


ZATWIERDZAM:

Poznań, dnia <sup>23</sup>06.2020 r.

  
.....  
mgr Krystyna Piątkowska  
Dyrektor ds. Administracji

ZNAK SPRAWY: **PN-29/20**

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia**  
*zwana dalej SIWZ*

**na rozbudowę systemu audio-wideo na potrzeby**  
**Centrum Symulacji Medycznej w Poznaniu.**

Zamówienie jest współfinansowane z projektu unijnego Projekt: Realizacja Programu Rozwojowego w zakresie Symulacji Medycznej na Uniwersytecie Medycznym im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu” nr POWR 05.03.00-00-0005/15-00

## 1. ZAMAWIAJĄCY

### 1.1. **Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego**

adres Zamawiającego: **Fredry 10, 61-701 Poznań**

profil nabywcy: <https://platformazakupowa.pl/pn/ump>

### 1.2. **PROWADZĄCY SPRAWĘ:**

#### **Dział Zamówień Publicznych**

Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego

ul. Fredry 10, pok. 113,114, 61-701 Poznań

[e-mail dzp@ump.edu.pl](mailto:dzp@ump.edu.pl)

godz. pracy: 7:15 -15:15 od poniedziałku do piątku.

## 2. **OZNACZENIE POSTĘPOWANIA**

Postępowanie oznaczone jest znakiem: **PN-29/20**.

Wykonawcy powinni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

## 3. **TRYB POSTĘPOWANIA**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843) zwanej dalej „ustawą”.

## 4. Wartość postępowania jest mniejsza, niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.

## 5. **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

### 5.1. Przedmiotem zamówienia jest **rozbudowa systemu audio-wideo na potrzeby Centrum Symulacji Medycznej w Poznaniu.**

5.2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w **załączniku nr 3 do SIWZ.**

5.3. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

5.4. CPV (Wspólny Słownik Zamówień):

32320000-2 sprzęt telewizyjny i audiowizualny

32323300-6- akcesoria do urządzeń wideo

32351300-1 – akcesoria do urządzeń wideo

32333400 - odtwarzacze wideo

5.5 Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych.

### 5.6. **Podwykonawcy**

1) Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom.

2) W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom, Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w Ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców.

3) Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 Ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym, niż podwykonawca,

- na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 4) Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
  - 5) Przepisy pkt 4 stosuje się wobec dalszych podwykonawców.
  - 6) Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
- 5.7. **Oferty częściowe.**  
Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- 5.8. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
- 5.9. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

## 6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Termin realizacji przedmiotu zamówienia do 6 tygodni od dnia podpisania umowy.

## 7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

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

- 1) nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 Ustawy.

### 7.2. Warunki udziału w postępowaniu:

Nie dotyczy.

### 7.3. Poleganie na zasobach innych podmiotów

Nie dotyczy.

### 7.4. Fakultatywne podstawy wykluczenia

Zamawiający na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 Ustawy przewiduje wykluczenie Wykonawcy w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1508) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2017 r. poz. 2344).

### 7.5. Wykonawcy występujący wspólnie

- 1) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
- 2) Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 3) Jeżeli oferta Wykonawców występujących wspólnie została wybrana, Zamawiający żąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców – jeżeli nie została złożona wraz z ofertą.
- 4) Żaden z Wykonawców występujących wspólnie nie może podlegać wykluczeniu.

## 8. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

Zamawiający, na podstawie art. 24aa Ustawy, w niniejszym postępowaniu zastosuje „**procedurę odwróconą**”. W związku z tym Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona, jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu.



Jeżeli Wykonawca uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający zbada, czy nie podlega wykluczeniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyższej ocenioną spośród pozostałych ofert.

Zamawiający po ocenie ofert dokonuje weryfikacji wyłącznie oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu a także pozostałych dokumentów podmiotowych w odniesieniu do Wykonawcy, którego oferta jest najkorzystniejsza.

### 8.1. Oświadczenie wykonawcy

1. Do oferty Wykonawca dołącza aktualne na dzień składania ofert oświadczenie:
  - 1) dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania, którego wzór stanowi **załącznik nr 2A do SIWZ**. Informacje zawarte w oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu.
2. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 1.
3. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu, zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 1.
4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje brak podstaw wykluczenia.

### 8.2. Dokumenty składane przez Wykonawcę

1. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia **wezwie Wykonawcę**, którego oferta została najwyższej oceniona, do złożenia w wyznaczonym **nie krótszym, niż 5 dni terminie**, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających:
  - 1) brak podstaw wykluczenia – wskazanych w pkt 8.4 SIWZ.
2. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
3. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2017 r., poz. 570 ze zm.).
4. UWAGA: **Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej <https://platformazakupowa.pl/pn/ump>, informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 Ustawy (informacja z otwarcia ofert)**, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.



8.3. W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu Zamawiający będzie żądał zgodnie z pkt 8.2 SIWZ następujących dokumentów:  
**nie dotyczy.**

8.4. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu Zamawiający będzie żądał zgodnie z pkt 8.2 SIWZ następujących dokumentów:

- 1) **odpis** z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;
- 2) **oświadczenie** Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty, bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.

8.5. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

- 1) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:
  - a) pkt 8.4 ppkt 1) - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokument ten powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 2) 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 1), zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Dokument ten powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

8.6. Wykonawca wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych Wykonawców lub Wykonawca certyfikowany przez jednostki certyfikujące spełniające wymogi europejskich norm certyfikacji, może złożyć zaświadczenie o wpisie do urzędowego wykazu wydane przez właściwy organ lub certyfikat wydany przez właściwą jednostkę certyfikującą kraju, w którym Wykonawca ten ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, wskazujące na dokumenty stanowiące podstawę wpisu lub uzyskania certyfikacji, w miejsce odpowiednich dokumentów wymienionych w pkt 8.4 oraz 8.5.

8.7. W celu potwierdzenia spełniania przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego, Zamawiający będzie żądał **zgodnie z pkt 8.2 SIWZ** następujących dokumentów:  
**nie dotyczy.**

#### 8.8. Dokumenty dotyczące podwykonawców

Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia dokumentów wymienionych w pkt 8.4 ppkt 1 SIWZ dotyczących podwykonawcy, któremu zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia, a który nie jest podmiotem, na którego zdolnościach lub sytuacji Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a Ustawy.

8.9. Forma oświadczeń i dokumentów

- 1) Dokumenty, o których mowa w pkt 8.3-8.8, składane są w **oryginale lub** kopii poświadczonej **za zgodność z oryginałem przy czym za zgodność z oryginałem musi być potwierdzona każda strona zawierająca jakąkolwiek treść.**
- 2) Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- 3) Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.
- 4) Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w pkt 8.3-8.8, innych niż oświadczenia wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
- 5) Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

**UWAGA:**

**Wykonawca nie załącza do oferty dokumentów i oświadczeń, o których mowa w pkt 8.3, 8.4 i 8.7, które są składane zgodnie z procedurą wskazaną w pkt 8.2.**

**9. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW**

- 9.1 Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (Dz. U. z 2018 r., poz. 2188), osobiście, za pośrednictwem postańca lub e-maila.
- 9.2 **Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę drogą elektroniczną winny być kierowane na adres: <https://platformazakupowa.pl/pn/ump>**
- 9.3 Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem e-maila, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 9.4 Oświadczenie woli w postaci elektronicznej uznaje się za złożone z chwilą jego przejścia do systemu informatycznego prowadzonego i kontrolowanego przez odbiorcę, to jest w momencie przyjęcia oświadczenia przez serwer odbiorcy i zarejestrowania na nim odpowiednich danych w taki sposób, że odbiorca mógł zapoznać się z jego treścią.
- 9.5 Oferty składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
- 9.6 Ze strony Zamawiającego uprawnionym do kontaktów z wykonawcami jest:  
**mgr Karolina Jendryca – pracownik Działu Zamówień Publicznych UMP.**

**10. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

- 10.1 Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 10.2 **Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w załączniku nr 3 do SIWZ/umowy (Opis przedmiotu zamówienia) opisał szczegółowe parametry techniczne oferowanego oprzyrządowania (podane przez Zamawiającego w załączniku parametry są wymaganiami minimalnymi). Wypełniony i podpisany Opis przedmiotu zamówienia, należy złożyć wraz z ofertą jako jej integralną część. Brak załączonego i podpisanego załącznika nr 3 w ofercie spowoduje jej odrzucenie, jako niezgodnej z SIWZ.**
- 10.3 Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym



- dokumentem, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 10.4 W przypadku podpisania oferty przez osobę, której uprawnienie do reprezentowania nie wynika z dokumentów rejestrowych dostępnych w bezpłatnych bazach danych (np. KRS, CEIDG) Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczoną za zgodność z oryginałem przez notariusza.
  - 10.5. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
  - 10.6. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, etc. powinno być parafowane i pieczętowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.
  - 10.7. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.
  - 10.8. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie powinno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane następująco:

*Pieczęć adresowa  
firmy Wykonawcy*

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego **Dział Zamówień Publicznych**  
ul. Fredry 10, I piętro, pok. 113, 114, 61-701 Poznań  
oferta w trybie przetargu nieograniczonego na:

**rozbudowę systemu audio-wideo na potrzeby  
Centrum Symulacji Medycznej w Poznaniu.**

nie otwierać przed: **01.07.2020 r. godz. 9<sup>30</sup>**  
**NR SPRAWY: PN-29/20**

- 10.9. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

## 11. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 11.1. Cena oferty musi zostać obliczona w następujący sposób:

**NETTO+VAT=BRUTTO.**

- 11.2. Cena określona przez Wykonawcę zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.
- 11.3. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

## 12. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

12.1 Termin składania ofert: nie później, niż do dnia 01.07.2020 r. do godz. 9:00

Miejscem składania ofert jest:

**Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego**

**Dział Zamówień Publicznych**

miejsowość: Poznań, kod: 61-701

ulica: Fredry, numer domu: 10, nr pokoju: **I piętro, pok. 113,114.**

12.2 Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu 01.07.2020 r. o godz. 9:30 w:

**Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego**

miejsowość: Poznań, kod: 61-701

ulica: Fredry, nr domu: 10, nr pokoju: **Dział Zamówień Publicznych, pok. 113,114**

**I piętro.**

12.3 Otwarcie ofert jest jawne. Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie.

## 13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania ofertą wynosi **30** dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## 14. KRYTERIA WYBORU OFERTY

Przy dokonywaniu wyboru oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria:

Lp.	Kryterium	Waga kryterium	Maksymalna ilość punktów jaką można otrzymać oferta za dane kryterium
1.	Cena (PC)	60 %	60
2.	Gwarancja (PG)	25 %	25
3.	Czas reakcji (PR)	15 %	15

14.1. Punkty za kryterium cena (PC) zostaną przyznane w następujący sposób:

$$PC = \frac{C_n}{C_{bad}} \times 60 \text{ pkt.}$$

gdzie:

PC - ilość punktów przyznana wg kryterium „cena brutto”,

C<sub>n</sub> – najniższa oferowana cena oferty

C<sub>bad</sub> – cena badanej oferty

14.2 Punkty za kryterium gwarancja (PG) zostaną przyznane w następujący sposób:

$$PG = \frac{G_{bad}}{G_n} \times 25 \text{ pkt.}$$



gdzie:

PG – ilość punktów przyznana wg kryterium „gwarancja”

G<sub>bad</sub> – ilość miesięcy w badanej ofercie

G<sub>n</sub> – największa oferowana ilość miesięcy

Kryterium to będzie rozpatrywane na podstawie okresu gwarancji podanego w ofercie. **Zamawiający wymaga podania okresu gwarancji w pełnych miesiącach, przy czym okres ten nie może być krótszy, niż 24 miesiące.**

Wskazanie okresu gwarancji krótszego, niż wymagany powyżej, spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp. Maksymalny punktowany okres gwarancji to 36 miesięcy. Podanie dłuższego okresu gwarancji będzie skutkowało tym, że do obliczenia punktów w tym kryterium Zamawiający przyjmie okres 36 miesięcy, natomiast zaoferowany przedmiot zamówienia objęty będzie okresem gwarancji wskazanym przez Wykonawcę.

**Niepodanie w ofercie okresu gwarancji będzie traktowane, jako 24 miesiące .**

#### 14.3. Punkty za kryterium czas reakcji (PR) przyznane będą według poniższego wykazu:

Kryterium to będzie rozpatrywane na podstawie czasu reakcji podanego w ofercie. Zamawiający przyzna punkty w tym kryterium w następujący sposób:

**Czas reakcji – do 12 godzin – 15 pkt.**

**Czas reakcji – do 24 godzin – 10 pkt.**

**Czas reakcji – do 48 godzin – 0 pkt.**

Zamawiający wymaga podania czasu reakcji w liczbie godzin w odniesieniu do dni roboczych. Przez dni robocze Zamawiający rozumie wszystkie dni oprócz sobót oraz dni wolnych od pracy, zgodnie z ustawą z dnia 18 stycznia 1951 roku o dniach wolnych od pracy (tj. Dz. U. z 2015 r., poz. 90).

**Czas reakcji to chwila, w której Wykonawca zobowiązany będzie przystąpić do usunięcia awarii/wady od momentu przyjęcia zgłoszenia o jej zaistnieniu od Zamawiającego. Podanie przez Wykonawcę czasu reakcji większego niż 48 godzin spowoduje odrzucenie oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp. W przypadku kiedy Wykonawca nie poda czasu reakcji, Zamawiający przyjmie, jako obowiązujący, czas reakcji 48 godzin.

**Końcowa ocena punktów (P) wyliczona będzie według wzoru:**

$$P = PC + PG + PR$$

#### 15. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY.

15.1. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zobowiązany będzie, po uprawomocnieniu się decyzji o wyborze jego oferty a przed podpisaniem umowy, przedłożyć Zamawiającemu umowę podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia stwierdzającą solidarną odpowiedzialność wszystkich Wykonawców za realizację zamówienia oraz zawierającą upoważnienie dla jednego z Wykonawców do składania i przyjmowania oświadczeń wobec Zamawiającego w imieniu wszystkich Wykonawców, a także do otrzymywania należnych płatności (o ile nie została przedłożona wraz z ofertą).

- 15.2. O terminie złożenia dokumentów, o których mowa w pkt. 15.1 Zamawiający powiadomi Wykonawcę odrębnym pismem.
- 15.3 Umowa zostanie zawarta zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

## 16. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY DANYCH OSOBOWYCH

Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest *Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego, ul. Fredry 10, 61-701 Poznań, tel. (61) 854-60-00, <http://ump.edu.pl>*;
- inspektorem ochrony danych osobowych w *Uniwersytecie Medycznym* jest mgr Renata Podlewska, e-mail: [abi.ump@ump.edu.pl](mailto:abi.ump@ump.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 dotyczącego **Rozbudowy systemu audio-wideo na potrzeby Centrum Symulacji Medycznej w Poznaniu.**, numer postępowania **PN-29/20**, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z 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 uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.



\* Wyjaśnienie: informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.

\*\* 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.

## 17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

Wykonawcom oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes prawny w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, przysługują środki ochrony prawnej określone przepisami niniejszej ustawy (Dział VI Ustawy).

## 18. INFORMACJE KOŃCOWE

Do spraw nieuregulowanych w SIWZ mają zastosowanie przepisy Ustawy.

### Załączniki:

1. Projekt umowy wraz z protokołem odbioru.
2. Formularz ofertowy.  
2A. Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z załącznikami:  
CPU Benchmarks ,  
GPU Benchmarks ,  
Opis systemu operacyjnego.

## UMOWA

NR DZP-...../2020

Zawarta w dniu ..... w Poznaniu, pomiędzy:

**Uniwersytetem Medycznym im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu**, ul. Fredry 10, 61-701 Poznań, NIP 777-00-03-104,

którą reprezentują:

1. **Dyrektor ds. Administracji** – mgr Krystyna Piątkowska
2. **Dyrektor ds. Finansowych** – mgr Barbara Maciałowicz  
zwaną w dalszej treści umowy „Zamawiającym”

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)

....., z siedzibą w ....., kod pocztowy ..... przy ulicy ....., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: ....., NIP..... zwaną w dalszej części Umowy Wykonawcą,

reprezentowaną przez: .....

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do ewidencji działalności gospodarczej)

(imię i nazwisko) ....., przedsiębiorcą działającym pod firmą ..... z siedzibą w ..... kod pocztowy ..... przy ulicy ....., wpisaną do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej pod numerem NIP ..... oraz REGON ..... zwanym w dalszej treści Umowy Wykonawcą,

reprezentowanym przez: .....

zwaną w dalszej treści umowy „Wykonawcą” i reprezentowaną przez:

.....

o następującej treści:

Niniejsza umowa jest wynikiem postępowania przetargowego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843)

### §1

Przedmiotem umowy jest dostawa wraz z wniesieniem, montażem, instalacją oraz przeszkoleniem pracowników Zamawiającego, wyposażenia dla potrzeb Centrum Symulacji Medycznej do miejsca wskazanego przez Zamawiającego dla Centrum Symulacji Medycznej Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.

1. Szczegółowy opis przedmiotu umowy zawarty jest w Załączniku nr 1 do umowy i ofercie Wykonawcy.
2. Termin dostawy przedmiotu umowy ustala się najpóźniej **na 6 tygodni** od zawarcia niniejszej umowy.

Przedmiot umowy dostarczony zostanie do siedziby Zamawiającego na adres:



Centrum Symulacji Medycznej, ul. Rokietnicka 7, 60-806 Poznań.

3. Dostarczenie wraz z montażem i instalacją przedmiotu umowy nastąpi do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego w budynku Centrum Symulacji. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia odpowiedniego sprzętu oraz osób posiadających stosowne uprawnienia do wykonania obowiązków wynikających z dostawy i zainstalowania przedmiotu umowy.
4. O dokładnym terminie dostawy Wykonawca powiadomi Zamawiającego na piśmie lub faksem, z co najmniej 5-dniowym wyprzedzeniem.
5. Po dostarczeniu przedmiotu umowy Wykonawca dokona jego instalacji, uruchomienia, przeszkolenia personelu i sprawdzenia poprawności funkcjonowania w obecności przedstawicieli Zamawiającego w nieprzekraczalnym terminie 5 dni od dnia dostawy.
6. Wykonanie umowy zostanie stwierdzone w formie protokołu odbioru podpisanego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
7. W przypadku stwierdzenia, że przedmiot umowy ma wady lub jest niezgodny z umową Zamawiający ma prawo odmówić odbioru do czasu zaoferowania przedmiotu umowy zgodnego z umową lub wolnego od wad.
8. Odpowiedzialność za dostarczony przedmiot umowy przechodzi na Zamawiającego z chwilą podpisania przez Strony protokołu odbioru.

§2

1. Na dostarczony przedmiot umowy Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji ..... na wszystkie zespoły i podzespoły, obejmującej jego prawidłowe funkcjonowanie.
  - 1.1. Wykonawca oświadcza, że przedmiot zamówienia jest wolny od wad fizycznych i prawnych.
  - 1.2. Zgłaszanie Wykonawcy awarii przez Zamawiającego dokonywane będzie pisemnie, faksem lub pocztą elektroniczną w godzinach pracy Zamawiającego na nr faksu: ----, adres mailowy: .....
  - 1.3. Czas usunięcia wady lub usterki ustala się na 10 dni roboczych od momentu zgłoszenia pisemnie lub faksem.
  - 1.4. Naprawa sprzętu w okresie objętym gwarancją będzie odbywała się w miejscu jego instalacji, chyba, że usunięcie wad w ten sposób nie będzie możliwe.
  - 1.5. Jeśli naprawa w miejscu instalacji urządzenia nie będzie możliwa, Wykonawca na własny koszt odbierze sprzęt i dostarczy go do miejsca naprawy, koszty transportu pokrywa Wykonawca.
  - 1.6. Czas reakcji - termin podjęcia naprawy urządzenia wyznacza się na maksymalnie ..... godzin od daty przyjęcia zgłoszenia.
  - 1.7. Naprawa gwarancyjna musi być wykonana w terminie – maksymalnie 3 dni liczonych od chwili powzięcia wiadomości o awarii lub usterce.
  - 1.8. Maksymalny czas usunięcia awarii lub usterki u Zamawiającego w przypadku, gdy zaistnieje konieczność sprowadzenia części zamiennych z zagranicy nie może przekroczyć 7 dni od powzięcia wiadomości o zaistniałej awarii usterce to jest od otrzymania na piśmie bądź faxem zawiadomienia o awarii, usterce lub wadzie zamontowanego urządzenia. Okoliczność w postaci ewentualnej konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy Wykonawca będzie zobowiązany udokumentować.
  - 1.9. Zamawiający wymaga by Wykonawca w okresie gwarancji wykonał nieodpłatnie, niezbędne przeglądy techniczne sprzętu z częstotliwością zalecaną przez producenta.
  - 1.10. Jeżeli w okresie objętym gwarancją ujawnią się wady fizyczne przedmiotu umowy, które nie kwalifikują się do usunięcia Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad, o identycznych parametrach i właściwościach technicznych.
2. Karty gwarancyjne zostaną przekazane w dniu odbioru przedmiotu umowy zgodnie z §1 ust. 7.
3. Naprawy gwarancyjne realizowane będą w siedzibie Zamawiającego, a jeśli nie będzie to możliwe w siedzibie Wykonawcy.
4. W przypadku niewykonania przez Wykonawcę obowiązków gwarancyjnych, Zamawiający ma prawo zlecić ich usunięcie na koszt i ryzyko Wykonawcy.

### §3

1. Za zrealizowanie przedmiotu umowy ustala się wynagrodzenie w wysokości: ..... zł brutto (*słownie: 00/100*) wynikające z przyjętej oferty.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej, obejmuje również wszelkie koszty związane z transportem, montażem i instalacją przedmiotu umowy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, a także wszelkie opłaty i podatki (w tym podatek od towarów i usług).
3. Kwota wynagrodzenia, o której mowa w ust. 1 nie może ulec zwiększeniu.
4. Faktura, będąca podstawą zapłaty wynagrodzenia, zostanie wystawiona przez Wykonawcę po dokonaniu odbioru, potwierdzonego podpisaniem przez Odbiorcę protokołem uruchomienia i przekazania do eksploatacji oraz po przeprowadzeniu szkolenia. Z tym zastrzeżeniem, że szkolenie może odbyć się w terminie ustalonym indywidualnie z Zamawiającym, przy czym termin ten może wynikać z wymagań Zamawiającego spowodowanych przesłankami obiektywnymi..
5. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić przysługujące Wykonawcy wynagrodzenie w terminie do 30 dni od daty przekazania prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z protokołem z uruchomienia i przekazania do eksploatacji do Działu Obsługi Zakupów Zamawiającego (ul. Grunwaldzka 6, 60-780 Poznań), przelewem na wskazany w fakturze rachunek bankowy Wykonawcy.

### §4

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne:
  - 1.1. za opóźnienie w wykonaniu umowy w wysokości 0,2 % wartości umowy brutto za każdy dzień opóźnienia,
  - 1.2. za opóźnienie w usunięciu wad lub usterek w okresie gwarancji zgodnie z §2 ust. 1 pkt 1.7 w wysokości 0,2% wartości umowy brutto za każdy dzień opóźnienia liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad,
  - 1.3. z tytułu odstąpienia od umowy lub rozwiązania umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10 % wartości umowy z wyjątkiem wystąpienia sytuacji przedstawionej w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2019r., poz. 1843)
2. Strony, niezależnie od zapłaty kar umownych, mają prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach Kodeksu Cywilnego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych.

### §5

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od wystąpienia następujących okoliczności:
  - 1.1. zostanie ogłoszona upadłość lub likwidacja firmy Wykonawcy,
  - 1.2. gdy wykonawca opóźni się z wykonaniem umowy o co najmniej 14 dni.
2. Odstąpienie od umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

### §6

Wykonawca nie może bez uprzedniej zgody Zamawiającego, wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności, dokonać na rzecz podmiotu trzeciego, cesji praw lub obowiązków wynikających z Umowy.

### §7

1. Wszelkie zmiany Umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu.
2. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.
3. W sprawach nie uregulowanych postanowieniami Umowy mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego i inne obowiązujące przepisy prawa.



4. Ewentualne spory mogące wyniknąć na w związku z realizacją Umowy, Strony poddają rozstrzygnięciu sądom właściwym miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego.

§8

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

**PROTOKÓŁ**  
**z uruchomienia i przekazania do eksploatacji**

Spisany w dniu ..... pomiędzy:

**Wykonawcą:**

.....

reprezentowanym przez: 1: ..... 2: .....

**a Zamawiającym:**

**Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, ul. Fredry 10, 61-701 Poznań, NIP 777-00-03-104**

reprezentowanym przez: 1: Mgr Piotr Ziemak

W sprawie uruchomienia/przekazania:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

..... (nazwa urządzenia, numer seryjny)

Wykonawca udziela użytkownikowi gwarancji na okres ..... do dnia

.....

Bezpłatne szkolenie i instruktaż w zakresie obsługi aparatu udzielono: **tak / nie**

Następującym osobom: 1: ..... 2:

.....

Dostarczono instrukcję obsługi w języku polskim: **tak / nie**  
angielskim: **tak / nie**

Dostarczono instrukcję obsługi w języku

Dostarczono karty gwarancyjne urządzeń **tak / nie**

Uwagi:

.....  
.....  
.....

**PODPIS PRZEDSTAWICIELI WYKONAWCY:**

**PODPIS PRZEDSTAWICIELI ZAMAWIAJĄCEGO:**

1: .....

1: .....

2: .....

2: .....

*Dział Obsługi Zakupów, ul. Grunwaldzka 6; 60-780 Poznań; T: (061) 854 68 76/68 75  
E-MAIL:marcin.baraniak@ump.edu.pl, idolinska@ump.edu.pl*



## FORMULARZ OFERTY

Zarejestrowana nazwa firmy .....

Adres firmy .....

Nr telefonu .....

e-mail .....

Miejsce i numer rejestracji lub wpisu do ewidencji .....

nr REGON .....

nr NIP .....

Nr konta Wykonawcy: .....

Imię i nazwisko osoby do kontaktu ze strony Wykonawcy:....., tel.: .....

Do: **Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego**  
ul. Fredry 10, 61-701 Poznań  
e-mail [dzp@ump.edu.pl](mailto:dzp@ump.edu.pl)

Odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na **Rozbudowę systemu audio-wideo na potrzeby Centrum Symulacji Medycznej w Poznaniu, (PN-29/20)**, oferujemy przyjęcie do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z SIWZ.

Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia za kwotę:

Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia za kwotę:

Przedmiot zamówienia	Cena brutto za całość zamówienia	Gwarancja (min. 24 miesiące)	Czas reakcji (max 48 godzin)
Rozbudowa systemu audio-wideo	.....,..... zł	..... miesięcy	..... godzin

- Oświadczamy, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego.
- Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ.
- Zapoznaliśmy się z projektem umowy i nie wnosimy w stosunku do niego żadnych uwag, a w przypadku wyboru naszej oferty podpiszemy umowę zgodnie z tym projektem.
- Następujący zakres przedmiotu zamówienia zamierzamy zlecić Podwykonawcom\*:

Część/zakres zamówienia	Nazwa (firma) podwykonawcy

--	--

5. Oświadczamy, że jesteśmy\*:

**mikroprzedsiębiorstwem** - tak  nie

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR

**małym przedsiębiorstwem** - tak  nie

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

**średnim przedsiębiorstwem** - tak  nie

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

Powyższa informacja ma charakter wyłącznie informacyjny i służy dla celów statystycznych.

6. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

7. Integralną częścią oferty są:

7.1. .... strona ..... oferty.

7.2. .... strona ..... oferty.

.....  
podpisy osób/-y uprawnionych/-ej

miejsowość, data \_\_\_\_\_

\*skreślić/zaznaczyć/wypełnić





Załącznik nr 2a

Zamawiający:  
Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego  
ul. Fredry 10, 61-701 Poznań

Wykonawca:

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres,  
w zależności od podmiotu:  
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa  
do reprezentacji)

#### Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

#### DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Rozbudowa systemu audio-wideo na potrzeby Centrum Symulacji Medycznej w Poznaniu, (PN-29/20)**, oświadczam, co następuje:

#### OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy Pzp.

..... (miejsce), dnia ..... r. ....

(podpis)

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. 24 ust. 1 pkt 13-14,  
16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie  
art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze: .....

.....(miejsce), dnia.....r. ....

(podpis)

(wypełnić, jeśli dotyczy)

Opracowała: Karolina Jendryca  
nr telefonu: 61 854 62 35  
e-mail: dzp@ump.edu.pl

vx

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: ..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

**(wypełnić, jeśli dotyczy)**

.....  
(podpis)

[UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział możliwość, o której mowa w art. 25a ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp]

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawca/ami: ..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

**(wypełnić, jeśli dotyczy)**

.....  
(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

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

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)







Załącznik nr 3 do SIWZ

Rozbudowa systemu audio – video w Centrum Symulacji Medycznej

PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Wymagane główne funkcje kompatybilnego systemu:</b>	
<b>Minimalne funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane</b>	<b>Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę</b>
<p>1. Oprogramowanie zapewnia połączenie z obecnie zainstalowanym serwerem rejestrującym w trybie wieloserwerowym, wraz z jednolitą obsługą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- połączeń klienckich,</li> <li>- dostępu do obrazu w trybie „na żywo”,</li> <li>- zarejestrowanego materiału audio-wideo,</li> <li>- uprawnień użytkowników.</li> </ul>	
<p>2. System umożliwia zapis danych audio-wideo w trakcie zajęć symulacyjnych w formie cyfrowych strumieni IP z możliwością przypisania dodatkowych danych takich jak: informacje o prowadzonych zajęciach, bądź komentarze prowadzącego.</p>	
<p>3. System stworzony w oparciu o min. 24 kamer cyfrowych z funkcją audio. Montaż i instalacja w miejscach wskazanych przez zamawiającego w sposób estetyczny z wykorzystaniem przestrzeni sufitu podwieszanego. Parametry kamer (+/-5%):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przetwornik: 1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS lub równoważny</li> <li>- rozdzielczość: 2688x1520 @ 25/30 kl/s</li> <li>- interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af</li> <li>- kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG</li> <li>- ilość pikseli: 4Mpx</li> <li>- prędkość i rozdzielczość przetwarzania: 25/30 kl/s dla 2688x1520 (4Mpx), 25/30 kl/s dla 2560x1440 (4Mpx), 50/60 kl/s dla 1920x1080 (2Mpx) bitrate: 32Kbps ~ 8192Kbps (H.264), 19Kbps ~ 8192Kbps (H.265)</li> <li>- czułość: 0.002lux/F1.6</li> <li>- mechaniczny filtr podczerwieni ICR</li> </ul>	



<ul style="list-style-type: none"><li>- promiennik IR LED 0 zasięgu min. 20m</li><li>- obiektyw: 2.8mm,</li><li>- kąt widzenia 110°</li><li>- AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 140dB, RoI, Defog</li><li>- wejścia/wyjścia audio: 1/1 (RCA)</li><li>- wejścia/wyjścia alarmowe: 1/1</li><li>- obsługa kart microSD do 256GB</li><li>- zgodna z standardem: ONVIF profile „S”,</li><li>- zliczanie osób</li><li>- detekcja ruchu,</li><li>- strefy prywatności min. 4</li><li>- obudowa IK10</li><li>- zasilanie: 12V DC lub PoE 48V (802.3af)</li><li>- obsługa technologii ePoE (800m - 10Mb/s, 300m - 100Mb/s)</li></ul>	
<p>4. Doprowadzenie wszelkich źródeł obrazu i dźwięku do sterowni i umieszczonych w nich mobilnych i stacjonarnych stacjach klienckich.</p>	
<p>5. Mobilne stacje klienckie umieszczone w miejscach wskazanych przez zamawiającego - 16 szt. Parametry mobilnych stacji klienckich (+/-5%):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wyświetlacz Multi-Touch o przekątnej 10,2 cala z podświetleniem LED, w technologii IPS</li><li>- Rozdzielczość 2160 na 1620 pikseli przy 264 ppi</li><li>- Jasność maks. 500 cd/m2</li><li>- Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców</li><li>- Procesor A10 Fusion czwartej generacji o architekturze 64-bitowej klasy komputerów stacjonarnych - lub równoważny</li><li>- Pamięć wewnętrzna min. 32Gb</li><li>- Bateria i zasilanie:<ul style="list-style-type: none"><li>• bateria litowo-polimerowa o pojemności 32,4 Wh</li><li>• praca do 10 godzin przeglądania internetu przez sieć Wi-Fi, oglądania wideo lub słuchania muzyki,</li><li>• ładowanie przez zasilacz lub przewód USB podłączony do komputera</li></ul></li><li>- Bezpieczne uwierzytelnianie: Czytnik linii papilarnych w przycisku Początek, hasło min. 6 cyfrowe</li></ul>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komunikacja bezprzewodowa Wi-Fi + Cellular (802.11a/b/g/n/ ac); 2,4 GHz i 5 GHz; szybkości do 866 Mb/s</li> <li>- MIMO</li> <li>- Interfejs Bluetooth 4.2</li> <li>- Aparat 8 MP</li> <li>- Nagrywanie wideo w formacie HD 1080p z częstotliwością 30 kl./s z automatyczną stabilizacją obrazu</li> <li>- Czujniki: żyroskop trójosiowy, przyspieszeniometer, czujnik oświetlenia zewnętrznego</li> <li>- Audio: 2 głośniki stereofoniczne, gniazdo słuchawkowe 3,5mm, dwa mikrofony do rozmów oraz rejestrowania dźwięku i materiałów wideo</li> <li>- Obsługiwane formaty audio: AAC (od 8 do 320 kb/s), Protected AAC (ze sklepu iTunes Store), HE-AAC, MP3 (od 8 do 320 kb/s), MP3 VBR, Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus</li> <li>- Obsługiwane formaty wideo: wideo H.264 do 4K, 30 klatek na sekundę, High Profile, poziom 4.2 z dźwiękiem AAC-LC do 160 kb/s, 48 kHz, dźwięk stereofoniczny lub Dolby Audio do 1008 kb/s, 48 kHz, dźwięk stereofoniczny lub wielokanałowy w formatach .m4v, .mp4 i .mov; wideo MPEG-4 do 2,5 Mb/s, 640 na 480 pikseli, 30 klatek na sekundę, Simple Profile z dźwiękiem AAC-LC do 160 kb/s na kanał, 48 kHz, dźwięk stereofoniczny lub Dolby Audio do 1008 kb/s, 48 kHz, dźwięk stereofoniczny lub wielokanałowy w formatach .m4v, .mp4 i .mov; Motion JPEG (M-JPEG) do 35 Mb/s, 1280 na 720 pikseli, 30 klatek na sekundę, dźwięk w formacie ulaw, dźwięk stereofoniczny PCM w formacie .avi</li> <li>- Obsługiwane języki: polski, angielski</li> <li>- Na urządzeniach należy zainstalować oprogramowanie klienckie zgodnie z przydzielonymi uprawnieniami,</li> <li>- Dedykowane etui osłaniające ekran,</li> <li>- Urządzenie należy wyposażyć w 1 sztukę wysięgnika umożliwiający montaż do blatu stołu lub biurka.</li> </ul>	
<p>6. Stacjonarne stacje klienckie zamontowane w miejscach wskazanych przez Zamawiającego z doprowadzeniem odpowiednich połączeń elektrycznych i teletechnicznych.</p>	
<p>7. Stacjonarne stacje klienckie wyposażone w zestaw nausznych słuchawek</p>	





<p>bezwodowodowych w technologii radiowej – 4 szt. Parametry min. (+/-5%): - Pasmo przenoszenia -10 - 22000 Hz - Dynamika (SPL) - 100 dB - Impedancja - 32 Ω - Średnica przetwornika - 40 mm - Regulacja głośności - Złącze - 3,5 mm - Zasięg – 100 metrów - czas pracy – 20 h</p>	
<p>8. Stacjonarna stacja kliencka z możliwością podglądu w oparciu o komputer wraz z monitorem i doprowadzeniem przyłączy teletechnicznych w miejscu zawieszenia - 3 szt. (jeden zestaw stacji to komputer + monitor + przyłącze techniczne + klawiatura) (+/- 5%) Minimalne parametry stacjonarnej stacji klienckiej w formie mini-pc zawieszanej za monitorem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor osiągający wynik nie mniejszy niż 6500 punktów w testach Passmark</li> <li>- pamięć RAM min. 16 GB DDR4</li> <li>- dysk systemowy SSD o pojemności min. 240 GB</li> <li>- karta graficzna</li> <li>- karta sieciowa 1000 Mbit/s</li> <li>- komputer należy wyposażać klawiaturę bezprzewodową z touchpadem</li> <li>- złącza USB x 3,</li> <li>- kamera internetowa USB z mikrofonem,</li> <li>- system operacyjny 64 bitowy z obsługą „Active Directory”</li> </ul> <p>Stację kliencką wyposażoną w monitor 50” – 1 szt. Parametry minimalne monitora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość 3840×2160 - 4K Ultra-HD</li> <li>- ekran o przekątnej 50”</li> <li>- proporcje obrazu 16”9</li> <li>- podświetlenie LED</li> <li>- minimalna jasność 350cd/m<sup>2</sup></li> <li>- kontrast 4000:1</li> <li>- kąty widzenia: 178°(H)/178°(V)</li> <li>- 2 wejścia HDMI</li> <li>- wbudowane głośniki 2 x 8W</li> <li>- Standard mocowania vesa</li> <li>- Dedykowany uchwyt montażowy z możliwością regulacji nachylenia</li> </ul> <p>Stację kliencką wyposażoną w monitor 40-43” – 2 szt.</p>	



<p>Parametry minimalne monitora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość 3840×2160 - 4K Ultra-HD</li> <li>- ekran o przekątnej 40-43"</li> <li>- proporcje obrazu 16"9</li> <li>- podświetlenie LED</li> <li>- minimalna jasność 350 cd/m<sup>2</sup></li> <li>- kontrast 4000:1</li> <li>- kąty widzenia: 178°(H)/178°(V)</li> <li>- 2 wejścia HDMI</li> <li>- wbudowane głośniki 2 x 8W</li> <li>- Standard mocowania vesa</li> <li>- Dedykowany uchwyt montażowy z możliwością regulacji nachylenia,</li> <li>- Mobilny stojak montażowy z uchwytem, z regulowaną wysokością półki oraz wysokością ekranu.</li> </ul>	
<p>9. System zapewnia indywidualne definiowanie, rodzaju kompresji, stopnia kompresji oraz prędkości zapisu dla każdego strumienia obrazowego, różnych dla trybu wizualizacji i zapisu alarmowego</p>	
<p>10. Systemu zapewnia łatwe przeglądanie zapisanego materiału według takich danych jak: imię nazwisko studenta, dane operatora, nazwa egzaminu w zdefiniowanych przedziałach czasowych.</p>	
<p>11. System zapewnia obsługę systemów wieloprotokolowych.</p>	
<p>12. System zapewnia tworzenie i edytowanie uprawnień przez użytkownika.</p>	
<p>13. Aplikacja serwerowa oraz kliencka 64-bitowa</p>	
<p>14. Aplikacji kliencka w języku polskim.</p>	
<p>15. Otwartą platforma do integracji kamer IP wiodących na rynku dostawców.</p>	
<p>16. Oprogramowanie serwerowe współpracujące w różnymi platformami systemowymi</p>	
<p>17. Odtwarzanie obrazu z maksymalną prędkością do 60x.</p>	
<p>18. Powiadomienie alarmowe w przypadku detekcji ruchu przez e-mail / SMS / OPC / SNMP.</p>	
<p>19. Obsługa sieciowych modułów I/O (wejść/wyjść) wykorzystywana o łatwej i szybkiej integracji alarmów pochodzących z innych systemów.</p>	
<p>20. Obsługa jedno i dwukierunkowej transmisji dźwięku.</p>	
<p>21. Montaż i integracja co najmniej 17 szt. głośników sufitowych z możliwością podaży dźwięku z systemu i zapewnieniem odpowiedniej słyszalności w zależności od wielkości pomieszczenia. Parametry głośników sufitowych (+/-5%):</p>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ do zabudowy - montaż sufitowy</li> <li>- Pasmo przenoszenia 70 - 20.000 Hz</li> <li>- Impedancja 4Ohm</li> <li>- Efektywność 91dB</li> <li>- Wymiary 205 x 70 mm</li> <li>- Głośnik średniotonowy 1x 6.5 cala (16.51 cm) o podwójnej papierowej membranie</li> <li>- Przełącznik mocy 6-3-1,5W</li> </ul> <p>Parametry wzmacniaczy miksujących (+/-5%):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wzmacniacz miksujący pracujący przy zasilaniu 70V lub 100V oferując 30W mocy, wyposażony w dwa wejścia stereofoniczne oraz pojedyncze wejścia mikrofonowe.</li> <li>- Pasmo przenoszenia 60 - 20.000 Hz</li> <li>- Moc wyjściowa RMS 8 Ohm: 30W, Moc wyjściowa RMS 4 Ohm: 30W, Moc wyjściowa dynamiczna 100V: 30W</li> <li>- Wejścia: 1x mikrofonowe zbalansowane; 1x emergency; 1x z zasilaniem Phantom; 2x liniowe 2xRCA;</li> <li>- Wyjścia 1x RCA;</li> <li>- Maksymalny pobór mocy 60W</li> <li>- Chłodzenie: konwekcyjne;</li> <li>- Zasilanie prąd zmienny 100 - 240 V AC</li> </ul>	
<p>22. Multi streaming – wykorzystanie co najmniej dwóch strumieni obrazowych generowanych przez kamerę w ramach jednej licencji kamerowej.</p>	
<p>23. System zapewnia wykrywanie ruchu w obrazie</p>	
<p>24. Obsługa sprzętowej detekcji ruchu w kamerach</p>	
<p>25. Obsługa wejść oraz wyjść alarmowych, we wszystkich zastosowanych kamerach.</p>	
<p>26. System zapewnia implementację technologii inteligentnych czujników.</p>	
<p>27. Otwarty interfejs dla szerokiej gamy różnorodnych aplikacji</p>	
<p>28. Integracja z istniejącymi systemami analogowymi</p>	
<p>29. System zapewnia wsparcie co najmniej takich systemów operacyjnych jak: Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012, Windows 10, Windows 7.</p>	
<p>30. System zapewnia obsługę na urządzeniach mobilnych z systemami Android oraz iOS w tym: odtwarzanie obrazu i dźwięku „na żywo”, odtwarzanie zarejestrowanego obrazu i dźwięku.</p>	
<p>31. System zapewni nagranie na dostarczonym zewnętrznym serwerze. Funkcja zapisu musi zapewniać łatwy eksport (za pomocą wirtualnego przycisku) do jednego pliku AVI, zawierającego obraz z jednego bądź większej</p>	





<p>ilości kamer w tym ścieżki audio zawierającej przebieg konwersacji. Parametry serwera rejestrującego (+/-5%):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- serwer w obudowie Rack obsługujący min. 8 dysków 2,5 lub 3,5" z kieszeniami „Hot swap” (pozwalającymi na wymianę dysków w trakcie pracy serwera).</li><li>- system operacyjny zainstalowany na 2 dyskach SSD skonfigurowanych w układzie RAID-1 o pojemności min. 240GB przeznaczonych do pracy ciągłej</li><li>- procesor osiągający wynik nie mniejszy niż 10.000 punktów w testach Passmark</li><li>- pamięć RAM min. 16 GB DDR4 2400MHz wyposażona w system kodowania korekcyjnego (ECC)</li><li>- 4 interfejsy sieciowe LAN GE</li><li>- kontroler RAID wspierający układy 0, 1, 5, 6, 10, 50; pamięć RAM kontrolera min. 2GB, szybkość transferu danych min. 12 Gbit/s</li><li>- serwer należy wyposażyć w dyski twarde, skonfigurowane w układzie RAID-6 lub RAID-5 z 1 dyskiem zapasowym</li><li>- dostarczone dyski twarde zgodnie z kartami katalogowymi producenta muszą być dedykowane do pracy ciągłej w trybie 24 godziny 7 dni w tygodniu</li><li>- całkowita pojemność przestrzeni dyskowej przeznaczonej na archiwum musi zapewnić zapis min. 14 dni, przy następujących parametrach zapisu: rozdzielczość 4Mpx, 25 kl/sek, kompresja H265, bit rate 3Mb/s</li></ul>	
<p>32. System rejestrujący automatycznie dołączy do eksportowanego materiału odtwarzacz umożliwiający przeglądanie materiału, odtwarzanie ścieżki audio, wykorzystanie funkcji zoom-u cyfrowego.</p>	
<p>33. System zapewni obsługę wszystkich kamer zainstalowanych w systemie tworząc jeden spójny i kompatybilny system.</p>	
<p>34. Zintegrowanie systemu i jego płynne funkcjonowanie zapewnione poprzez zastosowanie min. 3 switchów PoE o parametrach (+/-5%):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 24-portowy przełącznik zarządzany,</li><li>- obsługa technologii ePoE (300m - 100Mb/s),</li><li>- Porty: 2*10/100/1000 Base-T, 2*1000 Base-X (Combo ports),</li><li>- 24*10/100 Base-T PoE,</li><li>- Obsługa zarządzania siecią: zarządzanie portami, sieć VLAN</li></ul>	



<p>802.1Q, STP / RSTP, LACP, 802.1X, QoS.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zgodność ze standardami IEEE802.3u, IEEE802.3ab / z i IEEE802.3X, IEEE802.3af, IEEE802.3at,</li><li>- Szybkość przesyłania pakietów: 6.55Mpps,</li><li>- Pojemność przełączania: 8.8Gbps,</li><li>- Pamięć bufora pakietów: 2.75Mb,</li><li>- Rozmiar tablicy MAC: 4K,</li><li>- Budżet mocy PoE: 350W,</li><li>- Ochrona przeciwprzepięciowa,</li><li>- Montaż w szafie RACK 19",</li><li>- Zasilanie: AC 100V~240V.</li></ul>	
<p>35. System zapewni możliwość konfiguracji czasu archiwizacji dla każdego strumienia audio-video poprzez zdefiniowanie czasu zapisu dla każdego z kanałów oddzielnie.</p>	
<p>36. System zapewni dwukierunkową łączność audio z pomieszczeniami egzaminacyjnymi w czasie rzeczywistym oraz umożliwiać zapis rozmów z przebiegu egzaminów i zajęć.</p>	
<p>37. Moduł systemu zapewni możliwość przekazania głosu prowadzącego w trzy strefy studentów umieszczone na różnych piętrach za pomocą mikrofonów i głośników umieszczonych w suficie.</p>	
<p>38. System przekazywania głosu niewymagający korzystania z infrastruktury Zamawiającego. Wykorzystuje mikrofony pulpitowe umieszczone w dwóch pomieszczeniach na dwóch różnych piętrach, dając możliwość podaży głosu na pojedyncze bądź zintegrowane trzy piętra jednocześnie. Przekazywany dźwięk, dobrze słyszalny, bez zniekształceń z opóźnieniem nieprzekraczającym 1 sekundy.</p>	
<p>39. System zapewni możliwość przesyłania informacyjnych komunikatów dźwiękowych z wykorzystaniem mikrofonu w pomieszczeniu kontrolnym na korytarz w przestrzeni studentów.</p>	
<p>40. Wsparcie serwisowe poprzez dedykowany e-mail, oraz infolinię.</p>	
<p>41. System zaadoptuje istniejące kamery użytkownika i oprogramowanie, umożliwiając ich wspólną i jednoczesną pracę łącznie ze sterowaniem.</p>	
<p>42. Wykonawca zapewni wsparcie serwisowe poprzez cały czas trwania gwarancji poprzez dedykowaną infolinię oraz kontakt e-mailowy.</p>	