



PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK
POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUPEROWO - 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**

**SUKCESYWNA DOSTAWA SYSTEMU PREZENTACJI TREŚCI IMMERSYJNYCH W POSTACI
WYŚWIETLACZY XR, SENSORÓW, OŚWIETLENIA IMMERSYJNEGO I URZĄDZEŃ
HAPTYCZNYCH DO BUDOWY ZAAWANSOWANYCH INSTALACJI WIZUALIZACYJNYCH
WRAZ Z AKCESORIAMI W RAMACH PROJEKTU PN.: „CYFROWA INFRASTRUKTURA
BADAWCZA DLA I NAUK O SZTUCE DARIAH-PL”**



**PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych
SPIS TREŚCI**

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO.....	3
2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA	3
3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	4
4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.....	5
5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW. 6	
6. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA	7
7. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH I OŚWIADCZEŃ DOTYCZĄCYCH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU 8	
8. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH	11
9. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW W PRZYPADKU POLEGANIA NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW	12
10. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (KONSORCJUM/SPÓŁKA CYWILNA)	13
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.	14
12. WADIUM.....	15
13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.....	16
14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY.....	16
15. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT	19
16. UZUPEŁNIANIE LUB POPRAWIANIE DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ ORAZ WYJAŚNIENIA TREŚCI OFERT	20
17. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY	20
18. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT	21
19. WARUNKI GWARANCJI	22
20. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	22
21. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.....	22
22. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY.	23
23. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ.....	23
24. KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH	24
II. FORMULARZ OFERTY	26
III. WZÓR UMOWY	47
IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	61

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

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:
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://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 2022 r., poz. 1710 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. Zamawiający nie dokonuje podziału niniejszego zamówienia na części, tym samym zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, w rozumieniu art. 7 pkt 15 ustawy Pzp ze względu na unikatową funkcjonalność aparatury prezentacyjnej możliwą do uzyskania jedynie w wyniku kompleksowego połączenia komponentów sprzętowych oraz oprogramowania. Zamawiający pozostawił Wykonawcom swobodę w zakresie doboru komponentów sprzętowych i programowych oraz ich wzajemnej współpracy, które stworzą w pełni funkcjonalne rozwiązanie systemowe pozwalające na pełną interoperacyjność komponentów.
- 2.7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.
- 2.8. Zamawiający nie przewiduje udzielenie zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8) ustawy Pzp.
- 2.9. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w Części IV SWZ na następujących zasadach:
 - a) przez oferty równoważne rozumie się oferty na przedmiot zamówienia **określony w Części IV SWZ, pozycja: 10 Zestaw sterujący (komputer mobilny)** wyposażony w system operacyjny równoważny odpowiednio do systemu operacyjnego: Windows 11 Pro, kryteria równoważności systemów operacyjnych zostały wskazane przez zamawiającego w Części IV SWZ;

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- b) wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne musi udowodnić w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104 – 107 ustawy Pzp, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania zamawiającego określone w opisie przedmiotu zamówienia. Zamawiający wymaga dołączenia w każdym przypadku dokumentacji technicznej dla zaoferowanego zamiennika – zgodnie z zapisami pkt. I.8.2. SWZ;
- c) stosowne dowody, potwierdzające równoważność oferowanych rozwiązań, należy dołączyć do oferty. W szczególności w takim przypadku wykonawca musi złożyć specyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia, z wyszczególnieniem elementów (właściwości) równoważnych – innych niż wymagane przez zamawiającego (np. przez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego produktu równoważnego). Zamawiający porówna spełnianie wymagań przez oferowane rozwiązania z wymaganiami wskazanymi w szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia, stanowiących Część IV SWZ i w razie stwierdzenia, że oferowane przez wykonawcę rozwiązania nie spełniają wymagań zamawiającego, odrzuci ofertę.

2.10. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w związku z realizacją prac w ramach projektu pn. „Cyfrowa infrastruktura badawcza dla i nauk o sztuce DARIAH-PL”. Nr projektu: POIR. POIR.04.02.00-00-D006/20. Nr umowy o dofinansowanie: POIR.04.02.00-00-D006/20-00. Umowa z dnia 28.12.2020r. w ramach Działania 4.2 Rozwój Nowoczesnej Infrastruktury Badawczej Sektora Nauki, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

3. Opis przedmiotu zamówienia

- 3.1.** Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa systemu prezentacji treści immersyjnych w postaci wyświetlaczy XR, sensorów, oświetlenia immersyjnego i urządzeń haptycznych do budowy zaawansowanych instalacji wizualizacyjnych wraz z akcesoriami w ramach projektu pn. „Cyfrowa infrastruktura badawcza dla humanistyki i nauk o sztuce DARIAH-PL” (dalej zwanego również „asortymentem”).
- 3.2.** Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia, stanowią integralną część opisu przedmiotu zamówienia i zawarte zostały w Części IV SWZ.
- 3.3.** Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia zamawiającemu gwarancji jakości i wykonywania świadczeń wynikających z udzielonej gwarancji. Wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w Części III SWZ.
- 3.4.** Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia zamawiającemu gwarancji jakości i wykonywania świadczeń z niej wynikających. Wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w Części III SWZ.
- 3.5.** 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.
- 3.6.** Przedmiot zamówienia musi być wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
- 3.7.** Dostarczony przedmiot zamówienia musi pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 3.8.** Przedmiot zamówienia musi być dostarczony do zamawiającego wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Zamawiający nie będzie zobowiązany do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego. Jeżeli do uruchomienia i korzystania z tego oprogramowania potrzebne będą licencje, kody lub inne uprawnienia muszą być one dostarczone bez dodatkowych opłat. Kody, licencje i inne uprawnienia muszą być dostarczone również wówczas, gdy są niezbędne do uruchomienia albo skonfigurowania elementów sprzętowych.
- 3.9.** Licencje na oprogramowanie, o ile nie wskazano okresu ważności licencji, powinny być bezterminowe.
- 3.10.** Dostarczenie instrukcji obsługi, sterowników i ewentualnego oprogramowania towarzyszącego nie jest konieczne, jeżeli możliwe jest pobranie tychże z odpowiednich serwisów; w takim jednak wypadku wykonawca obowiązany jest dostarczyć hasła, kody itp. konieczne do pobrania.
- 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):
31527000-6 Reflektory punktowe
32320000-2 Sprzęt telewizyjny i audiowizualny
30213100-6 Komputery przenośne
34711200-6 Bezzałogowe statki powietrzne
32322000-6 Urządzenia multimedialne
48320000-1 Pakiety oprogramowania graficznego
30214000-2 Stacje robocze

4. Termin wykonania zamówienia

Przewidywany przez zamawiającego okres realizacji zamówienia obejmie 4 miesiące z zastrzeżeniem postanowień poniższych.

Wykonawca będzie realizował przedmiot zamówienia **sukcesywnie do 30.11.2023 r. poczynając od dnia zawarcia umowy przez Strony**, stosownie do potrzeb zamawiającego, na podstawie zapotrzebowań składanych przez zamawiającego. Termin realizacji zapotrzebowań wynosi 14 dni **od daty e-mailowego zgłoszenia danego zapotrzebowania przez zamawiającego**.

Zamawiający wyraźnie zastrzega, że z terminu realizacji zapotrzebowania **3 dni** zarezerwowane są dla zamawiającego na wykonanie czynności odbioru przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania (sporządzonego przez wykonawcę) albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot danego zapotrzebowania w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany.

Przez zapotrzebowanie rozumie się żądanie zamawiającego dostarczenia określonych ilościowo i asortymentowo elementów przedmiotu zamówienia skierowane do wykonawcy e-mailem.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

Zamawiający zastrzega, że ostatnie zapotrzebowanie może zostać złożone najpóźniej w takim dniu, aby pomiędzy dniem złożenia zapotrzebowania a dniem upływu okresu obowiązywania umowy (w zakresie dostawy) pozostało tyle dni, ile wynosi termin realizacji zapotrzebowania dla pozycji asortymentu, której zapotrzebowanie dotyczy.

Podane w SWZ ilości asortymentu są ilościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie w zależności od potrzeb zamawiającego, tzn. zamawiający nie ma obowiązku wyczerpania swymi zapotrzebowaniami ilości wskazanych w SWZ.

Zamawiający zastrzega, że nie jest zobowiązany do wyczerpania w okresie obowiązywania zawartej umowy swoimi zapotrzebowaniami kwoty oraz ilości asortymentu wskazanego w Części IV SWZ oraz kwoty łącznego wynagrodzenia wykonawcy określonego w zawartej umowie, jednocześnie zamawiający zobowiązuje się do nabycia asortymentu objętego przedmiotem zamówienia o wartości równej co najmniej 25% maksymalnej wartości umowy zawartej z wykonawcą.

Zamawiający zastrzega sobie także prawo, że w razie wyczerpania ilości przewidzianej dla danej pozycji asortymentu, zamawiający może zamówić dodatkowe ilości tego asortymentu w miejsce innych pozycji asortymentu, i to na dotychczasowych zasadach, pod warunkiem nieprzekroczenia kwoty łącznego wynagrodzenia wykonawcy, na które będzie opiewać umowa zawarta z wykonawcą.

Umowa wygasa w przypadku wcześniejszego wyczerpania kwoty całkowitego wynagrodzenia wykonawcy, na które opiewać będzie zawarta umowa.

Przedmiot zamówienia objęty danym zapotrzebowaniem uważa się za zrealizowany w dacie sporządzenia przez zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania.

Zamawiający wyraźnie zaznacza i wskazuje, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony do dnia **31 grudnia 2023 r.**

Prawidłowo wystawiona faktura dotycząca realizacji przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem musi być dostarczona do zamawiającego najpóźniej do dnia **30 listopada 2023 r.** Podstawą do wystawienia faktury jest protokół zdawczo-odbiorczy danego zapotrzebowania podpisany bez zastrzeżeń. Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy danego zapotrzebowania musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury najpóźniej w dniu **30 listopada 2023 r.** Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, zamawiający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, zamawiający może odstąpić od umowy z wykonawcą z przyczyn nieależących po stronie zamawiającego.

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:

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 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 **co najmniej jedną dostawę sprzętu oświetleniowego zawierającego co najmniej ruchome głowice oświetleniowe oraz oświetlacze LED na kwotę nie mniejszą niż 200 000,00 złotych netto**. Zamawiający nie wymaga informacji o dostawach niewykonanych lub wykonanych nienależycie.

Uwaga:

Do przeliczania wartości zrealizowanych przez wykonawcę dostaw wyrażonych w walutach innych niż złoty polski na złoty polski, zamawiający przyjmie średni kurs 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.
- 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 środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1);

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 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. 129 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 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, 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 2 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 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.

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.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

UWAGA:

Wykonawca na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu **wypełnia w Części IV Kryteria kwalifikacji tylko sekcje α 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 zamówienia 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 żądania oświadczenia, o którym mowa w pkt. I.7.1. SWZ, wyłącznie od wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona.

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

- 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, 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. Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 4 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, **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:

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 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 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. 129 z późn. zm.).

Wzór oświadczenia zawarto w **załączniku nr 7a 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 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) jest składane przez wykonawcę obligatoryjnie wraz z ofertą.

- 7.3. 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 8 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

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych wymienionych w pkt I.7.3. ppkt 1) SWZ.

7.4. 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, 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.

7.5. Dokument, o którym mowa w pkt. I.7.4 ppkt 1. SWZ, **powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem.** Dokument, o którym mowa w pkt. I.7.4 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.

7.6. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. I.7.4. 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. Zapis pkt. I.7.5. SWZ stosuje się.

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**, zgodnego z formularzem przygotowanym przez zamawiającego, stanowiącym **załącznik 1 do SWZ**. Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia służy potwierdzeniu zgodności z wymaganiami określonymi przez zamawiającego w Części IV SWZ.

8.2. Zamawiający – niezależnie od potwierdzenia, o którym mowa w pkt. I.8.1. SWZ – **wymaga, aby wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne** dołączył - zgodnie z zapisami pkt. I.2.9 SWZ - 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 (przedmiotowe środki dowodowe).

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

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 urządzenia.

UWAGA:

Zamawiający dopuszcza złożenie 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. Takie środki dowodowe muszą być złożone przez wykonawcę wraz z ofertą pod rygorem odrzucenia oferty na podstawie art. **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

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

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 spełnienie 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 3 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 5 do SWZ**.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 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.
- 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.
- 11.4.** Zamawiający informuje, że adres e-mail: 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. Magdalena Piejko.
- 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.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 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, tj.:
- stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
 - komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
 - zainstalowana dowolna, inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer,
 - włączona obsługa JavaScript,
 - zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
 - Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
 - 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:
- 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,
 - zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosek 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 wniesienia wadium w niniejszym postępowaniu.

13. Termin związania ofertą

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 90 dni tj. **do dnia 25 listopada 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 niniejszej SWZ w języku polskim, z zastrzeżeniem pkt. I.8.2. SWZ zdanie ostatnie,

b) złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem 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 "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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1010 i 1649), 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 odpowiednio oferty albo

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

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 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

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

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. Przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające równoważność, w przypadku oferowania rozwiązań równoważnych.

9. Oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego z przyczyn, o których mowa w art. 5k rozporządzenia Rady (UE)

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

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. 129 z późn. zm.). Oświadczenie składa:

- 1) wykonawca, zgodnie z załącznikiem nr 7a do SWZ
- 2) każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zgodnie z załącznikiem nr 7a do SWZ;
- 3) podmiot udostępniający zasoby, zgodnie z załącznikiem nr 7b 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 w myśl ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **28 sierpnia 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 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 zaszyfrowana 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 **28 sierpnia 2023 r. o godz. 11:00** za pośrednictwem https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 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 przed 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 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) wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo 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 brutto w tabeli zamieszczonej w Formularzu Oferty, z zastrzeżeniem, że wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia i określenia wartości we wszystkich pozycjach występujących w Formularzu Oferty.
- 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).

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 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 siedziby zamawiającego, koszty świadczeń gwarancyjnych, 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. Nie uwzględnienie powyższego przez wykonawcę w zaofferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez zamawiającego 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 nie podanie 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.** 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 miałyby 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, 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:

Cena – waga 60

Okres gwarancji dla pozycji nr 1 – waga 40

18.2. Sposób oceny ofert:

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierował się kryteriami wyszczególnionymi powyżej. 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 za powyższe kryterium według niżej określonych zasad:

$$S = C + G$$

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

G – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium Okres gwarancji dla pozycji nr 1

Punktacja za kryterium cena liczona będzie według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{min}}{C(X)} * 60$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium cena

C_{min} – cena najniższa wśród cen wśród ofert podlegających ocenie

C(X) – cena zawarta w badanej ofercie

Punktacja za kryterium Okres gwarancji dla pozycji nr 1 liczona będzie według następującego wzoru:

$$G = \frac{G(X)}{G_{max}} * 40$$

gdzie:

G – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium okres gwarancji dla pozycji nr 1

G(X) – zaoferowany okres gwarancji dla pozycji nr 1 zawarty w badanej ofercie

G_{max} – najdłuższy zaoferowany okres gwarancji dla pozycji nr 1 wśród ofert podlegających ocenie

UWAGA:

Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza zaoferowania okresu gwarancji dla pozycji nr 1 **krótszego niż 12 miesięcy**.

W przypadku:

- 1) zaoferowania przez wykonawcę okresu gwarancji dla pozycji nr 1 **krótszego niż 12 miesięcy, 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 dla pozycji nr 1 **dłuższego niż 60 miesięcy** zamawiający sprowadzi ten okres gwarancji do wartości **60 miesięcy** tzn. oceni ofertę tak jakby wykonawca zaoferował okres gwarancji dla pozycji nr 1 **60 miesięcy**, natomiast w umowie z wybranym wykonawcą zostanie wpisany czas gwarancji zaoferowany przez wykonawcę w ofercie.

19. Warunki gwarancji

Warunki gwarancji 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

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

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) wniesie 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.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

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 konkurs lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.

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

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

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, 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

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych
II. FORMULARZ OFERTY

 Ja (my) działając w imieniu i na rzecz:

.....

 adres wykonawcy:

.....

NIP

REGON

TELEFON 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 **sukcesywna dostawa systemu prezentacji treści immersyjnych w postaci wyświetlaczy XR, sensorów, oświetlenia immersyjnego i urządzeń haptycznych do budowy zaawansowanych instalacji wizualizacyjnych wraz z akcesoriami w ramach projektu pn. „Cyfrowa infrastruktura badawcza dla humanistyki i nauk o sztuce DARIAH-PL” (dalej zwanego również „asortymentem”)**, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia (Część IV SWZ) **PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych** składam(y) niniejszą ofertę i oświadczam(y), że:

1. Oferuję(my) realizację powyższego zadania za wynagrodzeniem w łącznej kwocie –
- zł brutto**
- , zgodnie z niżej zamieszczoną kalkulacją cenową:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Liczba sztuk/zestaw	Cena PLN netto (za 1 szt./zestaw)	Stawka podatku VAT (%)	ŁĄCZNA CENA PLN NETTO (iloczyn liczba sztuk/zestaw x cena PLN netto za 1 szt.)
1	Urządzenie oświetleniowe A	8 szt.			
2	Urządzenie oświetleniowe B	8 szt.			
3	Urządzenie oświetleniowe C	8 szt.			
4	Urządzenie oświetleniowe D	8 szt.			
5	Skrzynia transportowa A	4 szt.			
6	Skrzynia transportowa B	4 szt.			
7	Skrzynia transportowa C	2 szt.			
8	Skrzynia transportowa D	2 szt.			

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

9	Dron do przygotowywania mappingu w przestrzeni wizualizacyjnej	1 szt.			
10	Zestaw sterujący	2 zestawy			
11	Stacja dokująca	6 szt.			
13	Karta sieciowa USB-C	14 szt.			
13	Wkładka RJ-45 SFP+ 10G	16 szt.			
14	Klawiatura sterująca do edycji	6 szt.			
15	Sieciowy mostek wideo	10 szt.			
16	Sterownik mobilny	3 szt.			
17	Zasilacz do komputera	6 szt.			
18	Zestaw wielokanałowego miksera dźwięku nr 1	1 szt.			
19	Zestaw wielokanałowego miksera dźwięku nr 2	1 szt.			
20	Kontroler dodatkowy wielokanałowego miksera dźwięku	1 szt.			
21	Interfejs audio dla wielokanałowego miksera dźwięku	1 szt.			
22	Karta rozszerzeń do wielokanałowego miksera	1 szt.			
23	Gogle XR nr 1	1 szt.			
24	Wyświetlacz pola świetlnego	1 szt.			
25	Sensor haptyczny	1 szt.			
26	Kombinezon haptyczny	1 szt.			
27	System immersyjnej podłogi	1 szt.			

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

28	Kamizelka haptyczna nr 1	1 szt.			
29	Kamizelka haptyczna nr 2	1 szt.			
30	Kamera głębi	1 szt.			
31	Sensor fal mózgowych nr 1	1 szt.			
32	Sensor fal mózgowych nr 2	1 szt.			
33	Miniaturowy projektor	1 szt.			
34	Zestaw do produkcji treści VR	1 szt.			
35	Karta przechwytywania video	1 szt.			
36	Konwerter sygnałów video	1 szt.			
37	Gogle VR nr 1	1 szt.			
38	Gogle VR nr 2	1 szt.			
39	Gogle VR nr 3	1 szt.			
40	Gogle VR nr 4	1 szt.			
41	Urządzenie Motion Capture dla wirtualnego studia nr 1	1 szt.			
42	Urządzenie Motion Capture dla wirtualnego studia nr 2	1 szt.			
43	Urządzenie Motion Capture dla wirtualnego studia nr 3	1 szt.			
44	Urządzenie Motion Capture dla gogli VR	1 szt.			
45	Kamera do systemu Motion Capture	1 szt.			
46	Stacja graficzna	1 szt.			
47	Stacja graficzna mobilna	1 szt.			

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

48	Karta graficzna nr 1	1 szt.			
49	Oprogramowanie do fotogrametrii	1 szt.			
RAZEM cena PLN netto:					
VAT (zł):					
RAZEM cena PLN brutto:					

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 przetargiem 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. 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.
7. Przyjmuję(my) do wiadomości, iż przewidywany przez zamawiającego okres realizacji zamówienia obejmie 4 miesiące z zastrzeżeniem postanowień poniższych.
8. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia będziemy realizować **sukcesywnie do dnia 30.11.2023 r. poczynając od dnia zawarcia umowy przez Strony**, stosownie do potrzeb zamawiającego, na podstawie zapotrzebowań składanych przez zamawiającego. Przyjmuję (emy) do wiadomości, że przez zapotrzebowanie rozumie się żądanie zamawiającego dostarczenia określonych ilościowo i asortymentowo elementów przedmiotu zamówienia skierowane do wykonawcy e-mailem.
9. Oświadczam(y), że **termin realizacji danego zapotrzebowania wyniesie: 14 dni** i przyjmuję(my) do wiadomości zastrzeżenie zamawiającego, z terminu realizacji zapotrzebowania **3 dni** zarezerwowane są dla zamawiającego na wykonanie czynności odbioru przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania (sporządzonego przez wykonawcę) albo protokołu rozbieżności. Dlatego zobowiązuję (zobowiązujemy) się dostarczyć przedmiot danego zapotrzebowania w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany.
10. Przyjmuję(my) do wiadomości, że zamawiający zastrzega, że ostatecznie zapotrzebowanie może zostać złożone najpóźniej w takim dniu, aby pomiędzy dniem złożenia zapotrzebowania a dniem upływu okresu obowiązywania umowy (w zakresie dostawy) pozostało tyle dni, ile wynosi termin realizacji zapotrzebowania dla pozycji asortymentu, której zapotrzebowanie dotyczy.
11. Przyjmuję(my) do wiadomości, że podane w SWZ ilości asortymentu są ilościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie w zależności od potrzeb zamawiającego, tzn. zamawiający nie ma obowiązku wyczerpania swymi zapotrzebowaniami ilości wskazanych w SWZ.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

12. Przyjmuję(my) do wiadomości, że zamawiający nie jest zobowiązany do wyczerpania w okresie obowiązywania zawartej umowy swoimi zapotrzebowaniami kwoty oraz ilości asortymentu wskazanego w Części IV SWZ oraz kwoty łącznego wynagrodzenia wykonawcy określonego w zawartej umowie, jednocześnie zamawiający zobowiązuje się do nabycia asortymentu objętego przedmiotem zamówienia o wartości równej co najmniej 25% maksymalnej wartości umowy zawartej z wykonawcą.
13. Przyjmuję(my) do wiadomości, iż zamawiający zastrzega sobie prawo, że w razie wyczerpania ilości przewidzianej dla danej pozycji asortymentu, zamawiający może zamówić dodatkowe ilości tego asortymentu w miejsce innych pozycji asortymentu, i to na dotychczasowych zasadach, pod warunkiem nieprzekroczenia kwoty łącznego wynagrodzenia wykonawcy, na które będzie opiewać umowa zawarta z wykonawcą.
14. Przyjmuję(my) do wiadomości, iż umowa wygasa w przypadku wcześniejszego wyczerpania kwoty całkowitego wynagrodzenia wykonawcy, na które opiewać będzie zawarta umowa.
15. Przyjmuję(my) do wiadomości, iż przedmiot zamówienia objęty danym zapotrzebowaniem uważa się za zrealizowany w dacie sporządzenia przez zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania.
16. Przyjmuję(my) do wiadomości, iż zamawiający wyraźnie zaznacza i wskazuje, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony do dnia **31 grudnia 2023 r.**
17. Przyjmuję(my) do wiadomości, iż prawidłowo wystawiona faktura dotycząca realizacji przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem musi być dostarczona do zamawiającego najpóźniej do dnia **30 listopada 2023 r.** Podstawą do wystawienia faktury jest protokół zdawczo-odbiorczy danego zapotrzebowania podpisany bez zastrzeżeń. Przyjmuję(my) do wiadomości, iż oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy danego zapotrzebowania musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury najpóźniej w dniu **30 listopada 2023 r.** Przyjmuję(my) do wiadomości, że jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, zamawiający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, zamawiający może odstąpić od umowy z wykonawcą z przyczyn niezależnych po stronie zamawiającego.
18. 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.
19. 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:
20. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych we wzorze umowy.
21. Informuję(my), że zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze wzorem umowy 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.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

22. 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 protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania.
23. 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.
24. Oświadczam (y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
25. Oświadczam (y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego realizację uprawnień gwarancyjnych.
26. Oświadczam (y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie dostarczony wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Zamawiający nie będzie zobowiązany do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego. Jeżeli do uruchomienia i korzystania z tego oprogramowania potrzebne będą licencje, kody lub inne uprawnienia muszą być one dostarczone bez dodatkowych opłat. Kody, licencje i inne uprawnienia muszą być dostarczone również wówczas, gdy są niezbędne do uruchomienia albo skonfigurowania elementów sprzętowych.
27. Oświadczam (y), że licencje na oprogramowanie, o ile nie wskazano okresu ważności licencji, powinny być bezterminowe.
28. Przyjmuje (my) do wiadomości, że dostarczenie instrukcji obsługi, sterowników i ewentualnego oprogramowania towarzyszącego nie jest konieczne, jeżeli możliwe jest pobranie tychże z odpowiednich serwisów; w takim jednak wypadku wykonawca obowiązany jest dostarczyć hasła, kody itp. konieczne do pobrania.
29. Oświadczam (y), że 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.
30. Oświadczam (y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie jest przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
31. Oświadczam (y), że wypełniłem (wypełniliśmy) obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem (pozyskaaliśmy) 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)**.
32. 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

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

(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.

33. 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).

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

Załącznik nr 1 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.

System prezentacji treści immersyjnych w postaci wyświetlaczy XR, sensorów, oświetlenia immersyjnego i urządzeń haptycznych do budowy zaawansowanych instalacji wizualizacyjnych wraz z akcesoriami

Lp.	Nazwa elementu	Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia
1	Urządzenie oświetleniowe A [5-1-3-6] – producent i model	
2	Urządzenie oświetleniowe B [5-1-3-7] – producent i model	
3	Urządzenie oświetleniowe C [5-1-3-8] – producent i model	
4	Urządzenie oświetleniowe D [5-1-3-9] – producent i model	
5	Skrzynia transportowa A [5-1-3-10] – producent i model	
6	Skrzynia transportowa B [5-1-3-11] – producent i model	
7	Skrzynia transportowa C [5-1-3-12] – producent i model	
8	Skrzynia transportowa D [5-1-3-13] – producent i model	
9	Dron do przygotowywania mappingu w przestrzeni wizualizacyjnej [5-1-3-14] – producent i model	
10	Zestaw sterujący [5-1-3-15] – producent i model	
11	Stacja dokująca [5-1-3-16] – producent i model	
12	Karta sieciowa USB-C [5-1-3-17] – producent i model	
13	Wkładka RJ-45 SFP+ 10G [5-1-3-18] – producent i model	

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

14	Klawiatura sterująca do edycji [5-1-3-19] – producent i model	
15	Sieciowy mostek wideo [5-1-3-20] – producent i model	
16	Sterownik mobilny [5-1-3-22] – producent i model	
17	Zasilacz do komputera – producent i model	
18	Zestaw wielokanałowego miksera dźwięku nr 1 – producent i model	
19	Zestaw wielokanałowego miksera dźwięku nr 2 – producent i model	
20	Kontroler dodatkowy wielokanałowego miksera dźwięku – producent i model	
21	Interfejs audio dla wielokanałowego miksera dźwięku – producent i model	
22	Karta rozszerzeń do wielokanałowego miksera – producent i model	
23	Gogle XR nr 1 – producent i model	
24	Wyświetlacz pola świetlnego – producent i model	
25	Sensor haptyczny – producent i model	
26	Kombinezon haptyczny – producent i model	
27	System immersyjnej podłogi – producent i model	
28	Kamizelka haptyczna nr 1 – producent i model	
29	Kamizelka haptyczna nr 2 – producent i model	
30	Kamera głębi – producent i model	
31	Sensor fal mózgowych nr 1 – producent i model	
32	Sensor fal mózgowych nr 2 – producent i model	
33	Miniaturowy projektor – producent i model	
34	Zestaw do produkcji treści VR – producent i model	
35	Karta przechwytywania video – producent i model	
36	Konwerter sygnałów video – producent i model	

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

37	Gogle VR nr 1 – producent i model	
38	Gogle VR nr 2 – producent i model	
39	Gogle VR nr 3 – producent i model	
40	Gogle VR nr 4 – producent i model	
41	Urządzenie Motion Capture dla wirtualnego studia nr 1 – producent i model	
42	Urządzenie Motion Capture dla wirtualnego studia nr 2 – producent i model	
43	Urządzenie Motion Capture dla wirtualnego studia nr 3 – producent i model	
44	Urządzenie Motion Capture dla gogli VR – producent i model	
45	Kamera do systemu Motion Capture – producent i model	
46	Stacja graficzna – producent i model	
47	Stacja graficzna mobilna – producent i model	
48	Karta graficzna nr 1 – producent i model	
49	Oprogramowanie do fotogrametrii – producent i model	

Okres gwarancji dla pozycji nr 1 miesięcy (należy podać w pełnych miesiącach, zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt I.18.2 SWZ). Parametr dodatkowo punktowany w kryterium oceny ofert.

UWAGA: W kolumnie „Nazwa elementu” cyfry ujęte w „[]” oznaczają wewnętrzne nazewnictwo w realizowanym przez zamawiającego projekcie w ramach którego realizowane jest niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

Załącznik nr 2 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

Załącznik nr 3 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 sukcesywną dostawę systemu prezentacji treści immersyjnych w postaci wyświetlaczy XR, sensorów, oświetlenia immersyjnego i urządzeń haptycznych do budowy zaawansowanych instalacji wizualizacyjnych wraz z akcesoriami w ramach projektu pn. „Cyfrowa infrastruktura badawcza dla humanistyki i nauk o sztuce DARIAH-PL” (dalej zwanego również „asortymentem”), zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Szczegółowych wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia, numer postępowania PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych następujące zasoby (proszę wskazać zakres dostępnych dla wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego):</p> <ul style="list-style-type: none">–– <p>na potrzeby spełnienia przez wykonawcę następujących warunków udziału w postępowaniu:</p> <p>Wykonawca będzie mógł wykorzystywać ww. zasoby przy wykonywaniu zamówienia w następujący sposób:</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>W odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizujemy Przedmiot zamówienia, których wskazane zdolności dotyczą.</p> <p>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>Jednocześnie oświadczam(y), że znane mi są skutki wynikające z zapisu art. 120 ustawy Pzp o solidarnej odpowiedzialności w tym zakresie.</p>	

Załącznik nr 4 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;"><u>UZASADNIENIE</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
<p>*niepotrzebne skreślić</p>	

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

Załącznik nr 5 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 sukcesywną dostawę systemu prezentacji treści immersyjnych w postaci wyświetlaczy XR, sensorów, oświetlenia immersyjnego i urządzeń haptycznych do budowy zaawansowanych instalacji wizualizacyjnych wraz z akcesoriami w ramach projektu pn. „Cyfrowa infrastruktura badawcza dla humanistyki i nauk o sztuce DARIAH-PL” (dalej zwanego również „asortymentem”), numer **PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych**

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:

.....

.....

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

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 nr PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych 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.	

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

Załącznik nr 7a 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 obligatoryjnie wraz z ofertą.

Nazwa wykonawcy	
Adres wykonawcy	
<p>Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na sukcesywną dostawę systemu prezentacji treści immersyjnych w postaci wyświetlaczy XR, sensorów, oświetlenia immersyjnego i urządzeń haptycznych do budowy zaawansowanych instalacji wizualizacyjnych wraz z akcesoriami w ramach projektu pn. „Cyfrowa infrastruktura badawcza dla humanistyki i nauk o sztuce DARIAH-PL” (dalej zwanego również „asortymentem”), numer postępowania PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych, oświadczam, co następuje:</p> <p>OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:</p> <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 2022/576.¹</p>	

¹ 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 dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

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. 129 z późn. zm.).²

INFORMACJA DOTYCZĄCA POLEGANIA NA ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY W ZAKRESIE ODPOWIADAJĄCYM PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA– WYPEŁNIĆ JEŚLI DOTYCZY:

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

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

² 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 2022 r. poz. 593 i 655) 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.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

[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)

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

Załącznik nr 7b 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. 129 z późn. zm.) składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy Pzp – składane obligatoryjnie przez podmiot udostępniający zasoby wraz z ofertą.

Nazwa podmiotu udostępniającego zasoby	
Adres podmiotu udostępniającego zasoby	
<p>Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na sukcesywną dostawę systemu prezentacji treści immersyjnych w postaci wyświetlaczy XR, sensorów, oświetlenia immersyjnego i urządzeń haptycznych do budowy zaawansowanych instalacji wizualizacyjnych wraz z akcesoriami w ramach projektu pn. „Cyfrowa infrastruktura badawcza dla humanistyki i nauk o sztuce DARIAH-PL” (dalej zwanego również „asortymentem”), numer postępowania PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych, oświadczam, co następuje:</p>	
<p>OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODMIOTU UDOSTĘPNIĄCEGO ZASOBY:</p> <p>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 2022/576.³</p>	

³ 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 dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości

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. 129 z późn. zm.).⁴

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)

zamówienia.

⁴ 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 2022 r. poz. 593 i 655) 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.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

Załącznik nr 8 do SWZ

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

Nazwa wykonawcy				
Adres wykonawcy				
WYKAZ DOSTAW zgodnie z pkt. I.7.3.1) SWZ				
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)
1.	2.	3.	4.	5.
1.				
....				

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

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

III. WZÓR UMOWY

Umowa nr/PCSS/2023

zawarta w dniu2023 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:

.....

Przedmiot zamówienia dotyczy realizacji prac w ramach projektu pn. „Cyfrowa infrastruktura badawcza dla i nauk o sztuce DARIAH-PL”. Nr projektu: POIR.04.02.00-00-D006/20.

Nr umowy o dofinansowanie: POIR.04.02.00-00-D006/20-00. Umowa z dnia 28.12.2020r. w ramach Działania 4.2 Rozwój Nowoczesnej Infrastruktury Badawczej Sektora Nauki, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

§1.

1. Podstawą do zawarcia umowy jest rozstrzygnięcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (nr postępowania **PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych**) ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod nr dnia, na **sukcesywną dostawę systemu prezentacji treści immersyjnych w postaci wyświetlaczy XR, sensorów, oświetlenia immersyjnego i urządzeń haptycznych do budowy zaawansowanych instalacji wizualizacyjnych wraz z akcesoriami w ramach projektu pn. „Cyfrowa infrastruktura badawcza dla humanistyki i nauk o sztuce DARIAH-PL” (dalej zwanego również „asortymentem”)**. 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.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości i zobowiązuje się do wykonywania świadczeń z niej wynikających zgodnie z niniejszą umową.
3. 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.
4. Przedmiot zamówienia będzie wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

5. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie pochodzić z kanału dystrybucyjnego producenta niewyłączającego dystrybucji na rynek polski i zapewniającego realizację uprawnień gwarancyjnych.
6. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Części IV SWZ). Zamawiający nie będzie zobowiązany do wnoszenia żadnych dodatkowych należności, w szczególności opłat licencyjnych, zaś ewentualne licencje będą udzielone w ramach wynagrodzenia wykonawcy, bez ograniczenia czasowego i terytorialnego. Jeżeli do uruchomienia i korzystania z tego oprogramowania potrzebne będą licencje, kody lub inne uprawnienia będą one dostarczone bez dodatkowych opłat. Kody, licencje i inne uprawnienia będą dostarczone również wówczas, gdy są niezbędne do uruchomienia albo skonfigurowania elementów sprzętowych.
7. Licencje na oprogramowanie, o ile nie wskazano okresu ważności licencji, będą bezterminowe.
8. Dostarczenie instrukcji obsługi, sterowników i ewentualnego oprogramowania towarzyszącego nie jest konieczne, jeżeli możliwe jest pobranie tychże z odpowiednich serwisów; w takim jednak wypadku wykonawca obowiązany jest dostarczyć hasła, kody itp. konieczne do pobrania.
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 przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

§2.

1. Przewidywany okres realizacji zamówienia obejmie 4 miesiące z zastrzeżeniem postanowień poniższych.
2. Realizacja zamówienia będzie następować **sukcesywnie do dnia 30.11.2023 r. poczynając od dnia zawarcia niniejszej umowy przez Strony**, stosownie do potrzeb zamawiającego, na podstawie zapotrzebowań składanych przez Zamawiającego. Bez względu na termin określony w zdaniu poprzedzającym niniejsza umowa wygasa w przypadku wcześniejszego wyczerpania kwoty całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy, na które opiewa niniejsza umowa.
3. Termin realizacji zapotrzebowań wynosi **14 dni od daty e-mailowego zgłoszenia danego zapotrzebowania przez Zamawiającego**. Zamawiający wyraźnie zastrzega, że z terminu realizacji zapotrzebowania **3 dni** zarezerwowane są dla Zamawiającego na wykonanie czynności odbioru przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania (sporządzonego przez Wykonawcę) albo protokołu rozbieżności. Dlatego Wykonawca musi dostarczyć przedmiot danego zapotrzebowania w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany.
4. Przez zapotrzebowanie rozumie się żądanie Zamawiającego dostarczenia określonych ilościowo i asortymentowo elementów przedmiotu zamówienia skierowane do Wykonawcy e-mailem na adres@..... Zamawiający zastrzega, że ostatnie zapotrzebowanie może zostać złożone najpóźniej w takim dniu, aby pomiędzy dniem złożenia zapotrzebowania a dniem upływu okresu obowiązywania umowy (w zakresie dostawy) pozostało tyle dni, ile wynosi termin realizacji zapotrzebowania dla pozycji asortymentu, której zapotrzebowanie dotyczy.
5. Podane w SWZ ilości asortymentu są ilościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie w zależności od potrzeb Zamawiającego, tzn. Zamawiający nie ma obowiązku wyczerpania swymi zapotrzebowaniami

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

ilości wskazanych w SWZ. Zamawiający zastrzega, że nie jest zobowiązany do wyczerpania w okresie obowiązywania umowy swoimi zapotrzebowaniami kwoty oraz ilości asortymentu wskazanego w Części IV SWZ oraz kwoty łącznego wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, jednocześnie Zamawiający zobowiązuje się do nabycia asortymentu objętego przedmiotem zamówienia o wartości równej co najmniej 25% maksymalnej wartości umowy zawartej z Wykonawcą. Zamawiający zastrzega sobie także prawo, że w razie wyczerpania ilości przewidzianej dla danej pozycji asortymentu, Zamawiający może zamówić dodatkowe ilości tego asortymentu w miejsce innych pozycji asortymentu, i to na dotychczasowych zasadach, pod warunkiem nieprzekroczenia kwoty łącznego wynagrodzenia wykonawcy, o którym mowa w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.

6. Asortyment objęty jednym zapotrzebowaniem jest traktowany jako jedna dostawa, niezależnie od faktycznego terminu jego dostarczenia. Powyższe dotyczy w szczególności podstawy obliczenia kar umownych za opóźnienie w realizacji zapotrzebowania.
7. Przedmiot zamówienia objęty danym zapotrzebowaniem uważa się za zrealizowany w dacie sporządzenia przez zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania.
8. Sporządzenie tekstu protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania i protokołu zdawczo – odbiorczego danego zapotrzebowania leży po stronie Wykonawcy w uzgodnieniu z Zamawiającym.
9. Zamawiający wyraźnie zaznacza i wskazuje, że realizacja przedmiotu zamówienia związana jest z realizacją projektu, który ze względu na zasady finansowania musi być rozliczony do dnia **31 grudnia 2023 r.**
10. Prawidłowo wystawiona faktura dotycząca realizacji przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem musi być dostarczona do Zamawiającego najpóźniej do dnia **30 listopada 2023 r.** Podstawą do wystawienia faktury jest protokół zdawczo-odbiorczy danego zapotrzebowania podpisany bez zastrzeżeń. Oznacza to zarazem, że protokół zdawczo-odbiorczy danego zapotrzebowania musi być sporządzony w takim terminie, aby możliwe było wystawienie i doręczenie prawidłowej i zgodnej z umową faktury najpóźniej w dniu **30 listopada 2023 r.** Jeżeli warunek ten nie zostanie spełniony, Zamawiający może utracić możliwość sfinansowania zamówienia. W przypadku utraty możliwości sfinansowania zamówienia, Zamawiający może odstąpić od umowy z Wykonawcą z przyczyn niezależnych po stronie Zamawiającego.

§3.

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za zrealizowany prawidłowo i w całości przedmiot zamówienia obejmujący cały asortyment i pełne ilości określone w ofercie Wykonawcy maksymalne łączne wynagrodzenie w kwocie..... **zł netto, tj. zł brutto**, z zastrzeżeniem ust. 2 niniejszego paragrafu. 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.
2. W kwotę wynagrodzenia Wykonawcy podaną w ust. 1 niniejszego paragrafu zostały wliczone wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym m.in. koszty odpowiedniego opakowania i zabezpieczenia na czas transportu, koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego, koszty świadczeń gwarancyjnych, podatek VAT, ewentualne upusty i rabaty oraz koszty wykonania 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. Nie uwzględnienie powyższego przez Wykonawcę w

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowił podstawy do ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.

3. Strony wzajemnie oświadczają, iż są płatnikami podatku VAT.
NIP Zamawiającego 777-00-02-062;
NIP Wykonawcy
4. 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.
5. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia kompletnego przedmiotu zamówienia.
6. Dostarczenie przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem zostanie potwierdzone przez Strony podpisaniem protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury, dlatego Wykonawca nie może wraz z protokołem dostarczenia danego zapotrzebowania dostarczyć faktury (w takim wypadku faktura będzie uważana za wystawioną niezgodnie z umową). Wzór protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania zawarto w Załączniku nr 2 do umowy. Strony dopuszczają możliwość potwierdzenia dostarczenia danego zapotrzebowania na podstawie protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania:
 - a) razem z zamówieniem, bądź
 - b) skanu podpisanego przez Wykonawcę wysłanego pocztą elektroniczną na adres e-mail wskazany w ust. 9 pkt. 1) niniejszego paragrafu.Zamawiający potwierdzi fakt dostarczenia przedmiotu zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem wysyłając skan podpisanego przez Wykonawcę i Zamawiającego protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania drogą e-mailową na adres e-mail wskazany w ust. 9 pkt. 2) niniejszego paragrafu.
7. Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia, potwierdzonego protokołem dostarczenia danego zapotrzebowania, Zamawiający w ciągu 3 dni przeprowadzi czynności sprawdzające zgodność przedmiotu zamówienia z ofertą Wykonawcy, niniejszą umową oraz SWZ i sprawdzi jego prawidłowe funkcjonowanie.
8. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że dostarczony przedmiot zamówienia jest zgodny z SWZ, ofertą Wykonawcy i niniejszą umową oraz prawidłowo funkcjonuje Zamawiający i Wykonawca podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy danego zapotrzebowania, którego wzór zawarto w Załączniku nr 3 do umowy.
9. Osoby upoważnione do podpisania protokołów, o których mowa w niniejszej umowie:
 - 1) po stronie Zamawiającego: tel.: e-mail: albo osoby wskazane imiennie przez wymienionego w komparycji umowy,
 - 2) po stronie Wykonawcy:..... tel.: e-mail:
10. Podpisanie przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad przedmiotu zamówienia w terminie późniejszym.
11. W przypadku stwierdzenia w toku czynności sprawdzających, o których mowa w ust. 7, że dostarczony przedmiot zamówienia nie jest zgodny z postanowieniami SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy lub nie funkcjonuje prawidłowo, zostanie sporządzony i podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego protokół rozbieżności, w którym:
 - 1) zawarty zostanie wykaz stwierdzonych wad lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności dostarczonego przedmiotu zamówienia z postanowieniami SWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy,

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 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.
12. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawi się do sporządzenia lub podpisania protokołu rozbieżności w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający 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.
13. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w wyznaczonym terminie lub nie usunie ich w wyznaczonym terminie, Zamawiający może według swego uznania naliczyć karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki albo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy bez wyznaczania dodatkowego terminu.
14. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie podpisany przez Strony protokół zdawczo-odbiorczy danego zapotrzebowania. Strony dopuszczają możliwość wystawienia faktury na podstawie skanu protokołu zdawczo – odbiorczego danego zapotrzebowania podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę wysłanego pocztą elektroniczną na adres wskazany w ust. 9 pkt. 2) niniejszego paragrafu, do Wykonawcy.
15. Zamawiający dokona przelewu 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 Zamawiającego. 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.
16. 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 PCSS fakturę w formie papierowej na adres:
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe
ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań
- albo
- 2) Wykonawca wystawi i doręczy PCSS fakturę w formie elektronicznej w formacie PDF, zgodnie z następującymi zasadami:
 - a) faktura musi być wystawiona zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług,
 - b) Wykonawca oświadcza, że faktura w formie papierowej nie zostanie wprowadzona do obrotu;
 - c) Wykonawca oświadcza, że każda faktura zostanie zapisana w osobnym pliku w formacie PDF,
 - d) 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 Strony zobowiązują się przed wystawieniem faktury poinformować o tym drugą Stronę drogą elektroniczną na wskazane na wstępie adresy e-mail,
 - e) Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że przesłanie faktury na inny adres i z innego adresu niż wskazane pod lit. d) powyżej nie będzie traktowane jako dostarczenie faktury.Przez fakturę rozumie się także fakturę korygującą, duplikat faktury oraz duplikat faktury korygującej.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

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.
17. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy jej zapłaty do czasu otrzymania właściwej korekty.
18. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
19. 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 drugiej Strony 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. W przypadku niedotrzymania umownego terminu:
 - a) dostarczenia przedmiotu zamówienia (decyduje data sporządzenia protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości **0,1%** wynagrodzenia netto, przysługującego Wykonawcy za przedmiot zamówienia objęty daną dostawą (danym zapotrzebowaniem) i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
 - b) wykonania przedmiotu zamówienia (decyduje data sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości **0,1%** wynagrodzenia netto, przysługującego Wykonawcy za przedmiot zamówienia objęty daną dostawą (danym zapotrzebowaniem) i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
2. W przypadku niedotrzymania terminu zapłaty z winy Zamawiającego, Wykonawca może naliczyć odsetki w wysokości ustawowej dla zobowiązań cywilnoprawnych wg prawa polskiego, liczone od kwoty objętej opóźnieniem.
3. W przypadku, jeśli Zamawiający albo Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy w całości lub części albo ją rozwiąże z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, wówczas Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, należnej za tę część zamówienia, której odstąpienie (rozwiązanie umowy) dotyczy, pomniejszonej o wartość wynagrodzenia netto Wykonawcy za prawidłowo zrealizowane dostawy (zapotrzebowania).
4. W przypadku, jeśli Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy w całości lub części albo ją rozwiąże z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, wówczas Wykonawca może żądać od Zamawiającego zapłaty kary umownej w wysokości 10% kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 3

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- ust. 1 niniejszej umowy, za tą część zamówienia, której odstąpienie (rozwiązanie umowy) dotyczy, pomniejszonej o wartość wynagrodzenia netto Wykonawcy za prawidłowo zrealizowane dostawy (zapotrzebowania). Powyższe nie dotyczy sytuacji opisanej w ust. 13 niniejszego paragrafu.
5. W przypadku dwukrotnego stwierdzenia, że Wykonawca z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonuje świadczeń z tytułu gwarancji albo wykonuje je niezgodnie z warunkami i terminami wskazanymi w niniejszej umowie, SWZ i jego ofercie, Zamawiający będzie uprawniony 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 w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, za dostawę (zapotrzebowanie) w skład której wchodził wadliwy przedmiot zamówienia.
 6. Naliczenie kary umownej, o której mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu nie pozbawia Zamawiającego prawa do natychmiastowego rozwiązania niniejszej umowy z Wykonawcą z jednoczesnym naliczeniem kary umownej, o której mowa w ust. 3, jeżeli przypadek nierealizowania obowiązku z tytułu gwarancji powtórzy się.
 7. W przypadku niemożności nawiązania przez Wykonawcę kontaktu z osobą odpowiedzialną za przyjęcie świadczenia gwarancyjnego, Wykonawca obowiązany jest przesłać informację o wykonaniu świadczenia gwarancyjnego e-mailem na adres: office@man.poznan.pl.
 8. W przypadku niedotrzymania terminów reakcji lub niedotrzymania warunków wymiany określonych w § 6 ust. 2 niniejszej umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający może naliczyć karę umowną w wysokości 0,2% od kwoty netto , za dostawę (zapotrzebowanie), w skład której wchodził wadliwy przedmiot zamówienia i której zwłoka dotyczy, i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki. Kary tej nie nalicza się, jeżeli Zamawiający skorzystał z uprawnienia, o którym mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu.
 9. W przypadku stwierdzenia, że oświadczenie Wykonawcy złożone w § 1 ust. 5 niniejszej umowy nie odpowiada prawdzie, Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 20% ceny netto wynagrodzenia, którego to nieprawdziwe oświadczenie dotyczy. Niezależnie od powyższego Zamawiający może według swego uznania nakazać Wykonawcy zwrot pełnej kwoty umowy, zaś Wykonawcy przysługuje jedynie prawo do zwrotu kwestionowanego przedmiotu zamówienia i nie może wnosić wobec Zamawiającego żadnych roszczeń z tytułu korzystania z przedmiotu zamówienia.
 10. Zapłata kary umownej nie wyklucza dochodzenia przez Zamawiającego naprawienia szkód dalej idących, przewyższających wysokość należnych kar umownych.
 11. Łączna maksymalna wysokość kar umownych w odniesieniu do danej Strony nie może przekroczyć 50% kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy za daną dostawę (dane zapotrzebowanie).
 12. Jeżeli łączna wysokość kar umownych naliczonych wobec Wykonawcy przekroczy 50% kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy za daną dostawę (dane zapotrzebowanie), Zamawiający może rozwiązać umowę z Wykonawcą albo od niej odstąpić, w całości albo w części, i to bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu.
 13. Naliczenie kar umownych z poszczególnych tytułów wskazanych w niniejszym paragrafie jest niezależne od siebie. Zamawiający 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 nocie obciążeniowej, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia noty.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

14. Niezależnie od przyczyn określonych w innych przepisach i przyczyn wskazanych w niniejszej umowie, Zamawiający może odstąpić od umowy również w przypadkach określonych w art. 456 ustawy Pzp.
15. Zgodnie z postanowieniami art. 455 ust. 1 pkt 1) ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, pod warunkiem podpisania aneksu zaakceptowanego przez obydwie Strony. Na podstawie art. 455 ust. 1 pkt. 1) ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza:
- aktualizację danych Wykonawcy i Zamawiającego poprzez: zmianę nazwy firmy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej Wykonawcy itp.,
 - zmianę dotyczącą dostarczanego sprzętu 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,
 - zmianę dotyczącą terminu wykonania przedmiotu zamówienia w przypadku wystąpienia zdarzenia uznawanego jako siła wyższa (tj. zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego lub prawie niemożliwego do przewidzenia, którego skutkiem nie można zapobiec, np. wprowadzenie kolejnych zakazów w związku z obowiązującym stanem epidemii 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,
 - zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia albo terminu realizacji przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych, technicznych lub w dziedzinie oprogramowania, niż te istniejące w chwili zawarcia umowy,
 - zmianę dotyczącą dostarczanego przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy producent nie będzie mógł go dostarczyć w terminie wyznaczonym w umowie, a Zamawiający nie będzie mógł 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),
 - zmniejszenie zakresu dostarczanego przedmiotu zamówienia oraz związane z tym zmniejszenie wartości umowy, wynikające z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować.
16. Zamawiający nie przewiduje zmiany wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy w przypadku wzrostu stawki podatku VAT.
17. Warunki dokonania zmian:
- Strona występująca o zmianę postanowień niniejszej umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 14 powyżej,
 - Strona występująca o zmianę postanowień niniejszej umowy zobowiązana jest do złożenia pisemnego wniosku o zmianę postanowień umowy,
 - Wniosek, o którym mowa pod lit. b), musi zawierać:

- 1) opis propozycji zmiany,
- 2) uzasadnienie zmiany,
- 3) opis wpływu zmiany na warunki realizacji umowy.

18. Jeżeli w niniejszej umowie zastrzeżono na rzecz Zamawiającego prawo odstąpienia od umowy w przypadku jej niewykonania albo nienależytego wykonania, Zamawiający 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 Zamawiającemu w dniu sporządzenia protokołu zdawczo – odbiorczego danego zapotrzebowania 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 gwarancyjne, 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 według następujących zasad:

- a) terminy:

<i>Przedmiot zamówienia</i>	<i>Czas reakcji</i>	<i>Czas naprawy</i>	<i>Okres gwarancji (minimum)</i>
System prezentacji treści immersyjnych w postaci wyświetlaczy XR, sensorów, oświetlenia immersyjnego i urządzeń haptycznych do budowy zaawansowanych instalacji wizualizacyjnych wraz z akcesoriami (wszystkie elementy z wyłączeniem pozycji nr 1)	1 dzień roboczy	30 dni	12 miesięcy
System prezentacji treści immersyjnych w postaci wyświetlaczy XR, sensorów, oświetlenia	1 dzień roboczy	30 dni miesiące (zgodnie z ofertą Wykonawcy)

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

immersyjnego i urządzeń haptycznych do budowy zaawansowanych instalacji wizualizacyjnych wraz z akcesoriami poz. 1. Urządzenie oświetleniowe A			
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

- b) przez czas naprawy/wymiany Zamawiający rozumie czas liczony od zgłoszenia awarii do momentu naprawy/wymiany wadliwego towaru na wolny od wad;
 - c) w przypadku dłuższego czasu naprawy/wymiany aniżeli wskazany w kolumnie 3 w tabeli powyżej Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu w pełni sprawny asortyment o nie gorszych parametrach i funkcjonalności; dopuszcza się za zgodą Zamawiającego dostarczenie asortymentu zastępczego (oraz jego zwrotne odesłanie przez Zamawiającego) 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 wymiany, pod warunkiem, że przekroczenie czasu wymiany będzie nie dłuższe niż 30 dni; po przekroczeniu tego terminu kara będzie naliczana;
 - d) bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania;
 - e) wymiana asortymentu w okresie gwarancji na nowy nastąpi każdorazowo w przypadku istotnej 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 na nowy obowiązywać będą warunki gwarancji i realizacji świadczeń gwarancyjnych wynikające ze złożonej oferty; okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku.
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.

§7.

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

§8.

- 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.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

3. Wykonawca nie może przenieść wiarygodności wobec Zamawiającego wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, i to pod rygorem nieważności.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Spory, jakie mogą wyniknąć podczas realizacji niniejszej umowy, strony będą rozwiązywać w drodze porozumienia, a w przypadku niemożności jego osiągnięcia - poddadzą rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy dla siedziby pozwanego.
6. Integralną część umowy stanowią postanowienia zawarte w SWZ oraz załączniki:
Załącznik nr 1 do umowy – Kopia Formularza oferty Wykonawcy;
Załącznik nr 2 do umowy – Wzór protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania;
Załącznik nr 3 do umowy – Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania.

§9.

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego oraz dla Wykonawcy.

Wykonawca

Zamawiający



PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

Załącznik nr 1 do umowy

Kopia Formularza oferty Wykonawcy



PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

Załącznik nr 2 do umowy

WZÓR

Protokół dostarczenia danego zapotrzebowania
(dotyczy zapotrzebowania nr z dnia roku)

sporządzony w w dniu, 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, jako **Zamawiającym**, reprezentowanym przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

a

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

.....

1. Zamawiający potwierdza dostarczenie przez Wykonawcę asortymentu na podstawie umowy nr z dnia oraz zapotrzebowania nr złożonego w dniu Specyfikację, wraz z numerami seryjnymi/katalogowymi oraz ilościami podano w tabeli poniżej:

Lp.	Nazwa	Numer seryjny/katalogowy	Ilość

2. Zamawiający 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 3 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

Uwaga dla sporządzających niniejszy protokół:

Sporządzając protokół proszę usunąć:

- a) Powyższą uwagę;
- b) Słowo „Wzór” w tytule;
- c) Słowa Załącznik nr 2 do umowy.

Załącznik nr 3 do umowy

WZÓR

Protokół zdawczo-odbiorczy danego zapotrzebowania
(dotyczy zapotrzebowania nr z dnia roku)

sporządzony w w dniu, 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, jako **Zamawiającym**, reprezentowanym przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

a

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

.....

1. Przedmiotem odbioru jest asortyment dostarczony przez Wykonawcę na podstawie umowy nr z dnia, wymieniony w protokole dostarczenia danego zapotrzebowania z dnia, a mianowicie:

Lp.	Nazwa	Numer seryjny/katalogowy	Ilość

2. Po przeprowadzeniu czynności sprawdzających, Zamawiający stwierdził, że przedmiot zamówienia został przez Wykonawcę zrealizowany zgodnie z postanowieniami SWZ, ofertą Wykonawcy i ww. umową oraz prawidłowo funkcjonuje. Odbioru dokonano bez zastrzeżeń.
3. **Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, stanowi podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę.**
4. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego

Uwaga dla sporządzających niniejszy protokół:

Sporządzając protokół proszę usunąć:

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

IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Urządzenie oświetleniowe A [5-1-3-6]

Ruchoma w pełni zmotoryzowana głowica oświetleniowa LED typu profilowego

1.1. Głowica pracująca w dwóch osiach:

1.1.1. Pochyłu w zakresie nie mniejszym niż 260°

1.1.2. Obrotu w zakresie nie mniejszym niż 540°

1.2. Miksowanie kolorów CMY

1.3. Koło barwne o co najmniej 7 wymiennych kolorach z dodatkowym oknem otwartym

1.4. Co najmniej 4 indywidualnie sterowalne, pracujące w pełnym zakresie, noże kadrujące z możliwością ich obrotu o $\pm 60^\circ$

1.5. Filtr pomarańczowy CTO z liniowym zakresem sterowania

1.6. Wyposażona we wkładki typu „gobo”:

1.6.1. Co najmniej 8 statycznych

1.6.2. Co najmniej 7 rotacyjnych z indeksowaną pozycją

1.7. Tarcza animacji z możliwością ciągłego dwukierunkowego obrotu

1.8. Pryzmaty:

1.8.1. Obrotowe i indeksowane, liniowe

1.8.2. Co najmniej jeden czterostrumieniowy

1.8.3. Co najmniej jeden sześciostumieniowy

1.9. Wbudowany filtr typu „frost”

1.10. Elektroniczne efekty przystony co najmniej:

1.10.1. Stroboskopowy

1.10.2. Pulsacyjny

1.10.3. Zaciemnienie

1.10.4. Otwarcie

1.11. Źródło światła:

1.11.1. Moc LED nie mniejsza niż 550 W

1.11.2. Odświeżanie LED nie mniejsze niż 3,6 kHz

1.11.3. Wartość maksymalna strumienia światła oprawy nie mniejsza niż 19000 lm

1.11.4. Wartość maksymalna światłości szczytowej źródła nie mniejsza niż 1100k cd

1.11.5. Współczynnik CRI nie mniejszy niż 70

1.11.6. Temperatura barwowa źródła nie mniejsza niż 6500 K i nie większa niż 7100 K

1.12. Zmotoryzowany zoom

1.12.1. Minimalna szerokość wiązki światła nie większa niż 6°

1.12.2. Maksymalna szerokość wiązki światła nie mniejsza niż 45°

1.13. Możliwość sterowania za pomocą protokołu DMX

1.14. Możliwość pracy w trybie cichym, dla którego poziom hałasu nie przekracza 40 dBA

1.15. Waga głowicy nie większa niż 35 kg

1.16. Lampa wyposażona w:

1.16.1. Sieciowy przewód zasilający

1.16.2. Komplet haków lub zawiesi umożliwiających montaż na rurze o średnicy 50 mm oraz kratownicy scenicznej

1.16.3. Linka zabezpieczająca o długości nie mniejszej niż 80 cm

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

2. Urządzenie oświetleniowe B [5-1-3-7]

Ruchoma w pełni zmotoryzowana głowica oświetleniowa LED typu „wash”

2.1. Głowica pracująca w dwóch osiach:

2.1.1. Pochyłu w zakresie nie mniejszym niż 220°

2.1.2. Obrotu w zakresie nie mniejszym niż 540°

2.2. Wyposażona w efekty podświetlania tarczy przy pomocy elementów imitujących żarniki

2.3. Możliwość sterowania częstotliwością pracy diod

2.4. Nie mniej niż 200 wbudowanych makr z efektami

2.5. Kolory:

2.5.1. Mieszane za pomocą parametrów RGBW

2.5.2. Wartość minimalna temperatury barwowej nie większa niż 1500 K oraz maksymalna nie mniejsza niż 12000 K

2.5.3. Regulacja w osi zieleń – magenta (Tint)

2.5.4. Emulacja światła żarowego

2.5.5. Emulacja koła barwnego

2.6. Źródła światła:

2.6.1. Nie mniej niż 7 diod RGBW o mocy nie mniejszej niż 60 W każda

2.6.2. Nie mniej niż 12 włókien imitacji żarników RGBW o mocy nie mniejszej niż 4 W

2.6.3. Wartość maksymalna strumienia światła nie mniejsza niż 6000 lm

2.6.4. Wartość maksymalna światłości źródła nie mniejsza niż 360k cd

2.7. Zmotoryzowany zoom:

2.7.1. Minimalna szerokość wiązki światła nie większa niż 10°

2.7.2. Maksymalna szerokość wiązki światła nie mniejsza niż 50°

2.8. Możliwość sterowania za pomocą protokołów co najmniej:

2.8.1. DMX

2.8.2. Art-Net

2.8.3. sACN

2.8.4. Ethernet

2.8.5. P3

2.9. Panel kontrolny zasilany bateryjnie

2.10. Możliwość pracy w trybie cichym, dla którego poziom hałasu nie przekracza 26 dBA

2.11. Waga głowicy nie większa niż 9 kg

2.12. Szczelność klasy nie mniejszej niż IP54

2.13. Lampa wyposażona w:

2.13.1. Sieciowy przewód zasilający

2.13.2. Komplet haków lub zawiesi umożliwiających montaż na rurze o średnicy 50 mm oraz kratownicy scenicznej

2.13.3. Linka zabezpieczająca o długości nie mniejszej niż 80 cm.

3. Urządzenie oświetleniowe C [5-1-3-8]

Ruchoma w pełni zmotoryzowana listwa oświetleniowa LED

3.1. Listwa wyposażona w mechanizm zmotoryzowanego pochyłu:

3.1.1. W zakresie nie mniejszym niż 180°

3.1.2. Rozdzielczość bitowa nie mniejsza niż 16

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 3.1.3. Kontrolowana szybkość pochyłu
- 3.2. Kolory:
 - 3.2.1. Mieszane za pomocą parametrów RGBW lub CMY
 - 3.2.2. Indywidualna kontrola każdego piksela RGBW
 - 3.2.3. Wartość minimalna temperatury barwowej nie większa niż 2700 K oraz maksymalna nie mniejsza niż 8000 K
 - 3.2.4. Emulacja światła żarowego
- 3.3. Źródła światła:
 - 3.3.1. Nie mniej niż 18 diod RGBW o mocy nie mniejszej niż 40 W każda
 - 3.3.2. Oczekiwana żywotność LED nie mniejsza niż 40000 godzin
 - 3.3.3. Wartość maksymalna strumienia światła nie mniejsza niż 10k lm
- 3.4. Zmotoryzowany zoom:
 - 3.4.1. Minimalna szerokość wiązki światła (zoom) nie większa niż 4°
 - 3.4.2. Maksymalna szerokość wiązki światła (zoom) nie mniejsza niż 45°
- 3.5. Możliwość sterowania za pomocą protokołów:
 - 3.5.1. DMX
 - 3.5.2. RDM
 - 3.5.3. Art-Net
 - 3.5.4. sACN
 - 3.5.5. Ethernet poprzez interfejs www
- 3.6. Efekty:
 - 3.6.1. Stroboskopowy o częstotliwości maksymalnej nie mniejszej niż 20 Hz
 - 3.6.2. Elektroniczny dimmer o rozdzielczość 0 do 100%
 - 3.6.3. Nie mniej niż 200 zaprogramowanych kolorów
- 3.7. Kontrolny ekran dotykowy zasilany bateryjnie
- 3.8. Waga lampy nie większa niż 20 kg
- 3.9. Lampa wyposażona w:
 - 3.9.1. Sieciowy przewód zasilający
 - 3.9.2. Przewód zasilający z wtyczkami typu powerCON TRUE1
 - 3.9.3. Komplet haków lub zawiesi umożliwiających montaż na rurze o średnicy 50 mm oraz kratownicy scenicznej
 - 3.9.4. Linka zabezpieczająca o długości nie mniejszej niż 80 cm

4. Urządzenie oświetleniowe D [5-1-3-9]

Lampa LED umieszczona na zmotoryzowanym ramieniu i pracująca jako naświetlacz, blinder oraz stroboskop

- 4.1. Ramię obrotowe:
 - 4.1.1. Pracujące w osi pochyłu w zakresie nie mniejszym niż 185°
 - 4.1.2. Rozdzielczość maksymalna nie mniejsza niż 16 bitów
 - 4.1.3. Informacja zwrotna pozycji
- 4.2. Możliwość pracy w orientacji pionowej i poziomej
- 4.3. Panel kontrolny zasilany bateryjnie z wyświetlaczem LCD
- 4.4. Lampa wyposażona w co najmniej dwa niezależne źródła światła: białe oraz kolorowe
- 4.5. Każde źródło światła podzielone na co najmniej 12 sekcji

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 4.6. Moc całej lampy nie mniejsza niż 1200 W
- 4.7. Źródła światła białego:
 - 4.7.1. Nie mniej niż 200 diod białych
 - 4.7.2. Nie mniej niż 120 unikatowych wzorów wyświetlania
- 4.8. Źródła światła kolorowego:
 - 4.8.1. Nie mniej niż 1300 diod RGB o mocy nie mniejszej niż 0,5 W
 - 4.8.2. Mieszane za pomocą parametrów RGB
 - 4.8.3. Nie mniej niż 250 unikatowych wzorów wyświetlania
- 4.9. Możliwość sterowania za pomocą protokołów:
 - 4.9.1. DMX
 - 4.9.2. RDM
- 4.10. Waga lampy nie większa niż 12 kg
- 4.11. Lampa wyposażona w:
 - 4.11.1. Sieciowy przewód zasilający
 - 4.11.2. Przewód zasilający z wtyczkami typu powerCON
 - 4.11.3. Komplet haków lub zawiesi umożliwiających montaż na rurze o średnicy 50 mm oraz kratownicy scenicznej
 - 4.11.4. Linka zabezpieczająca o długości nie mniejszej niż 80 cm
 - 4.11.5. Podstawa podłogowa

5. Skrzynia transportowa A [5-1-3-10]

- 5.1. Skrzynia transportowa przeznaczona do przechowywania i bezpiecznego transportu dla 2 szt. urządzeń oświetleniowych A [5-1-3-6]
- 5.2. Ściany wykonane z wodoodpornej sklejkii o grubości min 6 mm i maksymalnej 10 mm pokrytej czarnym filmem fenolowym antypoślizgowym sześciociennym hex
- 5.3. Otwierana górna klapa na zawiasach
- 5.4. Narożniki zabezpieczone stalowymi okuciami kulowymi
- 5.5. Krawędzie zabezpieczone profilami z aluminium
- 5.6. Metalowe ręczki kasetowe na bocznych ścianach, po 2szt. na każdej ścianie bocznej
- 5.7. Wyposażona w cztery gumowe skrętne koła transportowe o średnicy minimalnej 90 mm z hamulcem
- 5.8. Wnętrze skrzyni dopasowane do przechowywania urządzeń oświetleniowych – wycięcie z pianki lub dopasowana konstrukcja do kształtu urządzeń
- 5.9. Pomiędzy urządzeniami przegroda na okablowanie, dodatkowe akcesoria montażowe na kratownicę, linki zabezpieczające
- 5.10. Na skrzyni jak i klapach wykonanie graweru z logo i opisem zamawiającego
Projekty konkretnych skrzyń oraz rozwiązań mechanicznych wymagają zatwierdzenia przez zamawiającego

6. Skrzynia transportowa B [5-1-3-11]

- 6.1. Skrzynia transportowa przeznaczona do przechowywania i bezpiecznego transportu dla 2 szt. urządzeń oświetleniowych B [5-1-3-7]
- 6.2. Ściany wykonane z wodoodpornej sklejkii o grubości min 6 mm i maksymalnej 10 mm pokrytej czarnym filmem fenolowym antypoślizgowym sześciociennym hex

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 6.3. Otwierana górna klapa na zawiasach
- 6.4. Narożniki zabezpieczone stalowymi okuciami kulowymi
- 6.5. Krawędzie zabezpieczone profilami z aluminium
- 6.6. Metalowe ręczki kasetowe na bocznych ścianach, po 2szt. na każdej ścianie bocznej
- 6.7. Wyposażona w cztery gumowe skrętne koła transportowe o średnicy minimalnej 90 mm z hamulcem
- 6.8. Wnętrze skrzyni dopasowane do przechowywania urządzeń oświetleniowych – wycięcie z pianki lub dopasowana konstrukcja do kształtu urządzeń
- 6.9. Pomiędzy urządzeniami przegroda na okablowanie, dodatkowe akcesoria montażowe na kratownicę, linki zabezpieczające
- 6.10. Na skrzyni jak i klapach wykonanie graweru z logo i opisem zamawiającego
Projekty konkretnych skrzyń oraz rozwiązań mechanicznych wymagają zatwierdzenia przez zamawiającego

7. Skrzynia transportowa C [5-1-3-12]

- 7.1. Skrzynia transportowa przeznaczona do przechowywania i bezpiecznego transportu dla 4 szt. urządzeń oświetleniowych C [5-1-3-8]
- 7.2. Ściany wykonane z wodoodpornej sklejki o grubości min 6 mm i maksymalnej 10 mm pokrytej czarnym filmem fenolowym antypoślizgowym sześciociennym hex
- 7.3. Otwierana górna klapa na zawiasach
- 7.4. Narożniki zabezpieczone stalowymi okuciami kulowymi
- 7.5. Krawędzie zabezpieczone profilami z aluminium
- 7.6. Metalowe ręczki kasetowe na bocznych ścianach, po 2szt. na każdej ścianie bocznej
- 7.7. Wyposażona w cztery gumowe skrętne koła transportowe o średnicy minimalnej 90 mm z hamulcem
- 7.8. Wnętrze skrzyni dopasowane do przechowywania urządzeń oświetleniowych – wycięcie z pianki lub dopasowana konstrukcja do kształtu urządzeń
- 7.9. Pomiędzy urządzeniami przegroda na okablowanie, dodatkowe akcesoria montażowe na kratownicę, linki zabezpieczające
- 7.10. Na skrzyni jak i klapach wykonanie graweru z logo i opisem zamawiającego
Projekty konkretnych skrzyń oraz rozwiązań mechanicznych wymagają zatwierdzenia przez zamawiającego

8. Skrzynia transportowa D [5-1-3-13]

- 8.1. Skrzynia transportowa przeznaczona do przechowywania i bezpiecznego transportu dla 2 szt. urządzeń oświetleniowych D [5-1-3-9]
- 8.2. Ściany wykonane z wodoodpornej sklejki o grubości min 6 mm i maksymalnej 10 mm pokrytej czarnym filmem fenolowym antypoślizgowym sześciociennym hex
- 8.3. Otwierana górna klapa na zawiasach
- 8.4. Narożniki zabezpieczone stalowymi okuciami kulowymi
- 8.5. Krawędzie zabezpieczone profilami z aluminium
- 8.6. Metalowe ręczki kasetowe na bocznych ścianach, po 2szt. na każdej ścianie bocznej
- 8.7. Wyposażona w cztery gumowe skrętne koła transportowe o średnicy minimalnej 90 mm z hamulcem

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 8.8. Wnętrze skrzyni dopasowane do przechowywania urządzeń oświetleniowych – wycięcie z pianki lub dopasowana konstrukcja do kształtu urządzeń
- 8.9. Pomiędzy urządzeniami przegroda na okablowanie, dodatkowe akcesoria montażowe na kratownicę, linki zabezpieczające
- 8.10. Na skrzyni jak i klapach wykonanie graweru z logo i opisem zamawiającego
Projekty konkretnych skrzyń oraz rozwiązań mechanicznych wymagają zatwierdzenia przez zamawiającego

9. Dron do przygotowywania mappingu w przestrzeni wizualizacyjnej [5-1-3-14]

Dron umożliwiający zmapowanie terenu i obiektów w celu przygotowania planu i projektu przestrzeni dla mappingu wizualnego w przestrzeni otwartej.

- 9.1. Platforma latająca umożliwiająca filmowanie z powietrza
 - 9.1.1. Waga nie większa niż 4 kg
 - 9.1.2. Maksymalna masa startowa (MTOW) co najmniej 4,2 kg
 - 9.1.3. Wymagane wyposażenie w system wykrywania przeszkód z czujnikami o zasięgu co najmniej:
 - 9.1.3.1. 5m ponad platformą
 - 9.1.3.2. 10m pod platformą
 - 9.1.3.3. 30m przed platformą
 - 9.1.4. Prędkość maksymalna pozioma nie mniejsza niż: 90km/h
 - 9.1.5. Prędkość wznoszenia nie mniejsza niż: 8m/s
 - 9.1.6. Prędkość opadania nie mniejsza niż: pionowo 8m/s, w przechyle 10m/s
 - 9.1.7. Dokładność zawisu nie gorsza niż:
 - 9.1.7.1. pozioma: $\pm 0,5m$
 - 9.1.7.2. pionowa: $\pm 0,5m$
 - 9.1.7.3. z włączonym optycznym systemem stabilizacji pozioma: $\pm 0,3m$
 - 9.1.7.4. z włączonym optycznym systemem stabilizacji pionowa: $\pm 0,1m$
 - 9.1.7.5. z włączonym systemem pozycjonowania RTK pionowa: $\pm 0,1m$
 - 9.1.7.6. z włączonym systemem pozycjonowania RTK pozioma: $\pm 0,1m$
 - 9.1.8. Obsługiwane systemy pozycjonowania co najmniej: GPS, Galileo, BeiDou
 - 9.1.9. Współpraca ze stacją bazową DJI RTK-2 zakupioną przez zamawiającego w ramach projektu DARIAH-PL
 - 9.1.10. Czas lotu nie krótszy niż: 25min.
 - 9.1.11. Odporność na wiatr w locie do min. 14m/s
 - 9.1.12. Wymagane przystosowanie do latania wewnątrz budynków
 - 9.1.13. Zasięg transmisji wizji nie mniejszy niż 3,5km
 - 9.1.14. Redundantne zasilanie (co najmniej dwie baterie zasilające)
 - 9.1.15. Wbudowana kamera fpv o kącie widzenia nie mniejszym niż: 160° i rozdzielczości nie mniejszej niż: 190x1080@60fps
 - 9.1.16. Zakres temperatur pracy nie mniejszy niż: $-20^\circ C - 40^\circ C$
 - 9.1.17. Wielkość transportowa nie większa niż: 18x75x50cm
 - 9.1.18. Akcesoria co najmniej: zestaw 6 zapasowych śmigieł, walizka transportowa umożliwiająca transport platformy latającej z aparatami i co najmniej 12 bateriami

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 9.2. Kompaktowa kamera 35mm full-frame CMOS ze zintegrowanym gimbalem i wymienną optyką współpracująca z dronem
 - 9.2.1. Waga nie przekraczająca 550g
 - 9.2.2. Maksymalna rozdzielczość nie mniejsza niż:
 - 9.2.2.1. w trybie wideo: 8192x4320
 - 9.2.2.2. w trybie foto: 8192x5456
 - 9.2.3. Elektroniczna migawka pracująca w zakresie co najmniej: 8-1/8000s
 - 9.2.4. Zakres czułości nie mniejszy niż:
 - 9.2.4.1. w trybie foto: 100-25600 ISO
 - 9.2.4.2. w trybie wideo 200-6400 EI
 - 9.2.5. Balans bieli ustawiany w zakresie nie mniejszym niż: 2000-10000K
 - 9.2.6. Obsługiwane formaty kodowania co najmniej: CinemaDNG, ProRes RAW, ProRes 422 HQ, H.264, wymagane licencje bez ograniczeń czasowych, bez ograniczeń co do terytorium, bez konieczności wnoszenia dodatkowych opłat
 - 9.2.7. Zakres wibracji kątowych nie większy niż: $\pm 0,004^\circ$
 - 9.2.8. Mechaniczny zakres ruchu gimbala nie mniejszy niż:
 - 9.2.8.1. pochył: -148° do $+90^\circ$;
 - 9.2.8.2. przechył: -90° do $+230^\circ$;
 - 9.2.8.3. odchył: $\pm 330^\circ$;
- 9.3. Zestaw wymiennych obiektywów do kamery
 - 9.3.1. Zestaw składa się z 4 obiektywów
 - 9.3.2. Wymagane ogniskowe: 16mm, 24mm, 35mm, 50mm
 - 9.3.3. Światłota każdego z obiektywów nie gorsza niż: F2.8
 - 9.3.4. Waga każdego obiektywu nie przekraczająca: 185g
 - 9.3.5. Dołączony zestaw filtrów ND (ND8, ND16, ND32, ND64, ND128) oraz filtrów polaryzacyjnych dla każdego obiektywu na gwincie 46 mm
- 9.4. Ładowarka akumulatorów
 - 9.4.1. Rozwiązanie umożliwiające składanie ładowarki na czas transportu
 - 9.4.2. Jednoczesna obsługa nie mniej niż 8 akumulatorów
 - 9.4.3. Wbudowana ładowarka USB-C o mocy nie mniejszej niż: 60W
 - 9.4.4. Waga nie przekraczająca: 8kg
 - 9.4.5. Zakres temperatur roboczych nie mniejszy niż: 5°C do 40°C
- 9.5. Zestaw akumulatorów do platformy latającej
 - 9.5.1. Zestaw 12 szt. inteligentnych baterii (6 par)
 - 9.5.2. Pojemność pojedynczego akumulatora nie mniejsza niż: 4200 mAh
 - 9.5.3. Wbudowany system podgrzewania ogniw umożliwiający loty w temperaturze 10°C lub niższej
 - 9.5.4. Zakres temperatur roboczych nie mniejszy niż: -20°C do 40°C
 - 9.5.5. Waga pojedynczego akumulatora nie przekraczająca: 500g
- 9.6. Dołączone dwa nośniki danych do platformy latającej
 - 9.6.1. Typ nośnika : SSD
 - 9.6.2. Odczyt z prędkością co najmniej: 900MB/s
 - 9.6.3. Pojemność nie mniejsza niż: 1TB
 - 9.6.4. Wbudowany interfejs w standardzie co najmniej: USB-C

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 9.7. Dołączone dwie aparaty sterujące platformą latającą
 - 9.7.1. Wbudowany ekran o wielkości nie mniejszej niż: 7", rozdzielczości nie mniejszej niż: 1920x1200 pikseli i jasności nie mniejszej niż: 1200 nitów
 - 9.7.2. Maksymalny zasięg sygnału nie mniejszy niż 3,5km
 - 9.7.3. Co najmniej dwa możliwe zakresy częstotliwości pracy nie mniejsze niż: 2,40-2,48 GHz; 5,72-5,82 GHz
 - 9.7.4. Waga nie większa niż: 1500g
 - 9.7.5. Temperatury pracy w zakresie nie mniejszym niż: -20°C do 40°C
 - 9.7.6. Co najmniej 6 konfigurowalnych przycisków
 - 9.7.7. Obsługa zewnętrznej wymiennej baterii jako zapasowego źródła zasilania
 - 9.7.8. Co najmniej jedno wyjście wizji w standardzie HDMI
 - 9.7.9. Wodo i pyłoszczelność w standardzie co najmniej: IP54
 - 9.7.10. Możliwe zasilanie akumulatorami DJI WB37 zakupionymi przez zamawiającego w ramach projektu DARIAH-PL
 - 9.7.11. Zewnętrzna doczepiana osłona ekranu zapobiegająca powstawaniu odbłasków światła słonecznego
 - 9.7.12. Akcesoria dołączone do aparatury sterującej:
 - 9.7.12.1. Zestaw akumulatorów do zasilania aparatury - 4 szt.
 - 9.7.12.2. Dedykowana uprzęż do aparatury
- 9.8. Urządzenie do zdalnego sterowania ostrością
 - 9.8.1. Rozwiązanie umożliwiające bezprzewodowe sterowanie ostrością kamery podwieszanej pod platformę latającą za pomocą dedykowanego pokrętła „focus wheel”
- 9.9. Monitor oglądowy umożliwiający weryfikację procesu ustawiania ostrości.
 - 9.9.1. Ekran dotykowy o przekątnej co najmniej 7 cali
 - 9.9.2. Jasność co najmniej 1500 nitów
 - 9.9.3. Wbudowany odbiornik transmisji obrazu z kamery
 - 9.9.4. Dołączone co najmniej 4 anteny
 - 9.9.5. Kompatybilny z urządzeniem do zdalnego sterowania ostrością
 - 9.9.6. Wyjścia wideo co najmniej: HDMI i SDI
 - 9.9.7. Możliwe zasilanie akumulatorami DJI WB37 zakupionymi przez zamawiającego w ramach projektu DARIAH-PL
 - 9.9.8. Dołączony adapter umożliwiający zasilanie akumulatorami typu NP-F

10. Zestaw sterujący [5-1-3-15]

Komputer mobilny o następujących parametrach:

- 10.1. Procesor:
 - 10.1.1. Rdzenie: min. 14,
 - 10.1.2. Wątki: min. 20,
 - 10.1.3. Taktowanie: min. 2.4 GHz,
 - 10.1.4. Taktowanie w trybie Turbo: min. 4,5 GHz,
 - 10.1.5. Pamięć cache: min. 24 MB,
 - 10.1.6. Wsparcie Thunderbolt 4,
- 10.2. Wbudowana Pamięć RAM:
 - 10.2.1. Pojemność: min. 32 GB,

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 10.2.2. Taktowanie: min. 5200 MHz,
- 10.3. Dysk twardy SSD:
 - 10.3.1. Pojemność co najmniej: 1 TB
 - 10.3.2. Typ: PCIe M.2 NVMe SSD.
- 10.4. Wyświetlacz:
 - 10.4.1. Przekątna: min. 14",
 - 10.4.2. Rozdzielczość: min. 1920x1200,
 - 10.4.3. Jasność: min. 500 nitów,
 - 10.4.4. Odświeżanie: min. 60 Hz,
 - 10.4.5. Powłoka anti-glare ograniczająca odbicia światła.
- 10.5. Karta graficzna:
 - 10.5.1. Pamięć: min. 4 GB,
 - 10.5.2. Magistrala pamięci co najmniej: 128 bit,
 - 10.5.3. Obsługa technologii: DirectX 12 i OpenGL 4.6.
- 10.6. Karta sieci WLAN:
 - 10.6.1. Wsparcie Wi-Fi 6 802.11ax,
- 10.7. Klawiatura QWERTY z podświetleniem.
- 10.8. Porty:
 - 10.8.1. Min. 4 porty USB typu C ze wsparciem Thunderbolt 4
- 10.9. System operacyjny: Windows 11 Pro lub równoważny.
- 10.10. Akumulator o pojemności min. 70 Wh.
- 10.11. Dołączone dwa zasilacze o mocy co najmniej 130W
- 10.12. Dołączona stacja dokująca
 - 10.12.1. Porty co najmniej:
 - 10.12.1.1. DisplayPort – 2 szt.
 - 10.12.1.2. HDMI – 1 szt.
 - 10.12.1.3. USB typu A – 3 szt.
 - 10.12.1.4. RJ45 Ethernet 1Gb/s – 1 szt.
 - 10.12.1.5. Port Thunderolt USB-C – 1 szt.
 - 10.12.1.6. DC in – 1 szt.
 - 10.12.2. Złącze stacji USB-C
 - 10.12.3. Dołączony zasilacz o mocy co najmniej 180W
- 10.13. Dołączony zestaw klawiatura i mysz bezprzewodowa
 - 10.13.1. Łączność bezprzewodowa przez wspólny odbiornik USB
 - 10.13.2. Zasilanie bateriami typu AA
 - 10.13.3. Czas pracy na bateriach (wg. danych producenta) - min. 18 miesięcy (mysz),
min. 36 miesięcy (klawiatura)
 - 10.13.4. Dołączony komplet baterii
- 10.14. Dołączony adapter ze złącza USB typu C na złącze USB typu A
- 10.15. Dołączona karta sieciowa ze złączem USB typu C oraz RJ45 co najmniej 1 Gb/s
- 10.16. Dołączony plecak umożliwiający transport całego zestawu

11. Stacja dokująca [5-1-3-16]

- 11.1. Stacja dokująca

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 11.1.1. Zgodna z laptopem DELL Precision 7770 oraz 7670 zakupionym przez zamawiającego w ramach projektu DARIAH-PL
- 11.1.2. Porty co najmniej:
 - 11.1.2.1. DisplayPort – 2 szt.
 - 11.1.2.2. HDMI – 1 szt.
 - 11.1.2.3. USB typu A – 3 szt.
 - 11.1.2.4. Rj 45 Ethernet 1Gb/s – 1 szt.
 - 11.1.2.5. Port USB-C – 1 szt.
 - 11.1.2.6. DC in – 1 szt.
- 11.1.3. Złącze stacji podwójne USB-C
- 11.1.4. Dołączony zasilacz o mocy co najmniej 210W
- 11.2. Zasilacz A
 - 11.2.1. Zgodny z laptopem DELL Precision 7770 oraz 7670 zakupionym przez zamawiającego w ramach projektu DARIAH-PL
 - 11.2.2. Moc co najmniej 240W
- 12. Karta sieciowa USB-C [5-1-3-17]**
 - 12.1. Zgodna z laptopem DELL Precision 7770 oraz 7670 zakupionym przez zamawiającego w ramach projektu DARIAH-PL
 - 12.2. Karta sieciowa ze złączem USB typu C oraz RJ45 co najmniej 1 Gb/s
- 13. Wkładka RJ-45 SFP+ 10G [5-1-3-18]**
 - 13.1. Rodzaj modułu: SFP+
 - 13.2. Złącze modułu: RJ45
 - 13.3. Obsługiwane standardy co najmniej: 10Gbase-T, 5Gbase-T, 2.5Gbase-T, 1000base-T
- 14. Klawiatura sterująca do edycji [5-1-3-19]**
 - 14.1. Wbudowane pokrętko sterujące o cechach i funkcjonalnościach co najmniej:
 - 14.1.1. Posiadające moment bezwładności
 - 14.1.2. Możliwości szybkiego przewijania linii czasu
 - 14.1.3. Możliwość sterowania prędkością odtwarzania
 - 14.2. Przyciski funkcyjne co najmniej:
 - 14.2.1. ESC
 - 14.2.2. Cofnięcie kroku
 - 14.2.3. Cięcie
 - 14.2.4. Dodawanie tranzycji
 - 14.2.5. Obsługi „Multi Camera”
 - 14.2.6. Przełączanie widoku pełnoekranowego
 - 14.3. Dołączona aplikacja umożliwiająca edycję wideo, korekcję kolorów i „color grading”, post produkcję audio oraz tworzenie wizualnych efektów i animacji. Cechy oprogramowania co najmniej:
 - 14.3.1. Wbudowane narzędzie do odszumiania obrazu
 - 14.3.2. Możliwość post produkowania materiałów HFR i 3D
 - 14.3.3. Obsługa GPU do dekodowania i kodowania

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 14.3.4. Licencja bez ograniczeń czasowych, bez ograniczeń co do terytorium, bez konieczności wnoszenia dodatkowych opłat
- 14.3.5. Możliwość eksportowania materiałów o rozdzielczości co najmniej 12k i maksymalnym klatkażu nie mniejszym niż 120 fps
- 14.4. Wbudowany akumulator
- 14.5. Możliwa praca bezprzewodowa poprzez komunikację Bluetooth
- 14.6. Możliwa praca przewodowa poprzez złącze USB typu C

15. Sieciowy mostek wideo [5-1-3-20]

- 15.1. Zgodny z mikserem Blackmagic ATEM Mini Extreme ISO zakupionym przez zamawiającego w ramach projektu DARIAH-PL
- 15.2. Możliwość odbioru transmisji wideo z miksera w formacie co najmniej H.264 przez sieć Ethernet oraz konwersje sygnału na wyjścia co najmniej HDMI oraz 3G-SDI
- 15.3. Wyjścia wideo co najmniej:
 - 15.3.1. 3G-SDI – 2 szt.
 - 15.3.2. HDMI – 1 szt.
 - 15.3.3. Standardy wideo co najmniej: 1080p25, 1080p29.97, 1080p50, 1080p59.94
- 15.4. Dołączony dedykowany zasilacz 12V

16. Sterownik mobilny [5-1-3-22]

Urządzenie mobilne o następujących parametrach:

- 16.1. Procesor:
 - 16.1.1. Zintegrowany jednoukładowy moduł (SoC) pełniący funkcję procesora oraz układu graficznego
 - 16.1.2. Architektura: 64 bit, ARM
 - 16.1.3. Co najmniej 6 rdzeni CPU (co najmniej 2 rdzenie zapewniające wydajność i co najmniej 4 rdzenie energooszczędne)
 - 16.1.4. Co najmniej 4 rdzenie GPU
 - 16.1.5. Co najmniej 16 rdzeni wspomagających proces uczenia maszynowego
- 16.2. Wbudowana pamięć co najmniej: 128GB
- 16.3. Ekran:
 - 16.3.1. Przekątna nie mniejsza niż 4,6 cala
 - 16.3.2. Dotykowy, typu LCD IPS, jasność co najmniej 600 nitów
 - 16.3.3. Rozdzielczość co najmniej 1280x720 pikseli, ppi co najmniej 320
- 16.4. Aparat tylni
 - 16.4.1. Rozdzielczość co najmniej 12 MP
 - 16.4.2. Przystona f/1,8 lub jaśniejsza
- 16.5. Aparat przedni
 - 16.5.1. Rozdzielczość co najmniej 7 MP
 - 16.5.2. Przystona f/2,2 lub jaśniejsza
- 16.6. Lokalizacja co najmniej: GPS, Galileo, QZSS, BeiDou
- 16.7. Czujniki co najmniej: Akcelerometr, Barometr, Zbliżenia, Żyroskop, czytnik linii papilarnych
- 16.8. Komunikacja co najmniej: LTE, WIFI 6, Bluetooth 5, NFC
- 16.9. Waga nie większa niż 200g

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 16.10. Dołączona ładowarka i przewód zasilający
- 16.11. Dołączona obudowa typu etui zabezpieczająca przed uszkodzeniami mechanicznymi

17. Zasilacz do komputera

- 17.1. Zgodny z laptopem ASUS UX8402ZE zakupionym przez zamawiającego w ramach projektu DARIAH-PL
- 17.2. Moc co najmniej 180W

18. Zestaw wielokanałowego miksera dźwięku nr 1

- 18.1. Mikser audio przetwarzający:
 - 18.1.1. Nie mniej niż 120 kanałów wejściowych
 - 18.1.2. Nie mniej niż 48 szyn miksujących
 - 18.1.3. Nie mniej niż 12 matryc miksujących umożliwiających bezpośrednie wysłanie kanałów wejściowych do matryc
 - 18.1.4. Nie mniej niż 2 stereofoniczne szyny miksujące (MASTER)
 - 18.1.5. Nie mniej niż 2 szyny odsłuchowe (CUE)
- 18.2. Posiadający:
 - 18.2.1. Nie mniej niż 32 przedwzmacniacze mikrofonowe z wejściami XLR-F
 - 18.2.2. Nie mniej niż 16 wyjść analogowych na złączach XLR-M
 - 18.2.3. Nie mniej niż 2 wejścia cyfrowe typu AES/EBU na złączach XLR-F obsługujące 4 kanały wejściowe
 - 18.2.4. Nie mniej niż 2 wyjścia cyfrowe typu AES/EBU na złączach XLR-M obsługujące 4 kanały wyjściowe
 - 18.2.5. Nie mniej niż 5 wejść oraz 5 wyjść protokołu GPI
 - 18.2.6. Złącze USB typu C w standardzie minimum USB 2.0 umożliwiające:
 - 18.2.6.1. Połączenie z komputerem jako interfejs audio posiadający nie mniej niż 18 kanałów wejściowych oraz nie mniej niż 18 kanałów wyjściowych
 - 18.2.6.2. Połączenie z komputerem umożliwiające komunikację za pomocą protokołu MIDI
 - 18.2.7. Wbudowany interfejs DANTE obsługujący co najmniej 140 kanałów wejściowych oraz 140 kanałów wyjściowych
 - 18.2.8. Dwa porty DANTE na złączach EtherCON
 - 18.2.9. Wejście sygnału timecode (LTC) na złączu XLR-F
 - 18.2.10. Wejście oraz wyjście sygnału synchronizacji WORD CLOCK na złączach BNC 75 Ω
 - 18.2.11. Możliwość pracy z częstotliwością próbkowania nie mniejszą niż 96 kHz
 - 18.2.12. Wbudowany „Automixer” minimum 64 – kanałowy
 - 18.2.13. Możliwość miksowania dźwięku przestrzennego w standardzie 5.1
 - 18.2.14. Możliwość przełączenia szyn miksujących w tryb „MIX-MINUS”
 - 18.2.15. Minimum 28 zmotoryzowanych potencjometrów suwakowych
 - 18.2.16. Trzy dotykowe wyświetlacze w tym minimum dwa 12”
 - 18.2.17. Minimum jeden slot na karty rozszerzeń
 - 18.2.18. Minimum dwa wbudowane zasilacze
- 18.3. Mikser dostarczony wraz z dedykowaną skrzynią transportową:
 - 18.3.1. Projekt skrzyni do konsultacji z zamawiającym

19. Zestaw wielokanałowego miksera dźwięku nr 2

- 19.1. Mikser audio przetwarzający:
 - 19.1.1. Nie mniej niż 70 kanałów wejściowych
 - 19.1.2. Nie mniej niż 48 szyn miksujących
 - 19.1.3. Nie mniej niż 12 matryc miksujących umożliwiających bezpośrednio wysłanie kanałów wejściowych do matryc
 - 19.1.4. Nie mniej niż 2 stereofoniczne szyny miksujące (MASTER)
 - 19.1.5. Nie mniej niż 2 szyny odsłuchowe (CUE)
- 19.2. Posiadający:
 - 19.2.1. Nie mniej niż 16 przedwzmacniaczy mikrofonowych z wejściami XLR-F
 - 19.2.2. Nie mniej niż 8 wyjść analogowych na złączach XLR-M
 - 19.2.3. Wyjście cyfrowe typu AES/EBU na złączach XLR-M obsługujące 2 kanały wyjściowe
 - 19.2.4. Nie mniej niż 5 wejść oraz 5 wyjść protokołu GPI
 - 19.2.5. Złącze USB typu C w standardzie minimum USB 2.0 umożliwiające:
 - 19.2.5.1. Połączenie z komputerem jako interfejs audio posiadający nie mniej niż 18 kanałów wejściowych oraz nie mniej niż 18 kanałów wyjściowych
 - 19.2.5.2. Połączenie z komputerem umożliwiające komunikację za pomocą protokołu MIDI
 - 19.2.6. Wbudowany interfejs DANTE obsługujący co najmniej 140 kanałów wejściowych oraz 140 kanałów wyjściowych
 - 19.2.7. Dwa porty DANTE na złączach EtherCON
 - 19.2.8. Wejście sygnału timecode (LTC) na złączu XLR-F
 - 19.2.9. Wejście oraz wyjście sygnału synchronizacji WORD CLOCK na złączach BNC 75 Ω
 - 19.2.10. Możliwość pracy z częstotliwością próbkowania nie mniejszą niż 96 kHz
 - 19.2.11. Minimum 16 zmotoryzowanych potencjometrów suwakowych
 - 19.2.12. Dwa dotykowe wyświetlacze w tym minimum jeden 12"
 - 19.2.13. Minimum jeden slot na karty rozszerzeń
 - 19.2.14. Wbudowany „Automixer” minimum 64 – kanałowy
 - 19.2.15. Minimum dwa wbudowane zasilacze
- 19.3. Mikser dostarczony wraz z dedykowaną skrzynią transportową:
 - 19.3.1. Projekt skrzyni do konsultacji z zamawiającym

20. Kontroler dodatkowy wielokanałowego miksera dźwięku

- 20.1. Kontroler kompatybilny z mikserami Zestawem wielokanałowego miksera dźwięku nr 1 i Zestawem wielokanałowego miksera dźwięku nr 2
- 20.2. Minimum 2 zmotoryzowane potencjometry suwakowe
- 20.3. Nie mniej niż 16 konfigurowalnych przycisków
- 20.4. Nie mniej niż 4 konfigurowalne enkodery
- 20.5. Minimum jeden dżojstik dla funkcji panoramowania dźwięku przestrzennego
- 20.6. Dwie sekcje do kontrolowania monitora A i B
- 20.7. Minimum jeden enkoder typu „JOG”

21. Interfejs audio dla wielokanałowego miksera dźwięku

- 21.1. Interfejs audio typu „stagebox” kompatybilny z Zestawem wielokanałowego miksera dźwięku nr 1 i Zestawem wielokanałowego miksera dźwięku nr 2

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 21.1.1. Nie mniej niż 32 wejścia z przedwzmacniaczami mikrofonowymi na złączach XLR-F
- 21.1.2. Nie mniej niż 16 analogowych wyjść na złączach XLR-M
- 21.1.3. Nie mniej niż 8 cyfrowych kanałów wyjściowych AES/EBU zrealizowanych na minimum 4 złączach XLR-M
- 21.1.4. Minimum dwa porty DANTE na złączach EtherCON
- 21.1.5. Wbudowany wyświetlacz umożliwiający monitorowanie i sterowanie parametrami interfejsu takimi jak:
 - 21.1.5.1. regulacja wzmocnienia przedwzmacniaczy mikrofonowych (gain)
 - 21.1.5.2. załączenie lub wyłączenie filtrów górno-przepustowych (HPF)
 - 21.1.5.3. załączenie lub wyłączenie zasilania PHANTOM +48V niezależnie dla każdego kanału wejściowego
- 21.1.6. Możliwość sterowania interfejsem z poziomu miksera z punktów Zestaw wielokanałowego miksera dźwięku nr 1 oraz Zestaw wielokanałowego miksera dźwięku nr 2
- 21.1.7. Możliwość sterowania za pomocą dodatkowego oprogramowania ze wsparciem dla systemów Windows oraz MacOS
- 21.1.8. Minimum dwa wbudowane zasilacze
- 21.2. Interfejs dostarczony wraz z dedykowaną skrzynią transportową typu „Rack”:
 - 21.2.1. Projekt skrzyni do konsultacji z zamawiającym

22. Karta rozszerzeń do wielokanałowego miksera

- 22.1. Karta kompatybilna z Zestawem wielokanałowego miksera dźwięku nr 1 i Zestawem wielokanałowego miksera dźwięku nr 2 umożliwiającą konwersję sygnałów cyfrowych w standardzie MADI:
 - 22.1.1. Minimum 64 kanały wejściowe oraz minimum 64 kanały wyjściowe
 - 22.1.2. Minimum 2 złącza wejściowe BNC
 - 22.1.3. Minimum 2 złącza wyjściowe BNC
 - 22.1.4. Karta z możliwością konwersji częstotliwości próbkowania (SRC) dla sygnałów wejściowych i wyjściowych

23. Gogle XR nr 1

- 23.1. Całkowita rozdzielczość gogli co najmniej: 3840x1920 pikseli
- 23.2. Rozdzielczość ekranu jednego oka co najmniej: 1920x1920 pikseli
- 23.3. Częstotliwość odświeżania ekranu co najmniej: 90 Hz
- 23.4. Pole widzenia co najmniej: 110°
- 23.5. Waga nie większa niż: 650g
- 23.6. Wbudowania pamięć RAM co najmniej: 12GB
- 23.7. Pojemność pamięci co najmniej: 128GB
- 23.8. Komunikacja bezprzewodowa co najmniej: Wifi w standardzie co najmniej 6 oraz Bluetooth w standardzie co najmniej 5.2 + BLE
- 23.9. Kamery śledzące pozycję co najmniej: 4
- 23.10. Wbudowana kamera RGB o rozdzielczości co najmniej 16 MP
- 23.11. Czujniki co najmniej: żyroskop, akcelerometr, czujnik głębi
- 23.12. Rozpoznawanie zmiany pozycji w 6 stopniach swobody

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 23.13. Co najmniej 1 port USB typu C do podłączenia akcesoriów
- 23.14. Co najmniej 1 port USB typu C do ładowania
- 23.15. Wymienny akumulator
- 23.16. Co najmniej dwa dedykowane kontrolery w zestawie
 - 23.16.1. Wbudowany akumulator
 - 23.16.2. Ładowanie poprzez port USB typu C
 - 23.16.3. Wbudowany przycisk „menu” pozwalający na zmianę opcji uruchomionej aplikacji
 - 23.16.4. Wbudowany przycisk typu spust
 - 23.16.5. Wbudowany joystick, min. czterokierunkowy
 - 23.16.6. Co najmniej dwa dodatkowe przyciski pozwalające na interakcje z treściami XR
- 23.17. Dołączona walizka na gogle i akcesoria
 - 23.17.1. Wykonana z lekkich i wytrzymałych polimerów lub materiałów podobnych.
 - 23.17.2. Konstrukcja walizki ma być bryzgodporna, pyłoodporna i opierająca się zgniataniu.
 - 23.17.3. Wyposażona w dwustopniowe zaciski
 - 23.17.4. Uszczelka wokół wieka typu o-ring
 - 23.17.5. Wbudowany zawór wyrównujący ciśnienie
 - 23.17.6. Wypełnienie z pianki lub twardej gąbki dopasowane do zawartości
 - 23.17.7. Preferowany kolor: czarny

24. Wyświetlacz pola świetlnego

- 24.1. Wyświetlacz umożliwiający obserwację scen trójwymiarowych bez wykorzystania gogli rzeczywistości wirtualnej
- 24.2. Umożliwia jednoczesną obserwację sceny trójwymiarowej z co najmniej 100 kierunków
- 24.3. Przekątna ekranu: co najmniej 7”
- 24.4. Rozdzielczość wejściowa co najmniej 1500x2000 pikseli
- 24.5. Złącza co najmniej:
 - 24.5.1. HDMI
 - 24.5.2. USB typu C
 - 24.5.3. mini-jack 3.5 mm
- 24.6. Dołączone wtyczki lub biblioteki umożliwiające wykorzystanie ekranu z oprogramowaniem co najmniej: Unity, Unreal, Blender oraz WebXR
- 24.7. Dołączone akcesoria co najmniej: podstawa do ekranu, kabel HDMI, Kabel USB typu C, Zasilacz

25. Sensor haptyczny

- 25.1. Sensor umożliwiający śledzenie dłoni oraz zapewniający sprzężenie zwrotne na co najmniej 3 opuszkach palców.
- 25.2. Sprzężenie zwrotne w formie co najmniej: wibracji, symulacji nacisku, zmiany temperatury
- 25.3. Wbudowana bateria pozwalająca na co najmniej 2 godziny pracy urządzenia.
- 25.4. Dołączone wtyczki lub biblioteki umożliwiające wykorzystanie z oprogramowaniem co najmniej: Unity, Unreal

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

25.5. Sensory biometryczne umożliwiające badanie co najmniej: pulsu, zmienności pulsu w czasie

26. Kombinezon haptyczny

- 26.1. Kombinezon umożliwiający śledzenie ruchu całej sylwetki postaci (motion capture), sprzężenie zwrotne oraz pozyskanie informacji z sensorów biometrycznych
- 26.2. Kombinezon składający się z bluzy oraz spodni wyposażonych w złącza USB typu C umożliwiające ich połączenie oraz zasilanie
- 26.3. Rozmiar: Męski L
- 26.4. Dołączone wtyczki lub biblioteki umożliwiające wykorzystanie z oprogramowaniem co najmniej: Unity, Unreal
- 26.5. Możliwość eksportu danych motion capture w formatach co najmniej: FBX oraz CSV
- 26.6. Dołączone oprogramowanie do podłączenia kombinezonu, kalibracji, rejestracji danych z sensorów oraz interakcje poprzez mechanizm sprzężenia zwrotnego
- 26.7. Dołączone SDK zawierające API do komunikacji w językach C (lub C++) oraz Python
- 26.8. Sprzężenie zwrotne za pomocą elektrycznej stymulacji mięśni (EMS)
 - 26.8.1. Co najmniej 80 kanałów
 - 26.8.2. Częstotliwość sprzężenia regulowana w zakresie co najmniej 1-150Hz
 - 26.8.3. Maksymalny prąd stymulacji co najmniej 150 mA
- 26.9. Motion Capture
 - 26.9.1. Co najmniej 14 czujników
 - 26.9.2. Częstotliwość rejestracji danych co najmniej 100 Hz
 - 26.9.3. Żyroskopy co najmniej 6 osiowe

27. System immersyjnej podłogi

27.1. Zestaw co najmniej 6 głośników typu bass shaker o mocy co najmniej 100W

28. Kamizelka haptyczna nr 1

- 28.1. Zestaw składający się z kamizelki, nakładek na dłonie, nakładki na gogle VR, naramienników, nakładek na stopy.
- 28.2. Sprzężenie zwrotne bazujące na wibracjach
- 28.3. Kamizelka posiadająca co najmniej 40 punktów sprzężenia zwrotnego
 - 28.3.1. Uniwersalny rozmiar z możliwością regulacji
 - 28.3.2. Wymienny akumulator pozwalający na co najmniej 8 godzin pracy
 - 28.3.3. Możliwość odłączenia i prania podszewki
 - 28.3.4. Komunikacja Bluetooth w wersji co najmniej 4.0
 - 28.3.5. Złącza co najmniej: USB typu C, mini-jack 3.5 mm
- 28.4. Nakładki na dłonie posiadające co najmniej 6 punktów sprzężenia zwrotnego
 - 28.4.1. Komunikacja Bluetooth w wersji co najmniej 4.0
 - 28.4.2. Akumulator pozwalający na co najmniej 8 godzin pracy
 - 28.4.3. Możliwość odłączenia i prania podszewki
- 28.5. Nakładka na gogle VR posiadająca co najmniej 4 punkty sprzężenia zwrotnego
 - 28.5.1. Akumulator pozwalający na co najmniej 8 godzin pracy
 - 28.5.2. Komunikacja Bluetooth w wersji co najmniej 4.0
- 28.6. Naramienniki posiadające co najmniej 12 punktów sprzężenia zwrotnego

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 28.6.1. Komunikacja Bluetooth w wersji co najmniej 4.0
- 28.6.2. Akumulator pozwalający na co najmniej 8 godzin pracy
- 28.6.3. Uniwersalny rozmiar
- 28.7. Nakładki na stopy posiadające co najmniej 6 punktów sprzężenia zwrotnego
 - 28.7.1. Komunikacja Bluetooth w wersji co najmniej 4.0
 - 28.7.2. Akumulator pozwalający na co najmniej 8 godzin pracy
 - 28.7.3. Możliwość odłączenia i prania podszewki
- 28.8. Dołączone wtyczki lub biblioteki umożliwiające wykorzystanie z oprogramowaniem co najmniej: Unity, Unreal

29. Kamizelka haptyczna nr 2

- 29.1. Co najmniej 6 punktów sprzężenia zwrotnego
 - 29.1.1. Przód kamizelki – co najmniej 2 punkty
 - 29.1.2. Tył kamizelki – co najmniej 2 punkty
 - 29.1.3. Boki kamizelki co najmniej 1 punkt na bok
- 29.2. Sprzężenie bazujące na audio o częstotliwościach z zakresu co najmniej 1-250 Hz
- 29.3. Wbudowany wzmacniacz słuchawkowy z wyjściem mini-jack 3.5 mm
- 29.4. Wejście audio co najmniej:
 - 29.4.1. mini-jack 3.5 mm
 - 29.4.2. Bluetooth w standardzie co najmniej 5.0
 - 29.4.3. USB typu C
- 29.5. Wbudowany akumulator pozwalający na co najmniej 2 godziny pracy
- 29.6. Uniwersalny rozmiar z możliwością regulacji
- 29.7. Dołączony kabel oraz ładowarka USB typu C

30. Kamera głębi

- 30.1. Rozdzielczość kamery głębi (Time-Of-Flight) co najmniej 1MP
- 30.2. Rozdzielczość kamery RGB co najmniej 12MP
- 30.3. Wbudowane czujniki co najmniej: akcelerometr, żyroskop
- 30.4. Wbudowana matryca mikrofonów
- 30.5. Wbudowany port USB typu C
- 30.6. Zgodny z systemem Windows w wersji co najmniej 10
- 30.7. Dołączone dedykowane SDK umożliwiające dostęp do danych z czujników oraz śledzenie ciała

31. Sensor fal mózgowych nr 1

- 31.1. Nagłówny sensor pozwalający na odczyt danych EEG
- 31.2. Co najmniej 8 elektrod umożliwiające prace z wykorzystaniem żelu oraz bez niego
- 31.3. Rozdzielczość co najmniej 24 bity
- 31.4. Komunikacja Bluetooth
- 31.5. Dołączone oprogramowanie umożliwiające co najmniej: rejestrację fal mózgowych, API .NET, API C, oprogramowanie do oceny grafiki na podstawie fal mózgowych
- 31.6. Dołączony czepek do montażu elektrod
- 31.7. Dołączone co najmniej 50 przyklepanych elektrod oraz żel

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 31.8. Dołączony przewód do ładowania
- 31.9. Dołączony odbiornik Bluetooth USB

32. Sensor fal mózgowych nr 2

- 32.1. Nagłówny sensor pozwalający na odczyt danych EEG
- 32.2. Próbkowanie co najmniej 500 SPS
- 32.3. Rozdzielczość co najmniej 24 bity
- 32.4. łączność: WiFi
- 32.5. Elektrody typu semi-dry (nie wymagające żelu)
- 32.6. Czujniki co najmniej 3 osiowy żyroskop i 3 osiowy akcelerometr
- 32.7. Dołączone SDK pozwalające na odczyt danych z czujników
- 32.8. Wbudowany akumulator pozwalający na co najmniej 4 godziny pracy
- 32.9. Możliwość wykorzystania pełnej funkcjonalności urządzenia bez konieczności wykupienia dodatkowych licencji lub dołączone wszystkie wymagane licencje licencja bez ograniczeń czasowych, bez ograniczeń co do terytorium, bez konieczności wnoszenia dodatkowych opłat.

33. Miniaturowy projektor

- 33.1. Rozdzielczość co najmniej 850x480 pikseli
- 33.2. Jasność co najmniej 200 lumenów
- 33.3. Wbudowany akumulator
- 33.4. Możliwość nadania sygnału poprzez co najmniej: HDMI, WiFi, USB
- 33.5. Wymiary nie większe niż 15x15x15 cm

34. Zestaw do produkcji treści VR

- 34.1. Urządzenie zgodne z czujnikami HTC Tracker 3.0 zakupionymi przez zamawiającego w ramach projektu DARIAH-PL
- 34.2. Zestaw składający się co najmniej z centrali zarządzającej, trzech central montowanych na kamerach, 3 trackerów, dwóch stacji bazowych, niezbędnego okablowania i akcesoriów oraz niezbędnego oprogramowania
- 34.3. Zestaw powinien umożliwiać produkcję treści w wirtualnym studiu bez znaków wodnych
- 34.4. Centrala zarządzająca
 - 34.4.1. Złącza co najmniej:
 - 34.4.1.1. BNC wspierający sygnał Genlock
 - 34.4.1.2. mini-jack 3.5mm wspierający sygnał timecode
 - 34.4.1.3. 3 szt. RJ45 z zasilaniem PoE
 - 34.4.2. Wbudowany dotykowy ekran o przekątnej co najmniej 7 cali
 - 34.4.3. Możliwość podłączenia co najmniej 3 kamer
 - 34.4.4. Możliwość kalibracji kamer
 - 34.4.5. Zgodna z silnikiem Unreal Engine
- 34.5. Centrale montowane na kamerach
 - 34.5.1. Możliwość podłączenia trackera
 - 34.5.2. Możliwość podłączenia co najmniej 3 enkoderów przechwytyjących informacje z optyki kamery

35. Karta przechwytywania video

- 35.1. Urządzenie pozwalające na przechwytywanie co najmniej 3 niezależnych sygnałów zgodnych ze standardem SMPTE 2110 oraz nadawanie co najmniej 3 niezależnych sygnałów zgodnych ze standardem SMPTE 2110
- 35.2. Wsparcie sygnału 10 bitowego
- 35.3. Wbudowany port Ethernet 10G
- 35.4. Obsługa rozdzielczości co najmniej 1920x1080 w co najmniej 60 klatkach na sekundę
- 35.5. Interfejs PCIe

36. Konwerter sygnałów video

- 36.1. Urządzenie pozwalające na dwukierunkową konwersję co najmniej 3 niezależnych sygnałów 3G-SDI do sygnału zgodnego ze standardem SMPTE 2110
- 36.2. Obsługa rozdzielczości co najmniej 1920x1080 w co najmniej 60 klatkach na sekundę
- 36.3. Co najmniej 3 wejścia w standardzie co najmniej 3G-SDI wraz z wyjściami pętli
- 36.4. Co najmniej 3 wyjścia w standardzie co najmniej 3G-SDI
- 36.5. Wbudowany interfejs Ethernet wspierający transmisję 10Gb/s oraz zasilanie w standardzie PoE+
- 36.6. Wbudowany zasilacz
- 36.7. Wbudowany ekran o przekątnej co najmniej 2 cale umożliwiający podgląd sygnału wideo oraz konfigurację urządzenia

37. Gogle VR nr 1

- 37.1. Całkowita rozdzielczość gogli co najmniej: 3600x1920 pikseli
- 37.2. Rozdzielczość ekranu jednego oka co najmniej: 1800x1920 pikseli
- 37.3. Częstotliwość odświeżania ekranu co najmniej: 90 Hz
- 37.4. Pojemność pamięci co najmniej: 128GB
- 37.5. Co najmniej dwa dedykowane kontrolery w zestawie
 - 37.5.1. Wbudowany akumulator
- 37.6. Dołączona walizka na gogle i akcesoria
 - 37.6.1. Wykonana z lekkich i wytrzymałych polimerów lub materiałów podobnych.
 - 37.6.2. Konstrukcja walizki ma być bryzgodporna, pyłoodporna i opierająca się zgniataniu.
 - 37.6.3. Wyposażona w dwustopniowe zaciski
 - 37.6.4. Uszczelka wokół wieka typu o-ring
 - 37.6.5. Wbudowany zawór wyrównujący ciśnienie
 - 37.6.6. Wypełnienie z pianki lub twardej gąbki dopasowane do zawartości
 - 37.6.7. Preferowany kolor: czarny

38. Gogle VR nr 2

- 38.1. Całkowita rozdzielczość gogli co najmniej: 3200x1600 pikseli
- 38.2. Rozdzielczość ekranu jednego oka co najmniej: 1600x1600 pikseli
- 38.3. Pole widzenia co najmniej: 90°
- 38.4. Wbudowania pamięć RAM co najmniej: 8GB

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 38.5. Pojemność pamięci co najmniej: 128GB
- 38.6. Komunikacja bezprzewodowa co najmniej: WiFi w standardzie co najmniej 6 oraz Bluetooth w standardzie co najmniej 5.0
- 38.7. Wbudowane czujniki co najmniej: 2 kamery śledzące pozycje, 2 kamery śledzące dłonie, 2 kamery RGB dla rzeczywistości mieszanej, akcelerometr, żyroskop
- 38.8. Możliwość pracy w rzeczywistości mieszanej
- 38.9. Wbudowany akumulator pozwalający na co najmniej 2 godziny pracy
- 38.10. Dołączony SDK pozwalający na dostęp do surowych danych z czujników
- 38.11. Dołączona walizka na gogle i akcesoria
 - 38.11.1. Wykonana z lekkich i wytrzymałych polimerów lub materiałów podobnych.
 - 38.11.2. Konstrukcja walizki ma być bryzgodporna, pyłoodporna i opierająca się zgniataniu.
 - 38.11.3. Wyposażona w dwustopniowe zaciski
 - 38.11.4. Uszczelka wokół wieka typu o-ring
 - 38.11.5. Wbudowany zawór wyrównujący ciśnienie
 - 38.11.6. Wypełnienie z pianki lub twardej gąbki dopasowane do zawartości
 - 38.11.7. Preferowany kolor: czarny

39. Gogle VR nr 3

- 39.1. Całkowita rozdzielczość gogli co najmniej: 3600x1920 pikseli
- 39.2. Rozdzielczość ekranu jednego oka co najmniej: 1800x1920 pikseli
- 39.3. Pole widzenia co najmniej: 105°
- 39.4. Wbudowania pamięć RAM co najmniej: 12GB
- 39.5. Pojemność pamięci co najmniej: 256GB
- 39.6. Komunikacja bezprzewodowa co najmniej: WiFi w standardzie co najmniej 6 oraz Bluetooth w standardzie co najmniej 5.0
- 39.7. Co najmniej 10 czujników umożliwiających co najmniej: śledzenie pozycji z wykorzystaniem technologii SLAM, śledzenie oczu, śledzenie mimiki twarzy
- 39.8. Możliwość pracy w rzeczywistości mieszanej
- 39.9. Wbudowany akumulator pozwalający na co najmniej 2 godziny pracy
- 39.10. Co najmniej dwa dedykowane kontrolery w zestawie
 - 39.10.1. Wbudowany akumulator
 - 39.10.2. Wbudowane co najmniej 3 kamery śledzące otoczenie w technologii SLAM
- 39.11. Dołączone niezbędne okablowanie oraz stacje do ładowania urządzeń
- 39.12. Dołączona walizka na gogle i akcesoria
 - 39.12.1. Wykonana z lekkich i wytrzymałych polimerów lub materiałów podobnych.
 - 39.12.2. Konstrukcja walizki ma być bryzgodporna, pyłoodporna i opierająca się zgniataniu.
 - 39.12.3. Wyposażona w dwustopniowe zaciski
 - 39.12.4. Uszczelka wokół wieka typu o-ring
 - 39.12.5. Wbudowany zawór wyrównujący ciśnienie
 - 39.12.6. Wypełnienie z pianki lub twardej gąbki dopasowane do zawartości
 - 39.12.7. Preferowany kolor: czarny

40. Gogle VR nr 4

- 40.1. Całkowita rozdzielczość gogli co najmniej: 5760x2880 pikseli
- 40.2. Rozdzielczość ekranu jednego oka co najmniej: 2880x2880 pikseli
- 40.3. Częstotliwość odświeżania ekranu co najmniej: 120 Hz
- 40.4. Ekran wykonany w technologii QLED oraz Mini-LED
- 40.5. Jasność co najmniej 200 nitów
- 40.6. Pole widzenia co najmniej:
 - 40.6.1. Horyzontalne 125°
 - 40.6.2. Po przekątnej 140°
- 40.7. Opcja dostosowania do rozstawu źrenic w zakresie co najmniej: od 60 do 70 mm
- 40.8. Wbudowany mikrofon
- 40.9. Wyjście audio mini-jack 3.5 mm
- 40.10. Wbudowane kamery śledzące otoczenie
- 40.11. Wbudowane sensory śledzące oczy
- 40.12. Możliwość podmiany akumulatorów bez wyłączenia urządzenia (hot swap)
- 40.13. Dołączone co najmniej dwa akumulatory o pojemności co najmniej 6000 mAh
- 40.14. Dołączona stacja do ładowania akumulatorów
- 40.15. Możliwość pracy bez podłączenia do komputera
- 40.16. Możliwość pracy przy podłączeniu do komputera
- 40.17. Dołączone niezbędne okablowanie
- 40.18. Dołączone co najmniej dwa dedykowane kontrolery ruchu pozwalające na interakcje z treściami VR
- 40.19. Dołączona walizka na gogle i akcesoria
 - 40.19.1. Wykonana z lekkich i wytrzymałych polimerów lub materiałów podobnych.
 - 40.19.2. Konstrukcja walizki ma być bryzgodporna, pyłoodporna i opierająca się zgniataniu.
 - 40.19.3. Wyposażona w dwustopniowe zaciski
 - 40.19.4. Uszczelka wokół wieka typu o-ring
 - 40.19.5. Wbudowany zawór wyrównujący ciśnienie
 - 40.19.6. Wypełnienie z pianki lub twardej gąbki dopasowane do zawartości
 - 40.19.7. Preferowany kolor: czarny

41. Urządzenie Motion Capture dla wirtualnego studia nr 1

- 41.1. Urządzenie zgodne z oprogramowaniem Optitrack Motive 3 zakupionym przez zamawiającego w ramach projektu DARIAH-PL
- 41.2. Urządzenie dedykowane do produkcji wirtualnych
- 41.3. Możliwość montażu na profesjonalnych kamerach
- 41.4. Wbudowany akumulator pozwalający na co najmniej 10 godzin pracy
- 41.5. Wbudowane precyzyjne czujniki zapewniające śledzenie pozycji w co najmniej 6 stopniach swobody

42. Urządzenie Motion Capture dla wirtualnego studia nr 2

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 42.1. Urządzenie zgodne z oprogramowaniem Optitrack Motive 3 zakupionym przez zamawiającego w ramach projektu DARIAH-PL
- 42.2. Urządzenie umożliwiające synchronizację aktywnych trackerów podczas operacji Motion Capture

43. Urządzenie Motion Capture dla wirtualnego studia nr 3

- 43.1. Urządzenie zgodne z oprogramowaniem Optitrack Motive 3 zakupionym przez zamawiającego w ramach projektu DARIAH-PL
- 43.2. Wbudowane co najmniej 8 aktywnych diod LED umożliwiających urządzenia w przestrzeni podczas operacji Motion Capture
- 43.3. Czujniki umożliwiające śledzenie pozycji w co najmniej 6 stopniach swobody
- 43.4. Wbudowany akumulator pozwalający na co najmniej 8 godzin pracy
- 43.5. Możliwość montażu na statywie z gwintem 1/4-20
- 43.6. Możliwość montażu z użyciem opasek lub na rzep

44. Urządzenie Motion Capture dla gogli VR

- 44.1. Urządzenie zgodne z oprogramowaniem Optitrack Motive 3 zakupionym przez zamawiającego w ramach projektu DARIAH-PL
- 44.2. Urządzenie zgodne z goglami HP Reverb G2 Omnicept Edition zakupionymi przez zamawiającego w ramach projektu DARIAH-PL
- 44.3. Wbudowane co najmniej 8 aktywnych diod LED umożliwiających orientację gogli VR w przestrzeni podczas operacji Motion Capture

45. Kamera do systemu Motion Capture

- 45.1. Urządzenie zgodne z oprogramowaniem Optitrack Motive 3 zakupionym przez zamawiającego w ramach projektu DARIAH-PL
- 45.2. Kamera umożliwiająca rejestrację referencyjnego wideo w systemach Motion Capture
- 45.3. Rejestracja co najmniej 250 klatek na sekundę w rozdzielczości co najmniej 1920x1080 pikseli
- 45.4. Rejestracja co najmniej 500 klatek na sekundę w rozdzielczości co najmniej 960x540 pikseli
- 45.5. Wbudowany interfejs sieciowy Ethernet ze wsparciem zasilania PoE
- 45.6. Wbudowany enkoder H.264
- 45.7. Dołączony obiektyw o ogniskowej 12mm i przysłonie F1.8 lub jaśniejszej

46. Stacja graficzna

- 46.1. Procesor:
 - 46.1.1. Rdzenie: min. 24,
 - 46.1.2. Wątki: min. 32,
 - 46.1.3. Taktowanie: min. 3 GHz,
 - 46.1.4. Taktowanie w trybie Turbo: min. 5.4 GHz,
 - 46.1.5. Pamięć cache: min. 36 MB,
 - 46.1.6. Wsparcie Thunderbolt 4,
- 46.2. Pamięć RAM o pojemności co najmniej 64GB
- 46.3. Dysk twardej SSD o pojemności co najmniej 2TB

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 46.4. Karta graficzna:
 - 46.4.1. Pamięć: min. 24GB GDDR6
 - 46.4.2. Magistrala pamięci: 384-bitowa
 - 46.4.3. Ilość rdzeni CUDA: min. 16000
 - 46.4.4. Sprzętowe rdzenie RT i Tensor
 - 46.4.5. Obsługa technologii: DirectX 12 i OpenGL 4.6
 - 46.4.6. Złącza co najmniej:
 - 46.4.6.1. HDMI w wersji co najmniej 2.1
 - 46.4.6.2. DisplayPort w wersji co najmniej 1.4
- 46.5. Karta sieci WLAN:
 - 46.5.1. Wsparcie WiFi w standardzie co najmniej 802.11ax,
 - 46.5.2. Wsparcie Bluetooth w standardzie co najmniej 5.1.
- 46.6. System operacyjny: Windows 11 Pro lub równoważny;
- 46.7. Dołączona mysz i klawiatura bezprzewodowa.
- 46.8. Dołączony monitor o przekątnej 27 cali i rozdzielczości nie mniejszej niż 2560x1440 pikseli

47. Stacja graficzna mobilna

- 47.1. Procesor:
 - 47.1.1. Rdzenie: min. 24,
 - 47.1.2. Wątki: min. 32,
 - 47.1.3. Taktowanie: min. 3.9 GHz,
 - 47.1.4. Taktowanie w trybie Turbo: min. 5.4 GHz,
 - 47.1.5. Pamięć cache: min. 36 MB,
 - 47.1.6. Wsparcie Thunderbolt 4,
- 47.2. Pamięć RAM o pojemności co najmniej 32GB
- 47.3. Dysk twardy SSD o pojemności co najmniej 2TB
- 47.4. Wyświetlacz:
 - 47.4.1. Przekątna: min. 15",
 - 47.4.2. Rozdzielczość: min. 2560x1440 pikseli,
 - 47.4.3. Jasność: min. 250 nitów,
 - 47.4.4. Odświeżanie: min. 60 Hz,
- 47.5. Karta graficzna:
 - 47.5.1. Pamięć: min. 16 GB,
 - 47.5.2. Obsługa technologii: DirectX 12 i OpenGL 4.6.
- 47.6. Karta sieci WLAN:
 - 47.6.1. Wsparcie WiFi w standardzie co najmniej 802.11ax,
 - 47.6.2. Wsparcie Bluetooth w standardzie co najmniej 5.1.
- 47.7. Wbudowana kamera
- 47.8. Klawiatura QWERTY;
- 47.9. Porty co najmniej:
 - 47.9.1. Min. 2x USB 3.2 Gen 1 typu A,
 - 47.9.2. Min. 1x USB 3.2 Gen 2 typu C z Thunderbolt 4,
 - 47.9.3. HDMI w wersji co najmniej 2.1,
 - 47.9.4. Wejście zasilacza.

PN 57/07/2023 – system prezentacji treści immersyjnych

- 47.10. System operacyjny: Windows 11 Pro lub równoważny;
- 47.11. Akumulator o pojemności co najmniej. 30 Wh;
- 47.12. Dołączony dedykowany zasilacz.
- 47.13. Dołączona mysz i klawiatura bezprzewodowa.

48. Karta graficzna nr 1

- 48.1. Pamięć: min. 24GB GDDR6
- 48.2. Magistrala pamięci: 384-bitowa
- 48.3. Ilość rdzeni CUDA: min. 16000
- 48.4. Sprzętowe rdzenie RT i Tensor
- 48.5. Obsługa technologii: DirectX 12 i OpenGL 4.6
- 48.6. Złącza co najmniej:
 - 48.6.1. HDMI w wersji co najmniej 2.1
 - 48.6.2. DisplayPort w wersji co najmniej 1.4

49. Oprogramowanie do fotogrametrii

- 49.1. Oprogramowanie umożliwiające wytworzenie modelu 3D z serii zdjęć oraz skanów laserowych
- 49.2. Brak limitu przetwarzanych zdjęć oraz skanów
- 49.3. Automatyczny algorytm wykrywania markerów
- 49.4. Możliwość triangulacji typu „watertight”
- 49.5. Możliwość konwersji modeli w celu zmniejszenia liczby trójkątów w modelu
- 49.6. Wsparcie tekstur
- 49.7. Możliwość operowania poprzez wiersz poleceń
- 49.8. Typ licencji: licencja bez ograniczeń czasowych, bez ograniczeń co do terytorium, bez konieczności wnoszenia dodatkowych opłat. Umożliwione przeniesienie licencji pomiędzy komputerami.

Kryteria równoważności

Windows 11 Pro

Poniżej opisano kryteria, jakie Zamawiający będzie stosował w celu oceny równoważności rozwiązania zaproponowanego przez wykonawcę jako równoważne dla systemu operacyjnego **Windows 11 Pro** lub równoważny.

Przez równoważność zamawiający rozumie:

1. konieczność zapewnienia przez system pełnej funkcjonalności jaką oferuje system Windows w minimalnej wskazanej przez zamawiającego wersji
2. dostępność dla systemu równoważnego tych aplikacji oraz oprogramowania, które są dostępne dla wskazanego przez zamawiającego systemu Windows lub aplikacji i oprogramowań alternatywnych, zapewniających wszystkie te same funkcjonalności.