



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOSCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.
ul. Wolności 182
41-800 Zabrze

Nr rej. 8/Z/2015

Zabrze, dn. 6 maja 2015r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenia zamówienia na
„Zaprojektowanie oraz dostawę systemu audiowizualnego z
wyposażeniem sali konferencyjnej oraz sal zabiegowych do
przeprowadzania telekonferencji/teletransmisji zabiegów,
szkoleń i warsztatów wraz
z instalacją oraz przeszkoleniem personelu”
w ramach projektu

**„Utworzenie Śląskiego Parku Technologii Medycznych
Kardio-Med Silesia w Zabrzu”**

Spis treści :

- Rozdział 1 Zamawiający
- Rozdział 2 Opis przedmiotu Zamówienia
- Rozdział 3 Opis sposobu przygotowania oferty
- Rozdział 4 Opis sposobu obliczania ceny oferty
- Rozdział 5 Wymagania Zamawiającego
- Rozdział 6 Dokumenty wymagane od Wykonawców
- Rozdział 7 Kryteria oceny
- Rozdział 8 Termin realizacji zamówienia
- Rozdział 9 Składanie ofert
- Rozdział 10 Sposób porozumiewania się
- Rozdział 11 Termin związania ofertą
- Rozdział 12 Otwarcie, ocena ofert, wybór oferty najkorzystniejszej, unieważnienie postępowania
- Rozdział 13 Osoby upoważnione do kontaktów z Wykonawcami
- Rozdział 14 Zagadnienia dotyczące umowy

Załączniki (1 – 7)

- załącznik nr 1 formularz oferty
- załącznik nr 2 oświadczenie Wykonawcy
- załącznik nr 3 projekty branżowe
- załącznik nr 4 istotne postanowienia umowy
- załącznik nr 5 wykaz dostaw
- załącznik nr 6 formularz cenowy
- załącznik nr 7 opis przedmiotu zamówienia/parametry techniczne/wymagania

I. ZAMAWIAJĄCY

Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.

ul. Wolności 182, 41-800 Zabrze

Tel. /Fax. 032/ 3733837

Strona internetowa : www.kmptm.pl

Adres e-mail do kontaktów z Zamawiającym: biuro@kmptm.pl

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem niniejszego postępowania jest zaprojektowanie oraz systemu audiowizualnego z wyposażeniem sali konferencyjnej oraz sal zabiegowych do przeprowadzania telekonferencji/teletransmisji zabiegów, szkoleń i warsztatów wraz z instalacją oraz przeszkolenie przez Wykonawcę personelu zamawiającego zgodnie z załącznikami nr 6 i nr 7.
2. Zamówienie musi być zrealizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz opisem przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 7 (specyfikacja techniczna).
3. Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia: nowobudowany budynek Kardio-Med Silesia Spółka z o. o. w Zabrzu róg ulic M. C. Skłodowskiej i Cieszyńskiej.
4. Zamawiający zaleca dokonanie wizji lokalnej.
5. KODY CPV:
32321200-1 urządzenia audiowizualne
79421200-3 Usługi projektowe inne niż w zakresie robót budowlanych
6. Wykluczamy możliwość składania ofert wariantowych.
7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
8. Wykonawcy mogą składać ofertę wspólnie.
9. Zamawiający dopuszcza realizację zadania przez podwykonawców w zakresie transportu przedmiotu zamówienia.
10. Wykonawca wskaże w ofercie zakres prac wykonywanych przez podwykonawców.
11. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania podwykonawców.
12. Zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013, Priorytet I. Badania i rozwój technologiczny, innowacje i przedsiębiorczość, Działanie 1.3. Transfer technologii i innowacji, projekt „*Utworzenie Śląskiego Parku Technologii Medycznych KARDIO-MED SILESIA w Zabrzu*”.
13. Zamawiający może unieważnić postępowanie, jeżeli środki pochodzące z Unii Europejskiej, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.

III. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Aby oferta mogła brać udział w ocenie powinna spełniać wymogi niniejszej specyfikacji.
2. Oferta składana przez Wykonawcę winna być sporządzona w języku polskim.

3. Ofertę stanowią załączniki: nr 1, nr 2, nr 5, nr 6, nr 7 oraz inne wymagane SIWZ dokumenty i oświadczenia woli podpisane przez Wykonawcę.
4. Wykonawca winien spełniać wszystkie warunki wymagane w punkcie V.
5. Oferta winna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, co musi wynikać z załączonych do oferty dokumentów.
6. Wszystkie kartki Oferty winny być połączone w sposób trwały uniemożliwiający ich wysunięcie się, ponumerowane a każda kartka podpisana /zgodnie z pkt 5/.
7. Wszelkie poprawki lub zmiany w ofercie winny być podpisane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę /zgodnie z pkt 5/.
8. Zamawiający poprawia oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek. Przez oczywiste omyłki rachunkowe Zamawiający rozumie wadliwy wynik działania arytmetycznego przy założeniu, że właściwie podana jest liczba jednostek miar i cena jednostkowa netto.
9. Jeżeli cenę oferty podano rozbieżnie słownie i liczbą lub podano różne ceny w różnych częściach oferty, przyjmuje się, że prawidłowo podano ten zapis, który odpowiada dokonaniem obliczeniu ceny.
10. Zamawiający poprawia w ofercie oczywiste omyłki pisarskie.
11. Zamawiający poprawia w ofercie inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty - niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
12. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
13. Ofertę należy umieścić w kopercie zamkniętej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści.
14. Kopertę należy zaadresować na:
Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.
ul. Wolności 182
41-800 Zabrze
oraz oznaczona napisem:
„Oferta do postępowania o udzielenia zamówienia na
Zaprojektowanie oraz dostawę systemu audiowizualnego z wyposażeniem sali konferencyjnej oraz sal zabiegowych do przeprowadzania telekonferencji/teletransmisji zabiegów, szkoleń i warsztatów wraz z instalacją oraz przeszkoleniem personelu”
w ramach projektu
„Utworzenie Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia w Zabrze”
15. Koperta musi być również opisana nazwą i adresem Wykonawcy.
16. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:
 - 1) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (z zastrzeżeniem Rozdziału III pkt 8-10);
 - 2) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w pkt. 11.
 - 3) zawiera błędy w obliczeniu ceny z zastrzeżeniem pkt.8;
 - 4) Wykonawca nie złożył wyjaśnień lub/oraz nie uzupełnił braków oferty we wskazanym terminie;
 - 5) Ofertę złożył Wykonawca w stosunku do którego otwarto likwidację 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;

17. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona wykonawcy bez otwierania.
18. Wykonawca może zastrzec w ofercie informacje stanowiące **TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA** (wg art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji). W tym celu winien:
 - nazwy dokumentów w ofercie stanowiące informacje zastrzeżoną powinny być w wykazie załączników wyróżnione graficznie ,
 - dokumenty stanowiące informacje zastrzeżone winny być spięte i włożone w oddzielną nieprzeźroczystą okładkę, wewnątrz okładki winien być spis zawartości podpisany przez wykonawcę
 - zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za następstwa spowodowane brakiem właściwego zabezpieczenia w/w informacji.

IV . OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY.

1. Wykonawca w przedstawionej ofercie winien zaoferować cenę kompletną, jednoznaczną i ostateczną obejmującą wszystkie przewidywane koszty realizacji Przedmiotu zamówienia.
2. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Stawki i ceny wymienione przez Wykonawcę w Ofercie nie będą podlegać korektom w trakcie wykonywania kontraktu, z wyjątkiem przypadków wymienionych w istotnych postanowieniach umowy.
4. Przy wyliczeniu ceny przyjmuje się zasadę, że wartość brutto tworzy cena netto powiększona o podatek VAT.

V. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy złożyli dokumenty oraz oświadczenie zgodnie z wzorem z załącznika nr 2 tj. potwierdzające, że :
 - 1) Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie konieczne dla realizacji zamówienia.
 - 2) Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
 - 3) Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej mi realizację zamówienia.
 - 4) Zadanie.1: dysponują doświadczeniem zawodowym rozumianym jako zrealizowanie w ciągu 3 ostatnich lat przed upływem terminu składania ofert co najmniej 2 dostaw Systemu audiowizualnego wraz z zaprojektowaniem, zainstalowaniem oraz przeszkoleniem personelu o wartości minimum 300.000,00 zł każda;
 - 5) posiadają ubezpieczenie od Odpowiedzialności Cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na sumę gwarancyjną nie niższą niż 300.000,00 zł.
 - 6) Oferta złożona przez Wykonawcę, nie podlega odrzuceniu na podstawie zapisów Rozdziału III pkt. 15.5).
2. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie polegała na ocenie czy załączony dokument potwierdza spełnianie warunku udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia czy nie spełnia.
3. W przypadku Wykonawców składających ofertę wspólnie warunki określone w pkt. 1. 1)-5) Wykonawcy muszą spełnić wspólnie.

VI. DOKUMENTY WYMAGANE OD WYKONAWCÓW

1. Zamawiający wymaga złożenia następujących dokumentów:
 - 1) Wypełniony, podpisany przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania wykonawcy Formularz oferty stanowiący załącznik nr 1,
 - 2) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 3) Oświadczenie/a wykonawcy (załącznik nr 2)
 - 4) Wykaz dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia, wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert w postępowaniu, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że dostawy zostały wykonane należycie (załącznik nr 5);
 - 5) Opłacony polisa (tj. wraz z informacją lub osobnym dokumentem potwierdzającym opłacenie składki), a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną wymaganą zapisami SIWZ.
 - 6) Wypełniony, podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy Formularz cenowy stanowiący odpowiednio Załącznik nr 6.
 - 7) Wypełniony, podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy Formularz Parametry techniczne stanowiący odpowiednio Załącznik nr 7.
2. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia, solidarnie odpowiadając za realizację zamówienia. Wówczas Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego i załączają stosowne pełnomocnictwo do oferty.
3. Zamawiający zwraca się do Wykonawcy o wyjaśnienie niejasności złożonej oferty lub/oraz uzupełnienie braków oferty w określonym przez siebie terminie. Wyjaśnienia i uzupełnienia oferty nie mogą prowadzić do zmiany ceny oferty, z zastrzeżeniem Rozdziału III pkt 8-9. Uzupełnione dokumenty muszą potwierdzać warunki postawione w siwz na dzień składania ofert.
4. W przypadku gdy Wykonawca dołączy jako załącznik do oferty kopię dokumentu, kopia ta winna być poświadczona za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy. Poświadczenie przez Wykonawcę powinno być opatrzone imienną pieczętą i podpisem osoby upoważnionej, datą i napisem „za zgodność z oryginałem”. W przypadku nieczytelnej kserokopii, zamawiający wezwie Wykonawcę do okazania oryginału dokumentu dla porównania go z przedstawioną nieczytelną kopią.
5. W przypadku Wykonawców składających ofertę wspólnie każdy z Wykonawców musi złożyć oddzielnie dokumenty określone w pkt. 1.2).

VII. KRYTERIA OCENY OFERT

Przy wyborze i ocenie złożonych Ofert Zamawiający kierować się będzie następującymi kryteriami :

najniższa cena

Kryterium ceny będzie rozpatrywane na podstawie ceny podanej przez oferenta w Formularzu oferty.

VIII . TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia: 2 miesiące od daty zawarcia umowy

IX. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Kardio-Med Silesia Sp. z o.o., ul. Wolności 182, 41-800 Zabrze.
2. Termin składania ofert upływa dnia **15.05.2015 r. o godz. 10.00**
3. Oferty złożone po tym terminie zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcom.
4. Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą (np. pocztą kurierską), o terminie złożenia Oferty decyduje termin dostarczenia Oferty do Zamawiającego, a nie termin np. wysłania Oferty listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.
5. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
6. Wykonawca może dokonać modyfikacji lub wycofać złożoną Ofertę, jeśli pisemne powiadomienie o tej modyfikacji lub wycofaniu zostanie złożone Zamawiającemu przed upływem terminu składania Ofert
7. Powiadomienie o modyfikacji lub wycofaniu Oferty przez Wykonawcę winno być sporządzone na piśmie i oznaczone odpowiednio: „Modyfikacja” lub „Wycofanie”.
8. Żadna Oferta nie może być modyfikowana lub wycofana po upływie terminu składania Ofert.

X. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ

1. Wykonawca może zwracać się pisemnie lub w formie faksu 032/ 3733837 lub elektronicznie (biuro@kmptm.pl) z zapytaniem o wyjaśnienie treści SIWZ.
2. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie.
3. Jeżeli udzielone wyjaśnienia doprowadzą do zmiany specyfikacji, to zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w dokumentacji postępowania.
4. Zamawiający może również samodzielnie dokonać zmiany specyfikacji z jednoczesnym przedłużeniem terminu składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w dokumentacji.
5. Zamawiający przewiduje porozumiewanie się z wykonawcami w formie: faksem, mailem, pisemnie.

XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

1. Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 60 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy z wnioskiem o przedłużenie okresu związania oferty o czas nie dłuższy niż 30 dni.
4. Wykonawca może samodzielnie przedłużyć okres związania oferty.

XII. OTWARCIE, OCENA OFERT, WYBÓR OFERTY NAJKORZYTNIEJSZEJ, UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

1. Otwarcie ofert nastąpi dnia **15.05.2014r. o godz. 11.00** w siedzibie Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrze, ul. M.C. Skłodowskiej 9.
2. Otwarcie ofert jest jawne.
3. Podczas otwarcia ofert podawana jest do wiadomości kwota, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na realizację zamówienia oraz nazwy i adresy Wykonawców wraz z cenami ofert.
4. W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwarciu ofert Zamawiający prześle, na pisemny wniosek, informację zawierającą nazwy i adresy wykonawców, których oferty zostały otwarte oraz ceny tych ofert.
5. Ocena, porównanie i wybór najkorzystniejszej Oferty ostatecznej będzie przeprowadzone przez Komisję powołaną przez Zamawiającego (w postępowaniach w których jest powołana).
6. Wybór oferty najkorzystniejszej/unieważnienie postępowania podlega zatwierdzeniu przez Zarząd.
7. Jeżeli cena najkorzystniejszej oferty jest wyższa niż kwota, którą Zamawiający może przeznaczyć na realizację zamówienia Zamawiający może unieważnić postępowanie.
8. Jeżeli w postępowaniu nie została złożona żadna oferta lub wszystkie złożone oferty podlegają odrzuceniu Zamawiający unieważnia postępowanie.
9. Informację:
 - o wyborze najkorzystniejszej oferty/unieważnieniu postępowania,
 - wykonawcach których oferty zostały odrzuconezamawiający wyśle niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty do uczestników postępowania.
10. Ogłoszenie o wyniku zostanie również umieszczone w miejscu publicznie dostępnym w siedzibie Zamawiającego i na jego stronie internetowej.

XIII. OSOBY UPOWAŻNIONE DO KONTAKTÓW Z WYKONAWCAMI

Osobą upoważnioną do kontaktu z Wykonawcami jest :

Małgorzata Pietrzak: m.pietrzak@kmptm.pl; biuro@kmptm.pl

XIV. ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE UMOWY

1. Istotne postanowienia jakie zawiera umowa i przewidywane możliwości oraz warunki dokonania w niej zmian zawiera załącznik nr 4.
2. Wykonawca jest zobowiązany stawić się w siedzibie Zamawiającego w terminie 3 dni roboczych (pn-pt w godzinach od 8.00 do 16.00) od dnia zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej lub we wskazanym terminie celem podpisania umowy.
3. W przypadku, gdy wybrany Wykonawca nie stawi się zgodnie z pkt 2 Zamawiający ma prawo zawrzeć umowę z Wykonawcą, którego oferta znajduje się na następnym miejscu wg kryteriów oceny ofert.
4. Jeżeli oferta Wykonawców, składających ofertę wspólnie, zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego przedłożą oni na żądanie Zamawiającego umowę regulującą współpracę tych Wykonawców, zawierającą w swojej treści co najmniej następujące postanowienia:

- zawiązania porozumienia co najmniej na czas nie krótszy niż czas trwania umowy w sprawie zamówienia publicznego,
- wskazanie Pełnomocnika, jako podmiot dokonujący rozliczeń,
- zapis o wspólnej i solidarnej odpowiedzialności w zakresie realizowanego zamówienia,
- zakaz zmiany Partnerów (Wykonawców) wspólnie realizujących dane zamówienie publiczne w trakcie obowiązywania umowy w sprawie zamówienia publicznego.

W sprawach nie unormowanych niniejszą dokumentacją ma zastosowanie:

- kodeks cywilny
- Regulamin udzielania zamówień Zamawiającego

Zatwierdzam

Adam Konka

**Prezes Zarządu
Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.**

(pieczęć Wykonawcy)

data

FORMULARZ OFERTY

W odpowiedzi na ogłoszenie o Postępowaniu o udzielenia zamówienia na „Zaprojektowanie oraz dostawę systemu audiowizualnego z wyposażeniem sali konferencyjnej oraz sal zabiegowych do przeprowadzania telekonferencji/teletransmisji zabiegów, szkoleń i warsztatów wraz z instalacją oraz przeszkoleniem personelu” w ramach projektu „Utworzenie Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia w Zabrze” oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

cena brutto złotych, stawka VAT

Słownie cena brutto:.....

Termin płatności – do 45 dni licząc od dnia otrzymania faktury przez Zamawiającego.

1. Oświadczamy, że spełniamy wszystkie wymagania zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i przyjmujemy je bez zastrzeżeń oraz, że otrzymaliśmy wszystkie konieczne informacje potrzebne do przygotowania oferty.
2. Oświadczamy, że wszystkie złożone przez nas dokumenty są zgodne z aktualnym stanem prawnym i faktycznym.
3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i w przypadku wyboru naszej oferty – deklarujemy gotowość podpisania umowy na warunkach określonych w projekcie umowy stanowiących załącznik nr 4 do SIWZ w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
5. Oświadczam, że dysponuję dokumentami dopuszczającymi oferowany przedmiot zamówienia do obrotu na terenie kraju i zobowiązuję się do ich dostarczenia na każde wezwanie Zamawiającego, w terminie przez niego wskazanym.
6. Podwykonawcom zlecę nw. zadania:
.....
.....
.....
7. Oświadczam, że ponoszę pełną odpowiedzialność za działania podwykonawców.
8. Nasz adres e-mail do odbierania korespondencji:
9. Nasz nr faksu
10. Termin wykonania: 30 dni od daty zawarcia umowy.
11. Oferowany okres gwarancji: (min. 24 m-ce) licząc od daty odbioru końcowego.

Załącznikami do niniejszej oferty są :

1.
2.
3.
4.

.....
(*podpis upoważnionego przedstawiciela*)

.....
(pieczęć adresowa Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

I. Składając ofertę oświadczam, że:

1. Posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie konieczne dla realizacji zamówienia.
2. Dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej mi realizację zamówienia.
4. Oferta złożona przez Wykonawcę, którego reprezentuję nie podlega odrzuceniu na podstawie zapisów Rozdziału III pkt. 15.5).

....., dn.

.....
(podpis pełnomocnego przedstawiciela)

Projekty branżowe stanowiące załącznik nr 3 zamieszczone są w odrębnych plikach



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOSCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



(istotne postanowienia umowy)

UMOWA NR/15

zawarta w dniuw pomiędzy .

Kardio-Med Silesia Spółka z o. o. z siedzibą w Zabrze, ul. Wolności 182, zarejestrowana w Rejestrze Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonym przez Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000396540, NIP 648-276-15-15, Regon 242742607

reprezentowaną przez:

Adama Konkę – Prezesa Zarządu

a

_____ w
zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:

_____ o następującej treści:

§1

1. Przedmiotem umowy jest wykonanie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego, systemu audiowizualnego z wyposażeniem sali konferencyjnej oraz sal zabiegowych do przeprowadzania telekonferencji/teletransmisji zabiegów, szkoleń i warsztatów zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 7 do SIWZ.
2. W ramach wykonania przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany będzie w szczególności do:
 - a. wykonania projektu (usługa projektowa)
 - b. dostarczenia elementów infrastruktury multimedialnej z niezbędnym oprogramowaniem, wykonania infrastruktury kablowej, skonfigurowania wszystkich elementów (usługa wdrożeniowa)
 - c. szkolenia personelu Zamawiającego (usługa szkoleniowa)
 - d. zapewnienia wsparcia i gwarancji (usługa wsparcia technicznego i serwisu)
3. Przedstawicielami Stron do realizacji niniejszej umowy są:
 - a. Wykonawcy:
 - b. Zamawiającego: Pan Dariusz Dyrz

§2

Oświadczenia Wykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, że zgodnie umową korzystanie przez Zamawiającego z systemu audiowizualnego, jak również elementów wchodzących w jego skład nie będzie naruszać praw własności intelektualnej przysługujących osobom trzecim.
2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z istniejącą infrastrukturą techniczną Zamawiającego i innymi warunkami mogącymi mieć wpływ na wykonanie niniejszej umowy, i oświadcza, że wykonanie niniejszej umowy jest możliwe, oraz że dostarczone urządzenia, oprogramowanie i technologie nie będą wywoływać konfliktów niezgodności i niekompatybilności z posiadanymi przez Zamawiającego urządzeniami. Prace związane z wdrożeniem oraz uruchomieniem systemu audiowizualnego nie mogą zakłócić pracy urządzeń już funkcjonujących.
3. Wykonawca oświadcza, że system audiowizualny posiada funkcjonalności wymienione w opisie przedmiotu zamówienia i ofercie Wykonawcy i jest zgodny z wymaganiami siwz.
4. Zamawiający ma prawo weryfikacji dostarczanych urządzeń i oprogramowania pod kątem ich zgodności z umową.
5. W wypadku powzięcia wątpliwości co do zgodności dostarczanych urządzeń i oprogramowania z umową, w szczególności w zakresie legalności oprogramowania, Zamawiający jest uprawniony do:
 - a. zwrócenia się do producenta dostarczanych urządzeń i oprogramowania o potwierdzenie ich zgodności z umową (w tym celu także do przekazania producentowi niezbędnych danych umożliwiających ich weryfikację),
 - b. zlecenia producentowi dostarczanych urządzeń i oprogramowania, lub wskazanemu przez producenta podmiotowi, weryfikacji produktów pod kątem ich zgodności z umową oraz ważności i zakresu uprawnień licencyjnych.
6. Jeżeli weryfikacja, o której mowa w ustępie powyżej wykaże niezgodność urządzeń lub oprogramowania z umową lub wykaże, że korzystanie z nich narusza prawa własności intelektualnej osób trzecich, w tym producenta, koszt inspekcji zostanie pokryty przez Wykonawcę, według rachunku przedstawionego przez podmiot wykonujący weryfikację. Koszt poniesionej przez Wykonawcę inspekcji nie może nie przekroczyć 30% wartości umowy. obowiązkowi niezależnie od powyższego Wykonawca nadal ma obowiązek dostarczenia urządzeń i oprogramowania zgodnego z umową, jak również obowiązek zapłaty kar umownych oraz naprawienia szkody wynikłej dla Zamawiającego.
7. Wykonawca zobowiązuje się wykonać system audiowizualny z najwyższą starannością w terminie 2 miesięcy od daty zawarcia umowy.
8. W terminie do 5 dni od daty zawarcia umowy Wykonawca prześle Zamawiającemu zestawienie poszczególnych elementów systemu audiowizualnego wraz z cenami jednostkowymi.

§3

Usługa projektowa systemu audiowizualnego

1. Kierownikiem projektu na okres wdrożenia po stronie Wykonawcy jest
2. Wykonawca wykona i prześle Zamawiającemu kompletną dokumentację projektową przed przystąpieniem do wdrożenia systemu audiowizualnego nie później niż w ciągu 14 dni roboczych od dnia zawarcia umowy. Kompletna dokumentacja projektowa zostanie przekazana Zamawiającemu w formie pisemnej i obejmować będzie projekt docelowy infrastruktury technicznej.

3. Dokumentacja projektowa podlegać będzie pisemnemu zatwierdzeniu „bez zastrzeżeń” przez Zamawiającego poprzez protokół odbioru w ciągu 4 dni roboczych (od pn. do pt.) od daty jej przekazania. W przypadku braku zatwierdzenia projektu, Wykonawca ma 2 dni na poprawienie projektu i ponowne przekazanie do zatwierdzenia przez Zamawiającego. Poprawiona dokumentacja projektowa podlegać będzie pisemnemu zatwierdzeniu „bez zastrzeżeń” przez Zamawiającego poprzez protokół odbioru w ciągu 2 dni roboczych (od pn. do pt.) od daty jej przekazania.
4. Wykonawca uprawniony jest do wprowadzenia zmian w projekcie w trakcie wykonywania usługi wdrożenia systemu audiowizualnego pod warunkiem pisemnego uzgodnienia ich z Zamawiającym. Wykonawca jest zobowiązany do wprowadzenia zmian w ciągu 3 dni roboczych od ich zgłoszenia przez Zamawiającego.
5. Wykonawca zapewni wykonanie usługi projektowej przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje.

§4

Usługa wdrożeniowa systemu audiowizualnego

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać wdrożenie systemu audiowizualnego w ciągu 2 miesięcy od dnia podpisania umowy, w tym testy funkcjonowania systemu.
2. Wdrożenie systemu audiowizualnego obejmuje dostawę urządzeń oraz oprogramowania wraz licencjami wymaganymi do należytego funkcjonowania systemu audiowizualnego. Ich dostawa i rozładunek oraz instalacja odbywa się na ryzyko i koszt Wykonawcy.
3. Wykonawca dostarczy urządzenia oraz dokona ich instalacji i konfiguracji w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
4. Wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z Zamawiającym planowane terminy realizacji z co najmniej siedmiodniowym wyprzedzeniem.
5. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że w okresie realizacji przedmiotu Umowy w miejscu dostawy mogą trwać roboty budowlane. Wykonawca robót budowlanych zostanie poinformowany przez Zamawiającego o szczegółowych terminach dostaw i obowiązku udostępnienia obiektu i współpracy, celem zrealizowania przedmiotu umowy.
6. Wykonawca zobowiązuje się do współpracy z Wykonawcą robót budowlanych w zakresie niezbędnym do prawidłowej i terminowej realizacji przedmiotu Umowy, w szczególności dostosować terminy wbudowania oraz dostaw i ich ilość do stanu realizacji prac.
7. Odbiór wdrożenia systemu audiowizualnego nastąpi po przeprowadzeniu testów funkcjonowania na podstawie protokołu odbioru sporządzonego na podstawie dokumentacji projektowej i podpisanego przez przedstawicieli obu stron, w którym Zamawiający nie wniesie zastrzeżeń co jego wykonania.
8. Testy funkcjonowania systemu zostaną przeprowadzone przez przedstawicieli obu stron.
9. Brak wniesienia uwag do protokołu odbioru, o którym mowa w ust. 7 nie ogranicza uprawnień Zamawiającego do dochodzenia roszczeń z tytułu niewykonania lub niewłaściwego wykonania umowy przez Wykonawcę.

§5

Usługa wsparcia technicznego i serwisu gwarancyjnego systemu audiowizualnego

1. Wsparcie techniczne będzie świadczone przez wykwalifikowanych pracowników Wykonawcy celem zapewnienia ciągłości pracy systemu poprzez wykonywanie w ramach usługi w szczególności następujących działań:
 - a) konsultacje telefoniczne dotyczące instalacji i eksploatacji,
 - b) opieka techniczna,
 - c) diagnozę w celu wykrycia sytuacji niepożądanych, w szczególności monitorowanie zdarzeń zagrażających bądź potencjalnie zagrażających bezpieczeństwu systemu i właściwa reakcja na nie,
 - d) sprawdzenie poprawności działania,
 - e) naprawa pojawiających się usterek,
 - f) bieżące serwisowanie,
 - g) diagnozowanie stanu systemu,
 - h) wykonywanie niezbędnych aktualizacji oprogramowania,
 - i) sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania systemu po każdym uaktualnieniu oprogramowania,
 - j) przypisanie opiekuna serwisowego – dla zapewnienia szybszego rozwiązywania zgłaszanych problemów,
 - k) pomoc operatorom w zakresie wyjaśniania bieżących wątpliwości w pracy,
2. Wsparcie techniczne świadczone będzie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego przy wykorzystaniu infolinii – bezpośredni kontakt telefoniczny z konsultantem, a w szczególnych przypadkach bezpośredni przyjazd konsultanta.
3. Czynności wsparcia technicznego będą odnotowywane protokołami odbiorczymi podpisanymi przez przedstawicieli obu stron.
4. Usługa wsparcia technicznego będzie świadczona przez okres 2 lat od daty dokonania odbioru, o którym mowa §4 ust. 7 umowy.
5. Wykonawca udziela-miesięcznej (min. 24 m-ce) gwarancji na przedmiot umowy na warunkach określonych w SIWZ. Wykonawca prześle również Zamawiającemu gwarancje na urządzenia oraz oprogramowanie udzielone przez ich producentów.
6. W okresie gwarancji Wykonawca zapewni na rzecz Zamawiającego autoryzowany serwis systemu audiowizualnego oraz poszczególnych jego elementów w razie ich usterki lub awarii.
7. Zgłoszenie serwisowe będą składane przez Zamawiającego u Wykonawcy pocztą elektroniczną lub faksem. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonywania zgłoszeń serwisowych bezpośrednio u producenta poszczególnych urządzeń i oprogramowania.

§6

Usługa szkoleniowa

1. Wykonawca przeprowadzi w ustalonym przez strony terminie, szkolenia personelu Zamawiającego wdrażanego systemu w wymiarze 15 godzin roboczych.
2. Szczegółowy harmonogram szkoleń oraz ich zakres zostanie przedstawiony Zamawiającemu do zatwierdzenia na co najmniej 14 dni przed ich rozpoczęciem.

§7

Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Za należyte wykonanie umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości brutto (słownie:).
2. Wynagrodzenie obejmuje całość wynagrodzenia Wykonawcy oraz pokrywa całość potencjalnych jego kosztów, a w szczególności koszty urządzeń i oprogramowania, innych materiałów potrzebnych do wykonania przedmiotu umowy, koszty ich dostaw i rozładunku, koszty projektu, szkoleń, serwisu, wsparcia technicznego, koszty podatków i cła, jak również innych kosztów choćby niewyspecyfikowanych w umowie, których poniesienie jest niezbędne do wykonania niniejszej umowy z najwyższą starannością.
3. Zapłata kwoty wskazanej w ust. 1 nastąpi po wykonaniu wdrożenia systemu audiowizualnego, na rachunek bankowy wskazany w fakturze VAT, w ciągu 45 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.
4. Faktura zostaną wystawiona na podstawie protokołu odbioru, o których mowa w §4 ust. 7 umowy.
5. Za datę zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 8

Obowiązek zachowania poufności

1. Wykonawca zobowiązuje się zachować w poufności wszelkie dane i informacje Zamawiającego, uzyskane w związku lub przy okazji wykonywania umowy, a stanowiące tajemnicę Zamawiającego, w szczególności:
 - a. dane i informacje uzyskane przez Wykonawcę w celach testowych funkcjonowania systemu audiowizualnego,
 - b. dane posiadane przez Zamawiającego objęte ochroną danych osobowych,
 - c. dane i informacje związane z wdrożeniem systemu audiowizualnego, w tym dotyczące stosowanych i zastosowanych po wdrożeniu zabezpieczeń, rozwiązań technologicznych,
 - d. wszelkie dane i informacje, których ujawnienie mogłoby wyrządzić Zamawiającemu szkodę.
2. Wykonawca uprawniony jest do ujawnienia wyżej wymienionych danych jedynie, gdy przepis prawa tak stanowi, lub na żądanie uprawnionego organu państwowego.
3. Z uwagi na okoliczność, że wykonanie systemu audiowizualnego może stwarzać możliwość dostępu, kopiowania lub innego przetwarzania danych osobowych posiadanych przez Zamawiającego, Strony oświadczają, że Wykonawca nie jest upoważniony do przeglądania, kopiowania ani jakiegokolwiek innego przetwarzania tych danych, a złamanie tego zapisu stanowi podstawę rozwiązania niniejszej umowy przez Zamawiającego bez wypowiedzenia, oraz spowoduje zawiadomienie stosownych podmiotów o wyżej wymienionym naruszeniu.
4. Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do wykonywania systemu audiowizualnego odpowiednio poinstruować swoich pracowników o bezwzględnym zakazie przetwarzania wyżej wymienionych danych osobowych.
5. W przypadku gdyby wykonanie wdrożenia lub jej części nie było możliwym bez tego przetwarzania, odbyć się ono może wyłącznie pod nadzorem i za zgodą Zamawiającego wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności.

§ 9

Odpowiedzialność Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% wartości wynagrodzenia Wykonawcy za każdy dzień zwłoki w wykonaniu dokumentacji projektowej systemu w stosunku do terminu określonego w §3 ust.2.
2. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% wartości wynagrodzenia Wykonawcy za każdy dzień zwłoki w wykonaniu wdrożenia systemu w stosunku do terminu określonego w §4 ust.1.
3. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia Wykonawcy za każdą godzinę zwłoki w wykonaniu naprawy gwarancyjnej w przypadku błędu krytycznego
4. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% wartości wynagrodzenia Wykonawcy za każdy dzień zwłoki w wykonaniu naprawy gwarancyjnej w przypadku błędu niekrytycznego
5. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości wynagrodzenia za naruszenie klauzuli o poufności, a także za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
6. Zamawiający uprawniony jest do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego ponad zastrzeżone kary umowne.

§ 10

Ubezpieczenie i zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca oświadcza, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności, w tym na mocy zawartej umowy ubezpieczenia ubezpieczony jest od odpowiedzialności z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania niniejszej umowy, co obejmuje również gwarancje i usługi serwisu gwarancyjnego, do kwoty 500 000 zł. Ubezpieczenie to obejmuje także obowiązek zapłaty wszelkich zastrzeżonych w niniejszej umowie kar umownych. Kopia polisy ubezpieczeniowej stanowi załącznik nrdo umowy.
2. Obowiązek ubezpieczenia, obowiązuje aż do wygaśnięcia uprawnień Zamawiającego z tytułu gwarancji.

§ 12

Rozwiązanie i odstąpienie od umowy

1. Zamawiający uprawniony jest do rozwiązania niniejszej umowy lub odstąpienia od niej w całości lub części w przypadku gdy:
 - a. Wykonawca dopuszcza się zwłoki w wykonaniu wdrożenia systemu audiowizualnego, która przekracza 14 dni,
 - b. Wykonawca naruszył zakaz przetwarzania danych osobowych posiadanych przez Zamawiającego,
 - c. Wykonawca ogłosił likwidację lub upadłość, lub złożył wniosek o ogłoszenie upadłości, lub zaprzestał prowadzenia działalności gospodarczej.
2. W przypadku rozwiązania lub odstąpienia od całości umowy, Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązany jest na własny koszt i ryzyko przywrócić stan poprzedni, przed rozpoczęciem realizacji systemu audiowizualnego.

§ 13

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mieć będą przepisy kodeksu cywilnego.

2. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności. Zamawiającego.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany postanowień Umowy w sytuacji konieczności wprowadzenia zmiany w zakresie niezbędnym do jej należytego wykonania, w szczególności, gdy nastąpiła:
 - a. zmiana terminu wykonania umowy z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę, z tym, że nie więcej niż o 6 miesięcy,
 - b. zmiana w obowiązujących przepisach prawa mająca wpływ na przedmiot i warunki Umowy skutkująca niemożnością należytego wykonania przedmiotu Umowy,
 - c. możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technicznych od istniejących w chwili podpisania Umowy, o ile nie zwiększy to kwoty wynagrodzenia Wykonawcy,
 - d. niemożność dostarczenia przedmiotu umowy wskazanego w ofercie Wykonawcy, zgodnie z załącznikiem nr ... do Umowy, dopuszcza się wtedy możliwość zastąpienia go modelem nowszym o parametrach co najmniej takich jak urządzeń z oferty, za cenę taką samą lub niższą. Zamawiający ma prawo do decyzji czy wyrazi zgodę na inne urządzenie,
 - e. możliwość dostarczenia w ramach umowy przedmiotu umowy spełniającego wymagania SIWZ, lecz o parametrach lepszych niż przedmiot umowy zaoferowany pierwotnie (w ofercie do postępowania o udzielenia zamówienia publicznego). Przedmiot umowy będzie dostarczony za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego, po cenie określonej w niniejszej umowie bądź niższej,
 - f. zmiana polityki cenowej przez producenta przedmiotu umowy lub Wykonawcę, dopuszcza się możliwość obniżenia ceny przedmiotu umowy.
 - g. wydłużenia terminu gwarancji, w sytuacji przedłużenia jej przez producenta/Wykonawcę
4. Ewentualne spory rozstrzygać będzie sąd właściwy miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron. Wykonawca Zamawiający

Wykonawca:

Zamawiający:

PROTOKÓŁ ZDAWCZO – ODBIORCZY

Przekazujący			Odbierający			
			Kardio-Med Silesia Spółka z o. o. ul. Wolności 182 41-800 Zabrze			
Numer i data umowy						
Osoba instalująca						
Data instalacji i uruchomienia						
Okres gwarancji						
Lp.	Numer pakietu i pozycja	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	Numer fabryczny	Numer inwentarzowy (wypełnia Odbierający)	Kod kreskowy (wypełnia Odbierający)
1.						
2.						
3.						
4.						
Wykonane czynności (uwagi)						
Przedstawiciel firmy dokona szkolenia personelu medycznego w ustalonym wspólnie terminie						
Pieczęć i podpis osoby instalującej			Pieczęć i podpis odbierającego			

.....
Pieczęć Wykonawcy

Wykaz dostaw
/spełniających wymogi specyfikacji istotnych warunków
zamówienia/

LP	Opis zrealizowanej dostawy	Nazwa Odbiorcy	Wartość dostaw	Data wykonania

.....
Data.....
podpis Wykonawcy

Lp.	Nazwa	Opis	ilość	cena jednostkowa netto	stawka VAT	wartość brutto
1.	System audiowizualny z wyposażeniem sali konferencyjnej oraz sal zabiegowych do przeprowadzania telekonferencji/teletransmisji zabiegów, szkoleń i warsztatów	Tablica interaktywna	1			
		Projektory multimedialne i ekran				
		Monitory				
		Kamery wraz ze statywami				
		Panel sterowania				
		System audio sali konferencyjnej				
		System audio sal narad				
		System audio sali operacyjnej				
		System AV				
		Telewizory do sal narad				
		Komputer sali konferencyjnej				
		Komputery sal narad				
		Kasety przyłączy				

Oświadczam, że ww. pozycje spełniają wymagania opisane w Załączniku nr 7

.....
 Podpis Wykonawcy

Nazwa urządzenia: System audiowizualny			
Opis: System audiowizualny z wyposażeniem sali konferencyjnej oraz sal zabiegowych do przeprowadzania telekonferencji/teletransmisji zabiegów, szkoleń i warsztatów			
Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania	Wartość oferowana
I	Opis funkcjonalny		
1.	Projektowany system audio wideo umożliwi przesyłanie w czasie rzeczywistym sygnałów audio wideo z sal operacyjnych i zabiegowych do sal konferencyjnych oraz sal narad. Celem przesyłania sygnałów AV jest podgląd obrazów z urządzeń medyczno-diagnostycznych, które wykorzystywane są podczas wykonywania zabiegów i operacji. Obrazy wyświetlane będą w salach konferencyjnych umożliwiając tym samym podgląd przez osoby uczestniczące w zajęciach dydaktycznych i szkoleniach		
2.	Projektowany system umożliwi przesyłanie sygnałów pomiędzy blokiem operacyjnym a Salą Konferencyjną oraz Salą Narad w nowo budowanym obiekcie KMS (Kardio-Med Silesia) jak i wymianę sygnałów między istniejącymi pawilonami A i B SCCS (Śląskie Centrum Chorób Serca) w Zabrze		
3.	W związku z wymaganiami przesyłania sygnałów pomiędzy budynkiem KMS a budynkami SCCS Pawilon A i Pawilon B oraz wykorzystaniem istniejącej i dostępnej infrastruktury światłowodowej pomiędzy tymi budynkami, projektowany system musi być kompatybilny z okablowaniem strukturalnym wykorzystującym medium miedziane jak i światłowodowe zarówno singlemode oraz multimode. Połączenie między budynkiem KMS a SCCS Pawilon B wykonane będzie przy pomocy światłowodów jednomodowych z kolei połączenie pawilonów A i B budynków SCCS wykonane jest przy pomocy światłowodów wielomodowych		
4.	System multimedialny w budynku KMS należy zaprojektować w topologii gwiazdy z jedną matrycą centralną MW01, która umożliwia dowolne komutowanie sygnałów w obrębie budynku KMS		
5.	Połączenia między budynkami odbywać się ma poprzez matrycę pośrednią MW02, komutującą sygnały pomiędzy budynkami KMS a SCCS		
6.	W budynku KMS należy zapewnić możliwość przesyłania sygnałów AV z „Sali Operacyjnej” oraz Sali zabiegowej zwierzętarni do Sali konferencyjnej oraz Sali narad		
7.	W „Sali operacyjnej” zainstalowane zostaną dwa przyłącza sygnału HDMI (kolumna operacyjna, kamera lampy operacyjnej) oraz trzy nadajniki sygnałów HDMI kodujące sygnał do standardu Ethernet. Dwa z nich poprzez rozdzielacze sygnałów DW1-2 przesyłać będą obraz z monitorów urządzenia medycznego, trzeci z kolei przesyłać będzie sygnał bezpośrednio z urządzenia ANIOGRAFU. W Sali zainstalowane zostaną głośniki sufitowe, które będą przekazywały sygnał zlecenia z Sali konferencyjnej lub Sali narad. W szafie rack ST2 zainstalowane zostanie przyłącze sygnałów mikrofonowych, które z kolei umożliwi podłączenie mobilnych zestawów bezprzewodowych mikrofonów i transmisję sygnałów audio do Sali konferencyjnej i Sali narad		
8.	W Sali zabiegowej zwierzętarni zainstalowane zostaną dwa przyłącza sygnałów HDMI (obraz z kamery / przyłącze AV, mikroskop) umożliwiające przesłanie sygnałów wideo do systemu. W sposób analogiczny do sali operacyjnej sala zwierzętarni zostanie wyposażona w system audio służący do komunikacji głosowej		
9.	Sala narad wyposażona zostanie w elementy umożliwiające komunikację głosową z salami operacyjnymi oraz salą zwierzętarni. W sali zamontowany zostanie pulpitowy mikrofon umożliwiający wykonanie zlecenia do sal oraz głośniki umożliwiące nasłuch sygnałów z mikrofonów bezprzewodowych które zaprojektowano jako element mobilny i będą podłączane w salach według bieżących potrzeb użytkownika		
10.	Jako element podglądowy w sali zainstalowany zostanie monitor ścienny 65” wyposażony w nakładkę dotykową oraz dedykowany komputer obsługujący funkcje dotyku. Funkcje dotykowe monitora oferują dodatkowe narzędzia multimedialne podczas prowadzonych spotkań, narad itd. Monitor umożliwi wyświetlanie sygnałów z przyłączy HDMI będących elementem systemu oraz wyświetlanie kontentu złożonego z kilku obrazów. W Sali narad zainstalowane zostanie przyłącze ściennie umożliwiające podłączenie źródła sygnału wideo np. komputera i wyświetlenie kontaktu komputera na monitorze		
11.	System wideo wyposażony zostanie w procesor wideo, którego zadaniem będzie złożenie z czterech źródeł sygnałów wideo (np. z sal operacyjnych) w jeden obraz i wyświetlenie go na monitorze jako jeden obraz. Procesor zamontowany zostanie w serwerowni przy centralnej matrycy wideo wraz z elementami nadajników i odbiorników konwertujących sygnał HDMI na strumienie rozsyłane do sieci dystrybucji sygnałów wideo. Dzięki takiemu rozwiązaniu w sieci dostępne będą niezależne sygnały z przyłączy oraz sygnał złożony z czterech predefiniowanych sygnałów wideo		
12.	Zarządzenia całością systemu audio-wideo (przełączanie sygnałów włączenie urządzeń itd.) oraz zarządzanie procesorami wideo (predefiniowanie sygnałów wejściowych do procesora) odbywać będzie się przez jeden wspólny zcentralizowany system sterowania. W Sali narad zainstalowany zostanie panel dotykowy, który będzie interfejsem użytkownika umożliwiającym obsługę systemu w Sali narad. W salach zostaną zainstalowane ekspandery portów sterujących podłączonych do lokalnej sieci systemu sterowania. Komunikacja systemu sterowania pomiędzy budynkami będzie odbywać się przy użyciu sieci strukturalnej obiektu z wydzielonym specjalnie do tego celu VLANem		

13.	W analogiczny sposób pod względem funkcjonalnym zaprojektować należy Salę konferencyjną. Sala konferencyjna umożliwi dzielenie na dwie mniejsze sale przy pomocy mobilnej ścianki. W jednej części sali konferencyjnej zainstalowany zostanie system projekcji wideo oparty o projektor wyposażony w nowoczesne źródło światła oparte na technologii laserowej, co w znaczący sposób wydłuży eksploatację projektora. Na ścianie zamontowany zostanie stały ekran ramowy o podstawie 200 cm i przekątnej 99" oraz przyłącze sygnałowe umożliwiące podłączenie źródła sygnału wideo. W sali zamontowany zostanie mikrofon zlecenia umożliwiający komunikację z salami operacyjnymi	
14.	W drugiej części sali, jako element wyświetlający obrazy wideo należy zaprojektować mobilną tablicę interaktywną podłączoną do systemu dystrybucji sygnałów wideo. Na monitorze z nakładką dotykową oraz wbudowanym komputerem użytkownik będzie mógł wyświetlać sygnały wideo z przyłączy podłączonych do systemu dystrybucji sygnałów łącznie z kontentem złożonym z czterech obrazów jak i obraz z przyłącza zlokalizowanego w tej części sali. Monitor zamontowany będzie na podstawie jezdnej co umożliwi wykorzystanie elementu w innej części sali lub w innej części obiektu	
15.	W obu częściach Sali konferencyjnej zainstalowane zostaną dwa panele dotykowe systemu sterowania. Panele umożliwią zarządzanie systemem AV w niezależnie dla każdej części lub wspólnie dla całej sali. Analogicznie do Sali narad, z poziomu panelu dotykowego będzie możliwość konfiguracji systemu w zakresie wyboru sygnałów (z obiektu, przyłącza lokalnego, procesora wideo), sterowania nagłośnieniem, zleceniem głosowym do sal operacyjnych oraz zarządzanie monitorem, projektorem itd.	
16.	System AV w budynku KMS połączony będzie z systemem w budynkach SCCS i umożliwi przesyłanie sygnałów audio wideo z Sali B Hemodynamiki i Sali D Elektrofizjologii Pawilonu A oraz z Sali konferencyjnej Pawilonu B	
17.	System AV dla Sali Hemodynamiki i Elektrofizjologii ma zostać zaprojektowany jako jeden wspólny element mobilny. W zależności od potrzeb przesyłania sygnałów, elementy systemu AV będą podłączane do przyłącza w danej sali. W obu salach jako stałe elementy wyposażenia systemu zostaną zainstalowane głośniki sufitowe oraz przyłącze sygnałowe	
18.	Jako wspólny element zaprojektowano mobilną skrzynię RACK, w której zainstalowane zostaną urządzenia Audio Wideo takie jak konwertery sygnału HDMI na strumienie ethernetowe, procesor audio oraz procesor wideo, mikrofony bezprzewodowe oraz wzmacniacz. Skrzynia mobilna ST7 wyposażona zostanie w przyłącze sygnałowe umożliwiące podłączenie peryferyjnych urządzeń takich jak kamera, angiograf oraz innych źródeł sygnału HDMI	
19.	Przyłączenie mobilnego racka w danej sali będzie wymagało fizycznego krosowania sygnałów światłowodowych na panelu patchcordowym umieszczonym w serwerowni. Fizyczne przełączenie sygnałów podyktowane jest ograniczeniami ilości dostępnych światłowodów w istniejącej infrastrukturze okablowanie strukturalnego obiektu	
20.	System AV ma umożliwiać również przesyłanie sygnałów z Sali konferencyjnej budynku SCCS Pawilon B. W celu połączenia nowoprojektowanego systemu Audio Wideo z istniejącym systemem w sali należy przewidzieć elementy umożliwiające pobieranie sygnałów na elementach wyświetlających obrazy takich jak monitory i projektory. Elementy styku systemu mogą wymagać modyfikacji wynikających z możliwości konfiguracyjnych obu systemów oraz ustaleń dotyczących funkcjonalności systemu uzgodnionych z Zamawiającym	
21.	W systemie przewidziano okablowanie rezerwowe umożliwiające w przyszłości rozbudowanie systemu o dodatkowe przyłącza	
IV Specyfikacja urządzeń systemu		
1.	MW01 - Matryca strumienia IGMP - Wyposażona w min. 48 portów 10/100/1000BASE-T (RJ-45) oraz min. 4 porty 100/1000BASE-X (SFP) - Możliwość sterowania przez protokół RS-232 - Obsługa standardu AVB i strumienia IGMP - Latencja <6us - Przepustowość całkowita: minimum 135 Gbps - Możliwość programowania makropoleczeń sterujących dynamicznym przełączaniem portów VLAN - Możliwość podłączenia zewnętrznego zasilacza redundantnego (matryca wyposażona w dodatkowe wejście zasilania) - Obsługa „Jumbo Frame” - Montaż w obudowie 19" 1U - Matrycę należy wyposażyć w GBIC obsługujące światłowody jedno i wielomodowe	1 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia

2.	<p>MW02 - Matryca strumienia IGMP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyposażona w min. 24 porty 100/1000BASE-X (SFP) oraz min. 4 porty 10/100/1000BASE-T (RJ-45) - Możliwość sterowania przez protokół RS-232 - Obsługa standardu AVB - Latencja <6us - Przepustowość całkowita: minimum 88 Gbps - Możliwość programowania makropoleceń sterujących dynamicznym przełączaniem portów VLAN - Możliwość podłączenia zewnętrznego zasilacza redundantnego (matryca wyposażona w dodatkowe wejście zasilania) - Obsługa „Jumbo Frame” - Montaż w obudowie 19” 1U - Matrycę należy wyposażyć w GBIC obsługujące światłowody jedno i wielomodowe 	1 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
3.	<p>CS1 - Jednostka centralna systemu sterowania</p> <p>Jednostka centralna musi posiadać co najmniej następującą konfigurację portów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 porty dwukierunkowe RS-232 - 4 złącza przełącznikowe relay - 4 złącza logiczne I/O - 4 porty umożliwiające sterowanie urządzeniami przez podczterwień - Port Lan 10/100 - Złącze USB do aktualizacji firmware'u - Obsługa protokołu RS422 , RS485 oraz IR <p>Dodatkowo jednostka sterująca musi spełniać poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posiadać minimum 512 MB pamięci DDRAM - Pobór mocy: maks. 4.3W - Wymagana praca urządzenia w trybie 24/7/365 potwierdzona w specyfikacji urządzenia przez producenta. - Cztero-pinowy port do komunikacji z urządzeniami peryferyjnymi – wymagane aby port dostarczał zasilania z przedziału 11 – 25V - Minimum dwa porty do komunikacji Ethernet. - Obudowa 1U 19” 	1 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
4.	<p>ERS1-4 - Expander RS-232</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urządzenie kompatybilne z jednostką centralną umożliwiające jej rozszerzenie o dodatkowe porty RS-232/422/485 przez sieć Ethernet - Wyposażone w dwa, dwukierunkowe porty RS-232 (w tym jeden port uniwersalny RS-232/422/485) - Zasilanie PoE - Tego samego producenta co jednostka centralna - Kompaktowa obudowa metalowa , - Obsługa linii XON/XOFF, CTS/RTS, 300 - 115.2K Baud na porcie RS422 	4 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
5.	<p>MGP1-3 - Procesor graficzny</p> <ul style="list-style-type: none"> - Praca w rozdzielczości 1080p - Procesor graficzny wyposażony w 4 wejścia oraz 4 wyjścia HDMI (z HDCP) - Możliwość złożenia obrazu z 4 sygnałów wejściowych i przesłania go na dowolny port wyjściowy - Możliwość pracy procesora w trybie podziału obrazu na ścianą graficzną - Możliwość wyświetlania obrazów w trybie „dual display„ (obraz w obrazie / obraz obok obrazu) - Obsługa EDID, HDCP – ustawienia na port - Obsługa Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD® - minimum trzy przyciski - Możliwość sterowania procesorem poprzez RS-232 oraz Ethernet - Montaż 19” 1U 	3 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	

6.	<p>DSP1-4,6,7 - Procesor DSP do transmisji sygnałów między salami</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimum 4 wejścia mikrofonowo-liniowe oraz 4 wyjścia liniowe symetryczne - Zasilanie Phantom Power na każdym kanale wejściowym - THD <0.015% - Pasma przenoszenia: 20 Hz – 20 kHz (+/- 1dB) - Przesłuchy między kanałami <-100dB - Zakres dynamiki >105dB - Możliwość zdalnego sterowania poprzez protokoły RS-232 oraz Ethernet - Możliwość dowolnego routingu oraz miksowania wszystkich sygnałów wejściowych (otwarta architektura) - DSP dający możliwość obróbki sygnału w zakresie minimum: regulacja gain, EQ, delay, limiter, kompresor (otwarta architektura) - Procesor wyposażony w cyfrowy protokół audio umożliwiający połączenie kilku urządzeń poprzez kable typu „skrętka” do 100m w celu przesłania sygnałów pomiędzy salami , obsługa minimum 46 kanałów. - Możliwość rozbudowy systemu o transmisje po światłowodach jedno modowych umożliwiających przesyłanie sygnałów na dystans do 10km - Minimum 10 wejść logicznych i 4 wyjścia umożliwiające integrację „GPIO” - Zasilanie POE z portu Ethernet - Dedykowane oprogramowanie do konfiguracji urządzenia 	6 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
7.	<p>DW1-8 - Dystrybutor sygnałów 1:2 HDMI</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 wejście DVI oraz 2 wyjścia DVI - Obsługuje Single Link oraz Dual Link DVI - Obsługa rozdzielczości do WUXGA dla Single Link oraz do 3840 x 2400 dla Dual Link - Auto EQ - Obsługa HDCP na jednym wyjściu - Zasilanie 5V - Metalowa obudowa 	8 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
8.	<p>SWL1-2 - Switch Lan SFP 16p</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liczba portów 1000BASE-T: minimum 16 portów RJ45 - Liczba portów SFP: minimum 2 porty - Liczba wspieranych VLAN-ów: minimum 256 - Możliwość routingu VLAN-ów - VLAN'y oparte na adresach MAC - Maksymalny pobór mocy: 14,6W - Obudowa 19” 1U , metalowa - Chłodzenie pasywne 	2 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
9.	<p>SWL3-4 - Switch Lan 5P</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liczba portów 100BASE-TX: minimum 5 - Obudowa metalowa - Opóźnienie sieci: maksimum 22us - Zasilacz zewnętrzny 7,5V min. 1A 	2 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
10.	<p>Zasilacz PoE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zasilacz pochodzący od tego samego producenta co panele dotykowe - Zasilanie wejściowe AC 110 – 240V , 48-62Hz - Dioda diagnostyczna LED - Efektywność zasilacza minimum 80% 	7 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
11.	<p>DXTX - Nadajnik sygnału HDMI po Cat6</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nadajnik umożliwiający przesłanie sygnału wideo, audio wielokanałowego, USB oraz komend protokołu RS-232 po kablu typu „skrętka” - Kompatybilny z technologią Ethernet - Wbudowany De-embedder audio stereo - Wyjście HDMI „through” - Umożliwia przesłanie bezstratnego sygnału wideo 1080p oraz audio przez sieć gigabitową - Możliwość tworzenia ścian graficznych przy użyciu wewnętrznego przetwarzania obrazu. - Metalowa obudowa , z chłodzeniem pasywnym - Wykorzystanie pasma strumienia Ethernet nie większe niż 170Mbps - Zasilanie 5V / 2A 	14 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
12.	<p>DXRX – Odbiornik sygnału HDMI po Cat6</p> <ul style="list-style-type: none"> - Odbiornik w pełni kompatybilny z nadajnikiem DXTX - Wbudowany De-embedder audio stereo - Metalowa obudowa , z chłodzeniem pasywnym - Wykorzystanie pasma strumienia Ethernet nie większe niż 170Mbps 	10 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
13.	<p>Mobilny stand do monitora 65”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mobilny stojak do monitora 50-70” (1270 – 1770mm) - Certyfikat bezpieczeństwa „UL Listed” - Kompatybilny z VESA 200x200 – 800x400 mm - Możliwość instalacji obciążenia do 90kg - Kolor czarny - Konstrukcja wyposażona w kółka - Maksymalne wymiary W: 1851 x S: 1173 x G: 894 	1 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	

14.	<p>Skaler sygnałów wideo HDMI-HDMI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Praca w paśmie do 165MHz (do rozdzielczości WUXGA) - Urządzenie wyposażone w wejście/wyjście wideo HDMI oraz wejście/wyjście audio cyfrowe (Coaxial) - Możliwość sterowania po protokole RS-232 i IR - Możliwość zdalnego sterowania formatami obrazu - Obsługa HDCP - Obsługa formatów audio: Dolby Digital oraz Dolby TrueHD - Obudowa metalowa - Wbudowane menu (OSD) 	4 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
15.	<p>MEC1-4 - Media Converter Multimode</p> <ul style="list-style-type: none"> - Media Converter obsługujący 10/100/1000M - Obsługa 62.5/125, 50/125, 100/140um - Obsługa Jumbo Frame – ON - Wymienny GBIC światłowodowy 	4 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
16.	<p>POE1-2 - Switch Lan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liczba portów 10/100/100: minimum 5 - Obudowa metalowa - Opóźnienie sieci (100 to 100 Mbps): maksimum 22us - Opóźnienie sieci (1000 to 1000 Mbps): maksimum 11us - Kompatybilny ze standardem IEEE 802.3z 1000BASE-T Gigabit Ethernet 	2 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
17.	<p>GŁ1-29 – Głośnik sufitowy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Głośnik wyposażony w przetworniki minimum 6" i 1" - Minimalna moc przy 8 ohm 12W RMS - Odczepy przy transformatorze 100V – 12W-6W-3W-1,5W - Pasmo przenoszenia od 70Hz - 20 kHz - Minimalny kąt propagacji 150° przy 1kHz, 110° przy 2kHz, 65° przy 4kHz - Wymiary maksymalne średnica : 205mm x głębokość : 75mm - Waga nie większa niż 1,3kg 	29 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
18.	<p>AMP1 – Wzmacniacz mocy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cztery wejścia mikrofonowo liniowe (XLR) z zasilaniem Phantom minimum na jednym wejściu - Jedno wejście liniowe AUX (RCA) - Zasilanie 230VAC lub 24V DC - Wyjście 4 Ohm, 70V, 100V - Wyjście PREOUT audio - Funkcja VOX, DUCKER - Moc 120W - Maksymalny pobór prądu 355W - Czułość wejść minimum : MIC 1,5mV, LINE 200mV - Pasmo przenoszenia 60Hz – 14kHz - Obudowa metalowa, montaż rack 19" 2U 	1 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
19.	<p>AMP2,3,6 – Wzmacniacz mocy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trzy wejścia mikrofonowo liniowe (XLR) z zasilaniem Phantom minimum na jednym wejściu - Jedno wejście liniowe AUX (RCA) - Zasilanie 230VAC - Wyjście 4 Ohm, 70V, 100V - Wyjście PREOUT audio - Funkcja VOX, DUCKER - Moc 60W - Maksymalny pobór prądu 175W - Czułość wejść minimum : MIC 1,5mV, LINE 200mV - Pasmo przenoszenia 60Hz – 14kHz - Obudowa metalowa, montaż rack 19" 2U 	3 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
20.	<p>AMP-4 – Wzmacniacz mocy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wzmacniacz dwukanałowy - Wyposażony w dwa wejścia na każdy kanał z wejściami sygnałów sterujących Priorytet i mute - Wejścia na złączach EUROBLOCK - Regulacja potencjometrami BASS +/- 8dB, TREBLE +/- 8dB, GAIN na każdym kanale osobno. - Zasilanie 230VAC - Wyjście 4 Ohm, 70V, 100V - Moc 2x80W - Maksymalny pobór prądu 355W - Czułość wejść minimum : MIC 1,5mV, LINE 200mV - Pasmo przenoszenia 30Hz – 20kHz +/- 6dB - Odstęp szurgnał szum 80dB - Obudowa metalowa, montaż rack 19" 2U 	1 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	

21.	PAV1-4, PST1, FB1-2 – Przyłącze ściennie - Przyłącze ściennie systemowe , wyposażone w złącza AV - Dobrane do osprzętu pozostałego wyposażenia w Sali - Kompletne , puszka , ramka , obudowa, przejściówki , złącza HDMI, RJ, USB , 230V, RS232 itd. - Zgodne z konfiguracji z projektu	9 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
22.	PAV9,13 - Przyłącze ściennie - Przyłącze ściennie rack 19" – ramka - Wyposażone w złącza na panelu 19" - Kompletne , puszka , ramka , obudowa, przejściówki , złącza HDMI, RJ, USB , 230V, RS232 itd. - Zgodne z konfiguracji z projektu	2 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
23.	PMIC1-3 – Przyłącze mikrofonowe - Przyłącze ściennie systemowe , wyposażone w złącza XLR lub przyłącze panelowe 19" 1U ze złączami XLR - Dobrane do osprzętu pozostałego wyposażenia w Sali - Kompletne , puszka , ramka , obudowa, panel, złącza XLR	3 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
24.	MB1-4 – Mikrofony bezprzewodowe DIVERSITY SYSTEM - Zestaw mikrofonu beltack UHF - Pasma przenoszenia 50 Hz ÷ 20 kHz - zasilanie 12 V dc (receiver) - 2 x AA type (transmitter) V - 16 niezależnych częstotliwości - system Diversity 2 anteny - sygnał/szum > 90dB - wyjścia XLR i JACK	4 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
25.	HS1-4 – Mikrofon nagłowny do zestawu bezprzewodowego - Mikrofon nagłowny elektretowy - Pasma przenoszenia 50 Hz ÷ 16 kHz - Czułość mikrofonu minimum -45dB - złącze czteropinowe , kompatybilne z bodypackiem	4 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
26.	MB5 – Mikrofony bezprzewodowe Hendheld DIVERSITY SYSTEM - Zestaw mikrofonu beltack UHF - Pasma przenoszenia 50 Hz ÷ 20 kHz - zasilanie 12 V dc (receiver) - 2 x AA type (transmitter) V - 16 niezależnych częstotliwości - system Diversity 2 anteny - sygnał/szum > 90dB -THD <1% - wyjścia XLR i JACK	1 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
27.	MIC1-2 – Mikrofon zlecenia - Mikrofon pulpitowy z przyciskiem PTT - Charakterystyka kardiodalna - Czułość mikrofonu -65dB - Pasma przenoszenia 50 Hz ÷ 18 kHz -Zasilanie Phantom 20-48V - Minimalna impedancja 470 ohm - Złącze RJ45 - Nominalny poziom wyjściowy 100mV RMS - Maksymalny pobór prądu 3mA	2 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
28.	SK1 – Konwerter SDI-HDMI - Wejście obsługujące standardy SD/HD/3G HD–SDI z regeneracją sygnału - Konwerter sygnału - sklaler - Obsługa rozdzielczości : 720p @50/60Hz, 1080p @50/60Hz, 1080i @50/60Hz, 1400x1050 (SXGA+), 1440x900, 1280x1024 (SXGA) - opóźnienie maksymalnie 27mms - Wyjście HDMI - Możliwość montażu w racku 1U 19" - Przyciski na panelu frontowym MENU, FREEZE	1 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
29.	ST7 – Mobilny caserack - Mobilna skrzynia transportowa , wyposażona w panele przyłączeniowe ze złączami, zaślepiiony panelami blank - Standard 19" 10U ,rączki po bokach , nóżki gumowe , konstrukcja ze sklejk, z profilami aluminiowymi - Kłapa z przodu i z tyłu wraz z szynami montażowymi , kolor czarny - Konstrukcja umożliwiająca „obszycie urządzeń” wewnątrz - Z akcesoriami niezbędnymi do „obszycia urządzeń” , panele wentylacyjna, blank	1 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	

30.	<p>PD2-3 – Panel Sterowania Ścienny</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panel dotykowy tego samego producenta co jednostka sterująca - Dotykowy panel z matrycą TFT - Jasność: minimum 500 cd/m² - Kontrast: minimum 1000:1 - Rozmiar matrycy: minimum 4" - Wbudowany mikrofon wraz z głośnikiem dla funkcji interkomu - Komunikacja z jednostką poprzez port Ethernetowy 10/100 - Wbudowany czujnik światła dla automatycznej regulacji jasności podświetlenia - Zasilanie PoE 	2 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
31.	<p>PD1 – Panel sterowania ścienny</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panel dotykowy tego samego producenta co jednostka sterująca - Dotykowy panel z matrycą TFT - Jasność: minimum 400 cd/m² - Kontrast: minimum 1000:1 - Rozmiar matrycy: minimum 7" - Wbudowany mikrofon wraz z głośnikiem dla funkcji interkomu - Komunikacja z jednostką poprzez port Ethernetowy 10/100 - Wbudowany czujnik światła dla automatycznej regulacji jasności podświetlenia - Zasilanie PoE 	1 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
32.	<p>PR2 – Projektor WUXGA 4000 ANSI</p> <ul style="list-style-type: none"> - System projekcji: 3 LCD z źródłem światła laserowym - Jasność: minimum 4000 ANSI Lumen - Rozdzielczość natywna: WUXGA - Lens shift minimum : W pionie: +/- 30°, w poziomie: +/- 30° , W pionie: +60%, w poziomie: +/-32% - Kontrast: minimum 7500:1 - Zoom: minimum 1.6x - Wyjście monitor - Kompatybilny z standardem DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) - Współczynnik projekcji obejmujący zakres minimum: 1.8-2.3:1 - Wymienne obiektywy 	1 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
33.	<p>EK2 – Ekran projekcyjny 16:9 podstawa 200 RAMOWY przekątna 99"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ekran ramowy - Powierzchnia projekcyjna Vision White - Wymiar powierzchni projekcyjnej 2200 x 1240mm - Aspekt 16:9 - Aluminiowe profile ramy 	1 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
34.	<p>TI1 , MON1 - Monitor 65" z nakładką dotykową</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rodzaj ekranu: dotykowy LCD (zintegrowane rozwiązanie przez producenta monitora) - Wielkość ekranu (przekątna): co najmniej 65" - Typ podświetlenia matrycy: podświetlenie diodami LED - Co najmniej dwufunkcyjny sposób pisania na ekranie – pisanie pisakiem i palcem - Czas reakcji matrycy szary-do-szarego: maksimum 8ms - Jasność: minimum 300cd/m² - Rozdzielczość natywna: 1920 x 1080 - Kontrast: minimum 3000:1 - Wbudowane głośniki: minimum 2 x 10W - Slot OPS - W zestawie komputer do obsługi nakładki dotykowej w slotcie OPS: - Procesor: Intel Core i3 2x 2.4GHz - Pamięć: 4 GB RAM - Pojemność: 32GB SSD - System operacyjny: Windows 7 - Interfejsy: 2x USB 3.0, Slot na karty SD, Ethernet, wyjście Mini DisplayPort, wyjście audio 	2 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
35.	<p>ST1 - Szafa teletechniczna 19" 24U z wyposażeniem</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szafa techniczna Rack 24 U 19" - 600mm x 600mm , wyposażona w akcesoria do montażu urządzeń - Akcesoria takie jak listwy zasilające , szyny, półki , panele blank itd. 	1 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
36.	<p>ST2-5 - Zabudowa urządzeń AV</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szafka meblowa - techniczna Rack rozmiar dobrany do aranżacji wnętrza i możliwości zabudowy w sali - Wyposażona w akcesoria do montażu urządzeń - Akcesoria takie jak listwy zasilające , szyny, półki , panele blank itd. 	4 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	

37.	Przewody HDMI ilość wymagana do podłączenia urządzeń AV - Przekrój przewodów min. 24 AWG dla długości 12m - Przekrój przewodów min. 26 AWG dla długości 6-9m - Przekrój przewodów min. 28 AWG dla długości 3,6-4,8m - Przekrój przewodów min. 30 AWG dla długości 0,9m - Obsługa Super Sonic Speed 21Gbps, 1080p, 3D, Ethernet, ARC - Obsługa Ultra HD/4K, dla przewodów do długości 6m - Deep Color 16 bit - Przewody dłuższe od 9m wyposażone w wskaźnik LED informującym o prawidłowej detekcji sygnału - Długość dobrana do potrzeb instalacji	Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
38.	PTZ – Kamera PTZ HD sterowana zdalnie z wyjściem SDI - Kamera PTZ pracująca z rozdzielczością 1080p - Zoom optyczny: minimum 28x - Czas otwarcia migawki: Od 1 do 1/5 000 s - Ogniskowa: 4,4 – 127 mm - Kąt obrotu wokół własnej osi: +/- 165o - Kąt pochylenia: +85o/-15o - Wyjście wideo: 3G-SDI - Format kompresji: H.264 - Interfejsy sterowania: RS-422, RJ-45 - statyw do kamery	1 szt. Podać producent, nazwa i typ urządzenia	
V	Pozostałe		
1.	Zagwarantowanie dostępności części przez minimum 8 lat od dostawy potwierdzone przez producenta	Tak, załączyć do umowy	
2.	Gwarancja minimum 24 miesięcy przez autoryzowany serwis (podać okres)	Tak	
3.	Instrukcja w języku polskim (dostawa z urządzeniem)	Tak	
4.	Szkolenie personelu z zakresu obsługi i eksploatacji aparatu	Tak	
5.	W okresie gwarancji w ramach zaoferowanej ceny Wykonawca przeprowadzi przeglądy przedmiotu zamówienia w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej łącznie z wymianą wszystkich części i materiałów eksploatacyjnych (zawartych w cenie oferty) niezbędnych do wykonania przeglądu, obejmujący naprawy w pełnym zakresie zgodnie z kartą gwarancyjną; ostatni przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji	Tak	
6.	Czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw dotyczące błędu krytycznego maks. 24 godziny od przyjęcia zgłoszenia. Czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw dotyczące błędu niekrytycznego maks. 7 dni od przyjęcia zgłoszenia. Błąd krytyczny - błąd w wyniku którego: a) następuje zatrzymanie pracy Systemu; b) istotne funkcje Systemu (przynajmniej jedna) są niedostępne i nie ma możliwości wdrożenia rozwiązania tymczasowego mającego na celu zmniejszenie uciążliwości błędu krytycznego; c) inne funkcje Systemu są niedostępne, co znacząco utrudnia lub uniemożliwia realizację procesów biznesowych wspieranych przez System, i nie ma możliwości wdrożenia rozwiązania tymczasowego mającego na celu zmniejszenie uciążliwości błędu krytycznego; d) wydajność Systemu została obniżona o więcej niż 50% w stosunku do wymagań. e) System utracił dane lub wystąpiły zaburzenia integralności danych. Błąd niekrytyczny – błąd, niebędący Błędem krytycznym, Błąd krytyczny po zastosowaniu rozwiązania tymczasowego mającego na celu zmniejszenie uciążliwości błędu krytycznego,	Tak	
7.	Przedłużenie okresu gwarancji następuje o pełny okres niesprawności dostarczonego przedmiotu zamówienia	Tak	
8.	Paszport techniczny (dostawa z urządzeniem)	Tak	
9.	Oryginalne materiały producenta tj. broszury techniczne, instrukcje	Tak, załączyć do oferty	

.....
podpis Wykonawcy