



**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SWZ)**

Dostawa sprzętu w celu wyposażenia sali hybrydowej do realizacji zajęć dydaktycznych w formule streamingowej

Zamówienie o wartości mniejszej niż progi unijne określone
w art. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych

Nr postępowania: **RZP.243.51.2023**

Zamawiający:
Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
Al. prof. S. Kaliskiego 7
85-796 Bydgoszcz

.....
zatwierdzam

Klauzula informacyjna w sprawie ochrony danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1–2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (dalej „**RODO**”) informujemy, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych („**ADO**”) jest Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Al. prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz
- kontakt z Inspektorem Ochrony Danych jest dostępny za pomocą e-mail’a: iod@pbs.edu.pl
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr RZP.243.51.2023 prowadzonym w trybie podstawowym;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.. – Prawo zamówień publicznych, dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie przez okres 5 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych*;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO**;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- **nie przysługuje Pani/Panu:**
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d i e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

* **Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

** **Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

I. ZAMAWIAJĄCY

1. Nazwa oraz adres zamawiającego:
Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
Al. prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz
telefon: 52-374-92-71
adres poczty elektronicznej: przetargi@pbs.edu.pl
NIP 554-031-31-07
2. Strona internetowa prowadzonego postępowania: <https://platformazakupowa.pl/pn/pbs> (dalej jako „Platforma”).
3. Strona internetowa, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia: <https://platformazakupowa.pl/pn/pbs> (dalej jako „Platforma”).

II. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENÍ

1. Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego prowadzone jest **w trybie podstawowym**, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych dalej w skrócie jako „ustawa Pzp” oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie.
2. Zamawiający nie przewiduje dokonanie wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.
3. Wartość szacunkowa zamówienia nie przekracza progu unijnego.
4. Zamówienie współfinansowane jest w ramach projektu pn. „Zamówienie współfinansowane jest w ramach projektu pn. „NOWOCZESNA I EFEKTYWNA UCZELNIA - kompleksowy rozwój innowacyjnego kształcenia studentów Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego i efektywnego zarządzania uczelnią” Nr projektu: POWR.03.05.00-00-Z083/17.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu, w celu wyposażenia sali hybrydowej do realizacji zajęć dydaktycznych w formule streamingowej, w skład którego wchodzi w szczególności:
 - 1) **Monitor wielkoformatowy - 2 sztuki;**
 - 2) **Komputer OPS - 1 sztuka;**
 - 3) **Wózek pod monitor - 2 sztuki;**
 - 4) **Kamera wideokonferencyjna - 1 sztuka;**
 - 5) **System bezprzewodowego przesyłania obrazu - 1 sztuka;**
 - 6) **Jednostka komputera centralnego obsługująca technologię konferencji Teams Room – 1 sztuka;**
 - 7) **Monitor sterujący do jednostki konferencyjnej Teams Room - 1 sztuka;**

- 8) **Cyfrowa matryca audio - 1 sztuka;**
 - 9) **Cyfrowy panel sterujący – 1 sztuka;**
 - 10) **Wzmacniacz audio – 1 sztuka;**
 - 11) **Głośnik sufitowy – 8 sztuk;**
 - 12) **Mikrofon sufitowy – 2 sztuki;**
 - 13) **Nadajnik Dante - 1 sztuka;**
 - 14) **Przełącznik sieciowy – 1 sztuka;**
 - 15) **Szafa RACK oraz niezbędne okablowanie – 1 sztuka.**
2. Na potrzeby niniejszej SWZ przedmiot zamówienia określa się także zamiennie jako „Sprzęt”.
 3. Dostawa obejmuje:
 - a. **dostarczenie** przez Wykonawcę Sprzętu na własny koszt i ryzyko **wraz z jego wniesieniem, montażem i konfiguracją** w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
 - b. **przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego** z obsługi Sprzętu dla co najmniej 4 pracowników w siedzibie Zamawiającego,
 - c. przekazanie Zamawiającemu Sprzętu na podstawie protokołu odbioru; protokół odbioru sporządzi Wykonawca i przedstawi go do podpisu Zamawiającemu po wykonaniu przedmiotu w zakresie wskazanym w lit. a i b powyżej.
 4. Miejsca dostawy:

Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
Akademickie Centrum Sieciowo-Komputerowe
Aleje prof. S. Kaliskiego 7,
Budynek Regionalnego Centrum Innowacyjności, sala C9
85-796 Bydgoszcz.
 5. Kody dotyczące przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):

Główny przedmiot:
30231320-6 Monitory dotykowe

Przedmioty dodatkowe:
30213000-5 – komputery osobiste; 32340000-8 mikrofony i głośniki, 32343000-9 wzmacniacze, 32333200-8 kamery wideo, 30236000-2 - różny sprzęt komputerowy, 32351300-1 - akcesoria do urządzeń audio.
 6. Informacje dodatkowe:
 - a. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Powody niedokonania podziału: Sprzęt wymaga skonfigurowania wszystkich komponentów systemu zapewniając ich poprawne i niezwodne współdziałanie.
 - b. Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania.
 - c. Zamawiający nie ogranicza liczby części na które zamówienie może zostać udzielone jednemu Wykonawcy
 - d. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych;

- e. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy Pzp.
 - f. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych;
 - g. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej;
 - h. Zamawiający nie wymaga złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych;
 - i. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej;
 - j. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
7. Wymagania w zakresie zatrudniania na podstawie stosunku pracy:
Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie
8. **Wizja lokalna:**
Zamawiający **dopuszcza**, ale nie wymaga przeprowadzenia wizji lokalnej, celem zapoznania się z pomieszczeniem, w których będzie realizowany przedmiot zamówienia. Wizja lokalna będzie możliwa po uprzednim uzgodnieniu terminu z Panem **Łukasz Dobosiewicz**, pod numerem telefonu tel. **607-504-240**
9. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, opis wymagań zamawiającego w zakresie realizacji i odbioru określają:
a. opis przedmiotu zamówienia - załącznik nr 3 do SWZ;
b. projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego określa wzór umowy - załącznik nr 4 do SWZ.
10. Wszystkie wymagania określone w dokumentach stanowią wymagania minimalne, a ich spełnienie jest obowiązkowe. Niespełnienie ww. wymagań minimalnych będzie skutkowało odrzuceniem oferty jako niezgodnej z warunkami zamówienia na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp.
11. Wykaz rozwiązań równoważnych – Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez zamawiającego. W takim przypadku wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych z jego opisem lub normami.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Wykonawca będzie zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia w terminie maksymalnie **do 30 dni kalendarzowych** od dnia zawarcia umowy.

UWAGA!

Zamawiający informuje, iż posiada środki finansowe przeznaczone na realizację zamówienia z okresem wydatkowania **do 31.12.2023 r.** i w przypadku przekroczenia terminu wykonania dostawy Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy, bez konieczności wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu do spełnienia świadczenia.

V. WARUNKI PŁATNOŚCI

Zapłata wynagrodzenia nastąpi po wykonaniu całości zamówienia. Zapłata nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie **14 dni** od dnia otrzymania faktury/rachunku.

Szczegółowe warunki płatności zostały określone w załączniku nr 4 do SWZ – wzór umowy.

VI. PODSTAWY WYKLUCZENIA I WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB ICH OCENY

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 pkt. 1-6 ustawy Pzp;
Brak podstaw do wykluczenia Zamawiający oceni na podstawie złożonego wraz z ofertą oświadczenia dotyczącego przesłanek wykluczenia z postępowania (wzór oświadczenia – załącznik nr 2 do SWZ).
Wykluczenie następuje w przypadkach wskazanych w art. 111 ustawy Pzp.
- nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp;
Brak podstaw do wykluczenia Zamawiający oceni na podstawie złożonego wraz z ofertą oświadczenia dotyczącego przesłanek wykluczenia z postępowania (wzór oświadczenia – załącznik nr 2 do SWZ) oraz dokumentów wymienionych w rozdziale VII pkt 6 lit. „a”.
Wykluczenie następuje w przypadkach wskazanych w art. 111 ustawy Pzp.
- spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące zdolności do występowania w obrocie gospodarczym – Zamawiający nie formułuje wymagań w tym zakresie;
- spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów – Zamawiający nie formułuje wymagań w tym zakresie;
- spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące sytuacji ekonomicznej lub finansowej – Zamawiający nie formułuje wymagań w tym zakresie;
- spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej – Zamawiający nie formułuje wymagań w tym zakresie;
- nie podlegają wykluczeniu w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych 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.
Brak podstaw do wykluczenia Zamawiający oceni na podstawie złożonego wraz z ofertą oświadczenia dotyczącego przesłanek wykluczenia z postępowania (wzór oświadczenia – załącznik nr 2 do SWZ).

Oferta Wykonawcy, który nie wykaże spełnienia powyższych warunków podlega odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

VII. PODMIOTOWE I PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE POTWIERDZAJĄCE BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA, SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. **Do oferty** każdy Wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert **oświadczenie**, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym w załączniku nr 2 do SWZ. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia, spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, tymczasowo zastępujący wymagane przez zamawiającego podmiotowe środki dowodowe.
2. Oświadczenie składane jest pod rygorem nieważności w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
3. W rozdziale IX SWZ opisano wymagania w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców.
4. W rozdziale VIII SWZ opisano wymagania w przypadku powoływania się na zasoby podmiotu udostępniającego zasoby.
5. Wykonawca **wraz z ofertą** składa **przedmiotowe środki dowodowe**:

W celu potwierdzenia że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego:

- a. **dokumenty**, w języku polskim lub angielskim (np. karty katalogowe, firmowe materiały informacyjne producenta, ulotki, foldery, instrukcje użytkownika, opisy techniczne lub inne posiadane dokumenty), **potwierdzające spełnienie parametrów technicznych wraz z nazwami producentów i typu/modelu¹ każdego z podzespołów** oferowanej konfiguracji sprzętowej wszystkich elementów, zawierające szczegółowe dane, które umożliwią potwierdzenie spełniania wymagań ustalonych przez Zamawiającego oraz dokonania oceny zgodności złożonej oferty z SWZ.

Zamawiający akceptuje równoważne przedmiotowe środki dowodowe, jeśli potwierdzają, że oferowane dostawy spełniają określone przez zamawiającego wymagania, cechy lub kryteria.

UWAGA! Zamawiający przewiduje uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych wyłącznie tych które nie służą potwierdzeniu zgodności z kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert. Na podstawie art. 107 ust. 3 ustawy Pzp przedmiotowym środkiem dowodowym, który **nie podlega uzupełnieniu** (służący potwierdzeniu zgodności z kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert) **w zakresie parametrów technicznych bądź funkcjonalności Sprzętu dodatkowo punktowanych** jest:

- b. **dokument potwierdzający spełnienie parametrów technicznych** (jakościowych) **w zakresie wskazania parametru jasności monitora wielkoformatowego** (załącznik nr 3 do SWZ, Lp. 1 pkt 1.2);

¹ Zamawiający wymaga wskazania co najmniej jednego z identyfikatorów Sprzętu: nazwa handlowa lub numer katalogowy lub numer seryjny bądź inny unikalny identyfikator przypisany do danego produktu lub komponentu Sprzętu. Przykładowo: *komputer OPS firmy/producenta „X”, model „T500”*.

- c. **dokument potwierdzający spełnienie parametrów technicznych (jakościowych) w zakresie wskazania parametru wielkości pamięci RAM monitora wielkoformatowego** (załącznik nr 3 do SWZ, Lp. 1 pkt 1.4);

W przypadku braku złożenia wraz z ofertą ww. przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających dodatkowo punktowane funkcjonalności lub parametry techniczne, **Zamawiający nie przyzna punktów** w kryterium oceny ofert za dany parametr pomimo deklaracji w formularzu ofertowym.

6. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty, w wyznaczonym terminie, **wzwie Wykonawcę**, którego **oferta została najwyżej ocenioną**, do złożenia, aktualnych na dzień złożenia następujących **podmiotowych środków dowodowych**:

W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia

- a. **odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej**, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji; w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp
7. **WYKONAWCA ZAGRANICZNY**. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:
- a. zamiast dokumentów o których mowa w pkt. 6 lit. „a” składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem;
- b. jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 6 lit. „a”, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4, art. 109 ust. 1 pkt 1, 2 lit. a i b oraz pkt 3 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;
8. Jeżeli Zamawiający może uzyskać oświadczenia lub dokumenty dotyczące wykonawcy za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne

o ile wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1, dane umożliwiające dostęp do tych środków i pozwolą na to przekazane dane identyfikacyjne, Zamawiający odstąpi od wezwania Wykonawcy do złożenia tych dokumentów, o ile Zamawiający nie poweźmie wątpliwości co do ich aktualności. W przypadku, gdy pobrane przez Zamawiającego dokumenty nie są w języku polskim Wykonawca zobowiązany jest złożyć ich tłumaczenie.

VIII. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW ZAMIERZAJĄCYCH POWIERZYĆ WYKONANIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA PODWYKONAWCOM ORAZ POLEGAJĄCYCH NA ZASOBACH PODMIOTÓW UDOSTĘPNIAJĄCYCH ZASOBY

1. Zamawiający dopuszcza udział **podwykonawców** przy realizacji zamówienia i nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
2. Zamawiający **żąda** wskazania przez Wykonawcę w formularzu ofertowym części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom (o ile są znani) oraz podań (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców
3. Zamawiający nie będzie weryfikował podwykonawców pod kątem braku istnienia podstaw do wykluczenia.
4. W przypadku wystąpienia podwykonawstwa, Zamawiający przed podpisaniem umowy może zażądać kopii umowy regulującej współpracę Wykonawcy z Podwykonawcą.
5. W przypadku braku informacji o podwykonawcach Zamawiający uzna, że Wykonawca sam zrealizuje zamówienie i nie będzie korzystał z podwykonawców przy jego realizacji.
6. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację zamówienia.
7. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

IX. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (NP. SPÓŁKI CYWILNE, KONSORCJA)

1. O udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcy mogą się ubiegać wspólnie. W takim przypadku Wykonawcy zobowiązani są **ustanowić pełnomocnika** do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo należy złożyć wraz z ofertą.
2. Żaden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia nie może podlegać wykluczeniu z postępowania na podstawie przesłanek wskazanych w rozdziale VI pkt 1–2 i 7 SWZ. W związku z powyższym **każdy z Wykonawców (odrębnie) składa oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania** (wzór oświadczenia – załącznik nr 2 do SWZ) **składa każdy z Wykonawców, w zakresie w jakim wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu**

Informacje zawarte w oświadczeniach będą stanowić wstępne potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, są oni zobowiązani, na wezwanie Zamawiającego, do złożenia dokumentów i oświadczeń, o których mowa w rozdziale VII pkt 6 SWZ, przy czym dokumenty i oświadczenia, o których mowa w rozdziale VII pkt 6 lit. „a” SWZ składa każdy z nich;
4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, Zamawiający przed podpisaniem umowy może zażądać kopii umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

X. INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI, SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW; OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim przy użyciu środków komunikacji elektronicznej **wyłącznie za pośrednictwem Platformy** pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pbs>. Korzystanie z Platformy jest bezpłatne.
2. Komunikacja między Wykonawcami a Zamawiającym, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy i formularza „Wyślij wiadomość” znajdującego się na stronie danego postępowania. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem Platformy poprzez kliknięcie przycisku „wyślij wiadomość”, **po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.**
3. Informacje publiczne, dotyczące w szczególności: odpowiedzi na pytania, zmiany SWZ, zmiany terminu składania i otwarcia ofert, Zamawiający będzie zamieszczał w formie elektronicznej na stronie internetowej prowadzonego postępowania tj. Platformie w sekcji „Komunikaty”.
4. Korespondencja, której adresatem jest konkretny Wykonawca będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy do tego konkretnego Wykonawcy. Domniemywa się, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na ostatni znany adres Wykonawcy, zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się z tym pismem.
5. Osobami upoważnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami są:
 - a. w sprawach związanych z procedurą przetargową pracownicy Działu Zakupów i Zamówień Publicznych, dostępni pod numerem tel. 52 374 92 06, 52 374 92 56, 52 374 92 71 w dni robocze, od poniedziałku do piątku, w godzinach 8:00–14:30;
 - b. w sprawach związanych z obsługą Platformy pracownicy Centrum Wsparcia Klienta platformy zakupowej Open Nexus sp. z o.o., dostępni pod numerem tel. 22 101 02 02 w dni robocze, od poniedziałku do piątku, w godzinach 8:00–17:00.
6. Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie

- zamówienia publicznego lub konkursie (Dz.U. 2020r. poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo-aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie, tj.:
- a. stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
 - b. komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
 - c. zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.,
 - d. włączona obsługa JavaScript,
 - e. zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
 - f. Platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
 - g. Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
7. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
- a. akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
 - b. zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosek dostępnej na stronie internetowej.
8. Formaty plików wykorzystywanych przez Wykonawców powinny być zgodne z Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z 09.11.2017 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.
- a. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg),
 - b. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: .zip i .7Z.
9. Ofertę i oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, a także inne dokumenty składane wraz z ofertą składa się, pod rygorem nieważności w formie elektronicznej (tj. przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego) lub w postaci elektronicznej, opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
10. Podmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy i wymagane zapisami SWZ składa się w formie elektronicznej (tj. przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego) lub w postaci elektronicznej, opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

11. 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".
12. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny. Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików podpisu w formacie XAdES.
13. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa. W celu wykazania przesłanek objęcia informacji tajemnicą przedsiębiorstwa uzasadnienie (w postaci dowodów mających postać np. oświadczenia uzasadniającego, dlaczego określone informacje mają przedmiot tajemnicy przedsiębiorstwa, np. wyciągu z umów z kontrahentami zawierających postanowienia o zachowaniu określonych okoliczności w poufności) należy załączyć do oferty, wczytując odrębny plik.
14. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 ustawy Pzp.
15. 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>
16. Zgodnie z definicją dokumentu elektronicznego z art. 3 ust. 2 Ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest jednoznaczne z podpisaniem oryginału dokumentu, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, albo przez podwykonawcę.
17. 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.
18. Składając ofertę zaleca się zaplanowanie złożenia jej z wyprzedzeniem, aby zdążyć w terminie przewidzianym na jej złożenie w przypadku siły wyższej, jak np. awaria internetu, problemy techniczne, związane z brakiem np. aktualnej przeglądarki, itp.

19. Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi max 10MB, oraz na ograniczenie wielkości plików podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi max 5MB.

XI. SPOSÓB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ I ZMIANY TREŚCI SWZ

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści niniejszej SWZ. Zamawiający prosi o przekazywanie pytań również w formie edytowalnej, gdyż skróci to czas udzielania wyjaśnień.
2. Zamawiający jest zobowiązany do udzielenia wyjaśnień niezwłocznie, nie później niż na dwa (2) dni przed upływem terminu składania ofert, jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na cztery (4) dni przed upływem terminu składania ofert.
3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął po terminie określonym w punkcie poprzedzającym, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpoznania.
4. Treść zapytań (bez ujawniania ich źródła) wraz z wyjaśnieniami udostępniona zostanie na stronie internetowej prowadzonego postępowania, na której zamieszczona jest SWZ.
5. Zamawiający jest uprawniony (w uzasadnionych przypadkach) do zmiany treści SWZ. Dokonana zmiana zostanie opublikowana na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
7. Jeżeli w wyniku zmiany treści SWZ niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach oraz w przypadku dokonywania zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych, Zamawiający przedłuży termin składania ofert oraz opublikuje tę informację na stronie internetowej prowadzonego postępowania. Informacja o nowym terminie składania ofert zamieszczona zostanie również w Biuletynie Zamówień Publicznych.
8. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ.
9. Informacje udzielone w trybie innym niż przewidziany w niniejszym rozdziale (w szczególności udzielone telefonicznie przez osoby uprawnione do kontaktu z Wykonawcami) nie mają waloru wyjaśnień, o których mowa w art. 284 ustawy Pzp.

XII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Zamawiający wymaga wniesienia **wadium w kwocie 1 700,00 zł (słownie: jeden tysiąc siedemset złotych 00/100);**
2. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach:
 - a. pieniądzu – wpłacone przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego prowadzony przez PEKAO S.A. II Oddział w Bydgoszczy nr 33 1240 3493 1111 0000 4279 1269, z adnotacją „wadium do postępowania nr RZP.243.51.2023
IBAN: PL33 1240 3493 1111 0000 4279 1269

SWIFT: PKOPPLPW

- b. gwarancjach bankowych,
 - c. gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - d. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z 9.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Wadium wniesione w formie innej niż pieniądź musi być ważne przez cały okres związania ofertą.
 4. Wniesienie wadium w poręczeniach lub gwarancjach musi obejmować przekazanie tego dokumentu w takiej formie, w jakiej został on ustanowiony przez gwaranta, tj. w formie oryginału dokumentu w postaci elektronicznej.
 5. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu za moment wniesienia uznaje się moment uznania rachunku Zamawiającego. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
 6. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, o której mowa w pkt. 2 lit. od „b” do „d”, zaleca się, aby dokument gwarancji zawierał między innymi następujące elementy:
 - a. nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Politechnika Bydgoska. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy, Al. prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz), gwaranta (banku lub instytucji, ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib i adresu;
 - b. przytoczenie nazwy i przedmiotu niniejszego postępowania, znak postępowania nadanego przez Zamawiającego;
 - c. kwotę gwarancji;
 - d. okres na jaki gwarancja została wystawiona (odpowiadający co najmniej terminowi związania ofertą);
 - e. zobowiązanie gwaranta do nieodwołalnego i bezwarunkowego zapłacenia kwoty gwarancji, na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, w przypadkach określonych w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp
 7. W przypadku niewniesienia wadium lub wniesienia go w sposób nieprawidłowy Zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust 1 pkt. 14 ustawy Pzp.
 8. Okoliczności i zasady zwrotu wadium, jego zatrzymania określa ustawa Pzp.

XIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca związany jest ofertą przez **30 dni** licząc od upływu terminu składania ofert. Bieg terminu związania z ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert a kończy **z dniem 24.10.2023 r.**
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwróci się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.

3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
4. Oferta Wykonawcy, który nie wyrazi pisemnej zgody na przedłużenie terminu związania ofertą, zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust 1 pkt. 12.
5. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
6. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

XIV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty alternatywnej będzie skutkowało odrzuceniem wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę. Ofertę zaleca się sporządzić według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do SWZ (formularz oferty).
2. Pod rygorem nieważności oferta (w tym również wszelkie dokumenty i oświadczenia składane na wezwanie) musi być:
 - a. sporządzona w języku polskim (poza **dokumentami potwierdzającym spełnienie parametrów technicznych** oferowanej konfiguracji sprzętowej, dla których dopuszczone jest złożenie w języku angielskim);
 - b. **złożona w formie elektronicznej (opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem osobistym** przez właściwe osoby ze względu na rodzaj dokumentu (odpowiednio wykonawca, współkonsorcjant, podwykonawca, inny podmiot użyczający zasoby, reprezentant banku lub ubezpieczyciel itp.). W procesie składania oferty za pośrednictwem Platformy Wykonawca może złożyć podpis w następujący sposób:
 - bezpośrednio na dokumencie przesłanym za pośrednictwem Platformy;
 - dla całego pakietu dokumentów w kroku 2 Formularza składania oferty (po kliknięciu w przycisk „Przejdź do podsumowania”), z zastrzeżeniem, że dla dokumentów i oświadczeń, dla których jest wymagany podpis innych podmiotów (np. gwarancja wadialna, oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby), dokumenty i oświadczenia muszą być osobno podpisane przez te podmioty;
 - c. złożona **za pośrednictwem Platformy** dostępnej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/pn/pbs>;
 - d. **zabezpieczona wadium**, zgodnie z wymaganiami rozdziału XII.
3. Oferta musi być podpisana **kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym**, przez osobę/osoby uprawnioną/uprawnione do reprezentacji Wykonawcy. Jeżeli upoważnienie nie wynika wprost z odpowiednich dokumentów rejestrowych

- Wykonawcy do oferty należy dołączyć odpowiednie pełnomocnictwa lub inne dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania Wykonawcy.
4. Pełnomocnictwo powinno zostać złożone w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym.
 5. Dopuszcza się również przedłożenie elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza, tj. podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby posiadającej uprawnienia notariusza lub przez osoby, które tego pełnomocnictwa udzieliły.
UWAGA! W przypadku przekazywania przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z poświadczeniem przez wykonawcę za zgodność z oryginałem wszystkich elektronicznych kopii dokumentów zawartych w tym pliku, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, albo przez podwykonawcę.
 6. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności), jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje takie powinny zostać opatrzone przez Wykonawcę klauzulą „**informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa**”. W celu wykonania przesłanek objęcia informacji tajemnicą przedsiębiorstwa przesłanki utajnienia należy załączyć do oferty **w formie odrębnego pliku**. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
 7. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć razem z tłumaczeniem na język polski, chyba że, w odniesieniu do konkretnego dokumentu, wyraźnie określono inaczej.
 8. Zamawiający zaleca, aby przy sporządzaniu oferty Wykonawca korzystał ze wzorów przygotowanych przez Zamawiającego. Wykonawca może przedstawić ofertę na swoich formularzach z zastrzeżeniem, że muszą one zawierać wszystkie informacje określone przez Zamawiającego w przygotowanych wzorach.
 9. Do **wypełnionego formularza oferty** (wzór – załącznik nr 1 do SWZ) należy dołączyć:
 - a. **oświadczenie** dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania (wzór – załącznik nr 2 do SWZ);
 - b. **oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu** (wzór – załącznik nr 3 do SWZ);

- c. **dokumenty**, w języku polskim lub angielskim (np. karty katalogowe, firmowe materiały informacyjne producenta, ulotki, foldery, instrukcje użytkowania, opisy techniczne lub inne posiadane dokumenty), **potwierdzające spełnienie parametrów technicznych wraz z nazwami producentów i typu/modelu każdego z podzespołów** oferowanej konfiguracji sprzętowej wszystkich elementów, zawierające szczegółowe dane, które umożliwią potwierdzenie spełniania wymagań ustalonych przez Zamawiającego oraz dokonania oceny zgodności złożonej oferty
- d. **dokument wadium** (jeżeli wadium zostało złożone w innej formie niż pieniężna); jeżeli dotyczy:
- e. **pełnomocnictwo** upoważniające do reprezentowania Wykonawcy, jeżeli umocowanie nie wynika wprost z dokumentów rejestrowych lub bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile Wykonawca dostarczył dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów;
- f. **pełnomocnictwo** do reprezentowania wszystkich **Wykonawców wspólnie ubiegających się** o udzielenie zamówienia; =
- g. **oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania** wszystkich podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (wzór – załącznik nr 2 do SWZ) – dla każdego z podmiotów oddzielnie;
- h. **wykaz rozwiązań równoważnych** – wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez zamawiającego. W takim przypadku wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych z jego opisem lub normami.
10. Zamawiający, przed udzieleniem zamówienia, w wyznaczonym terminie, wezwie Wykonawcę, którego oferta zostanie uznana za najwyższej ocenioną, do złożenia, wskazania dostępności w formie elektronicznej w ogólnodostępnej i bezpłatnej bazie danych lub wskazania faktu posiadania przez Zamawiającego wraz z podaniem numeru postępowania, aktualnych na dzień złożenia dokumentów lub oświadczeń wymienionych w rozdziale VII pkt 6 SWZ.
11. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
12. Wykonawca, za pośrednictwem Platformy, ma prawo przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
13. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresami: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> oraz <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
14. Zgodnie z art. 223 ust 2 ustawy Pzp Zamawiający jest zobowiązany poprawić w ofercie:
- a. oczywiste omyłki pisarskie;
- b. oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek;
- c. inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty. Zamawiający wyznaczy Wykonawcy odpowiedni termin na wyrażenie zgody na

poprawienie w ofercie omyłki lub zakwestionowanie sposobu jej poprawienia. Brak odpowiedzi w wyznaczonym terminie uznaje się za wyrażenie zgody na poprawienie omyłki.

XV. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na Platformie pod adresem:
<https://platformazakupowa.pl/pn/pbs>
2. Termin składania ofert: **do 25.09.2023 r., do godz. 10:00.**
3. Po wypełnieniu Formularza składania oferty i załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (Platformie) wraz z wgraniem paczki w formacie XML w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku „Złóż ofertę” i wyświetlaniu komunikatu, że oferta została złożona. Zamawiający zaleca złożenie oferty ze stosownym wyprzedzeniem.

XVI. TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi 25.09.2023 r., o godz. 10:15
2. W przypadku ewentualnej awarii systemu, który spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie, otwarcie nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
3. Najpóźniej przed otwarciem ofert Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania, kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania, w zakładce „Komunikaty” informacje o:
 - a. nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania Wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - b. cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

XVII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Wykonawca jest zobowiązany określić cenę jednostkową netto, łączną cenę netto i brutto za każdą pozycję określoną w formularzu ofertowym. Ceny podane przez Wykonawcę w formularzu oferty (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do SWZ) są całkowitym wynagrodzeniem za zrealizowanie niniejszego postępowaniem wraz z podatkiem od towarów i usług, oraz w szczególności kosztami dostawy, montażu, konfiguracji i ewentualnymi innymi kosztami mającymi wpływ na realizację zamówienia.
2. ***UWAGA!*** Dla pozycji nr 1, 2, 6 i 7 Zamawiający wystąpi do Ministra Edukacji i Nauki z wnioskiem o potwierdzenie zamówienia na sprzęt informatyczny z zastosowaniem 0% stawki podatku VAT. W przypadku uzyskania przez Zamawiającego zgody, Wykonawca otrzyma stosowne zaświadczenie, tym samym zobowiązany będzie wystawić fakturę korygującą Zamawiającemu i dokonać zwrotu należnego podatku VAT. W związku z powyższym dla każde z tych elementów Wykonawca w formularzu ofertowym zobowiązany jest podać ceny łącznie netto i brutto (złożyć ofertę z zastosowaniem stawki podatku VAT właściwego dla przedmiotu zamówienia)

- Środki przeznaczone na realizację niniejszego postępowania mogą być wydatkowane jedynie na zakup sprzętu, które nie może być zakwalifikowany jako środek trwały w rozumieniu ustawy o rachunkowości z dnia 29 września 1994 r. **i jego wartość jednostkowa nie może przekroczyć 10 000 złotych.**

Wobec powyższego Zamawiający wymaga aby dla pozycji Sprzętu Lp. 1, 2, 6 i 7 cena jednostkowa nie przekraczała 9 999,99 zł netto oraz dla pozycji Lp. 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11,12, 13, 14, 15 cena jednostkowa nie przekraczała 9 999,99 zł brutto.

- Wykonawca zobowiązany jest podać cenę w złotych polskich (**z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku**) liczbą. Zasada zaokrąglania – końcówkę poniżej 5 należy pominąć, równe i powyżej 5 należy zaokrąglić w górę. Podaną cenę należy rozumieć jako cenę w rozumieniu Ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz.U. z 2017 r. poz. 1830).
- Wynagrodzenie Wykonawcy ma charakter ryczałtowy. Cena podana w ofercie pozostanie niezmienna przez cały okres obowiązywania umowy.
- Jeżeli ofertę składa osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej, cena oferty powinna zawierać wszystkie dodatkowe obciążenia, w tym podatek od czynności cywilno–prawnych, zaliczkę na podatek dochodowy oraz wszelkie należne składki, które w wyniku wyboru oferty jako najkorzystniejszej Zamawiający, zgodnie z obowiązującymi przepisami, będzie zobowiązany odprowadzić. Tym samym taki wykonawca wyraża zgodę na pomniejszenie swojej należności o zaliczki i składki, które Zamawiający będzie zobowiązany naliczyć i odprowadzić w związku z realizacją umowy. Należność wypłacona bezpośrednio takiemu wykonawcy nie będzie wówczas równa cenie oferty.
- Zamawiający jest czynnym podatnikiem podatku VAT. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Wykonawca zgodnie z art. 225 ustawy Pzp **ma obowiązek poinformować** czy wybór jego oferty będzie prowadził **do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego**, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, wskazując ich wartość bez kwoty podatku oraz wskazując stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie. Zamawiający w celu oceny (porównania) takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. *W powyższym przypadku Wykonawca w formularzu oferty zobowiązany jest zamieścić odpowiednią adnotację np. „wewnątrzwspólnotowe nabycie towarów”. Brak złożenia ww. informacji będzie postrzegany jako brak powstania obowiązku podatkowego u zamawiającego.*

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

- Przy wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający, będzie kierował się kryteriami:
cena – waga 60 punktów
parametry techniczne – waga 10 punktów

dotatkowa usługa przygotowania instalacji do montażu kamery typu PTZ – 10 punktów
okres gwarancji – waga 20 punktów

2. Ocena punktowa oferty będzie dokonana według następującego wzoru:

$$\text{Ocena oferty} = P_c + P_t + P_u + P_g$$

gdzie:

P_c – liczba punktów w kryterium ceny

P_t – liczba punktów w kryterium parametry techniczne (jakościowe)

P_u – liczba punktów w kryterium dodatkowa usługa przygotowania instalacji do montażu kamery typu PTZ

P_g – liczba punktów w kryterium okres gwarancji

3. Liczba punktów w kryterium **cena oferty** zostanie wyliczona za pomocą następującego wzoru:

$$P_c = \frac{\text{najniższa zaoferowana cena}}{\text{cena badanej oferty}} \times 60$$

UWAGA! Cena musi być określona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

4. Liczba punktów w kryterium **parametry techniczne (jakościowe)**, zostanie przyznana w następujący sposób:

- a. za zaoferowanie monitora wielkoformatowego spełniającego poniższe parametry techniczne (jakościowe), Wykonawca otrzyma odpowiadającą mu ilość punktów częściowych:

Lp.	Parametr techniczny ²	Ilość punktów częściowych
1.	Monitory wielkoformatowy o jasności co najmniej 450 cm/m ²	5 pkt. przyznane na zasadzie spełnia / nie spełnia
2.	Monitory wielkoformatowe wyposażone w co najmniej 8 GB pamięci RAM	5 pkt. przyznane na zasadzie spełnia / nie spełnia

- b. suma uzyskanych punktów częściowych stanowi liczbę uzyskanych punktów w kryterium parametry techniczne;

- c. maksymalna łączna ilość punktów do uzyskania za kryterium parametry techniczne (jakościowe) to **10 punktów**;

² Parametr techniczny musi być bezwzględnie potwierdzony przedmiotowym środkiem dowodowym załączonym do oferty;

- d. przedmiotowe środki dowodowe służące potwierdzeniu zgodności z kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert nie podlegają uzupełnieniu na podstawie art. 107 ust. 3 ustawy Pzp;
- e. W przypadku braku złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych (dokumentach potwierdzających spełnienie parametrów technicznych,) potwierdzających dodatkowo punktowane funkcjonalności lub parametry techniczne, Zamawiający bezwzględnie nie przyzna punktów w kryterium oceny ofert za dany parametr.

5. Liczba punktów w kryterium **dotatkowa usługa przygotowania instalacji do montażu kamery typu PTZ** zostanie przyznana w następujący sposób:

Za deklarację w formularzu ofertowym, wykonania dodatkowej usługi przygotowania instalacji do montażu kamery typu PTZ, Zamawiający przyzna **10 punktów**.

Zamawiający pod pojęciem „przygotowania instalacji” rozumie dodatkowe przyłącze, które musi zostać przygotowane pomiędzy szafą Rack, a punktem w suficie wskazanym jako miejsce podłączanie drugiej kamery. Przyłącze musi zostać wykonane z przewodów spełniające standardy:

- przewód 1 co najmniej kategorii U/FTP 6Az ekranowanymi złączami RJ-45
- przewód 2 zakończony złączami USB-C o standardzie co najmniej 2.1 Gen-2 zapewniającym przepustowość co najmniej 10Gbps

Dotatkowa usługa przygotowania instalacji musi zostać wliczona w koszty wykonania przedmiotu zamówienia.

6. Liczba punktów w kryterium **okres gwarancji** zostanie przyznana w następujący sposób:

- a. za zaoferowanie okresu gwarancji 12 miesięcy – 0 pkt.
- b. za zaoferowanie okresu gwarancji w przedziale 13-18 miesięcy – 5 pkt.
- c. za zaoferowanie okresu gwarancji w przedziale 19-23 miesięcy – 10 pkt.
- d. za zaoferowanie okresu gwarancji 24 miesiące i powyżej – **20 pkt**

UWAGA!

Okres gwarancji musi zostać określony w pełnych miesiącach. Minimalny okres gwarancji to 12 miesięcy.

W przypadku zaoferowania okresu gwarancji krótszego niż 12 miesięcy lub braku podania okresu gwarancji w formularzu ofertowym Zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.

7. Najkorzystniejsza oferta to oferta przedstawiająca najkorzystniejszy stosunek jakości do ceny lub kosztu lub oferta z najniższą ceną lub kosztem.

8. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający wybiera spośród tych ofert, ofertę która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze.
9. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, Zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem.
10. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty w sposób, o którym mowa w ust. poprzednim, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę lub koszt.

XIX. WYBÓR OFERTY; INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

1. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania ofertą określonym w dokumentach zamówienia. Jeżeli termin związania ofertą upłynie przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty. W przypadku braku zgody, Zamawiający zwróci się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.
2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta nie podlega odrzuceniu i którego oferta została uznana przez Zamawiającego za najkorzystniejszą w oparciu o kryteria oceny ofert podane w ogłoszeniu o zamówieniu oraz w niniejszej SWZ.
3. Zamawiający poinformuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty, podając uzasadnienie faktyczne i prawne o:
 - a. wyborze najkorzystniejszej oferty;
 - b. Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone;
 - c. o unieważnieniu postępowania;– o ile dane zdarzenie wystąpi.
4. Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty lub/oraz o unieważnieniu postępowania zostanie zamieszczona na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
5. Umowa zostanie zawarta w terminach określonych zgodnie z art. 308 ust. 2 i 3 ustawy Pzp.
6. Jeżeli najkorzystniejszą ofertę złożyli Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie, Zamawiający może zażądać (jeszcze przed zawarciem umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego) kopii umowy regulującej współpracę Wykonawców. Umowa taka winna określić strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania przez każdego z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie części, oznaczenie czasu trwania (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji jakości i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy przez któregokolwiek z wykonawców do czasu wykonania zamówienia).
7. Wykonawca przed podpisaniem umowy przekaże Zamawiającemu:
 - a. informacje dotyczące osób podpisujących umowę oraz osób upoważnionych do kontaktów w związku z realizacją umowy;

- b. pełnomocnictwo, jeżeli umowę podpisze pełnomocnik.

XX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XXI. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY I JEJ ZMIANY

1. Wzór umowy

Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego, której wzór stanowi załącznik nr 4 do SWZ- Projektowane postanowienia umowy.

2. Podwykonawstwo oraz zmiany umowy o udzielenie zamówienia publicznego w zakresie podwykonawstwa

Umowa o udzielenie zamówienia publicznego będzie określała zakres zamówienia, które Wykonawca będzie wykonywał osobiście, które zaś za pomocą podwykonawców.

Zamawiający może dopuścić zmianę podwykonawcy i/lub zakresu zamówienia powierzonego podwykonawcom w trakcie realizacji zamówienia na wniosek Wykonawcy. Zmiana wymaga uprzedniej zgody Zamawiającego. Zgoda ta może być udzielona, jeżeli konieczność takiej zmiany jest spowodowana okolicznościami, na które Wykonawca nie miał wpływu, w szczególności śmierć lub likwidacja dotychczasowego podwykonawcy, utrata przez dotychczasowego podwykonawcę możliwości prawidłowego i terminowego zrealizowania powierzonej mu części zamówienia itp.

3. Zmiany umowy

Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia następujących zmian:

- a. zmiana podwykonawcy na wniosek Wykonawcy. Zmiana wymaga uprzedniej zgody Zamawiającego. Zgoda ta może być udzielona, jeżeli konieczność takiej zmiany jest spowodowana okolicznościami, na które Wykonawca nie miał wpływu, w szczególności śmierć lub likwidacja dotychczasowego podwykonawcy, utrata przez dotychczasowego podwykonawcę możliwości prawidłowego i terminowego zrealizowania powierzonej mu części zamówienia itp;
- b. zmiany zakresu zamówienia powierzonego podwykonawcy, na wniosek Wykonawcy. Zmiana wymaga uprzedniej zgody Zamawiającego. Zgoda ta może być udzielona, jeżeli konieczność takiej zmiany jest spowodowana okolicznościami, na które Wykonawca nie miał wpływu, w szczególności śmierć lub likwidacja dotychczasowego podwykonawcy, utrata przez dotychczasowego podwykonawcę możliwości prawidłowego i terminowego zrealizowania powierzonej mu części zamówienia itp.;
- c. zmiana terminu wykonania zamówienia może nastąpić w przypadku zajścia siły wyższej, w szczególności wystąpienia okoliczności niemożliwych do przewidzenia i zapobieżenia, powstałych z przyczyn niezależnych od Stron umowy, które uniemożliwiają terminową realizację zamówienia – wydłużenie terminu realizacji zamówienia o ilość dni, w których nie było możliwe dostarczenie lub montaż Sprzętu. Za siłę wyższą, warunkującą zmianę umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki,

ataki terrorystyczne, zagrożenie epidemiologiczne. Zmiana terminu wykonania przedmiotu umowy z ww. powodów nie może powodować dodatkowych roszczeń wobec Zamawiającego ze strony Wykonawcy;

- d. zastąpienie elementów składowych konfiguracji sprzętowej w szczególności wycofanych z produkcji, ich nowymi odpowiednikami, jeżeli będą to substytuty wycofanych z produkcji elementów o parametrach nie gorszych (tj. identycznych lub lepszych), odpowiadających jakości elementom wskazanym pierwotnie w ofercie Wykonawcy. Zastąpienie wymaga bezwzględnej zgody Zamawiającego i nie prowadzi do zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy;
- e. zmiany, które nie mają charakteru istotnego w rozumieniu art. 454 ust. 2 ustawy Pzp;
- f. zmiany na zasadach określonych w art. 455 ust 1 pkt 2-4 oraz ust 2 ustawy Pzp.
- g. zmiany przewidziane w załączniku nr 4 projektowanych postanowień umowy

Wszelkie zmiany umowy, pod rygorem nieważności, mogą być dokonywane na warunkach określonych przez przepisy prawa, wyłącznie za zgodą obu Stron, w formie pisemnej, z uwzględnieniem przepisu art. 455 ustawy Pzp.

4. Forma i termin zawarcia umowy

Umowa w sprawie zamówienia publicznego zawarta w formie innej niż pisemna jest nieważna. Zgodnie z Kodeksem cywilnym (art. 781 § 1 Kc) oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej. Zamawiający dopuszcza zawarcie umowy w formie elektronicznej. Elektroniczna forma czynności prawnej wymaga złożenia oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Do zawarcia takiej umowy dochodzi po jej obustronnym podpisaniu, wobec tego termin zawarcia będzie liczony od daty złożenia podpisu przez ostatnią ze Stron.

XXII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Wykonawcom oraz innym podmiotom, którzy mają lub mieli interes w uzyskaniu zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przepisów Prawa zamówień publicznych, przysługuje **odwołanie**.
2. W niniejszym postępowaniu odwołanie przysługuje na:
 - a. niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - b. zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
 - c. zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 5 dni od dnia przestania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli informacja

została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej lub 10 dni, jeżeli informacja została przekazana w inny sposób.

4. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień niniejszej SWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub SWZ na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
5. Odwołanie wobec innych czynności wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
6. Od rozstrzygnięcia odwołania przez Krajową Izbę Odwoławczą przysługuje skarga do Sądu Okręgowego w Warszawie
7. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej.

XXIII. Do spraw nieuregulowanych w SWZ mają zastosowanie przepisy ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2019 ze zm.).

Załączniki:

1. Formularz oferty – załącznik nr 1;
2. Wzór oświadczenia dotyczącego braku podstaw wykluczenia z postępowania – załącznik nr 2;
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 3;
4. Projektowane postanowienia umowy, wzór umowy – załącznik nr 4;
5. Schemat sali wraz z planowanym umiejscowieniem montażu elementów – załącznik nr 5.

FORMULARZ OFERTY

Zamawiający:

Politechnika Bydgoska

im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

Al. prof. S. Kaliskiego 7

85-796 Bydgoszcz

Nazwa Wykonawcy (lub Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia):

.....
.....

reprezentowany przez:

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Adres

Województwo:

Nr KRS (jeżeli dotyczy).....

NIP

Wykonawca jest: (zaznaczyć właściwe)

mikro przedsiębiorstwem³

małym przedsiębiorstwem

średnim przedsiębiorstwem

osobą fizyczną nieprowadzącą działalności

osobą prowadzącą jednoosobową działalność gospodarczą

inny (proszę wpisać)

Wykonawca JEST NIE JEST (zaznaczyć właściwe) **dużym przedsiębiorcą** w rozumieniu art. 4 pkt 6 ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

Osoba do kontaktu

Nr telefonu

Adres poczty elektronicznej

Nr konta, na które należy zwrócić wadium (jeżeli dotyczy – wadium wniesione w formie pieniężnej)

Adres poczty elektronicznej Gwaranta lub Poręczyciela na który należy przesłać oświadczenie o zwolnieniu wadium (jeżeli dotyczy – wadium wniesione w innej formie niż pieniądź)

Adres do korespondencji z Zamawiającym (jeżeli inny niż podany wyżej)

³ Zgodnie z zaleceniem Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczącym definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. Urz. UE L 124 z 20.5.2003, str. 36):

- mikroprzedsiębiorstwo to przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR;
- małe przedsiębiorstwo to przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.
- średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu publicznym pn. „**Dostawa sprzętu w celu wyposażenia sali hybrydowej do realizacji zajęć dydaktycznych w formule streamingowej**” (RZP.243.51.2023) składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w specyfikacji warunków zamówienia na następujących warunkach:

I. Cena łączna brutto:złotych groszy

zgodnie z poniższym szczegółowym formularzem cenowym:

L.p.	Nazwa	Ilość	Nazwa producenta i typ/model ⁴	Cena jednostkowa netto * <i>(z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>	Cena łączna netto <i>(z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>	Cena łączna brutto <i>(z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>
kol. 1	kol. 2	kol. 3	kol. 4	kol. 5	kol. 6 (kol. 3 x kol. 5)	kol. 7 (kol. 6 + Vat)
1	Monitor wielkoformatowy	2 szt.				
2	Komputer OPS	1 szt.				
3	Wózek pod monitor	2 szt.				
4	Kamera wideokonferencyjna	1 szt.				
5	System bezprzewodowego przesyłania obrazu	1 szt.				
6	Jednostka komputera centralnego obsługująca technologię konferencji Teams Room	1 szt.				
7	Monitor sterujący do jednostki konferencyjnej Teams Room	1 szt.				
8	Cyfrowa matryca audio	1 szt.				
9	Cyfrowy panel sterujący	1 szt.				
10	Wzmacniacz audio	1 szt.				
11	Głośnik sufitowy	8 szt.				
12	Mikrofon sufitowy	2 szt.				

⁴ Zamawiający wymaga wskazania co najmniej jednego z identyfikatorów Sprzętu: nazwa handlowa lub numer katalogowy lub numer seryjny bądź inny unikalny identyfikator przypisany do danego produktu lub komponentu Sprzętu. Przykładowo: komputer OPS firmy/producenta „X”, model „T500”.

13	Nadajnik Dante	1 szt.				
14	Przełącznik sieciowy	1 szt.				
15	Szafa RACK oraz niezbędne okablowanie	1 szt.				
łącznie:						

* dla pozycji Lp. 1, 2, 6 i 7 cena jednostkowa nie może przekraczać 9 999,99 zł netto

dla pozycji Lp. 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11,12, 13, 14, 15 cena jednostkowa nie może przekraczać 9 999,99 zł brutto

II. Parametry techniczne (jakościowe) Monitora wielkoformatowego z Lp. 1

Monitory wielkoformatowe o jasności co najmniej 450 cm/m2 TAK NIE *(zaznaczyć właściwe)*

Monitory wielkoformatowe wyposażone w co najmniej 8 GB pamięci RAM TAK NIE *(zaznaczyć właściwe)*

Uwaga! Ww. parametry techniczne muszą być bezwzględnie potwierdzone przedmiotowym środkiem dowodowym załączonym do oferty.

W przypadku braku złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających dodatkowo punktowane funkcjonalności lub parametry techniczne, **Zamawiający nie przyzna punktów** w kryterium oceny ofert za dany parametr pomimo deklaracji w formularzu ofertowym.

III. Wykonanie usługi przygotowania instalacji do montażu kamery typu PTZ: TAK NIE *(zaznaczyć właściwe)*

IV. Okres gwarancji: miesięcy *(określony w pełnych miesiącach, co najmniej 12 miesięcy)*

Oświadczamy, że:

- 1) zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń;
- 2) posiadamy wszystkie informacje niezbędne do prawidłowego przygotowania i złożenia niniejszej oferty;
- 3) jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres wskazany w rozdziale XIII SWZ od dnia upływu terminu składania ofert;
- 4) zapoznaliśmy się z postanowieniami wzoru umowy, określonymi w specyfikacji warunków zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w specyfikacji warunków zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
- 5) sprzęt spełnia wszelkie wymogi dopuszczenia urządzeń do powszechnego obrotu i użytku oraz posiada oznaczenie CE;
- 6) zapewniamy wystarczające gwarancje wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, aby przetwarzanie danych osobowych spełniało wymogi wynikające z obowiązujących przepisów o ochronie danych osobowych oraz przepisów Rozporządzenia

Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) – dalej „RODO”, mających zastosowanie i chronią prawa osób, których dane dotyczą;

- 7) znane nam są obowiązki wynikające z obowiązujących przepisów o ochronie danych osobowych i przepisów RODO mających zastosowanie, które zobowiązany jest wykonywać podmiot przetwarzający dane osobowe na zlecenie administratora danych;
- 8) dopełniliśmy wszelkich obowiązków w stosunku do osób, których dane przekazujemy oraz w stosunku do Zamawiającego wynikających z przepisów o ochronie danych osobowych i przepisów RODO;
- 9) przekazywane przez nas dane osobowe mogą być wykorzystane wyłącznie w celach związanych z prowadzonym postępowaniem nr RZP.243.51.2023
- 10) oświadczamy, że przedmiot zamówienia zamierzamy zrealizować **SIŁAMI WŁASNYMI / PRZY UDZIALE PODWYKONAWCÓW** (niepotrzebne skreślić). *Jeżeli Wykonawca zamierza zrealizować przedmiot zamówienia przy udziale podwykonawców proszę wypełnić tabelę poniżej:*

Nazwa i adres podwykonawcy (o ile jest znane Wykonawcy)	
Zakres zamówienia jaki zostanie powierzony podwykonawcy	
Wartość lub procentowa część zamówienia jaka zostanie powierzona podwykonawcy	

Pozostały zakres zamówienia wykonamy osobiście

Wraz z ofertą składamy:

1. Oświadczenie/a dotyczące braku podstaw wykluczenia z postępowania;
2. dokumenty potwierdzające spełnienie parametrów technicznych oferowanego Sprzętu
3. *dokument wadium*
4. *pełnomocnictwo (jeżeli dotyczy),*
5.

FORMULARZ NALEŻY PODPISAĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM LUB PODPISEM ZAUFANYM LUB PODPISEM OSOBISTYM PRZEZ OSOBĘ/OSOBY UPOWAŻNIONE DO REPREZENTOWANIA.

Nazwa Wykonawcy

Adres

Nr KRS (jeżeli dotyczy).....

NIP

Dokumenty rejestrowe (Podmiotowe środki dowodowe) mogą zostać bezpłatnie uzyskane z bazy danych państwa członkowskiego UE:

<https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs/strona-glowna/>

<https://prod.ceidg.gov.pl/CEIDG/CEIDG.Public.UI/Search.aspx>

inny (proszę wpisać)

nie dotyczy

reprezentowany przez:

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy/ wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia⁵

(niepotrzebne skreślić)

składane na podstawie art. 125 ust. 1 z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp)

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

uwzględniające przesłanki wykluczenia z art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Dostawa sprzętu w celu wyposażenia sali hybrydowej do realizacji zajęć dydaktycznych w formule streamingowej” (RZP.243.51.2023), oświadczam, co następuje:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 pkt. 1-6 ustawy Pzp; oraz 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. poz. 835 z późniejszymi zmianami; zwana dalej ustawą).
3. Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt. 1-6 ustawy Pzp; oraz 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

⁵ Jeżeli dotyczy Oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie

4. 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.

**OŚWIADCZENIE NALEŻY PODPISAC KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM LUB PODPISEM ZAUFANYM LUB
PODPISEM OSOBISTYM PRZEZ OSOBĘ/OSOBY UPOWAŻNIONE DO REPREZENTOWANIA.**

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa nowego sprzętu w celu wyposażenia sali hybrydowej do realizacji zajęć dydaktycznych w formule streamingowej, wraz z montażem oraz konfiguracją, co najniżej o poniższych parametrach technicznych:

Lp.	Nazwa komponentu i wymagane minimalne parametry techniczne		
1.	Monitor wielkoformatowy 2 sztuki		
	1.1)	Rozmiar	matryca o przekątnej co najmniej 75"
	1.2)	Jasność	co najmniej 400 cd/m ² <i>(parametr stanowi jedno z kryteriów oceny ofert i może skutkować przyznaniem dodatkowych punktów)</i>
	1.3)	Czas reakcji matrycy	maksymalnie 8 ms
	1.4)	Rozdzielczość maksymalna	co najmniej 3840 x 2160 (8.3 megapixel 4K UHD)
	1.5)	Złącza wejściowe	co najmniej: 3x HDMI (w tym co najmniej 1x HDMI 2.1) 2x USB-C 5xUSB-A 1xDisplayPort 1.2 2x Wejście audio Mini Jack 3,5
	1.6)	Komunikacja	Co najmniej: 1x RJ45 (LAN) Wifi – 802.11ac
	1.7)	Pamięć RAM	Co najmniej 4 GB RAM <i>(parametr stanowi jedno z kryteriów oceny ofert i może skutkować przyznaniem dodatkowych punktów)</i>
	1.8)	Wewnętrzna pamięć	Co najmniej 64 GB
	1.9)	Dotyk	Obsługa co najmniej 32 punktów dotykowych Dokładność dotyku co najmniej 1mm Dotyk możliwy co najmniej za pomocą metod: dedykowanego urządzenia, palcem.
1.10)	Wyposażenie	Co najmniej 2 dwustronne rysiki do pisania/tworzenia notatek na ekranie.	

	1.11)	Głośniki i audio	Wbudowane co najmniej 2 głośniki o mocy co najmniej 15W Co najmniej wyjście audio: Mini jack x1
	1.12)	Wybór źródła	Urządzenie musi umożliwiać wybór źródła obrazu co najmniej z: a) Wbudowanego systemu w monitor, b) komputera OPS, c) wejść cyfrowych. z poziomu ekranu dotykowego.
	1.13)	Oprogramowanie	Zainstalowany na sprzęcie system operacyjny Android lub „równoważny”, posiadający zainstalowane aplikacje pozwalające na: a) uruchomienie przeglądarki sieci WWW, b) zarządzanie plikami, c) udostępnianie treści z dowolnego urządzenia mobilnego lub stacjonarnego, d) nanoszenie notatek w czasie rzeczywistym obsługujące co najmniej. AirPlay, Miracast i Google Cast; e) tryb adnotacji pozwalający na nanoszenie adnotacji na obrazie z funkcją rysika, gumki, f) wykonanie zrzutów ekranu.
2.	Komputer OPS do monitora – 1 sztuka		
	2.1)	Procesor	Zainstalowany co najmniej jeden procesor. Zaoferowany procesor musi być dostosowany do realizacji działań multimedialnych obsługiwanych przez zaoferowany system operacyjny.
	2.2)	Płyta główna	Zaoferowana płyta główna musi obsługiwać zaoferowany procesor a także posiadać: a) zintegrowaną kartę sieciową Ethernet o prędkości co najmniej 10/100/1000; b) zintegrowaną kartę łączności bezprzewodowej co najmniej w standardzie Wifi – 802.11ac c) zintegrowaną kartę dźwiękową (karta dźwiękowa musi umożliwić podłączenie głośników oraz mikrofonu).
	2.3)	Pamięć RAM	Zainstalowana pamięć operacyjna RAM o pojemności co najmniej 16 GB
	2.4)	Dysk	Wbudowany wewnętrzny 1 x SSD o pojemności co najmniej 256 GB
	2.5)	Karta graficzna	Zintegrowana lub dedykowana karta graficzna.
	2.6)	Porty	Co najmniej: 4 złącza USB; w tym co najmniej 3 złącza USB 3.0
	2.7)	Obudowa	Obudowa dostosowana do umieszczenia wewnątrz monitora jako komputer OPS
	2.8)	System operacyjny	Zainstalowany na sprzęcie system operacyjny Win 10 Enterprise 64-bit lub „równoważny” pozwalający na: a) uruchomienie posiadanego przez Zamawiającego pakietu MS Office 365 (instalacja pakietu MS Office 365 przez Zamawiającego powinna przebiegać na zaoferowanym

		<p>przez Wykonawcę systemie operacyjnym bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących);</p> <p>b) aktualizację pakietu MS Office 365 przez Internet;</p> <p>c) pracę w domenie MS Windows;</p> <p>d) uruchomienie aplikacji MS Teams</p> <p>e) uruchamianie aplikacji 64-bitowych.</p> <p>f) aplikację Microsoft Whiteboard</p> <p>Zamawiający wymaga, aby system operacyjny został dostarczony wraz z licencją pozwalającą na użytkowanie oprogramowania.</p>
3.	Wózek pod monitor z pkt 1 – 2 sztuki	
	<p>a) Elektryczna regulacja wysokości za pomocą dołączonego panelu kontrolnego dla łatwiejszego dostępu osobom niepełnosprawnym.</p> <p>b) Max wysokość (środek VESA): min. 1775 mm</p> <p>c) Minimalna wysokość (środek VESA): min 1120 mm</p> <p>d) Mocowania VESA: co najmniej. 200x200 – 800x600</p> <p>e) Mocowanie monitora: co najmniej 75”</p> <p>f) Nośność: dostosowana do zaoferowanego modelu monitora wielkoformatowego w punkcie 1.</p> <p>g) Wbudowany w konstrukcję organizer kablowy</p> <p>h) Wbudowany system antykolizyjny zapewniający ochronę osobom i przedmiotom, które mogą znaleźć się w zasięgu</p> <p>i) Funkcja powolnego startu oraz zatrzymania monitora</p> <p>j) Wbudowana konstrukcyjna skrzynia z VESA 100x100 na akcesoria typu komputer NUC, listwy zasilające, okablowanie.</p> <p>k) Hamulce blokujące koła: min. 2</p> <p>l) Półka mocowana do konstrukcji wózka na akcesoria typu zestaw wideokonferencyjny lub laptop</p>	
4.	Kamera wideokonferencyjna – 1 sztuka	
	<p>a) Rozdzielczość: co najmniej 4K Ultra HD@30Hz 8,3 MP</p> <p>b) Zdalne sterowanie ruchem kamery: co najmniej. góra/dół; lewo/prawo; przybliżenie/oddalenie</p> <p>c) Pamięć pozycji kamery co najmniej” 3</p> <p>d) Wbudowana funkcja automatycznego kadrowania</p> <p>e) Kąt widzenia co najmniej H: 100° / V: 55°</p> <p>f) Obsługiwane rozdzielczości graficzne, co najmniej: 3840 x 2160, 2560 x 1440, 1920 x 1080 (HD 1080), 1280 x 720 (HD 720), 1024 x 576 (WSVGA), 960 x 540, 800 x 600 (SVGA)</p> <p>g) Obsługiwane tryby wideo, co najmniej: 720p, 1080p, 2160p</p> <p>h) Obsługiwane systemy operacyjne: co najmniej Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11 MAC OSX 10.10 i wyższe, Linux, Android</p> <p>i) Typ mikrofonu: Mikrofon dookólny</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> j) Zasięg odbioru mikrofonu: co najmniej 6 m k) Liczba mikrofonów co najmniej 2 l) Eliminacja echa akustycznego, tłumienie szumu, redukcja hałasu, Automatyczna kontrola wzmacnienia m) Obsługiwane formaty wideo, co najmniej: YUY2, MJPG, H.264, NV12 n) Porty, co najmniej: Złącze USB-B 		
5.	<p>System bezprzewodowego przesyłania obrazu – 1 sztuka</p>		
	<p>Protokoły przesyłania strumieniowego, co najmniej: Airplay, Miracast, Google Cast</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ilość połączeń: co najmniej 8 źródeł jednocześnie na 1 ekranie b) rozdzielczość wideo, co najmniej: 4096 x 2160@60hz c) sieć dla gości: Wi-Fi Hotspot 2.4 and 5 GHz; zabezpieczenie co najmniej WPA2; d) kontrola dostępu, co najmniej: LAN, Internet, Internet + LAN) e) obsługa dotyku f) możliwość zarządzania: lokalne oraz zdalne g) złącza wejściowe co najmniej: 1x Ethernet 802.11ac/b/g/n, 1x USB-A 3.1, 1x USB-A 2.0 h) Złącza wyjściowe co najmniej: 1x HDMI 2.0 HDMI-CEC i) wyjście audio, co najmniej: 192 kHz poprzez HDMI j) zdalne zarządzanie urządzeniem przez administratora, możliwość nadawania kodu PIN lub hasła poszczególnym protokołom łączącym się do urządzenia, możliwość zdalnego włączenia i wyłączenia, aktualizacji i resetowania, nadawania nazw, przypisywanie grup, zarządzanie zabezpieczeniami, livestreaming. 		
6.	<p>Jednostka komputera centralnego obsługująca technologię konferencji Teams Room– 1 sztuka</p>		
6.1)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Procesor</td> <td>Zainstalowany co najmniej jeden procesor. Zaoferowany procesor musi być dostosowany do realizacji działań multimedialnych obsługiwanych przez zaoferowany system operacyjny.</td> </tr> </table>	Procesor	Zainstalowany co najmniej jeden procesor. Zaoferowany procesor musi być dostosowany do realizacji działań multimedialnych obsługiwanych przez zaoferowany system operacyjny.
Procesor	Zainstalowany co najmniej jeden procesor. Zaoferowany procesor musi być dostosowany do realizacji działań multimedialnych obsługiwanych przez zaoferowany system operacyjny.		
6.2)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Płyta główna i porty</td> <td>Wyjścia wideo: co najmniej 2x HDMI Wejścia wideo: co najmniej 1x HDMI Wbudowany moduł Bluetooth 5.0 oraz co najmniej WiFi 802.11ac co najmniej 4x port co najmniej USB 3.2 co najmniej 1x port co najmniej Thunderbolt 4 co najmniej 1x port co najmniej Gigabit Ethernet</td> </tr> </table>	Płyta główna i porty	Wyjścia wideo: co najmniej 2x HDMI Wejścia wideo: co najmniej 1x HDMI Wbudowany moduł Bluetooth 5.0 oraz co najmniej WiFi 802.11ac co najmniej 4x port co najmniej USB 3.2 co najmniej 1x port co najmniej Thunderbolt 4 co najmniej 1x port co najmniej Gigabit Ethernet
Płyta główna i porty	Wyjścia wideo: co najmniej 2x HDMI Wejścia wideo: co najmniej 1x HDMI Wbudowany moduł Bluetooth 5.0 oraz co najmniej WiFi 802.11ac co najmniej 4x port co najmniej USB 3.2 co najmniej 1x port co najmniej Thunderbolt 4 co najmniej 1x port co najmniej Gigabit Ethernet		
6.3)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Pamięć RAM</td> <td>co najmniej 8GB</td> </tr> </table>	Pamięć RAM	co najmniej 8GB
Pamięć RAM	co najmniej 8GB		
6.4)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Przestrzeń dyskowa:</td> <td>co najmniej 256GB SSD</td> </tr> </table>	Przestrzeń dyskowa:	co najmniej 256GB SSD
Przestrzeń dyskowa:	co najmniej 256GB SSD		
6.5)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">System operacyjny</td> <td>Zainstalowany na sprzęcie system operacyjny Win 10 IoT Enterprise 64-bit lub „równoważny” pozwalający na:</td> </tr> </table>	System operacyjny	Zainstalowany na sprzęcie system operacyjny Win 10 IoT Enterprise 64-bit lub „równoważny” pozwalający na:
System operacyjny	Zainstalowany na sprzęcie system operacyjny Win 10 IoT Enterprise 64-bit lub „równoważny” pozwalający na:		

			<p>a) uruchomienie posiadanego przez Zamawiającego pakietu MS Office 365 (instalacja pakietu MS Office 365 przez Zamawiającego powinna przebiegać na zaoferowanym przez Wykonawcę systemie operacyjnym bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących);</p> <p>b) aktualizację pakietu MS Office 365 przez Internet;</p> <p>c) pracę w domenie MS Windows;</p> <p>d) uruchomienie aplikacji MS Teams</p> <p>e) uruchamianie aplikacji 64-bitowych.</p>
	6.6)	Inne	<p>Zintegrowany system zarządzania kablami</p> <p>Zintegrowane gniazdo blokady Kensington MiniSaver</p> <p>Uchwyt montażowy w standardzie VESA</p>
7.	Monitor sterujący do jednostki konferencyjnej Teams Room – 1 sztuka		
	<p>Typ ekranu: dotykowy, obsługa co najmniej 10 punktów dotykowych</p> <p>Przekątna ekranu co najmniej: 10,1”</p> <p>Rozdzielczość ekranu co najmniej: 1280x800 pikseli</p> <p>Powłoka antyodblaskowa</p> <p>Jasność ekranu, co najmniej: 340 nitów</p> <p>Złącze USB do łączności z komputerem</p> <p>Złącze słuchawkowo-mikrofonowe mini jack 3,5mm</p> <p>Wbudowany czujnik ruchu</p> <p>Zintegrowane gniazdo blokady Kensington MiniSaver</p> <p>Przewód USB do łączności z komputerem: co najmniej 10m</p>		
8.	Cyfrowa matryca audio – 1 sztuka		
	<p>Cyfrowa matryca audio obsługująca sygnały cyfrowe DANTE oraz dźwięk audio USB charakteryzująca się co najmniej następującymi parametrami:</p> <p>a) Konfiguracja za pośrednictwem sieci LAN oraz aplikacji,</p> <p>b) Obsługa DHCP, możliwość nadania stałego adresu IP,</p> <p>c) Zasilanie Phantom 48V, niezależne dla każdego wejścia, wł/wył za pomocą aplikacji sterującej</p> <p>d) Pasmo przenoszenia (zakres $\pm 0,5\text{dB}$) – 20Hz – 20kHz</p> <p>e) Wzmocnienie wejść od 0 do 48dB (w krokach co 6 dB)</p> <p>f) Maksymalny poziom wyjściowy +18 dBu</p> <p>g) Współczynnik THD+N na poziomie 0,003%, dla 4 dBu</p> <p>h) Zakres dynamiczny 110 dB</p> <p>i) Współczynnik tłumienia wspólnego dla 60 Hz – 80dB</p> <p>j) Izolacja kanałów dla 1kHz – 108 dB</p> <p>k) Impedancja wejść (zbalansowane złącza) 5,6 kΩ</p> <p>l) Impedancja wyjść (zbalansowane złącza) 102 Ω</p>		

	<p>m) Opóźnienie systemu <3ms</p> <p>n) Zasilanie 12V lub PoE</p> <p>o) Zaawansowane opcje DSP: kompresory, braki szumów, korekta parametryczna / graficzna, AEC</p> <p>p) Wejścia, co najmniej: 4x analogowe, 4x DANTE, 2x USB audio</p> <p>q) Wyjścia, co najmniej: 4x analogowe, 4x DANTE, 2x USB audio</p>
9.	<p>Cyfrowy panel sterujący – 1 sztuka</p>
	<p>Panel sterujący dedykowany do cyfrowej matrycy audio charakteryzujący się co najmniej następującymi parametrami:</p> <p>a) Konfiguracja co najmniej za pośrednictwem sieci LAN;</p> <p>b) Obsługa DHCP, możliwość nadania stałego adresu IP,</p> <p>c) Zasilanie PoE</p> <p>d) Ekran OLED o wymiarach nie mniejszych niż 29mm x 14mm</p> <p>e) Dostępne funkcje sterowania: regulacja głośności, wyciszenie, wyzwalanie presetów, matrycowanie</p>
10.	<p>Wzmacniacz audio – 1 sztuka</p>
	<p>Wzmacniacz 2-kanałowy przeznaczony dla linii 100V o parametrach co najmniej:</p> <p>a) Moc RMS – 2x240W</p> <p>b) Współczynnik S/N >100 dB</p> <p>c) Współczynnik THD+N (dal 1kHz) <0,3% (dal ½ mocy znamionowej)</p> <p>d) Przesłuch (dla 1kHz) < 80dB</p> <p>e) Technologia – Klasa D</p> <p>f) Zabezpieczenia: przepięciowe, termiczne, przeciążeniowe, limiter sygnału.</p> <p>g) Chłodzenie – wentylator sterowany temperaturą</p> <p>h) Dopuszczalna temperatura pracy -0° ~ 40° przy wilgotności 95%</p> <p>i) Pasma przenoszenia (± 3 dB) – 50Hz-22kHz</p> <p>j) Czułość wejść: -0,5 dB ~ 10,5 dB</p> <p>k) Impedancja wejść: 10kΩ</p> <p>l) Wyjście (Napięcie / Impedancja) – 100V / 42Ω</p> <p>m) Złącza wejść (dla każdego z wejść): XLR żeński</p> <p>n) Złącza „Link” (dla każdego z wejść): XLR męski</p> <p>o) Złącza wyjść (dla każdego z wyjść): kostka (5,08 mm)</p> <p>p) Przystosowana do montażu w rack 19” - wysokość nie większa niż 2U</p>
11.	<p>Głośnik sufitowy – 8 sztuk</p>
	<p>Dwudrożne głośniki sufitowe, o co najmniej następujących parametrach:</p> <p>a) Przetwornik niskotonowy – 8”</p> <p>b) Przetwornik wysokotonowy – 1”</p>

	<ul style="list-style-type: none"> c) Moc RMS – nie mniejsza niż 40W d) Moc programowa – nie mniejsza niż 80W e) Czułość (1W/1m) – nie mniejsze niż 89dB f) Ciśnienie akustyczne (maks. W/1m) dla 100V – nie mniejsze niż 105db g) Dyspersja stożkowa – nie węższa niż 140° h) Pasmo przenoszenia (zakres ±3dB) – 40Hz – 20kHz i) Pasmo przenoszenia (zakres -10dB) – 33Hz – 20kHz j) Oczepty transformatora dla linii 100V – 24W, 12W oraz 6W k) Dopuszczalna temperatura pracy -20° ~ +60° l) Głębokość montażowa – nie większa niż 85mm m) Waga – nie większa niż 1,7kg n) Kolor biały.
12.	Mikrofon sufitowy – 2 sztuki
	<p>Zestaw mikrofonowy do zwieszenia pod sufitem, o co najmniej następujących parametrach technicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Wyposażony w 3 kapsuły pojemnościowe, zapewniające pokrycie 360°, b) Przewód, na którym podwieszony jest mikrofon musi mieć co najmniej 3,5m długości i pozwalać na regulację wysokości montażu mikrofonu, c) Dopuszczalne napięcie zasilania Phantom od 9V do 48V, d) Złącze mini XLR 5 pin, e) Metalowa obudowa z zaczepem dla linki zabezpieczającej (linkę należy dostarczyć wraz z mikrofonem), f) Pasmo przenoszenia (zakres ±3dB) – 50Hz – 20kHz, g) Czułość -37dB dla 1kHz 0dB (1v/Pa), h) Impedancja mikrofonu 200Ω, i) Współczynnik S/N nie gorszy niż 69 dBA, j) biały kolor przewodu i obudowy mikrofonu. <p>Wymagane jest, aby dostarczony mikrofon sufitowy był w pełni kompatybilny z dostarczonym nadajnikiem z pkt 13.</p>
13.	Nadajnik Dante 1 sztuka
	<p>Nadajnik Dante o co najmniej następujących parametrach technicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 4 zbalansowane wejścia analogowe konwertowane na niezależne sygnały cyfrowy DANTE b) 2 zbalansowane wyjścia analogowe dekodowane z niezależnych sygnałów cyfrowych DANTE c) 4 porty na dodatkowe przyciski sterujące, dla mikrofonów z wbudowanym przyciskami, lub niezależnych przycisków, d) 1 wyjście do połączenia z modułem sterującym mikrofonami zmotoryzowanymi e) Możliwość kaskadowania do 6 nadajników, zarówno sygnał (DANTE) jak i zasilanie (12V) f) Wszystkie złącza analogowe, wejścia i wyjścia, kompatybilne z sygnałem zbalansowanym, oraz dodatkowo wyposażone w filtr RF niwelujący wpływ pasma częstotliwości telefonii GSM

	<p>g) Impedancja wejścia, 2,5 kΩ</p> <p>h) Konfiguracja za pośrednictwem sieci LAN oraz dedykowanej aplikacji,</p> <p>i) Obsługa DHCP, możliwość nadania stałego adresu IP,</p> <p>j) Pasmo przenoszenia (zakres ±1dB) – 20Hz – 20kHz dla wzmocnienia 40 dB</p> <p>k) Wzmocnienie regulowane do 7 do 40 dB, niezależne dla każdego wejścia</p> <p>l) Zasilanie Phantom 48V, niezależne dla każdego wejścia, wł/wył za pomocą aplikacji sterującej</p> <p>m) Współczynnik THD+N na poziomie <0,005%, dla dowolnego wzmocnienia, dla sygnału wejściowego na poziomie niższym o 3dB od maksymalnego,</p> <p>Wymagane jest aby nadajnik był w pełni kompatybilny co mikrofon sufitowy z pkt 12 z którym ma współpracować Nadajnik musi być dostarczony wraz z odpowiednim/dedykowanym zasilaczem.</p>
<p>14.</p>	<p style="text-align: center;">Przełącznik sieciowy – 1 sztuka</p> <p>Przełącznik sieciowy dedykowany do zastosowań AV, o co najmniej następujących parametrach technicznych:</p> <p>a) Gotowe presety dla sieci co najmniej DANTE oraz Video Over IP,</p> <p>b) 10x port RJ45 1G, w tym 8 z możliwością zasilania PoE+,</p> <p>c) Całkowity budżet PoE nie mniejszy niż 120W,</p> <p>d) 2x port SFP,</p> <p>e) Przystosowany do montażu w rack oraz kompatybilny z uchwytami VESA,</p> <p>f) 2 interfejsy użytkownika: dla inżyniera AV, oraz dla inżyniera IT,</p> <p>g) Sterowanie wentylatorami, możliwość pracy w trybie cichym lub przy wyłączonych wentylatorach,</p> <p>h) Obsługa IGMP Plus</p>
<p>15.</p>	<p style="text-align: center;">Szafa RACK oraz niezbędne okablowanie – 1 zestaw</p> <p>Szafa Rack 19” o wysokości pozwalającej zamontować wszystkie oferowane urządzenia. Okablowanie musi zawierać wszystkie przewody niezbędne do podłączenia wszystkich zaoferowanych elementów zgodnie z rysunkiem.</p> <p><i>Wykonanie dodatkowej usługi przygotowania instalacji do montażu kamery typu PTZ stanowi jedno z kryteriów oceny ofert i może skutkować przyznaniem dodatkowych punktów:</i></p> <p><i>Pod pojęciem „przygotowania instalacji” rozumie się wykonanie dodatkowego przyłącza, które musi zostać przygotowane pomiędzy szafą Rack, a punktem w suficie wskazanym jako miejsce podłączenie drugiej kamery. Przyłącze musi zostać wykonane z przewodów spełniające standardy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - przewód 1 co najmniej kategorii U/FTP 6Az ekranowanymi złączami RJ-45 - przewód 2 zakończony złączami USB-C o standardzie co najmniej 2.1 Gen-2 zapewniającym przepustowość co najmniej 10Gbps <p><i>Dodatkowa usługa musi zostać wliczona w koszty wykonania przedmiotu zamówienia.</i></p>

16 .	Warunki gwarancji
	Co najmniej 12 miesięcy na Sprzęt oraz usługę montażu. <i>(okres gwarancji stanowi jedno z kryteriów oceny ofert i może skutkować przyznaniem dodatkowych punktów)</i>

Dostarczony Sprzęt musi być zgodny z zasadami „Wytycznych w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020.

Umowa RZP.244.51.2023

zawarta w Bydgoszczy w dniu 2023 r.

Strony umowy:

Zamawiający:

Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich z siedzibą przy Al. prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz, NIP 5540313107, w imieniu którego działa:

....., na podstawie stosownego pełnomocnictwa/na podstawie umocowania ustawowego,
przy kontrasygnacie Kwestora

Wykonawca:

.....

w imieniu którego działa

.....,

§ 1

Przedmiot zamówienia

1. W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym pn. „**Dostawa sprzętu w celu wyposażenia sali hybrydowej do realizacji zajęć dydaktycznych w formule streamingowej**”, Zamawiający wybrał ofertę złożoną przez Wykonawcę.
2. Na mocy niniejszej umowy Wykonawca dostarczy i zamontuje sprzęt w celu wyposażenia sali hybrydowej do realizacji zajęć dydaktycznych w formie streamingowej (dalej jako „Sprzęt”) w skład którego wchodzi w szczególności:
 - 1) Monitor wielkoformatowy - 2 sztuki
 - 2) Komputer OPS - 1 sztuka
 - 3) Wózek pod monitor - 2 sztuki
 - 4) Kamera wideokonferencyjna - 1 sztuka
 - 5) System bezprzewodowego przesyłania obrazu - 1 sztuka
 - 6) Jednostka komputera centralnego obsługująca technologię konferencji Teams Room - 1 sztuka
 - 7) Monitor sterujący do jednostki konferencyjnej Teams Room - 1 sztuka
 - 8) Cyfrowa matryca audio - 1 sztuka
 - 9) Cyfrowy panel sterujący – 1 sztuka
 - 10) Wzmacniacz audio – 1 sztuka
 - 11) Głośnik sufitowy – 8 sztuk
 - 12) Mikrofon sufitowy – 2 sztuki
 - 13) Nadajnik Dante - 1 sztuka
 - 14) Przełącznik sieciowy – 1 sztuka
 - 15) Szafa RACK oraz niezbędne okablowanie – 1 zestaw

- 16) Montaż i konfiguracja
- Wykonawca zobowiązuje się przenieść prawo własności Sprzętu na Zamawiającego. Wykonawca wykona również inne obowiązki przewidziane umową, związane z dostarczeniem Sprzętu i przeniesieniem prawa jego własności.
 - Sprzęt będzie zgodny z wymogami i opisem wynikającymi z treści Specyfikacji Warunków Zamówienia postępowania nr **RZP.243.51.2023** – dalej: SWZ oraz ofertą Wykonawcy.

§ 2

Termin i warunki dostawy

- Strony ustalają następujący termin i warunki dostawy:
 - Dostawa zostanie wykonana w terminie **do 30 dni** od daty podpisania niniejszej umowy;
 - Wykonawca dostarczy Sprzęt na swój koszt i ryzyko oraz dokona jego wniesienia i montażu i konfiguracji w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
 - Wykonawca przeprowadzi instruktaż stanowiskowy z obsługi i serwisu Sprzętu dla co najmniej 4 osób w siedzibie Zamawiającego;
 - Sprzęt zostanie przekazany Zamawiającemu na podstawie protokołu odbioru. Protokół odbioru sporządzi Wykonawca i przedstawi do podpisu Zamawiającemu.
- Miejsce dostawy Sprzętu:

Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
Akademickie Centrum Sieciowo-Komputerowe
Aleje prof. S. Kaliskiego 7
Budynek Regionalnego Centrum Innowacyjności, sala C9
85-796 Bydgoszcz.
- Wraz ze Sprzętem Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wszelkie związane z nim dokumenty, w szczególności instrukcje (wszystkie w języku polskim lub z tłumaczeniami na język polski).
- Strony zgodnie oświadczają, że za datę wykonania Umowy przyjmuje się podpisanie przez Zamawiającego protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Prawo własności Sprzętu przechodzi na Zamawiającego z chwilą podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
- Sprzęt ma być fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad i kompletny tj. posiadający wszelkie akcesoria niezbędne do użytkowania. Zaoferowany Sprzęt musi być kompletny i gotowy do użytkowania bez dodatkowych zakupów;
- Sprzęt pochodzić będzie z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących również rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych;
- Sprzęt musi być odpowiednio zapakowany, aby zapobiec uszkodzeniu w czasie dostawy. Zamawiający wymaga, aby instrukcje do zamawianych towarów były w języku polskim, lub angielskim;
- Do obowiązku Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru wraz z dostawą Sprzętu.

§ 3

Licencja na oprogramowanie

1. Z chwilą dostarczenia Sprzętu Wykonawca udziela Zamawiającemu nieograniczonej terytorialnie licencji na korzystanie z dostarczonego na podstawie niniejszej umowy oprogramowania, która obejmuje prawo do korzystania z niego na następujących polach eksploatacji:
 - 1) wprowadzanie i zapisywanie w pamięci komputerów;
 - 2) odtwarzanie;
 - 3) przechowywanie;
 - 4) sporządzanie kopii zapasowej (kopii bezpieczeństwa) nośników instalacyjnych i nośników z zainstalowanym oprogramowaniem, o ile taki nośnik danych występuje;
 - 5) wyświetlanie;
 - 6) instalowanie i deinstalowanie oprogramowania na sprzęcie, do którego oprogramowanie zostało przypisane, pod warunkiem zachowania liczby udzielonych licencji;
 - 7) korzystanie z oprogramowania na wszystkich możliwych polach jego funkcjonalności, w szczególności tych deklarowanych przez producenta oprogramowania.
2. Licencja uprawnia Zamawiającego do korzystania z oprogramowania przez czas nieokreślony i zainstalowania oprogramowania na stanowisku komputerowym oraz odinstalowania i ponownego zainstalowania oprogramowania bez ograniczenia ilości tychże operacji. Licencja nie podlega wypowiedzeniu.
3. Wykonawca udziela również licencji na korzystanie z dołączonej do oprogramowania i Sprzętu dokumentacji, na polach eksploatacji wymienionych w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
4. W przypadku, gdy Wykonawca nie jest uprawniony do udzielenia Zamawiającemu licencji, Wykonawca zapewnia, że osoba trzecia której służą autorskie majątkowe prawa do dostarczanego przez Wykonawcę oprogramowania i dokumentacji, udzieli licencji Zamawiającemu z tym, że Wykonawca zapewnia, że licencja udzielana Zamawiającemu będzie na warunkach nie gorszych niż te opisane w ustępach 1-3 powyżej, a udzielenie licencji nastąpi nieodpłatnie bądź też Wykonawca pokryje koszty jej udzielenia. Wykonawca jest zobowiązany do powzięcia takich działań, aby w dacie dostarczenia Sprzętu Zamawiający uzyskał również licencje, o których mowa we wcześniejszych częściach umowy.
5. Z chwilą udzielenia Zamawiającemu licencji, Zamawiający nabywa własność nośników, na których oprogramowanie i dołączona do niego dokumentacja zostały utrwalone i dostarczone Zamawiającemu, o ile nośniki danych występują.
6. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że udzielenie licencji zgodnie z treścią niniejszej umowy nie będzie naruszało autorskich praw majątkowych lub osobistych osób trzecich. W razie gdyby doszło do takiego naruszenia, pomimo zachowania przez Wykonawcę należytej staranności, Wykonawca odpowiada za ewentualne szkody poniesione z tego tytułu przez Zamawiającego.

§ 4

Gwarancja i rękojmia

1. Sprzęt objęty jest ... - **miesięczną** gwarancją jakości udzieloną przez Wykonawcę. Jeżeli oprócz gwarancji udzielonej przez Wykonawcę Sprzęt objęty jest również odrębną gwarancją producenta, Wykonawca wraz ze Sprzętem przekaze Zamawiającemu stosowne dokumenty gwarancyjne uprawniające do skorzystania z praw i roszczeń wynikających z takiej odrębnej gwarancji producenta. Niżej określone warunki znajdują zastosowanie do gwarancji Wykonawcy.
2. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru.
3. Szczegółowe warunki gwarancji zostały określone w dokumencie gwarancyjnym stanowiącym załącznik numer 1 do niniejszej umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia serwisu gwarancyjnego na zasadach określonych w Umowie i dokumencie gwarancyjnym, ponosząc przed Zamawiającym pełną odpowiedzialność za należyte załatwienie reklamacji.
5. Wykonawca pokrywa koszty wszelkich napraw Sprzętu objętego gwarancją w okresie gwarancji, w tym koszty dojazdu, transportu.
6. Zgłoszenie reklamacji dotyczących dostarczonego Sprzętu następuje pisemnie lub na adres poczty elektronicznej Wykonawcy: Zgłoszenie, w miarę możliwości, będzie zawierać opis wady lub usterki. Wykonawca jest zobowiązany usunąć zgłoszone wady w ciągu 14 dni od daty ich zgłoszenia.
7. Gwarancja nie wyklucza możliwości zastosowania przez Zamawiającego środków prawnych przysługujących mu z tytułu rękojmi. Do wad i usterek zgłoszonych na podstawie rękojmi stosuje się zasady ustalone dla usuwania wad i usterek zgłoszonych na podstawie gwarancji.
8. W przypadku nie przystąpienia lub nie wykonania naprawy lub wymiany Sprzętu z tytułu gwarancji lub rękojmi w terminie, Zamawiający ma prawo, bez konieczności wzywania Wykonawcy na piśmie do realizacji jego obowiązków i wyznaczania mu dodatkowego terminu, dokonać odpowiednio: naprawy lub wymiany Sprzętu na koszt Wykonawcy, bądź odstąpić od umowy. W wypadku skorzystania z wykonania zastępczego Zamawiający prześle Wykonawcy notę obciążeniową, w której wskazane będą koszty realizacji umownego wykonania zastępczego, a Wykonawca zobowiązany jest do uiszczenia tej kwoty w terminie 7 dni.
9. Warunki gwarancji przewidziane umową nie wyłączają uprawnień związanych z udzieloną gwarancją wynikających z powszechnie obowiązujących przepisów prawa i nie mogą kształtować uprawnień Zamawiającego w sposób mniej korzystny od nich.

§ 5

Wynagrodzenie

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie umowy zostało ustalone **na kwotę zł (słownie:)** **brutto**. Wynagrodzenie wskazane w zdaniu poprzednim wyczerpuje całość roszczeń Wykonawcy z tytułu wykonania niniejszej umowy, w tym roszczenia z tytułu udzielenia lub dostarczenia licencji, dostarczenia dokumentacji i kosztów dostawy Sprzętu.

2. Faktura lub załączniki do faktury dotyczące Sprzętu muszą zawierać dokładną specyfikację konfiguracji sprzętowej.
3. Wykonawca wystawi fakturę zawierającą wycenę poszczególnych elementów składających się na realizację Umowy oraz numer umowy. Jeżeli Wykonawca dostarczy fakturę niespełniającą powyższych wymogów (wskazanych w ust. 2 i 3 niniejszego paragrafu), Zamawiający ma prawo powstrzymać się z zapłatą do czasu dostarczenia mu prawidłowo wystawionej faktury, a wszelka odpowiedzialność z tytułu opóźnienia w płatności zostaje wyłączona.
4. Zamawiający dokona zapłaty wynagrodzenia w terminie do **14 dni** licząc od dnia doręczenia Zamawiającemu faktury, wystawionej po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu odbioru.

§ 6

Szczególne przypadki rozliczenia

1. W przypadku, gdy przedmiotem zamówienia jest Sprzęt w odniesieniu, do którego mają zastosowanie przepisy określone w art. 108a ustawy z dnia 17 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług odnoszące się do stosowania mechanizmu podzielonej płatności (ang. split payment) , rozliczenia odbywać się będą zgodnie z ww. artykułem ustawy.
2. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy Wykonawcy, służący do rozliczenia wynagrodzenia będzie spełniał wymogi na potrzeby mechanizmu podzielonej płatności (split payment), tzn. że do ww. rachunku bankowego jest przypisany rachunek pomocniczy VAT a faktura (w przypadku gdy towary lub usługi będące przedmiotem umowy znajdują się na liście określonej w załączniku nr 15 do ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług) będzie zawierać specjalne oznaczenie w postaci zapisu: „mechanizm podzielonej płatności”, a także spełniać będzie inne warunki określone w powszechnie obowiązujących przepisach w tym zakresie
3. Zamawiający oświadcza, że płatności za wszystkie faktury, do których znajduje zastosowanie regulacja tzw. split payment, realizuje z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności (split payment).
4. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego płatności w systemie podzielonej płatności(split payment).
5. Wykonawca oświadcza, że rachunek jaki zostanie wskazany na fakturze będzie wskazany w zgłoszeniu identyfikacyjnym lub zgłoszeniu aktualizacyjnym złożonym przez Wykonawcę do naczelnika właściwego urzędu skarbowego i będzie znajdował się na tzw. „białej liście podatników VAT”, o której mowa w art. 96 b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
6. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że rachunek wskazany przez Wykonawcę na fakturze nie znajduje się na tzw. „białej liście podatników VAT” lub rachunek wskazany przez Wykonawcę nie spełnia wymogów określonych w wyżej pozwalających na stosowanie mechanizmu podzielonej płatności, Zamawiający wstrzyma się z dokonaniem zapłaty do czasu wskazania innego rachunku przez Wykonawcę, który będzie umieszczony na przedmiotowej liście oraz będzie spełniał takie warunki. W takim przypadku Wykonawca zrzeka się prawa do żądania odsetek za opóźnienie w płatności za okres opóźnienia w płatności wynikającego z tych okoliczności.

7. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wszelkie szkody poniesione przez Zamawiającego w przypadku, jeżeli oświadczenia i zapewnienia zawarte powyżej okażą się niezgodne z prawdą. Wykonawca zobowiązuje się zwrócić Zamawiającemu wszelkie obciążenia nałożone z tego tytułu na Zamawiającego przez organy administracji skarbowej oraz zrekompensować szkodę, jaka powstała u Zamawiającego, wynikającą w szczególności, ale nie wyłącznie, z zakwestionowania przez organy administracji skarbowej prawidłowości odliczeń podatku VAT na podstawie wystawionych przez Wykonawcę faktur dokumentujących realizację Umowy, jak również braku możliwości zaliczenia przez Zamawiającego wydatków poniesionych z realizacją Umowy w koszty uzyskania przychodu.
8. Zamawiający będzie się ubiegał o zastosowanie przy zakupie 0% stawki VAT, po przedstawieniu odpowiednich potwierdzeń zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt. 26 lit. a ustawy z dnia 11 marca 2004 o podatku od towarów i usług (dotyczy Sprzętu z pozycji Lp. 1,2,6,7 - OPZ).
9. W przypadku spełnienia wymogów dla zastosowania stawki 0% VAT, Wykonawca, w terminie do 7 dni od otrzymania od Zamawiającego stosownego zaświadczenia, wystawi fakturę korygującą, dostarczy ją Zamawiającemu oraz dokona zwrotu Zamawiającemu części wynagrodzenia odpowiadającej wysokości należnego podatku VAT. Zwrot dokonany będzie w terminie do 21 dni od daty wystawienia faktury korygującej (dotyczy Sprzętu z pozycji Lp. 1,2,6,7 - OPZ).

§ 7

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy, bez konieczności wyznaczenia Wykonawcy dodatkowego terminu do spełnienia świadczenia, jeżeli Wykonawca popadnie w zwłokę w dostarczeniu Sprzętu w terminie ściśle określonym wskazanym w § 2 ust. 1 (art. 492 kodeksu cywilnego). Odstąpienie od umowy w takim przypadku może nastąpić najpóźniej do dnia *(należy wskazać planowany termin dostawy oraz dodać 120 dni)*.
2. Powyższe nie ogranicza uprawnień Zamawiającego do odstąpienia od umowy w innych przypadkach, gdy wynikają one z przepisów prawa, w szczególności z art. 560 kodeksu cywilnego.
3. Każde oświadczenie o odstąpieniu od umowy dla swej ważności wymaga zachowania formy pisemnej.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od umowy w części.

§ 7a

Szczególne przypadki rozwiązania umowy

1. Zamawiający lojalnie informuje, iż posiada środki finansowe przeznaczone na realizację zamówienia objętego niniejszą umową z ograniczeniem co do okresu ich wydatkowania do 31.12.2023 r., a po tej dacie środki te będą podlegały obligatoryjnemu zwrotowi, zaś realizacja umowy straci dla Zamawiającego sens i znaczenie, co Wykonawca przyjmuje do wiadomości.
2. Strony zgodnie oświadczają, że jeżeli Sprzęt nie zostanie dostarczony Zamawiającemu do końca dnia wskazanego w § 2 ust. 1 pkt 1 niniejszej umowy, umowa ta bez konieczności składania w tym zakresie dodatkowych oświadczeń ulega rozwiązaniu, ustają wszelkie jej skutki prawne i uważana jest za niebyłą, co Strony rozumieją w charakterze warunku rozwiązującego w postaci braku spełnienia przez

Wykonawcę całości świadczenia polegającego na dostawie Sprzętu w terminie wskazanym w umowie, przy czym Zamawiający zachowuje prawo do żądania zapłaty kar umownych przewidzianych umową.

§ 8

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za zwłokę w dostarczeniu i montażu Sprzętu lub licencji lub dokumentów przewidzianych w umowie – w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad lub awarii w okresie rękojmi lub gwarancji – w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 3) za zwłokę w realizacji obowiązku zachowania czasu reakcji na zgłoszenie roszczeń z tytułu gwarancji lub rękojmi – w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 4) za zwłokę w wystawieniu i dostarczeniu faktury korygującej zgodnie z treścią §6 ust. 9 o więcej niż 7 dni – w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto za każdy kolejny dzień zwłoki; (dotyczy Sprzętu z pozycji Lp. 1,2,6,7 - OPZ)
 - 5) za odstąpienie od umowy z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto;
2. Łączna maksymalna wysokość kar umownych nie może przekroczyć wartości wynagrodzenia Wykonawcy przewidzianego w § 5 ust. 1 umowy.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia – na zasadach ogólnych – odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych. W przypadku wystąpienia szkody spowodowanej działaniami lub zaniechaniami, na okoliczność których w umowie nie przewidziano możliwości naliczania kar umownych, Zamawiający zachowuje prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia, choćby nie było ono jeszcze wymagalne.
5. W przypadku ziszczenia się przesłanek do nałożenia kary umownej, Zamawiający ustala jej wysokość oraz wzywa Wykonawcę na piśmie do jej zapłaty wyznaczając termin albo składa pisemne oświadczenie o potrąceniu kary umownej ze służącą Wykonawcy względem Zamawiającego wierzytelnością.

§ 9

Zmiany Umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia następujących zmian:
 - a) zmiana podwykonawcy na wniosek Wykonawcy. Zmiana wymaga uprzedniej zgody Zamawiającego. Zgoda ta może być udzielona, jeżeli konieczność takiej zmiany jest spowodowana okolicznościami, na które Wykonawca nie miał wpływu, w szczególności śmierć lub likwidacja

- dotychczasowego podwykonawcy, utrata przez dotychczasowego podwykonawcę możliwości prawidłowego i terminowego zrealizowania powierzonych mu części zamówienia itp;
- b) zmiany zakresu zamówienia powierzonych podwykonawcy, na wniosek Wykonawcy. Zmiana wymaga uprzedniej zgody Zamawiającego. Zgoda ta może być udzielona, jeżeli konieczność takiej zmiany jest spowodowana okolicznościami, na które Wykonawca nie miał wpływu, w szczególności śmierć lub likwidacja dotychczasowego podwykonawcy, utrata przez dotychczasowego podwykonawcę możliwości prawidłowego i terminowego zrealizowania powierzonych mu części zamówienia itp.;
 - c) zmiana terminu wykonania zamówienia może nastąpić w przypadku zajścia siły wyższej, w szczególności wystąpienia okoliczności niemożliwych do przewidzenia i zapobieżenia, powstałych z przyczyn niezależnych od Stron umowy, które uniemożliwiają terminową realizację zamówienia – wydłużenie terminu realizacji zamówienia o ilość dni, w których nie było możliwe dostarczenie lub montaż Sprzętu. Za siłę wyższą, warunkującą zmianę umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, zagrożenie epidemiologiczne. Zmiana terminu wykonania przedmiotu umowy z ww. powodów nie może powodować dodatkowych roszczeń wobec Zamawiającego ze strony Wykonawcy;
 - d) zastąpienie elementów składowych konfiguracji sprzętowej w szczególności wycofanych z produkcji, ich nowymi odpowiednikami, jeżeli będą to substytuty wycofanych z produkcji elementów o parametrach nie gorszych (tj. identycznych lub lepszych), odpowiadających jakością elementom wskazanym pierwotnie w ofercie Wykonawcy. Zastąpienie wymaga bezwzględnej zgody Zamawiającego i nie prowadzi do zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy;
 - e) zmiany, które nie mają charakteru istotnego w rozumieniu art. 454 ust. 2 ustawy Pzp;
 - f) zmiany na zasadach określonych w art. art. 455 ust 1 pkt 2-4 oraz ust 2 ustawy Pzp.
2. Wszelkie zmiany umowy, pod rygorem nieważności, mogą być dokonywane na warunkach określonych przez przepisy prawa, wyłącznie za zgodą obu Stron, w formie pisemnej, z uwzględnieniem przepisu art. 455 ustawy Pzp.

§ 10 Dostępność

1. Zgodnie z wymogami wynikającymi z art. 4 ust. 3 i art. 6 ustawy z dnia 19 lipca 2019 roku o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, Zamawiający wskazuje poniżej warunki stawiane Wykonawcy w celu zapewnienia dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami w zakresie zamówienia publicznego realizowanego na podstawie niniejszej umowy.
2. Jeżeli przedmiot świadczenia Wykonawcy może być wykorzystywany w aspekcie dostępności:
 - 1) **Architektonicznej** – Wykonawca wykona umowę w ten sposób, aby przedmiot jego świadczenia (w części w jakiej pełni role związane z dostępnością architektoniczną) zapewniał:
 - a) zapewnienie wolnych od barier poziomych i pionowych przestrzeni komunikacyjnych budynków;
 - b) instalację urządzeń lub zastosowanie środków technicznych i rozwiązań architektonicznych w budynku, które umożliwiają dostęp do wszystkich pomieszczeń, z wyłączeniem pomieszczeń technicznych;

- c) zapewnienie informacji na temat rozkładu pomieszczeń w budynku, co najmniej w sposób wizualny i dotykowy lub głosowy;
 - d) zapewnienie wstępu do budynku osobie korzystającej z psa asystującego, o którym mowa w art. 2 pkt 11 ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (Dz.U. z 2020 r. poz. 426, 568 i 875);
 - e) zapewnienie osobom ze szczególnymi potrzebami możliwości ewakuacji lub ich uratowania w inny sposób;
- 2) **Cyfrowej** – Wykonawca wykona umowę w ten sposób aby przedmiot jego świadczenia (w części w jakiej pełni role związane z dostępnością cyfrową) spełniał wymagania określone w ustawie z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych;
 - 3) **Informacyjno-komunikacyjnej** – Wykonawca wykona umowę w ten sposób, aby przedmiot jego świadczenia (w części w jakiej pełni role związane z dostępnością informacyjno-komunikacyjną) zapewniał:
 - a) obsługę z wykorzystaniem środków wspierających komunikowanie się, o których mowa w art. 3 pkt 5 ustawy z dnia 19 sierpnia 2011 r. o języku migowym i innych środkach komunikowania się (Dz.U. z 2017 r. poz. 1824), lub przez wykorzystanie zdalnego dostępu online do usługi tłumacza przez strony internetowe i aplikacje;
 - b) instalację urządzeń lub innych środków technicznych do obsługi osób słabosłyszących, w szczególności pętli indukcyjnych, systemów FM lub urządzeń opartych o inne technologie, których celem jest wspomaganie słyszenia;
 - c) zapewnienie na stronie internetowej danego podmiotu informacji o zakresie jego działalności - w postaci elektronicznego pliku zawierającego tekst odczytywalny maszynowo, nagrania treści w polskim języku migowym oraz informacji w tekście łatwym do czytania;
 - d) zapewnienie, na wniosek osoby ze szczególnymi potrzebami, komunikacji z podmiotem publicznym w formie określonej w tym wniosku.
3. Szczegółowe zasady realizacji warunków o jakich wyżej wynikają z treści opisu przedmiotu zamówienia / zostały ujęte w załączniku nr do umowy.

§11

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieokreślonych w umowie, mają zastosowanie postanowienia SWZ oraz przepisy prawa polskiego, w szczególności przepisy ustawy prawo zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.
2. Spory mogące wyniknąć z tej umowy będzie rozpoznawał sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Wykonawca nie może przenieść swoich wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na podmiot trzeci bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
4. Osobami wyznaczonymi do kontaktów ze strony Zamawiającego są:
....., tel., e-mail:

5. Osobą wyznaczoną do kontaktów zamówień ze strony Wykonawcy jest:
....., tel., e-mail:
6. Zmiany wyznaczonych osób będą zgłaszane na podany powyżej adres e-mail. Zmiany te nie wymagają sporządzania aneksu.
7. *Umowę sporządzono w 2 (dwóch) jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 (jednym) dla każdej ze Stron.*
8. Ilekroć w toku realizacji umowy Wykonawca popadnie w opóźnienie, jest zobowiązany niezwłocznie, nie później niż w ciągu 3 dni, przekazać Zamawiającemu szczegółowe wyjaśnienia co do przyczyn stanu opóźnienia, oraz przedstawić stosowne dowody celem wyjaśnienia, że opóźnienie wynika z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę. W przypadku przedłożenia w terminie wyjaśnień, Zamawiający dokona klasyfikacji stanu opóźnienia z ich uwzględnieniem. W przypadku braku złożenia szczegółowych wyjaśnień wraz z właściwymi dowodami, Zamawiający ma prawo przyjąć, że opóźnienie jest stanem zawinionym przez Wykonawcę. Wykonawca odpowiada względem Zamawiającego za szkodę spowodowaną niewywiązaniem się z wyżej opisanych obowiązków, w szczególności wynikającą z podjęcia przez Zamawiającego określonych decyzji (np. o odstąpieniu od umowy, o nałożeniu kar umownych, o wystąpieniu z powództwem przeciwko wykonawcy).
9. Zgodnie z art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, Zamawiający oświadcza, że jest dużym przedsiębiorcą w rozumieniu art. 4 pkt 6 tej ustawy.
10. Zgodnie z art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, Wykonawca oświadcza, że *jest/ nie jest* dużym przedsiębiorcą w rozumieniu art. 4 pkt 6 tej ustawy.

Zamawiający

Wykonawca

Załącznik nr 1 do umowy

Warunki gwarancji

- 1) Wykonawca udziela Politechnice Bydgoskiej im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich (Zamawiający) gwarancji jakości i sprawnego działania Sprzętu opisanego szczegółowo w załączniku nr 3 do SWZ. Gwarancja obowiązuje w okresie: **miesiące** od daty potwierdzenia należytego wykonania zamówienia. W okresie gwarancji Wykonawca będzie usuwał wszystkie wady i usterki Sprzętu, poza tymi wynikającymi z uszkodzeń mechanicznych Sprzętu.
- 2) Uprawnionym do świadczeń gwarancyjnych jest Zamawiający bądź wskazane przez Zamawiającego osoby, w tym każdy następny posiadacz Sprzętu.
- 3) Czas reakcji na zgłoszenie gwarancyjne to następny dzień roboczy po dniu zgłoszenia. Świadczeń gwarancyjnych dokonuje się w miejscu instalacji Sprzętu lub miejscu wskazanym przez Zamawiającego znajdującym się na terenie Polski.
- 4) Świadczenia gwarancyjne wykonuje Wykonawca lub wskazany przez Wykonawcę podmiot (Punkt Serwisowy) na koszt i ryzyko Wykonawcy, a jeżeli wada jest tego rodzaju, że jej usunięcie wymaga użycia specjalistycznych urządzeń stacjonarnych, dopuszcza się jej usunięcie w innym wskazanym przez Wykonawcę miejscu.
- 5) Okres obowiązywania Gwarancji ulegnie przedłużeniu o okres rozpoczynający się w dniu zgłoszenia konieczności dokonania naprawy sprzętu Wykonawcy lub w Punkcie Serwisowym, o którym mowa w punkcie 4 powyżej i kończący się w dniu naprawy bądź wymiany. Jeżeli w następstwie wykonania obowiązków wynikających z niniejszych Warunków Gwarancji Uprawniony z Gwarancji otrzymał zamiast Sprzętu wadliwego Sprzęt wolny od wad lub też zostały dokonane 2 naprawy Sprzętu, przewidziany powyżej okres obowiązywania Gwarancji biegnie na nowo od chwili otrzymania przez Uprawnionego z Gwarancji Sprzętu wolnego od wad lub dokonania ostatniej naprawy Sprzętu.
- 6) Uprawniony z Gwarancji może dochodzić swoich praw również po zakończeniu okresu gwarancyjnego określonego powyżej w punkcie 1, o ile ujawnienie się wady Sprzętu nastąpiło przed upływem tego terminu.
- 7) Naprawa bądź wymiana Sprzętu w ramach świadczeń gwarancyjnych nastąpi w terminie 14 dni od daty zgłoszenia uszkodzenia przez Uprawnionego. Zgłoszenie może nastąpić pisemnie bądź przez e-mail na adres poczty elektronicznej Wykonawcy.
- 8) Usunięcie wad Sprzętu objętych Gwarancją będzie dokonywane w okresie obowiązywania Gwarancji bezpłatnie. Uprawniony z Gwarancji nie będzie ponosił w okresie obowiązywania Gwarancji żadnych kosztów w tym kosztów przejazdu, pracy i zakwaterowania serwisantów a także, o ile wymaga tego rodzaj świadczeń gwarancyjnych, kosztów związanych odebraniem i dostarczeniem przez Wykonawcę lub Punkt Serwisowy Sprzętu podlegającego naprawie.
- 9) Wszelkie części wymieniane w trakcie naprawy dokonywanej przez Wykonawcę lub Punkt Serwisowy będą fabrycznie nowe i będą stanowiły dokładny odpowiednik części podlegających wymianie. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje wszystkie zaistniałe wady z wyjątkiem uszkodzeń spowodowanych korzystaniem ze Sprzętu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem oraz uszkodzeń w wyniku działania sił zewnętrznych.

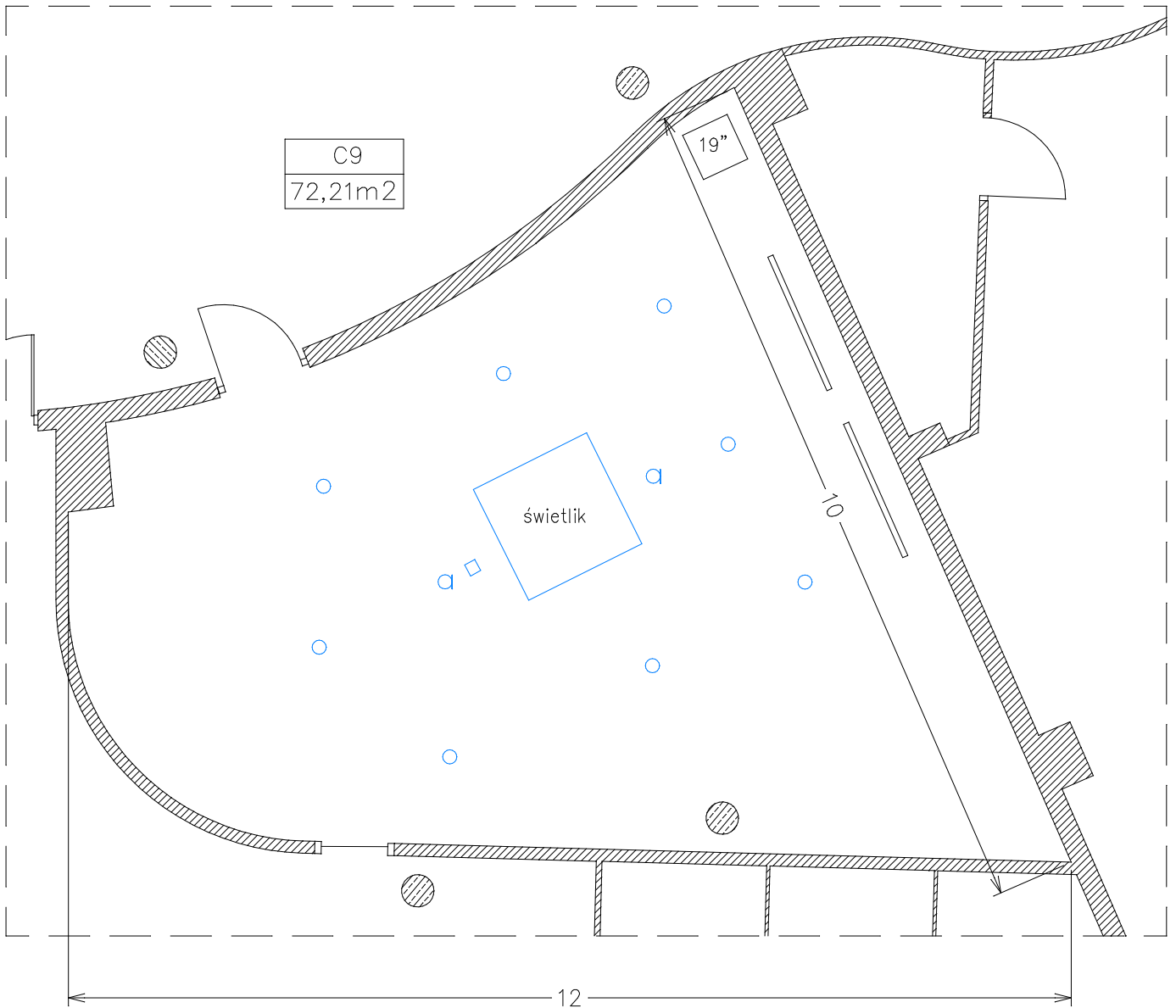


- 10) Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje rzecz będącą przedmiotem zamówienia oraz jej przynależności.

Podpis i pieczęć Wykonawcy

.....

Schemat sali wraplanowanymz z umiejscowieniem montažu elemetnów



- – głośnik sufitowy
- ◇ – przyłącze kamery sufitowej
- – mikrofon