zawartej z Wykonawcą, zaś Wykonawca zrzeka się wszelkich roszczeń z tego tytułu wobec pozostałych podmiotów odbierających innych aniżeli ten, dla którego przedmiot zamówienia miał zostać zakupiony albo zostały zakupiony i który nie wywiązał się ze swoich zobowiązań.

3. W kwoty wynagrodzenia Wykonawcy podane w ust. 1 lit. a) - k) niniejszego paragrafu (w przypadku części nr 1), ust. 1 lit. a) – k) niniejszego paragrafu (w przypadku części nr 2), umowy zostały wliczone wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym m. in. koszty odpowiedniego opakowania i zabezpieczenia na czas transportu, koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby poszczególnych podmiotów, koszty gwarancji jakości, koszty świadczeń gwarancyjnych, koszt ewentualnych licencji na oprogramowanie użytkowe i zarządzające, podatek VAT, ewentualne upusty i rabaty oraz wykonanie wszystkich innych obowiązków Wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z umową, załącznikami do niej, oraz postanowieniami SWZ, jak i ewentualne ryzyka wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty. Nieuwzględnienie powyższego przez Wykonawcę w zaferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez podmioty odbierające jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.
4. Wykaz osób upoważnionych do kontaktu z Wykonawcą w sprawie realizacji przedmiotu zamówienia, o których mowa w niniejszej umowie zawarto w Załączniku nr 2 do umowy. Ze strony Wykonawcy osobą odpowiedzialną za realizację niniejszej umowy jest: ....., tel. ...., e-mail .....

Zmiana osób upoważnionych nie stanowi zmiany umowy i nie wymaga sporządzenia aneksu, a jedynie wcześniejszego poinformowania drugiej Strony.

5. Wszystkie podmioty odbierające i Wykonawca wzajemnie oświadczają, iż są płatnikami podatku VAT.  
NIP Zamawiającego 777-00-02-062;  
NIP Wykonawcy .....

NIP pozostałych podmiotów odbierających wskazane zostały w ust. 20 niniejszego paragrafu.

6. Podane w ofercie i umowie ceny są ostateczne i nie mogą ulec zmianie w trakcie trwania umowy, za wyjątkiem przypadków wyraźnie wskazanych w SWZ i niniejszej umowie.
7. Dostarczenie przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzone przez Strony podpisaniem protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury, dlatego Wykonawca nie może wraz z protokołem dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia dostarczyć faktury (w takim wypadku faktura będzie uważana za wystawioną niezgodnie z umową). Wzór protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia zawarto w Załączniku nr 3 do umowy. Strony dopuszczają możliwość potwierdzenia dostarczenia przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia na podstawie protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia dostarczonego:
  - a) razem z zamówieniem bądź
  - b) skanu podpisanego przez Wykonawcę wysłanego pocztą elektroniczną na adres e-mail wskazany w Załączniku nr 2 do umowy.
8. Dany podmiot odbierający potwierdzi fakt dostarczenia przedmiotu zamówienia wysyłając skan podpisanego przez Wykonawcę i ten podmiot odbierający, protokołu dostarczenia przedmiotu

zamówienia obejmującego daną część zamówienia drogą e-mailową na adres e-mail wskazany w ust. 4 niniejszego paragrafu.

9. Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia, potwierdzonego protokołem dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia, podmiot odbierający przeprowadzi czynności sprawdzające zgodności przedmiotu zamówienia z ofertą Wykonawcy, niniejszą umową oraz SWZ i sprawdzi jego prawidłowe funkcjonowanie.
10. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia kompletnego przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia.
11. Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia, poszczególne podmioty odbierające przeprowadzą czynności sprawdzające zgodność przedmiotu zamówienia z ofertą Wykonawcy, niniejszą umową oraz SWZ i sprawdzi jego prawidłowe funkcjonowanie.
12. W przypadku stwierdzenia przez poszczególne podmioty odbierające, że dostarczony przedmiot zamówienia objęty daną częścią zamówienia, jest zgodny z SWZ, ofertą Wykonawcy i niniejszą umową oraz prawidłowo funkcjonuje, poszczególne podmioty odbierające i Wykonawca podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmujący daną część zamówienia.
13. Podpisanie przez poszczególne podmioty odbierające protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad przedmiotu zamówienia w terminie późniejszym.
14. W przypadku stwierdzenia w toku czynności sprawdzających, o których mowa w ust. 11 niniejszego paragrafu, że dostarczony przedmiot zamówienia nie jest zgodny z postanowieniami SWZ, niniejszą umową lub ofertą Wykonawcy lub nie funkcjonuje prawidłowo, zostanie sporządzony i podpisany przez Wykonawcę i poszczególne podmioty odbierające protokół rozbieżności, w którym:
  - 1) zawarty zostanie wykaz stwierdzonych wad lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności dostarczonego przedmiotu zamówienia z postanowieniami SWZ, niniejszą umową lub ofertą Wykonawcy,
  - 2) określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych wad, nieprawidłowości lub niezgodności, przy czym określony w tym trybie termin nie powoduje wydłużenia terminu realizacji przedmiotu zamówienia, o którym mowa w §2 ust. 1 niniejszej umowy.
15. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawi się do sporządzenia lub podpisania protokołu rozbieżności w terminie wskazanym przez podmiot odbierający, dany podmiot odbierający sporządzi taki protokół rozbieżności jednostronnie, zawiadamiając Wykonawcę o tym fakcie oraz wzywając go do usunięcia wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w terminach wskazanych w protokole rozbieżności.
16. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w wyznaczonym terminie lub nie usunie ich w wyznaczonym terminie z winy Wykonawcy, każdy podmiot odbierający może według swego uznania naliczyć karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto przysługującego Wykonawcy za daną część zamówienia i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki albo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy bez wyznaczania dodatkowego terminu.
17. Podstawą do wystawienia faktur przez Wykonawcę będzie podpisany przez Strony protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmujący daną część zamówienia. Strony

dopuszczają możliwość wystawienia faktury na podstawie skanu protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę, wysłanego do Wykonawcy pocztą elektroniczną na adres wskazany w ust. 4 niniejszego paragrafu

18. Poszczególne podmioty odbierające dokonają przelewu należnego wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy, wskazany w treści faktury, w terminie 21 dni od daty otrzymania prawidłowej i zgodnej z niniejszą umową faktury. Datą spełnienia świadczenia jest data obciążenia rachunku bankowego poszczególnego podmiotu odbierającego zobowiązanie do zapłaty danej kwoty.
19. Wykonawca oświadcza, że wskazany przez niego do płatności rachunek bankowy będzie rachunkiem widniejącym w wykazie opublikowanym na stronie podmiotowej BIP **Urzędu obsługującego Ministra właściwego do spraw finansów (tzw. białej liście podatników VAT)**. Jeżeli należność podlega tzw. płatności podzielonej (split payment), Wykonawca zobowiązany jest wskazać ten fakt na wystawionej fakturze.
20. W zależności od wybranej przez Wykonawcę formy dostarczenia faktury (Wykonawca przy zawieraniu umowy zobowiązany jest do wskazania jednej formy dostarczenia faktury):
  - 1) Wykonawca wystawi i doręczy fakturę na adres poszczególnych podmiotów odbierających:  
**Dla części nr 1:**
    - a) Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, z siedzibą w (61-704) Poznaniu przy ul. Noskowskiego 12/14, NIP 777-00-02-062,
    - b) Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich z siedzibą w Bydgoszczy Al. prof. S. Kaliskiego 7, NIP 554-031-31-07,
    - c) Akademia Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet z siedzibą w Krakowie ul. Nawojki 11 NIP 675-00-01-923,
    - d) Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK z siedzibą w Gdańsku, ul. Narutowicza 11/12, NIP 584-020-35-93,
    - e) Politechnika Koszalińska z siedzibą w Koszalinie, ul. Śniadeckich 2, NIP 669-050-51-68,
    - f) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza z siedzibą w Rzeszowie, al. Powstańców Warszawy 12, NIP 813-02-66-999,
    - g) Politechnika Świętokrzyska z siedzibą w Kielcach, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, NIP 657-000-97-74,
    - h) Politechnika Wrocławska z siedzibą we Wrocławiu, ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 27, NIP 896-000-58-51,
    - i) Uniwersytet Mikołaja Kopernika z siedzibą w Toruniu, ul. Gagarina 11, NIP 879-017-72-91,
    - j) Uniwersytet Warszawski z siedzibą w Warszawie, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, NIP 525-001-12-66,
    - k) Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, ul. Kolska 12, NIP 521-041-71-57.

**Dla części nr 2:**

- a) Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum

Superkomputerowo-Sieciowe, z siedzibą w (61-704) Poznaniu przy ul. Noskowskiego 12/14,  
NIP 777-00-02-062,

- b) Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich z siedzibą w Bydgoszczy Al. prof. S. Kaliskiego 7, NIP 554-031-31-07,
- c) Akademia Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet z siedzibą w Krakowie ul. Nawojki 11 NIP 675-00-01-923,
- d) Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK z siedzibą w Gdańsku, ul. Narutowicza 11/12, NIP 584-020-35-93,
- e) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza z siedzibą w Rzeszowie, al. Powstańców Warszawy 12, NIP 813-02-66-999,
- f) Politechnika Świętokrzyska z siedzibą w Kielcach, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, NIP 657-000-97-74,
- g) Politechnika Wrocławska z siedzibą we Wrocławiu, ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 27, NIP 896-000-58-51,
- h) Uniwersytet Mikołaja Kopernika z siedzibą w Toruniu, ul. Gagarina 11, NIP 879-017-72-91,
- i) Uniwersytet Warszawski z siedzibą w Warszawie, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, NIP 525-001-12-66,
- j) Uniwersytet Zielonogórski z siedzibą w Zielonej Górze, ul. Licealna 9, NIP 973-07-13-421,
- k) Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, ul. Kolska 12, NIP 521-041-71-57,

albo

2) Dopuszcza się możliwość wystawienia i doręczenia faktur w formie elektronicznej w formacie PDF, zgodnie z następującymi zasadami:

- a) Wykonawca uzgodni z poszczególnym podmiotem odbierającym adres, z którego będą wysyłane faktury i adres, na który będą one wysyłane, w przypadku Zamawiającego (PCSS) faktura zostanie przekazana na adres e-mail: invoice@man.poznan.pl z adresu .....@.....; w przypadku zmiany adresów e-mailowych, o których mowa w zdaniu poprzedzającym Wykonawca/podmioty objęte zobowiązują się przed wystawieniem faktury poinformować o tym drogą elektroniczną na wskazane na wstępie adresy e-mail,
- b) faktury muszą być wystawione zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług,
- c) Wykonawca oświadcza, iż faktury w formie papierowej nie zostaną wprowadzone do obrotu,
- d) Wykonawca oświadcza, że każda z faktur zostanie zapisana w osobnym pliku w formacie PDF,
- e) Wykonawca przyjmuje do wiadomości, iż przesłanie faktur na inny adres niż uzgodniony z poszczególnymi podmiotami odbierającymi z innego adresu niż uzgodniony z poszczególnymi podmiotami odbierającymi nie będzie traktowane jako prawidłowe dostarczenie faktury.

Przez fakturę rozumie się także fakturę korygującą, duplikat faktury oraz duplikat faktury korygującej,

albo



- 3) Wykonawca złoży ustrukturyzowaną fakturę za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym), wskazując jako identyfikator Zamawiającego NIP 7770002062 lub odpowiednio inny dla pozostałych podmiotów odbierających wskazany wyżej w ust. 20 niniejszego paragrafu.
  - 4) Domyślną formą doręczenia faktur jest forma pisemna (wydruk) na adres poszczególnych podmiotów odbierających, chyba że Wykonawca uzgodni z poszczególnym podmiotem odbierającym inną formę doręczenia faktur. Uzgodnienia takiego Wykonawca obowiązany jest dokonać przed doręczeniem faktury.
21. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową poszczególnym podmiotom odbierającym przysługuje prawo odmowy jej zapłaty do czasu otrzymania właściwej korekty.
  22. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
  23. Wykonawca oświadcza, że posiada / nie posiada\* status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (**\*niepotrzebne usunąć**).

#### §4.

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

#### §5.

1. Ze względu na fakt, że przedmiot zamówienia będzie realizowany dla poszczególnych podmiotów odbierających, poszczególne podmioty odbierające same będą regulowały zobowiązania finansowe wobec Wykonawcy do wysokości wskazanej w § 3 ust. 1 lit. a) - k) niniejszej umowy (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 lit. a) – k) niniejszej umowy (w przypadku części nr 2).
2. Strony ustalają następujące zasady naliczania kar umownych:
  - a) w przypadku niedotrzymania umownego terminu realizacji przedmiotu zamówienia (decyduje data podpisania przez poszczególny podmiot odbierający protokołu zdawczo-odbiorczego obejmujący daną część zamówienia) z winy Wykonawcy, poszczególny podmiot odbierający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, należnego Wykonawcy od poszczególnego podmiotu odbierającego, określonego w § 3 ust. 1 lit. a) - k) niniejszej umowy (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 lit. a) – k) niniejszej umowy (w przypadku części nr 2), i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
  - b) w przypadku, jeśli poszczególny podmiot odbierający albo Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy albo rozwiąże ją w całości lub części z winy Wykonawcy, wówczas Wykonawca zapłaci poszczególnemu podmiotowi odbierającemu karę umowną w wysokości 10% wartości netto

- wynagrodzenia należnego Wykonawcy od poszczególnego podmiotu odbierającego, określonego w § 3 ust. 1 lit. a) - k) niniejszej umowy (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 lit. a) – k) niniejszej umowy (w przypadku części nr 2),
- c) w przypadku, jeśli Wykonawca odstąpi od umowy w części dotyczącej któregoś z poszczególnych podmiotów odbierających z winy któregoś z poszczególnych podmiotów odbierających, wówczas Wykonawca może żądać od podmiotu winnego odstąpienia zapłaty kary umownej w wysokości 10% wartości netto wynagrodzenia należnego Wykonawcy od podmiotu winnego odstąpienia określonego w § 3 ust. 1 lit. a) - k) niniejszej umowy (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 lit. a) – k) niniejszej umowy (w przypadku części nr 2). Powyższe nie dotyczy sytuacji opisanej w ust. 11 niniejszego paragrafu. Wykonawca może żądać zapłaty kary umownej tylko od tego podmiotu, którego zachowanie było przyczyną odstąpienia i Wykonawca nie może w takim wypadku żądać zapłaty kary umownej od pozostałych podmiotów odbierających.
- Zapłata kary umownej nie wyklucza dochodzenia przez poszczególne podmioty odbierające naprawienia szkód dalej idących, przewyższających wysokość należnych kar umownych.
  - Każdy z podmiotów odbierających jest uprawniony do samodzielnego dochodzenia od Wykonawcy kar umownych i odszkodowań wynikających z okoliczności wymienionych w ust. 2 oraz ust. 3 niniejszego paragrafu i to w takim zakresie, w jakim odnoszą się one do przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia dotyczącego poszczególnego podmiotu odbierającego.
  - Poszczególne podmioty odbierające są uprawnione do potrącania kwot kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy (w tym także z wynagrodzenia przyszłego), na co Wykonawca wyraża zgodę. W przypadku niemożności potrącenia przez poszczególne podmioty odbierające kar umownych, poszczególne podmioty odbierające będą wzywać Wykonawcę do zapłaty kary w terminie oznaczonym w nocie obciążeniowej, nie krótszym niż 7 dni.
  - W przypadku dwukrotnego stwierdzenia, że Wykonawca z jego winy, nie wykonuje świadczeń z tytułu gwarancji albo wykonuje je niezgodnie z warunkami i terminami wskazanymi w niniejszej umowie, SWZ i jego ofercie, poszczególne podmioty odbierające będą uprawnione do naliczenia kary umownej za każdy następny przypadek niewykonania lub nienależytego wykonywania świadczeń gwarancyjnych, i to w wysokości 20% kwoty wynagrodzenia netto Wykonawcy, o której mowa odpowiednio w § 3 ust. 1 lit. a) - k) niniejszej umowy (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 lit. a) – k) niniejszej umowy (w przypadku części nr 2), za tę część zamówienia, której uchybienie dotyczy.
  - Naliczenie kary umownej, o której mowa w ust. 6 niniejszego paragrafu, nie pozbawia poszczególnych podmiotów odbierających prawa do natychmiastowego rozwiązania niniejszej umowy z Wykonawcą z naliczeniem kary umownej, o której mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, jeżeli przypadek nierealizowania obowiązku z tytułu gwarancji powtórzy się.
  - W przypadku niedotrzymania terminów reakcji lub naprawy, z winy Wykonawcy, poszczególne podmioty odbierające mogą naliczyć karę umowną w wysokości 0,2% od kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy, za dostawę, w skład której wchodził wadliwy przedmiot zamówienia za każdy rozpoczęty dzień zwłoki. Kary tej nie nalicza się, jeżeli poszczególne podmioty odbierające skorzystały z uprawnienia, o którym mowa w ust. 6 niniejszego paragrafu.
  - W przypadku stwierdzenia, że oświadczenie Wykonawcy złożone w § 1 ust. 8 niniejszej umowy nie

odpowiada prawdzie, poszczególne podmioty odbierające mogą naliczyć karę umowną w wysokości 20% ceny netto wynagrodzenia, którego to nieprawdziwe oświadczenie dotyczy. Niezależnie od powyższego poszczególne podmioty odbierające mogą według swego uznania nakazać Wykonawcy zwrot wartości kwestionowanej części przedmiotu umowy, zaś Wykonawcy przysługuje wówczas prawo do zwrotu kwestionowanego przedmiotu zamówienia i nie może wnosić wobec poszczególnych podmiotów odbierających żadnych roszczeń z tytułu korzystania z przedmiotu zamówienia.

10. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić Wykonawca od poszczególnych podmiotów odbierających wynosi 10% kwoty netto maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy określonego odpowiednio w § 3 ust. 1 lit. a) – k) niniejszej umowy (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 lit. a) – k) niniejszej umowy (w przypadku części nr 2).
11. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić od Wykonawcy odpowiednio Zamawiający i poszczególne podmioty odbierające wynosi 50% kwoty netto maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy określonego odpowiednio w § 3 ust. 1 lit. a) - k) niniejszej umowy (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 lit. a) – k) niniejszej umowy (w przypadku części nr 2).
12. Zamawiający i poszczególne podmioty odbierające, na piśmie poinformują Wykonawcę o naliczeniu ewentualnych kar umownych poprzez wystawienie księgowej noty obciążeniowej. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku realizacji umowy.
13. Naliczenie kar umownych z poszczególnych tytułów wskazanych w niniejszym paragrafie jest niezależne od siebie. Poszczególne podmioty odbierające jest uprawniony do potrącania kwot kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy (w tym także z wynagrodzenia przyszłego), na co Wykonawca wyraża zgodę. W przypadku niemożności potrącenia przez Zamawiającego kar umownych, Zamawiający będzie wzywał Wykonawcę do zapłaty kary w terminie oznaczonym w notie obciążeniowej, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia noty.
14. Jeżeli łączna wysokość kar umownych naliczonych wobec Wykonawcy przekroczy 50% kwoty netto maksymalnego łącznego wynagrodzenia Wykonawcy określonego odpowiednio w § 3 ust. 1 lit. a) - k) niniejszej umowy (w przypadku części nr 1), § 3 ust. 1 lit. a) – k) niniejszej umowy (w przypadku części nr 2), Zamawiający – niezależnie od innych przyczyn rozwiązania umowy albo odstąpienia od niej - może rozwiązać umowę z Wykonawcą albo od niej odstąpić, w całości albo w części, i to bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu.
15. Zamawiający może odstąpić od umowy również w przypadkach określonych w art. 456 ustawy Pzp.
16. Zgodnie z postanowieniami art. 455 ust. 1 pkt 1) ustawy Pzp Zamawiający oraz podmioty odbierające przewidują możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy. Na podstawie art. 455 ust. 1 pkt. 1) ustawy Pzp, Zamawiający oraz podmioty odbierające dopuszczają:
  - a) aktualizację danych Wykonawcy i poszczególnych podmiotów odbierających poprzez: zmianę nazwy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej itp.,
  - b) zmianę dotyczącą terminu wykonania przedmiotu zamówienia w przypadku wystąpienia zdarzenia uznawanego jako siła wyższa (tj. zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego lub prawie niemożliwego do przewidzenia, którego skutkom nie można zapobiec, np. wprowadzenie

kolejnych zakazów w związku z obowiązującym stanem epidemii lub stanem zagrożenia epidemiologicznego uniemożliwiającym/wstrzymującym realizację przedmiotu zamówienia, nieobowiązujących w dacie zawarcia umowy, strajki generalne, działania zbrojne, wyłączenia, etc.), mającego bezpośredni wpływ na termin wykonania przedmiotu zamówienia lub z powodu działania osób trzecich, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,

- c) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu (typu, wersji) z produkcji przez producenta albo jeśli przedmiot zamówienia nie jest dostępny na rynku, a dostępny będzie sprzęt o parametrach nie gorszych niż wynikające z SWZ, umowy i oferty Wykonawcy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. sprzęt zamienny może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej); fakt ten Wykonawca musi pisemnie udokumentować,
- d) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia albo terminu realizacji przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla poszczególnych podmiotów odbierających rozwiązań technologicznych, technicznych lub w dziedzinie oprogramowania, niż te istniejące w chwili zawarcia umowy,
- e) zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy producent nie będzie mógł go dostarczyć w terminie wyznaczonym w umowie, a poszczególne podmioty odbierające nie będą mogły przedłużyć terminu realizacji przedmiotu zamówienia w związku z koniecznością terminowego wydatkowania środków finansowych (sankcja utraty środków finansowych); pod warunkiem, że dostępny będzie przedmiot zamówienia o parametrach nie gorszych niż wynikające z SWZ, umowy i oferty Wykonawcy oraz że cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. przedmiot zamówienia zamienny może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej),
- f) zmniejszenie zakresu dostarczanego przedmiotu zamówienia oraz związane z tym zmniejszenie wartości umowy, wynikające z przyczyn niezależnych od poszczególnych podmiotów odbierających lub Wykonawcy, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,
- g) korektę wartości umowy brutto poprzez naliczenie podatku VAT wg stawki 0% w przypadku uzyskania przez któryś z podmiotów odbierających na podstawie art. 83 ust. 1 pkt. 26a ustawy o podatku od towarów i usług z dn. 11.03.2004 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 1570. z późniejszymi zmianami), zaświadczenia organu nadzorującego daną placówkę oświatową.

#### 17. Warunki dokonania zmian:

- 1) Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 16 niniejszego paragrafu,
- 2) Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do złożenia pisemnego wniosku o zmianę postanowień umowy,
- 3) wniosek, o którym mowa w pkt 2 powyżej, musi zawierać:
  - a) opis propozycji zmiany,
  - b) uzasadnienie zmiany,
  - c) opis wpływu zmiany na warunki realizacji umowy.

#### 18. Nie przewiduje się zmiany wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy w przypadku wzrostu

stawki podatku VAT.

19. Jeżeli w niniejszej umowie zastrzeżono na rzecz poszczególnego podmiotu odbierającego prawo odstąpienia od umowy w przypadku jej niewykonania albo nienależytego wykonania, poszczególny podmiot odbierający może odstąpić od niniejszej umowy aż do zakończenia jej realizacji przez Wykonawcę, a także w okresie gwarancji i w okresie jednego roku od zakończenia okresu gwarancji.

#### §6.

1. Umowa stanowi dokument gwarancyjny bez konieczności składania dodatkowego dokumentu na okoliczność udzielenia gwarancji przez Wykonawcę. Jeżeli Wykonawca posługuje się kartami gwarancyjnymi, to karta taka powinna być doręczona poszczególnemu podmiotowi odbierającemu w dniu sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia i powinna być wystawiona z datą sporządzenia tego protokołu. W zakresie nieuregulowanym w niniejszej umowie do gwarancji stosuje się postanowienia Kodeksu cywilnego. Dla potrzeb realizacji świadczeń gwarancyjnych Wykonawca zobowiązany jest dokładnie specyfikować dostarczany asortyment (na karcie gwarancyjnej, fakturze albo innym dokumencie rozliczeniowym) poprzez wskazanie jego cech niezbędnych do realizacji świadczeń gwarancyjnych w serwisie producenta np. precyzyjnie podawać numery seryjne asortymentu. Wykonawca nie może usuwać albo zmieniać z asortymentu oryginalnych oznaczeń identyfikujących asortyment.
2. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji jakości na dostarczony przez Wykonawcę przedmiot zamówienia i wykonane prace według następujących zasad:
  - a) terminy:

#### Część nr 1 – Dostawa urządzeń rzeczywistości mieszanej zgodnych z biblioteką AR Kit i akcesoriów

Czas reakcji [dni]	Czas naprawy/wymiany [dni]	Okres gwarancji [m-ce]
-1-	-2-	-3-
5 dni robocze od zgłoszenia mailowego	21 dni roboczych od zgłoszenia	..... miesiące (zgodnie z ofertą Wykonawcy)

#### Część nr 2 – Dostawa licencji na oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR

Czas reakcji [dni]	Czas naprawy/wymiany [dni]	Okres gwarancji [m-ce]
-1-	-2-	-3-
5 dni robocze od zgłoszenia mailowego	21 dni roboczych od zgłoszenia	..... miesiące (zgodnie z ofertą Wykonawcy)

- b) przez „dzień roboczy” rozumie się poniedziałek, wtorek, środa, czwartek i piątek z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce;
  - c) przez „czas reakcji” rozumie się czas, który upłynie od momentu zgłoszenia awarii do podjęcia czynności naprawczych ze strony Wykonawcy;
  - d) przez czas naprawy/wymiany rozumie się czas liczony od wysłania zgłoszenia do dokonania skutecznej naprawy albo wymiany i dostarczenia sprzętu zastępczego;
  - e) w przypadku dłuższego czasu naprawy/wymiany aniżeli wskazany w kolumnie 3 lub czasu wymiany aniżeli wskazany w kolumnie 3 w tabeli powyżej Wykonawca musi zapewnić poszczególnym podmiotom odbierającym w pełni sprawny asortyment o nie gorszych parametrach i funkcjonalności; dopuszcza się za zgodą poszczególnych podmiotów odbierających dostarczenie asortymentu zastępczego (oraz jego zwrotne odesłanie przez poszczególne podmioty odbierające) za pośrednictwem firmy kurierskiej na koszt i ryzyko Wykonawcy, a jego uruchomienie przez Wykonawcę nie jest wymagane; dostarczenie i uruchomienie takiego sprzętu zastępczego powoduje, że nie jest naliczana kara umowna za przekroczenie czasu naprawy/wymiany, pod warunkiem, że przekroczenie czasu naprawy/wymiany będzie nie dłuższe niż 30 dni; po przekroczeniu tego terminu kara będzie naliczana;
  - f) dla dostarczonego przedmiotu zamówienia przez cały okres trwania gwarancji musi być zapewniona możliwość aktualizacji oprogramowania/firmware do najnowszej dostępnej wersji producenta i to w ramach otrzymanego przez Wykonawcę wynagrodzenia;
  - g) bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia;
  - h) wymiana asortymentu w okresie gwarancji na nowy nastąpi każdorazowo w przypadku 3 istotnych jego awarii; za istotną awarię przyjmuje się każde uszkodzenie ograniczające funkcjonowanie przedmiotu zamówienia; wymiana przedmiotu zamówienia powinna nastąpić w terminach określonych w tabeli powyżej w kolumnie 2; w przypadku wymiany uszkodzonego asortymentu (albo jego podzespołu) na nowy obowiązywać będą warunki gwarancji i realizacji świadczeń gwarancyjnych wynikające ze złożonej oferty; okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku;
  - i) wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca;
  - j) poszczególne podmioty odbierające wymagają, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z poszczególnymi podmiotami odbierającymi;
  - k) gwarancja nie obejmuje następujących elementów infrastruktury udostępnionej przez Zamawiającego: przełączniki PoE używane w obecnym systemie monitoringu oraz istniejące okablowanie.
3. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszania awarii przez 8 godzin na dobę, w godzinach od 9:00 do 17:00, w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w Polsce):
- a) tel. na numer .....
  - b) mailem na adres .....

4. W kwestiach dotyczących warunków gwarancji i rękojmi, nieuregulowanych w treści umowy, SWZ lub w załącznikach do niniejszej umowy stosuje się postanowienia kodeksu cywilnego.
5. Każdy z podmiotów odbierających może dochodzić świadczeń z tytułu gwarancji i roszczeń z tytułu gwarancji samodzielnie i niezależnie od pozostałych podmiotów odbierających.

§7.

1. Stosownie do art. 462 ustawy Pzp Wykonawca będzie posługiwać się przy wykonywaniu niniejszego przedmiotu zamówienia podwykonawcami, którzy wykonają następujące części zamówienia:

.....  
Pozostałą część Wykonawca wykona samodzielnie (własnymi siłami).

2. Jeżeli Wykonawca będzie posługiwać się przy wykonywaniu zamówienia podwykonawcami, zobowiązany jest do przestrzegania postanowień poniższych.
3. Po zawarciu umowy o podwykonawstwo, Wykonawca zamówienia przedłoży Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo wraz z odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego lub innym dokumentem właściwym z uwagi na status prawny podwykonawcy potwierdzającym uprawnienia osób zawierających umowę w imieniu podwykonawcy do jego reprezentowania, i to w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
4. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy usługi.
5. Zamawiający, odmawia zgody na zawarcie umowy o podwykonawstwo:
  - niespełniającej wymagań określonych w specyfikacji warunków zamówienia,
  - gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 30 dni,
  - gdy jest sprzeczna z postanowieniami niniejszej umowy,
  - umowa musi określać zakres powierzonych prac oraz termin ich wykonania,
  - nie zawiera postanowienia dotyczącego rozwiązania umowy o podwykonawstwo w przypadku rozwiązania niniejszej umowy.
6. Przepisy dotyczące umowy o podwykonawstwo stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.
7. Zamawiający i odpowiednio pozostałe podmioty odbierające mogą dokonać bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na usługi.
8. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 7 niniejszego paragrafu, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo.
9. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
10. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty odpowiednio Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający umożliwi Wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy. Zamawiający

lub inny właściwy podmiot odbierający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.

11. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 10 niniejszego paragrafu, w wyznaczonym terminie Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający może:

- 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
- 2) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.

12. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego może stanowić podstawę do odstąpienia od umowy w sprawie zamówienia publicznego przez Zamawiającego lub inny właściwy podmiot odbierający.

13. Warunkiem zapłaty przez Zamawiającego lub inny właściwy podmiot odbierający należnego Wykonawcy wynagrodzenia wynikającego z faktur częściowych (o ile są przewidziane) oraz końcowych jest przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia wszystkim podwykonawcom i dalszym podwykonawcom biorącym udział w realizacji odebranych prac (kopii wszystkich faktur lub rachunków wystawionych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców, a także oświadczeń podwykonawców lub dalszych podwykonawców oraz oświadczeniem Wykonawcy, że wszelkie jego zobowiązania wobec podwykonawców lub dalszych podwykonawców zostały spełnione). W razie doręczenia Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu faktury bez jednoczesnego przedłożenia wszystkich ww. dokumentów, Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający wstrzyma wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane prace i dostawy w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty oraz umów o podwykonawstwo/dalsze podwykonawstwo, przy czym powyższe nie stanowi opóźnienia w zapłacie i nie będzie skutkowało naliczeniem odsetek Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu od nieterminowych płatności. Przed zapłatą faktur końcowych Wykonawca musi przedstawić Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu dodatkowo oświadczenia wszystkich podwykonawców i dalszych podwykonawców o pełnym zafakturowaniu przez nich zakresu wykonanych prac / zrealizowanych dostaw lub usług zgodnie z umowami o podwykonawstwo oraz że odpowiednio Wykonawca albo podwykonawca uregulował wobec nich wszystkie zobowiązania wynikające z umów dotyczących realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia.

14. Zamawiający lub inny właściwy podmiot odbierający może zwolnić Wykonawcę albo podwykonawcę z obowiązków, o których mowa wyżej, jeżeli Wykonawca lub podwykonawca wykaże, że odmowa złożenia przez podwykonawcę / dalszego podwykonawcę oświadczenia jest bezzasadna, w szczególności dlatego, że Wykonawca lub podwykonawca uregulował wobec danego podwykonawcy / dalszego podwykonawcy wszystkie swoje zobowiązania dotyczące realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia, na dowód czego Wykonawca lub podwykonawca przedłoży



Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu dowody zapłaty wszystkich należności wobec podwykonawcy / dalszego podwykonawcy.

15. W przypadku, gdy podwykonawca lub dalszy podwykonawca nie zafakturował żadnych prac Wykonawca załączy do faktury VAT oświadczenie podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy potwierdzające tę okoliczność.
16. Zasady dotyczące podwykonawców mają odpowiednie zastosowanie do dalszych podwykonawców.
17. Wykonanie części zamówienia na podstawie umowy podwykonawstwa nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy i obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców i dalszych podwykonawców jak za własne. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania, prowadzenia, nadzorowania i zabezpieczania oraz koordynacji prac realizowanych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców. Zamawiającemu przysługuje prawo żądania od Wykonawcy zmiany podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, jeżeli ten realizuje prace lub dostawy w sposób wadliwy, niezgodny z postanowieniami niniejszej umowy i przepisami obowiązującego prawa.
18. Do umowy z podwykonawcą Wykonawca dołączy gwarancję zapłaty za usługę udzieloną na żądanie podwykonawcy, zgodnie z ustawą Kodeks cywilny.
19. Wykonawca jest zobowiązany do udzielania Zamawiającemu lub innemu właściwemu podmiotowi odbierającemu wszelkich wyjaśnień w zakresie umów zawartych z podwykonawcami, a w szczególności związanych z prawidłowością ich realizacji przez strony.
20. Zamawiający lub inne właściwe podmioty odbierające nie ponoszą odpowiedzialności za zawarcie umowy z podwykonawcami lub dalszymi podwykonawcami bez wymaganej zgody, zaś skutki z tego wynikające, będą obciążały wyłącznie Wykonawcę.
21. Powierzenie realizacji zadań innemu podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy niż ten, z którym została zawarta zaakceptowana przez Zamawiającego umowa o podwykonawstwo, lub zmiana tej umowy wymaga ponownej akceptacji Zamawiającego w trybie określonym w niniejszej umowie.
22. Na wniosek Zamawiającego lub innego podmiotu odbierającego, w terminie przez niego wskazanym, Wykonawca dostarczy im szczegółowe informacje dotyczące podwykonawców lub dalszych podwykonawców w tym między innymi:
  - zakresu powierzonych prac lub dostaw,
  - zakresu wykonanych prac lub dostaw,
  - faktur wystawionych przez podwykonawców lub dalszych podwykonawców,
  - udokumentowanego podsumowania płatności dokonanych na ich rzecz.
23. W przypadkach umów o podwykonawstwo zawartych z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą, poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo może dokonać Wykonawca.
24. W przypadku realizacji przedmiotu zamówienia przez podmioty występujące wspólnie (konsorcjum), umowy z podwykonawcami będą zawierane w imieniu i na rzecz wszystkich uczestników konsorcjum. W przypadku, w którym Wykonawcą jest konsorcjum, każdy z członków konsorcjum odpowiada solidarnie wobec Zamawiającego i innych podmiotów odbierających za

zobowiązania pozostałych członków konsorcjum wobec podwykonawców i dalszych podwykonawców.

25. Niezastosowanie się przez Wykonawcę do określonych powyżej wymogów związanych z podwykonawstwem, stanowi podstawę do natychmiastowego odsunięcia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy przez Zamawiającego lub inny właściwy podmiot odbierający lub żądania od Wykonawcy odsunięcia przedmiotowego podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy.

§8.

**Właściwa klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych zostanie wprowadzona przy zawarciu umowy z Wykonawcą.**

§9.

1. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie materialne i procesowe.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.
3. Spory mogące powstać na tle stosowania umowy strony będą się starały rozwiązać w drodze porozumienia, a w przypadku niemożności jego osiągnięcia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo sądu powszechnego siedziby Zamawiającego, a w przypadku, jeżeli spór powstanie pomiędzy Wykonawcą a podmiotem odbierającym innym niż PCSS – sądu powszechnego siedziby danego podmiotu odbierającego.
4. Wykonawca nie może przenieść wierzycelności wobec poszczególnych podmiotów odbierających wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody poszczególnego podmiotu odbierającego, i to pod rygorem nieważności.
5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Wszelkie wnioski, żądania, zawiadomienia i inne informacje związane z realizacją umowy będą przekazywane pisemnie, listem poleconym, pocztą elektroniczną lub będą składane bezpośrednio w siedzibie Strony lub podmiotu odbierającego za pokwitowaniem odbioru złożonym przez drugą Stronę lub podmiot odbierający.
7. Każda zmiana nazwy, adresu, numeru telefonu lub adresu poczty elektronicznej poszczególnego podmiotu odbierającego i Wykonawcy wymaga natychmiastowego powiadomienia odpowiednio poszczególnego podmiotu odbierającego i Wykonawcy w formie pisemnej lub z wykorzystaniem poczty elektronicznej bez konieczności zmiany umowy.
8. Korespondencja z podmiotami odbierającymi będzie prowadzona przez Wykonawcę bezpośrednio na adres danego podmiotu odbierającego.
9. Integralną część umowy stanowią postanowienia zawarte w SWZ oraz niżej wymienione załączniki:  
**Załącznik nr 1 do umowy** – Kopia Formularza oferty Wykonawcy.  
**Załącznik nr 2 do umowy** – Lista podmiotów odbierających na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych.  
**Załącznik nr 3 do umowy** – Wzór protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia;

Załącznik nr 4 do umowy – Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia.

§10.

Umowę sporządzono w 13 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego oraz dla Wykonawcy.

**Wykonawca**

**Zamawiający**

Załącznik nr 1 do umowy

Kopia Formularza oferty Wykonawcy.



**Załącznik nr 2 do umowy**

Lista podmiotów odbierających na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i na rzecz których zawiera umowę wraz ze wskazaniem osób kontaktowych.

Lp.	Adresy siedziby podmiotów odbierających, na rzecz których Zamawiający przeprowadził postępowanie przetargowe i zawiera umowę	Osoba kontaktowa (odpowiedzialna za realizację zadania dla danego podmiotu) z podaniem nr telefonu oraz adresu e-mail
1.	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe przy ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań	Bogdan Ludwiczak tel. 603 65 07 65 e-mail: bogdanl@man.poznan.pl
2.	Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich Al. prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz	Alicja Kupczyk, e-mail: akupczyk@pbs.edu.pl Piotr Jarczewski, e-mail: piotr.jarczewski@pbs.edu.pl
3.	Akademia Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica Akademickie Centrum Komputerowym Cyfronet ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków	Ireneusz Michał Hyra i.hyra@cyfronet.pl +48 12 623 37 08
4.	Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk	Krzysztof Wasilewski tel. 517 376 398 e-mail: k.wasilewski@task.gda.pl Maciej Dąbrowski tel. 504 191 227 mail: mdabrowski@task.gda.pl
5.	Politechnika Koszalińska ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin	Paweł Poczekajło tel. 661 765 761 e-mail: pawel.poczekajlo@tu.koszalin.pl Robert Suszyński tel. 660 466 134 e-mail: robert.suszynski@tu.koszalin.pl
6.	Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów	Bogusław Tatara tel. 512 790 667 e-mail: btatara@prz.edu.pl
7.	Politechnika Świętokrzyska al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce	Grzegorz Łukawski tel. 600 599 573 e-mail: g.lukawski@tu.kielce.pl

		Artur Jasiński tel. 698 914 621 e-mail: ajasinski@tu.kielce.pl
8.	Politechnika Wrocławska ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław	Łukasz Janus tel. 601 719 916 e-mail: lukasz.janus@wask.wroc.pl Waldemar Dymkiewicz tel. 601 747 045 e-mail: waldemar.dymkiewicz@wask.wroc.pl
9.	Uniwersytet Mikołaja Kopernika ul. Gagarina 11, 87-100 Toruń	Jakub Przybysz e-mail: jakub.przybysz@mat.umk.pl kom. 669 550 370 Adrian Figiel
10.	Uniwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa	Krzysztof Smoliński tel. 662042995 e-mail: k.smolinski@icm.edu.pl Jarosław Skomial tel. 667 887 496 mail: jskomial@icm.edu.pl
11.	Uniwersytet Zielonogórski ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra	Grzegorz Arkit tel. 603 74 74 85 e-mail: G.Arkit@ck.uz.zgora.pl Anna Leszko tel. 68 328 25 25 e-mail: Sekretariat@ck.uz.zgora.pl
12.	Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa	Piotr Klicki tel. 501 437 780 mail: Piotr.Klicki@nask.pl Marcin Fiutko tel. 604 414 036 e-mail: Marcin.Fiutko@nask.pl

Załącznik nr 3 do umowy

**WZÓR**

**Protokół dostarczenia przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia**

sporządzony w ..... w dniu ....., pomiędzy:

....., z siedzibą w ..... (.....-.....) przy ul. ...., jako **Zamawiającym/Podmiotem Odbierającym\***, reprezentowanym przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

a

..... jako **Wykonawcą**, reprezentowanym (ą) przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

1. Zamawiający/Podmiot odbierający\* potwierdza dostarczenie przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia na podstawie umowy nr ..... z dnia ....., zawartej w ramach części nr ..... postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ..... Specyfikację, wraz z numerami seryjnymi/katalogowymi oraz ilościami podano w tabeli poniżej:

Lp.	Nazwa	Numer seryjny/katalogowy	Ilość

2. Zamawiający/Podmiot odbierający\* sprawdził kompletność dostarczonego przedmiotu zamówienia pod względem ilościowym i asortymentowym. **Niniejszy protokół nie jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury.**
3. Od momentu podpisania niniejszego protokołu Zamawiający w ciągu ..... dni przeprowadzi czynności odbiorowe dostarczonego przedmiotu zamówienia.
4. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego/Podmiot Odbierający\*

**Uwaga dla sporządzających niniejszy protokół:**

Sporządzając protokół proszę usunąć:

- a) Powyższą uwagę;
- b) Słowo „Wzór” w tytule;
- c) Słowa Załącznik nr 3 do umowy.

Załącznik nr 4 do umowy

WZÓR

Protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia obejmującego daną część zamówienia

sporządzony w ..... w dniu ....., pomiędzy:

....., z siedzibą w ..... (.....-.....) przy ul. ...., jako **Zamawiającym/Podmiotem Odbierającym\***, reprezentowanym przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

a

..... jako **Wykonawcą**, reprezentowanym (ą) przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

1. Przedmiotem odbioru jest przedmiot zamówienia dostarczony przez Wykonawcę na podstawie umowy nr ..... z dnia ....., zawartej w ramach części nr ..... postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ....., wymieniony w protokole dostarczenia przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia z dnia ....., a mianowicie:

2.

Lp.	Nazwa	Numer seryjny/katalogowy	Ilość

3. Po przeprowadzeniu czynności sprawdzających, Zamawiający/Podmiot odbierający\* stwierdził, że przedmiot zamówienia został przez Wykonawcę zrealizowany zgodnie z postanowieniami SWZ, ofertą Wykonawcy i ww. umową oraz prawidłowo funkcjonuje. Odbioru dokonano bez zastrzeżeń.

**4. Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, stanowi podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę.**

5. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego/Podmiot Odbierający\*

**Uwaga dla sporządzających niniejszy protokół:**

Sporządzając protokół proszę usunąć:

- Powyższą uwagę;
- Słowo „Wzór” w tytule;
- Słowa Załącznik nr 4 do umowy.



**IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nazwa zamawianego akcesorium	łąćzna ilość zamawianych sztuk
Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 1	49
Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 2	2
Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 3	18
Dodatkowy manipulator do urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typu 1	28
Etui ochronne do Urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodnego z biblioteką ARKit typu 1	29
Licencja na oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR	16

**I. PARAMETRY I FUNKcjONALNOŚĆ URZĄDZEŃ RZECZYWIŚTOŚCI MIESZANEJ ZGODNYCH Z BIBLIOTEKĄ AR KIT I AKCESORIÓW,****Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 1**

Urządzenie typu tablet WiFi z systemem operacyjnym iOS i zgodne z biblioteką Google ARKit wraz z akcesoriami o następujących właściwościach i parametrach:

1. Wbudowany skaner laserowy typu LIDAR
2. Wbudowane czujniki: żyroskop trójosiowy, akcelerometr, barometr, czujnik oświetlenia zewnętrznego
3. pamięć RAM: minimum 8 GB;
4. pamięć wbudowana: minimum 128 GB;
5. wydajność w testach Antutu v9 publikowanych na stronie <https://www.antutu.com/en/ranking/ios1.htm> na dzień 29.06.2022r. w kategorii „Total Score” - nie mniej niż: 785000 pkt;
6. przekątna ekranu: 11 cali;
7. technologia wyświetlacza: LCD Liquid Retina;
8. minimalna rozdzielczość: 1668 x 2388 pikseli;
9. system operacyjny iOS w wersji 14 lub nowszej;
10. wbudowane gniazdo Thunderbolt / USB 4
11. wyjścia sygnału wideo: natywne wyjście DisplayPort przez USB C, wyjście sygnału VGA, HDMI, DVI i Thunderbolt 2 obsługiwane przez przejściówki
12. rozdzielczość matrycy głównego aparatu fotograficznego: co najmniej 12 Mpix;
13. rozdzielczość matrycy szerokątnego (ultra wide) aparatu fotograficznego: co najmniej 10 Mpix;
14. kąt widzenia aparatu szerokątnego co najmniej 125°
15. rozdzielczość nagrywania wideo: co najmniej 4K w 24, 25, 30 i 60 fps;
16. zoom optyczny: co najmniej 2-krotny;
17. procesor typu SoC Apple M1 lub nowszy;

18. liczba rdzeni procesora: co najmniej 8 w tym co najmniej 4 rdzenie wydajne i 4 rdzenie efektywne energetycznie;
19. liczba rdzeni GPU: co najmniej 8;
20. liczba rdzeni AI (ang. neural cores): co najmniej 16
21. łączność: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6, Bluetooth v5.0;
22. pojemność akumulatora: co najmniej 7500 mAh z funkcją ładowania bezprzewodowego;
23. waga: co najwyżej 466g;
24. wymiary: co najwyżej 248 x 179 x 6 mm;
25. akcesoria w zestawie:
  - a) dedykowana przez producenta ładowarka sieciowa 230V/110V o mocy min. 20W z przewodem USB typ C / Lightning umożliwiająca poprawne ładowanie telefonu,
26. urządzenie musi być dostarczone z oryginalnym oprogramowaniem producenta (niebrandowanym);
27. urządzenie musi być przeznaczone na rynek polski oraz być fabrycznie nowe oraz fabrycznie zapakowane i tworzyć handlowy komplet tak, jak przewiduje to producent.

#### **Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 2**

Urządzenie typu smartfon z systemem operacyjnym iOS lub równoważny i zgodne z biblioteką Google ARKit wraz z akcesoriami o następujących właściwościach i parametrach:

1. pamięć RAM: minimum 4 GB;
2. pamięć wbudowana: minimum 128 GB;
3. wydajność w testach Antutu v9 publikowanych na stronie <https://www.antutu.com/en/ranking/ios1.htm> na dzień 29.06.2022r. w kategorii „Total Score” - nie mniej niż: 700000 pkt;
4. przekątna ekranu: 6,1 cala;
5. technologia wyświetlacza: OLED;
6. minimalna rozdzielczość: 1170 x 2532 pikseli;
7. system operacyjny iOS w wersji 14 lub nowszej lub równoważny;
8. rozdzielczość matrycy głównego aparatu fotograficznego: co najmniej 12 Mpix;
9. rozdzielczość matrycy szerokokątnego (ultra wide) aparatu fotograficznego: co najmniej 12 Mpix;
10. kąt widzenia aparatu szerokokątnego co najmniej 120°
11. rozdzielczość nagrywania wideo: co najmniej 4K w 24, 25, 30 i 60 fps;
12. zoom optyczny: co najmniej 2-krotny;
13. częstotliwość taktowania procesora: rdzenie wydajne co najmniej 3100 MHz, rdzenie efektywne energetycznie co najmniej 1800MHz;
14. liczba rdzeni procesora: co najmniej 6 w tym co najmniej 2 rdzenie wydajne i 4 rdzenie efektywne energetycznie;
15. liczba rdzeni GPU: co najmniej 4;
16. liczba rdzeni AI (ang. neural cores): co najmniej 16
17. łączność: LTE, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6, Bluetooth v5.0, NFC;
18. czujniki: akcelerometr, czujnik żyroskopowy;

19. złącza: Lightning;
20. obsługa dwóch kart typu SIM, przy czym przynajmniej jedna karta fizyczna nano SIM, druga może być elektroniczna eSIM;
21. pojemność akumulatora: co najmniej 2800 mAh z funkcją ładowania bezprzewodowego;
22. waga: co najwyżej 165g;
23. wymiary: co najwyżej 148 x 72 x 7,5 mm;
24. odporność środowiskowa: co najmniej IP68;
25. akcesoria w zestawie:
  - a. dedykowana przez producenta ładowarka sieciowa 230V/110V o mocy min. 20W z przewodem USB typ C / Lightning umożliwiająca poprawne ładowanie telefonu,
  - b. silikonowe etui na telefon w kolorze przezroczystym lub zgodnym z kolorem obudowy,
  - c. ochronne szkło hybrydowe dedykowane do telefonu;
26. urządzenie musi być dostarczone z oryginalnym oprogramowaniem producenta (niebrandowanym systemem operacyjnym);
27. urządzenie musi być dostarczone bez blokad SIM LOCK;
28. urządzenie musi tworzyć handlowy komplet tak, jak przewiduje to producent.

### **Urządzenie rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typ 3**

Urządzenie typu smartfon z systemem operacyjnym iOS lub równoważny i zgodne z biblioteką Google ARKit wraz z akcesoriami o następujących właściwościach i parametrach:

1. pamięć RAM: minimum 4 GB;
2. pamięć wbudowana: minimum 128 GB;
3. wydajność w testach Antutu v9 publikowanych na stronie <https://www.antutu.com/en/ranking/ios1.htm> na dzień 29.06.2022r. w kategorii „Total Score” - nie mniej niż: 775000 pkt;
4. przekątna ekranu: 5,4 cala;
5. technologia wyświetlacza: OLED;
6. minimalna rozdzielczość: 1080 x 2340 pikseli;
7. system operacyjny iOS w wersji 14 lub nowszej lub równoważny;
8. rozdzielczość matrycy głównego aparatu fotograficznego: co najmniej 12 Mpix;
9. rozdzielczość matrycy szerokokątnego (ultra wide) aparatu fotograficznego: co najmniej 12 Mpix;
10. kąt widzenia aparatu szerokokątnego co najmniej 120°
11. rozdzielczość nagrywania wideo: co najmniej 4K w 24, 25, 30 i 60 fps;
12. zoom optyczny: co najmniej 2-krotny;
13. częstotliwość taktowania procesora: rdzenie wydajne co najmniej 3230 MHz, rdzenie efektywne co najmniej 1820MHz;
14. liczba rdzeni procesora: co najmniej 6 w tym co najmniej 2 rdzenie wydajne i 4 rdzenie efektywne energetycznie;
15. liczba rdzeni GPU: co najmniej 4;
16. liczba rdzeni AI (ang. neural cores): co najmniej 16

17. łączność: LTE, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6, Bluetooth v5.0, NFC;
18. czujniki: akcelerometr, czujnik żyroskopowy;
19. złącza: Lightning;
20. obsługa dwóch kart typu SIM, przy czym przynajmniej jedna karta fizyczna nano SIM, druga może być elektroniczna eSIM;
21. pojemność akumulatora: co najmniej 2400 mAh z funkcją ładowania bezprzewodowego;
22. waga: co najwyżej 140g;
23. wymiary: co najwyżej 132 x 65 x 7,7 mm;
24. odporność środowiskowa: co najmniej IP68;
25. akcesoria w zestawie:
  - a. dedykowana przez producenta ładowarka sieciowa 230V/110V o mocy min. 20W z przewodem USB typ C / Lightning umożliwiająca poprawne ładowanie telefonu,
  - b. silikonowe etui na telefon w kolorze przezroczystym lub zgodnym z kolorem obudowy,
  - c. ochronne szkło hybrydowe dedykowane do telefonu;
26. urządzenie musi być dostarczone z oryginalnym oprogramowaniem producenta (niebrandowanym);
27. urządzenie musi być dostarczone bez blokad SIM LOCK;
28. urządzenie musi tworzyć handlowy komplet tak, jak przewiduje to producent.

#### **Etui ochronne do Urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodnego z biblioteką ARKit typu 1**

Etui ochronne z wbudowaną klawiaturą QWERTY dedykowane do urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodnego z biblioteką ARKit typ 1 zatwierdzone przez producenta tego urządzenia o następujących właściwościach:

1. Etui po otwarciu pełni funkcję stojaka na tablet;
2. Etui zawiera wbudowaną klawiaturę QWERTY umożliwiającą wpisywanie tekstów na Urządzeniu rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typu 1;
3. Etui zawiera wszystkie elementy niezbędne do połączenia z urządzeniem rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typu 1 oraz ewentualne ładowanie klawiatury.

#### **Dodatkowy manipulator do urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodne z biblioteką ARKit typu 1**

Dodatkowy manipulator typu „pencil” dedykowany do urządzenia rzeczywistości mieszanej zgodnego z biblioteką ARKit typ 1 zatwierdzone przez producenta tego urządzenia o następujących właściwościach:

1. Dokładność rysowania: co do 1 piksela
2. nadaje się do rysowania, szkicowania, notowania, dodawania adnotacji
3. wbudowana intuicyjna powierzchnię dotykową reagującą na dwukrotne stuknięcie.
4. Zawiera specjalnie ukształtowany płaski brzeg do magnetycznego przywierania do urządzenia dla automatycznego ładowanie i parowanie.

## **II. Parametry i funkcjonalność licencji na oprogramowanie typu silnik i edytor aplikacji 3D/VR/AR**

Wieloplatformowy silnik aplikacji i gier 3D, 2D, VR, AR, Web3D z wbudowanym edytorem aplikacji i scen 2D i 3D.

Zamówienie dotyczy dostawy licencji na silnik 3d w liczbie, zakresie, funkcjonalności i właściwościach określonych poniżej

Licencja na dostarczone oprogramowanie musi być ważna co najmniej do 31 grudnia 2028 r. oraz musi obejmować aktualizacje i wsparcie producenta do 31 grudnia 2028 r.

Licencja musi umożliwiać przenoszenie oprogramowania między stanowiskami

Dostawca lub producent oprogramowania musi zapewnić w ramach dostawy mechanizm wskazania administratora licencji w ramach danej organizacji, przydzielania licencji do określonej osoby, przy przypisaniu licencji do osoby może być dowolnie zmieniane (licencja może zostać odebrana osobie i przypisana innej) w dowolnym momencie przez administratora

### 1. Wymagane Funkcje i cechy silnika

Główny element silnika to edytor, który pozwala tworzyć dwuwymiarowy lub trójwymiarowy wirtualny świat aplikacji/gry w intuicyjny sposób. Wirtualny świat w edytorze jest reprezentowany przez hierarchię elementów. Hierarchia ta składa się głównie z następujących elementów:

- Scena – jest to logiczne zgrupowanie powiązanych elementów, np. UI, ustawienia oświetlenia, scena początkowa, część świata wirtualnego, menadżerowie danych, preferencje aplikacji itp.
- GameObject – element sceny, np. model 3D
- Komponent – funkcja lub cecha GameObject, np. pozycja

Edytor pozwala tworzyć aplikację zarówno w sposób wizualny przez akcje takiej jak:

- Kliknij i umieść GameObject na scenie
- Kliknij by określić hierarchię i powiązania
- Kliknij i przeciągnij by określić położenie obiektów
- Kliknij i przeciągnij aby określić ścieżki animacji

Ale przy tym silnik nie ogranicza możliwości definiowania obiektów, ich parametrów, hierarchii i innych elementów aplikacji przez programowanie w tekstowym języku obiektowym C#

Silnik umożliwia tworzenie aplikacji (generowanie kodu wynikowego) na wiele platform, w tym co najmniej platformy:

- VR w tym: HTC Vive 1 i 2, Oculus Quest,
- AR w tym: ARCore i ARKit,
- We w tym: WebGL 1.0, WebGL 2.0,
- Desktop w tym: Windows, Linux, MacOS
- Mobilne w tym: Android i iOS,
- Konsole w tym:

Przy tym obsługa wielu platform jest możliwa do osiągnięcia w ramach jednego projektu, a w ramach hierarchii elementów można zdefiniować scenę dedykowaną dla platformy, która będzie się ładować tylko w przypadku wybrania danej platformy.

Silnik umożliwia podzielenie kodu źródłowy na niezależne moduły kodu ang. assembly, gdzie assembly jest modułem, który realizuje daną funkcjonalność określona przez twórcę aplikacji. W właściwościach assembly można zdefiniować do których platform ma być on dodawany. Oprócz tego silnik powinien zapewniać obsługę zunifikowanego API do zbierania informacji o działaniach użytkownika (ang. input) aplikacji na różnych platformach, które w dla uproszczenia jego obsługę dla różnych platform, (przykładowo dla dotyku na urządzeniach mobilnych, czy kontrolerach na urządzeniach VR).

Silnik powinien zapewniać też zunifikowany sposób obsługi różnych SDK (ang. Software Development Kit) dla AR, w tym co najmniej dla AR Core i AR Kit, dla przyspiesza i ułatwienia rozwój aplikacji i poszerza jej zasięg dzięki pokryciu większej liczby platform.

Silnik umożliwia zbudowanie (kompilację) aplikacji w trybie wsadowym (ang. batch mode) i umożliwia zintegrowanie silnika i aplikacji z systemem ciągłej integracji Jenkins.

Edytor silnika umożliwia rozwijanie i uruchamianie testów jednostkowych i integracyjnych w dwóch trybach: edit i play. Tryb edit pozwala szybko przetestować fragment kodu bez konieczności uruchamiania głównej pętli silnika. Tryb play wykorzystuje silnik, dzięki temu w testach możliwy jest dostęp do wszystkich jego elementów silnika i aplikacji, takich jak: pętla wykonania i powiązane z tym wywołanie odpowiednich metod, fizyka GameObjectów, korutyny, itp. Silnik powinien umożliwiać zasymulowanie platformy docelowej. Ta cecha w połączeniu z testami integracyjnym w trybie play ma umożliwiać zautomatyzowane symulowanie interakcji użytkownika na różnych platformach w jednolitym środowisku i wczesnym wykryciu potencjalnych błędów.

Edytor silnika posiada zintegrowane wsparcie dla systemów wersjonowania w tym co najmniej, GIT i Perforce Helix. Dzięki temu wszelkie zmiany na plik są widoczne w kliencie. Dodatkowo jest możliwość rozszerzenia funkcjonalności silnika jak i edytora przez wtyczki wykorzystujące dedykowane API.

Silnik i jego edytor powinny umożliwiać import i export projektów z i do silnika Unity 3D w wersji od 2019 wzwyż.

Producent silnika powinien zapewniać dostęp do sklepu aplikacyjnego z dostępem do dodatkowej (płatnej) zawartości typu pluginy i assety, w tym co najmniej pluginy umożliwiające:

- Post processing – wtyczka umożliwiająca dokonania korekcji renderowanego obrazu
- Code coverage – wtyczka pokazująca pokrycie kodu w testach
- Wtyczki do geolokalizacji
- AmplifyOcclusion – wtyczka dodająca cienie ambient
- Entitas – wtyczka wspomagająca implementację wzorca architektonicznego Entity-Component-System

Silnik powinien obsługiwać renderowanie bazujące na fizyce (ang. Physically Based Rednering). Dzięki temu można uzyskać realistyczne oświetlenie poprzez zamodelowanie interakcji światła z powierzchnią. Jest to niezbędny element przy wizualizacjach odzwierciedlających rzeczywiste przestrzenie.

## 2. Szczególne cechy zamawianego silnika:

- Silnik natywnie obsługuje pisanie kodu aplikacji w języku C#

KRAJOWA PLATFORMA INTEGRACJI INFRASTRUKTUR BADAWCZYCH Z EKOSYSTEMAMI INNOWACJI  
PN 75/09/2023 – AR Kit i silnik 3D

- Model licencyjny, na którym silnik zostanie udostępniony Zamawiającemu umożliwi tworzenie i sprzedaż aplikacji przez Zamawiającego stronom trzecim bez ponoszenia dodatkowych kosztów czy wymogu uzyskiwania dodatkowych zgód od producenta
- możliwość tworzenia, budowania i uruchamiania aplikacji na co najmniej następujących platformach:
  - Windows 7 (SP1+) i Windows 10, Universal Windows Platform, macOS, Linux, Android, Android TV, iOS, tvOS, Playstation 4 (w tym PS VR), Playstation 5, Xbox One, Xbox Series S|X, Nintendo Switch, Google Stadia, WebGL 1.0 i 2.0, Oculus Rift/Rift S, Oculus Quest, Oculus Quest 2, Windows Mixed Reality Immersive (VR), HoloLens, HoloLens 2, Magic Leap One, ARCore, ARKit,
- możliwość dynamicznego wczytywania tzw. assetów (biblioteki zawierające elementy aplikacji takie jak obiekty 3D i 2D, tekstury, shadery, skrypty i inne) w czasie wykonywania aplikacji
- możliwość profilowania kodu na różne platformy w tym szczegółowy i zdalny profiling po przez sieć (np. urządzeń mobilnych w ramach tej samej sieci WiFi)
- możliwość budowania (kompilacji) aplikacji wynikowej w chmurze
- bardzo duża społeczność wspierana przez producenta silnika, wykazane przez:
  - liczbę assetów (płatnych i darmowych) dostępnych w oficjalnym sklepie aplikacyjnym producenta – minimum 20.000 dostępnych assetów
  - liczbę użytkowników zarejestrowanych na oficjalnym forum prowadzonym przez producent - -minimum 100.000 zarejestrowanych użytkowników
  - liczba klientów oficjalnego sklepu aplikacyjnego producenta – minimum 50.000 klientów
- rozbudowana dokumentacja z dużą liczbą przykładów i samouczków dostępnych nieodpłatnie na stronie WWW producenta, w szczególności wymagane cechy dokumentacji obejmują:
  - spójność dokumentacji w zakresie całej, w tym wymaganej, funkcjonalności silnika
  - aktualność dokumentacji – dokumentacja obejmuje aktualną, najnowszą wersję silnika
- możliwość przechwytywania wejścia użytkownika (Input) z różnych urządzeń w tym co najmniej z: klawiatury, myszki, joysticki, kontrolery, ekrany dotykowe, akcelerometry, żyroskopy, kontrolery VR i AR, kontrolery bluetooth, interakcja z elementami sceny aplikacji przez skupienie punktu obserwacji w w trybie VR
- możliwość wykorzystywania dedykowanych graficznych potoków przetwarzania dostosowanych do wymagań danej platformy, w tym potoku wysokiej jakości na umożliwiającej tworzenie fotorealistycznych scen oraz potoku uniwersalnego do zastosowań na platformy mobilne
- możliwość tworzenia własnych dedykowanych potoków graficznych lub modyfikacja istniejących po przez kod
- zaawansowany blokowy edytor shaderów
- wsparcie dla silnika fizyki Nvidia PhysX

dedykowane wsparcie dla tworzenia inteligentnych komponentów aplikacji w oparciu o metodę uczenia maszynowego