**FORMULARZ OFERTOWY**

**Wykonawca:**

Nazwa

Siedziba

nr telefonu

REGON NIP ………………………………………………

e-mail ………………………….………………………………………………………………………………….

Reprezentowany przez:

………………………………………………………………………………………………….………………………

 (imię, nazwisko)

…………………………………………………………………………….……………………………………………

 (stanowisko)

………………………………………………………….…………………………………………………………………

 (podstawa do reprezentacji)

1. W odpowiedzi na publiczne ogłoszenie o zamówieniu pn.: **Dostawa i wdrożenie systemu do przeprowadzania teletransmisji audio-wideo z Sali operacyjnej SPSK Nr 1 do Sali dydaktycznej Centrum Symulacji Medycznej PUM wraz z nieograniczonym dostępem do konta streamingowego umożliwiającego stały przesył danych oraz regularne odtwarzanie zgromadzonego materiału dydaktycznego,** oznaczonego sygnaturą sprawy **DZP-262-21/2020,** oferuję(emy) dostawę urządzenia, zgodnie z treścią wymagań
i warunków zawartych w SIWZ oraz opisie przedmiotu zamówienia, za cenę:

**CENA OFERTOWA BRUTTO** ………………………………………………………………………………………. zł

(słownie złotych brutto: ....................................................................................................

...........................................................................................................................................)

W tym podatek VAT według obowiązującej stawki .......... %.

**W załączeniu tabela zawierająca szczegółowy wykaz** (model/ nazwa/ producent/ rok produkcji) sprzętu niezbędnego do należytego funkcjonowania systemu.

1. **Kryterium pozacenowe podlegające ocenie - Wydłużony okres gwarancji**

Oferuję następujący okres gwarancji ……………………………….

Uwaga:

Opis sposobu przyznania punktów został określony w Rozdziale VIII pkt. 3 siwz.

1. **Kryterium pozacenowe podlegające ocenie – Termin wykonania**

Oferuję następujący termin wykonania zamówienia **……………………………….**

Uwaga:

Opis sposobu przyznania punktów został określony w Rozdziale VIII pkt. 4 siwz.

1. Oświadczam(y), że zamówienie zrealizuję(emy) w terminie maksymalnie do 4 tygodni od daty zawarcia umowy.
2. Oświadczam, że oferowane urządzenie spełnia wszystkie minimalne wymagania Zamawiającego określone w siwz.
3. Podwykonawcy:

 Oświadczam(my), że powierzę(my) do wykonania następującym podwykonawcom następujące części zamówienia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Firma (nazwa) podwykonawcy (o ile jest znana)** | **Część (zakres) zamówienia** |
| **1.** |  |  |
| **2.** |  |  |

należy wypełnić, jeżeli wykonawca przewiduje udział podwykonawców

1. Oświadczam(y), że jestem(śmy) związany(ni) niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
2. Oświadczam(y), że w razie wybrania mojej(naszej) oferty zobowiązuję(emy) się do podpisania umowy na warunkach zawartych we wzorze umowy dołączonym do siwz oraz w miejscu i terminie określonym przez zamawiającego.
3. Wyrażam(y) zgodę na otrzymanie zapłaty w ciągu 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury, zgodnie z postanowieniami wzoru umowy.
4. Oświadczam, że oferta nie zawiera / zawiera (właściwe podkreślić) informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Informacje takie zawarte są w następujących dokumentach:

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

W przypadku gdy oferta, zawiera tajemnicę przedsiębiorstwa dołączam do niej szczegółowe uzasadnienie, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

1. Oświadczam, że jesteśmy:

**🞎** mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem \*

**🞎** dużym przedsiębiorstwem \*

\*w rozumieniu Ustawa z dnia 6 marca 2018 r. - Prawo przedsiębiorców (Dz.U. z 2018 poz. 646)

W przypadku składania oferty wspólnej ww. oświadczenie składa każdy z wykonawców we własnym imieniu

1. Oświadczam(y), 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 i w związku z realizacją umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego. Dodatkowo zobowiązujemy się do wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskam(my) w przypadku zmian zakresu lub celu pozyskanych danych osobowych.

………………………, dn. ……………………. ……………………………………………………

podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(nych)

do reprezentacji wykonawcy

**Wykonawca:**

Nazwa

Siedziba

nr telefonu

REGON NIP ………………………………………………

e-mail ………………………….………………………………………………………………………………….

**Szczegółowy wykaz (model/ nazwa/ producent/ rok produkcji) zestawu komputerowego umożliwiającego przeprowadzanie interaktywnych sesji telemedycznych z sali operacyjnej do sali wykładowej w Centrum Symulacji Medycznych Szczecinie oraz nagrywanie
i streaming internetowy sesji telemedycznych.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Nazwa** | **Opis** | **Oferowany****model/ nazwa/ producent/****rok produkcji** |
| 1 | Wózek medyczny | Wózek medyczny z przestrzenią do instalacji urządzeń w standardzie rack 19”.Ma integrować elementy od 2 do 10 niniejszej tabeli i umożliwiać przenoszenie zestawu między salami operacyjnymi.Wózek należy dostarczyć z wymaganym okablowaniem integrującym elementy racka oraz umożliwiającym jego podłączenie na sali operacyjnej. Przewody do urządzeń medycznych w pobliżu pacjenta powinny posiadać separację galwaniczną. |  |
| 2 | Komputer z oprogramowaniem telemedycznym dla sali operacyjnej | Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem telemedycznym, posiadający:Możliwość podłączenia i pracy ze wszystkimi elementami od 3 do 7 opisanych w niniejszej tabeli oraz instalacja wewnątrz przestrzeni rack 19” wózka z pozycji 1.Wydajność pozwalającą na równoczesne kodowanie przynajmniej 2 obrazów wideo w czasie rzeczywistym i dekodowanie przynajmniej 4 obrazów wideo w czasie rzeczywistym. Rozdzielczość nagrania przynajmniej 1920x1080 pikseli.W pełni sterowany za pomocą monitora dotykowego opisanego w pozycji 3 niniejszej tabeli (możliwość nawiązania i zakończenia sesji telemedycznej, zmiany układu okien wideo, zatrzymania obrazu wideo zdalnego i lokalnego oraz rysowania na obrazie zdalnym i lokalnym). Komputer musi posiadać możliwość podłączenia przynajmniej 1 bezprzewodowego mikrofonu nagłownego za pomocą symetrycznego audio w standardzie XLR oraz wyprowadzenie audio na zewnętrzne głośniki. Komputer należy dostarczyć z okablowaniem i konwerterami wideo, umożliwiającymi podłączenie następującego medycznego sprzętu wideo znajdującego się na sali operacyjnej:* Kamera lampowa Berchtold – sygnał S-VIDEO
* Wieża Stryker – sygnał DVI
* Wieża Stroz – sygnał DVI

Parametry techniczne nie gorsze niż:Procesor min.: IntelCore i7-7700kKarta graficzna min.: NVIDIA GeForce GTX 1050RAM min.: 16 GB DDR4Płyta główna min.: Chipset Intel Z270 micro-ATXWejścia wideo min.: 2xHDMI, 2x3G-SDIDysk min.: 500GB SSDSystem operacyjny min.: Ubuntu 18.04 |  |
| 3 | Medyczny monitor dotykowy | Medyczny monitor LCD/LED z ekranem dotykowym do wyświetlania sesji telemedycznej i sterowania oprogramowaniem telemedycznym za pomocą interfejsu użytkownika z ekranu dotykowego, które to oprogramowanie musi być zainstalowane na komputerze opisanym w pozycji 2 niniejszej tabeli.Parametry techniczne nie gorsze niż:Przekątna ekranu min.: 21"Rozdzielczość min.: 1920 x 1080 pikseliIlość kolorów min.: 16,7 milionaPanel dotykowy: 10-punktowy pojemnościowyKąty widzenia min.: 178° / 178°Kontrast min.: 1000:1Jasność min.: 250 cd/m²Wejścia wideo min.: 1xDVI-D, 1xVGAWaga max.: 7kg |  |
| 4 | Kamera PTZ | Kamera PTZ Full HD z zoomem optycznym, której obraz wideo musi być kompatybilny z komputerem opisanym w pozycji 2 niniejszej tabeli.Parametry techniczne nie gorsze niż:Wyjścia wideo min.: 1x3G-SDI, 1xHDMI, ETH (stream)Rozdzielczość sygnału wyjściowego min.: 1920x1080 pikseliZoom optyczny min.: x20, f＝5.2～98mmKąty: 3.3°, 54.7°Przysłona: F1.6 – F3.5Minimalne oświetlenie: 0,5 LuxWaga max.: 1,4 kgOpcje balansu bieli: Auto / Ręczny / 3000K/ 4000K/5000K/6500KOpcje ostrości: Auto / Ręczny Przysłona elektroniczna: Auto / Ręczny Presety pozycji min.: 10 z pilotaZakresy obrotu min.: 170° / -30° +90° |  |
| 5 | Nagłowny mikrofon bezprzewodowy | Nagłowny mikrofon bezprzewodowy dla chirurga, składający się z mikrofonu, nadajnika bezprzewodowego oraz odbiornika bezprzewodowego. Odbiornik musi mieć możliwość przekazania symetrycznego audio w standardzie XLR do komputera opisanego w pozycji 2 niniejszej tabeli.Parametry techniczne nie gorsze niż:Liczba kompatybilnych systemów w jednym paśmie częstotliwości min.: 12Częstotliwości do wyboru max.: 150Funkcje automatycznego ustawiania: Wyszukanie grup z najbardziej użytecznymi częstotliwościami i ustawienie pracy na najlepszą częstotliwośćWyświetlacz nadajnika: LEDBateria, Żywotność: 2AA, min. 12 godzin pracyZasięg transmisji min.: 91 mDostępne częstotliwości: Między 524–865 MHz Charakterystyka audio: 50–15000 HzMoc wyjściowa RF nadajnika: 10 mWZłącze wyjściowe audio: XLR oraz 1/4" (6.3 mm) niesymetryczne Maksymalny poziom wyjściowy: -27 dBV (XLR, mic level), -13 dBV (1/4") |  |
| 6 | Głośnik | Aktywny głośnik dwudrożny umożliwiający słyszenie zdalnych uczestników sesji telemedycznej na sali operacyjnej. Głośnik musi być kompatybilny z komputerem opisanym w pozycji 2 niniejszej tabeli.Minimalna moc: 40W dla tonów wysokich i 60W dla tonów niskich.Wejście symetryczne sygnału audio (XLR lub Jack TRS). |  |
| 7 | Panel przyłączy | Panel z wejściami i wyjściami wideo umożliwiający podłączanie różnych sygnałów wideo z urządzeń źródłowych będących na sali operacyjnej.Minimalna wymagana obsługa równoczesnego podłączenia wejść wideo:* 1x 3G-SDI dla kamery PTZ
* 2x DVI dla wież Stryker i Stroz
* 1x S-VIDEO dla kamery lampowej Berchtold
* 1x VGA dla urządzenia medycznego
* 1x DVI dla urządzenia medycznego
* 1x HDMI dla urządzenia medycznego

Dopuszcza się, aby panel posiadał wejścia SDI, a konwersja sygnałów wejściowych (VGA, S-VIDEO, DVI, HDMI) następowała przy urządzeniu źródłowym. Należy dostarczyć konwertery i skalery wideo potrzebne do realizacji konwersji.  |  |
| 8 | Limiter audio | Parametry techniczne nie gorsze niż:KA (Interactive Knee Adaptation) – układ programowo adaptacyjnej kompresjiZintegrowany De-esserObwód peak limiter IGC (Interactive Gain Control)Dynamiczny EnhancerObwód ekspandera/bramki IRC (Interactive Ratio Control)Symulacja TubeAutomatycznie lub ręcznie regulowane czasy ataku i releasePrzełączany filtr Low-ContourFunkcja Stereo Couple z niezależnymi ustawieniami poziomu wyjściowegoPrzełączane wejście Side Chain z funkcją monitoraOddzielne 12-segmentowe mierniki LED dla poziomów wejściowych/wyjściowych i redukcji wzmocnieniaDedykowane wskaźniki „traffic light” poziomu Threshold i De-esserSerwo-zbalansowane wejścia i wyjścia ze złączem 1/4″ TRS i pozłacanymi złączami XLRSterowany przekaźnikowo przełącznik hard bypass z funkcją auto bypass w przypadku zaniku zasilania |  |
| 9 | Interfejs audio | Parametry techniczne nie gorsze niż:Interfejs audio zasilany poprzez USB 2.0Rozdzielczość 24-bitowa; częstotliwość próbkowania 44,1, 48, 88,2 i 96 kHz.Wejścia/wyjścia:– 1 wejście mikrofonowe (z niską emisją szumów, dużym headroomem, przedwzmacniaczem mikrofonowym klasy A i zasilaniem phantom +48V)– 1 wejście instrumentalne– 2 zbalansowane główne wyjścia liniowe ¼” TRS– Słuchawkowe wyjście stereofoniczne z niezależną regulacją poziomu głośnościWskaźniki:– Monitorowanie o zerowej latencji za pomocą wewnętrznego miksera analogowego ( stały miks 50/50 za pomocą przycisku Direct)– Duże pokrętło sterowania głównym poziomem głośności– Obecność sygnału i clipowanie diod LED |  |
| 10 | Router wideo | Router wideo z przynajmniej 6 wejściami i przynajmniej 2 wyjściami wideo do przełączania źródeł wideo podawanych do komputera opisanego w pozycji 2 niniejszej tabelki. Wejścia i wyjścia węzła w standardzie 3G-SDI lub lepszym.  |  |
| 11 | Komputer z oprogramowaniem telemedycznym dla sali wykładowej | Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem telemedycznym. Komputer musi posiadać wydajność pozwalającą na równoczesne kodowanie przynajmniej 2 obrazów wideo w czasie rzeczywistym i dekodowanie przynajmniej 4 obrazów wideo w czasie rzeczywistym. Każdy obraz lokalny i zdalny, musi mieć rozdzielczość przynajmniej 1920x1080 pikseli. Komputer musi być w pełni sterowany za pomocą monitora dotykowego opisanego w pozycji 12 niniejszej tabeli, umożliwiając nawiązywanie sesji telemedycznych, zatrzymywanie obrazu wideo zdalnego i lokalnego oraz rysowanie na obrazie zdalnym i lokalnym. Komputer należy dostarczyć z okablowaniem, konwerterami audio-wideo oraz interfejsem audio i podłączeniem do projektora HD. Aby został zintegrowany z systemem audio-wideo sali wykładowej i musi: * pobrać wideo z kamery ogólnej – sygnał HDMI
* pobrać wideo z komputera prezentacyjnego sali – sygnał HDMI
* pobrać audio z mikrofonów sali – sygnał XLR
* podać audio do systemu nagłośnienia sali – sygnał XLR

Parametry techniczne nie gorsze niż:Procesor min.: IntelCore i7-7700kKarta graficzna min.: NVIDIA GeForce GTX 1050RAM min.: 16 GB DDR4Płyta główna min.: Chipset Intel Z270 micro-ATXWejścia wideo min.: 2xHDMI, 2x3G-SDIDysk min.: 500GB SSDSystem operacyjny min.: Ubuntu 18.04 |  |
| 12 | Monitor dotykowy | Monitor LED z ekranem dotykowym do wyświetlania sesji telemedycznej i sterowania oprogramowaniem telemedycznym za pomocą interfejsu użytkownika z ekranu dotykowego, które to oprogramowanie musi być zainstalowane na komputerze opisanym w pozycji 11 niniejszej tabeli.Parametry techniczne nie gorsze niż:Przekątna ekranu min.: 21”Rozdzielczość min.: 1920 x 1080 pikseliZłącze wejściowe HDMIIlość kolorów min.: 16,7 milionaPanel dotykowy: 10-punktowy pojemnościowyKąty widzenia min.: 178° / 178°Czas reakcji max: 8msKontrast min.: 1000:1Jasność min.: 270 cd/m²Wejścia wideo min.: 1xDVI-D, 1xVGA, 1xHDMIWaga max.: 7kg |  |

………………………, dn. ……………………. ……………………………………………………

podpis(y) osoby(osób) uprawnionej(nych)

do reprezentacji wykonawcy