



ZP/UR/175/2018

Załącznik nr 4 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (parametry i wymagania minimalne)

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż, dostawa, montaż, instalacja i wdrożenie kompletnego systemu audio – wizualnego dla Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Zamówienie jest współfinansowane ze środków Unii Europejskiej w ramach Projektu "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020.

System audio – wizualny składa się z systemu audio – video, systemu prezentacyjnego, systemu komunikacyjnego, system wyposażenia pomieszczenia kontrolnego oraz stanowisk komputerowych i urządzeń pomocniczych.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do sprzedaży i dostarczenia wszystkich niezbędnych urządzeń kompatybilnych ze sobą tworzących system AV oraz wszystkich niezbędnych uchwytów do mocowania urządzeń, które będą znajdować się na ścianach lub sufitach oraz niezbędnego okablowania potrzebnego do podłączenia wszystkich urządzeń wchodzących w skład systemu AV. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia wskazanych przez Zamawiającego osób z pełnego zakresu obsługi i wykorzystania wszystkich funkcji dostarczonego systemu.

Cały system AV musi być spójny i łatwy w obsłudze dla użytkownika. System AV ma za zadanie zapewnienie poprawnego rejestrowania przebiegu sesji symulacyjnej oraz egzaminów. Zarejestrowane nagranie ma służyć późniejszemu odtworzeniu do celów szkoleniowych lub egzaminacyjnych. Dzięki zastosowaniu kilku kamer różnego typu możliwe jest rejestrowanie obrazu z różnych miejsc i z różnych kadrów z możliwością zbliżania i obrotu oraz rejestracja dźwięku. System jest wyposażony w intercom dzięki czemu możliwe jest porozumiewanie się z salami symulacji oraz wydawanie komend. Zapis obrazu wysokiej rozdzielczości rejestrowany jest w łatwo odtwarzalnych plikach na jednostkach centralnych dołączonych do systemu. Nagrany materiał w systemie AV powinien zawierać obraz z minimum 2 źródeł video i jednego źródła audio.

Termin wykonania zamówienia wynosi maksymalnie 30 dni od dnia podpisania umowy

Miejsce realizacji: Uniwersytet Rzeszowski, Rzeszów, ul. Warszawska 26a 1

Zamawiający zaleca przez złożeniem oferty przeprowadzenie wizji lokalnej pomieszczeń.

GWARANCJA I WARUNKI SERWISOWE

Okres gwarancji – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru potwierdzającego prawidłową realizację przedmiotu zamówienia.

Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu przyjęcia zgłoszenia: maksymalnie 72 godziny w dni robocze rozumiane, jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu przyjęcia zgłoszenia: maksymalnie 14 dni roboczych rozumiane, jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jeżeli naprawa przekroczy określony czas skutecznej naprawy, wówczas Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż przedmiot zamówienia. Obowiązek dostawy sprzętu zastępczego powstaje w 15 dniu licząc od momentu przyjęcia zgłoszenia.

Przedłużenie czasu gwarancji o czas przerwy w użytkowaniu spowodowanej naprawą gwarancyjną.

Jeżeli w wyniku 3 napraw zgłoszonych w okresie gwarancyjnym przedmiot umowy nadal będzie wykazywał wady Wykonawca zobowiązuje się do wymiany niesprawnego modułu na nowy wolny od wad w terminie 14 dni od daty zawiadomienia przez Zamawiającego, że przedmiot umowy wykazuje wady. Zawiadomienie winno być wysłane listem poleconym. Zgłoszone wady nie muszą być wadami jednego rodzaju kolejno się powtarzającymi, lecz jakimikolwiek wadami przedmiotu umowy. Za zagubienie/uszkodzenie sprzętu wysłanego do/z serwisu odpowiada Wykonawca i on ponosi wszelkie koszty.

Okres dostępności części zamiennych od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru przez co najmniej 3 lat.

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. Dostawę, montaż, instalację, uruchomienie, szkolenie, wdrożenie systemu AV - system audio-video pozycja od nr. 1 do nr. 5

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



2. Dostawę, montaż, instalację, uruchomienie, szkolenie, wdrożenie systemu AV – stanowisko komputerowe pozycja od nr. 6 do nr. 8
3. Dostawę, montaż, instalację, uruchomienie, szkolenie, wdrożenie systemu AV – zestaw wyposażenia prezentacyjnego i komunikacyjnego pozycja od nr. 9 do nr. 10
4. Dostawę, montaż, instalację, uruchomienie, szkolenie, wdrożenie systemu AV – zestaw wyposażenia pomieszczenia kontrolnego pozycja od nr. 11 do nr. 30
5. Dostawę, montaż, instalację, uruchomienie, szkolenie, wdrożenie systemu AV – zestaw wyposażenia prezentacyjnego i komunikacyjnego pozycja od nr. 31 do nr. 36
6. Dostawę, montaż, instalację, uruchomienie, szkolenie, wdrożenie systemu AV – system audio-video pozycja od nr. 37 do nr. 41
7. Dostawę, montaż, instalację, uruchomienie, szkolenie, wdrożenie systemu AV – stanowisko komputerowe pozycja od nr. 42 do nr. 44
8. Dostawę, montaż, instalację, uruchomienie, szkolenie, wdrożenie systemu AV – zestaw wyposażenia prezentacyjnego i komunikacyjnego pozycja od nr. 45 do nr. 46
9. Dostawę, montaż, instalację, uruchomienie, szkolenie, wdrożenie systemu AV – zestaw wyposażenia pomieszczenia kontrolnego pozycja od nr. 47 do nr. 66
10. Dostawę, montaż, instalację, uruchomienie, szkolenie, wdrożenie systemu AV – zestaw wyposażenia prezentacyjnego i komunikacyjnego pozycja od nr. 67 do nr. 72

Szczegółowe parametry minimalne:

POZ.1 Kamera sieciowa IP – 3 szt.

Rozdzielczość Min. 1920×1080 przy Min. 30kl/s
Przetwornik: Min. 1/2.8” Progressive Scan CMOS,
Czułość: tryb kolorowy: Min. 0.005 Lux (F1.6, wł. AGC), CZ/B: 0.001 Lux (F1.6, wł. AGC),
Min. dzień/noc ICR,
Zoom optyczny Min. 15x
Ogniskowa Min. 5-75mm +/- 5mm
Zoom cyfrowy Min. 16x,
Kąt widzenia Min. 53.8° +/- 5°
Światłosiła obiektywu: Min. F1.6-F2.8.
Funkcje: Min. WDR 120dB, 3D DNR, HLC/BLC, EIS, ROI (do 4 stref)
Min. Trzy strumienie, kompresja: Min. H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG

POZ.2 Kamera sieciowa – 3 szt.

Rozdzielczość Min. 1920x1080 przy Min. 25 kl/s
Ogniskowa obiektywu: Min. 2,8-12 mm
Sensor kamery: Min. CMOS 1/2.8"
Funkcje: Min. WDR 120dB, 3D DNR, HLC/BLC, EIS, ROI (do 4 stref)
Min. Trzy strumienie, kompresja: Min. H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG

POZ.3 Mikrofon kierunkowy - 3 szt.

Złącze: np. typu XLR / XLR
Charakterystyka: Min. elektret./kardioida/superkardioida
Pasma przenoszenia: Min. 80-12 000Hz
Impedancja: Min. normal 1kΩ, tele 2.3kΩ
SPL: Min. 120dB
Stosunek S/N: Min. > 40dB
Zasilanie: Min. 9-48V prąd stały, np. phantom., np. 1.5V bateria

POZ.4 Mikrofon dookólny – 3 szt.

Powierzchnia pokrycia Min. 70 m²
Transmisja audio Min. do 3000 m
Czułość Min. -34 dB
Pasma przenoszenia Min. 20 Hz -20 KHz
Kierunkowość charakterystyki dookólna
SNR: Min. 60 dB
Zakres dynamiki: Min. 70 dB

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



POZ.5 Mocowania kamer – 6 szt.

Typ uchwytu: np. do kamer kopułowych, do kamer obrotowych, do kamer tubowymi

Miejsce montażu: Ściana lub sufit

Sposób montażu: Wkręty

Przepust na prowadzenie kabla: TAK

Typ uchwytu mocowania kamer musi być kompatybilny z zaproponowanymi kamerami.

POZ.6 Jednostka centralna – 1 szt.

Określenie wymaganej wydajności:

1. Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 SE wynik ogólny nie mniejszy, niż 1127 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 SE User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <https://bapco.com/> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora

2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 7123 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <http://www.cpubenchmark.net> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania) lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą

Pamięć RAM Min. 16GB RAM

Min. Sprzętowe wsparcie dla protokołów RTSP oraz transmisji MJPG

Dysk np. typ: SSD Min. 120 GB z zainstalowanym system operacyjny

Dysk np. typ HDD Min. 1TB

Złącza zewnętrzne płyty głównej: Min. USB 2.0 typ A, USB 3.0 typ A, mini jack 3,5 (audio), VGA (D-Sub), RJ45, PS/2, HDMI, DVI-D

Złącza obudowy: Min. USB 2.0 typ A, mini jack 3,5 (audio), USB 3.0 typ A

Napęd optyczny: Min. DVD

Karta sieciowa: Min. LAN 10/100/1000 Mbps

System operacyjny:

Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
14. Wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)
15. Funkcja szyfrowania plików systemowych



POZ.7 Monitor - 1 szt.

Przekątna ekranu: Min. 21.5"
Matowa matryca typu LED Min. IPS
Rozdzielczość ekranu Min. 1920 x 1080
Złącza Min. DVI, VGA (D-sub), HDMI
Regulacja Min. od -5 do 25 stopni
Jasność: Min. 250 cd/m²
Możliwość montażu na ścianie – VESA

POZ.8 Zestaw klawiatura + myszka - 1 zestaw

Min. Bezprzewodowa pełnowymiarowa klawiatura, min. klawisze błyskawicznego dostępu
Min. Bezprzewodowa myszka

POZ.9 Telewizor - 1 szt.

Przekątna ekranu: Min. 42"
Typ telewizora np. LED
Min. Smart TV
Matryca Min. 4K rozdzielczość Min. Ultra HD 3840 x 2160
Konfiguracja i obsługa Min. Automatyczne wykrywanie źródła
Pozostałe funkcje Min. Automatyczne wyłączenie
Min. ARC, DLNA

POZ.10 Uchwyt do telewizora - 1 szt.

Przeznaczenie: telewizory LCD, telewizory LED
Typ uchwytu stojak obrotowy
Rozmiar ekranu Min. 42 cale
Maksymalne obciążenie 30 kg
Standard VESA Min. 200x200 mm
Regulacja w poziomie Min. 180 stopni
Regulacja w pionie Min. -12/+8 stopni

POZ.11 Mikrofon z funkcją wywoływania – 6 szt.

Mikrofon pojemnościowy
Min. Charakterystyka kardoidalna
Pasma przenoszenia: Min. 40 - 16000 Hz
Czułość: Min. -43 dB ±
Moc wzmacniacza Min. 100W RMS
Min. Przycisk bez blokady (przytrzymaj aby nadawać)

POZ.12 Głośnik szkoleniowy – 6 szt.

Kolumna głośnikowa Min. 100W RMS
Terminatory głośnikowe np. typu SNAP

POZ.13 Mocowanie do głośnika szkoleniowego - 6 szt.

Uchwyt ścienny
Maksymalne obciążenie 5 kg

POZ.14 Mikser – 5 szt.

Min. 8-kanalowy mikser z 2 podgrupami
Min. interfejs audio USB
Min. 1 wysyłka efektu po tłumiku dla zewnętrznych efektów
Wejście Min. CD/TAPE przypisywane do wyjścia głównego miksu lub reżyserki/słuchawkowego
Min. 1 powrót stereo dla zewnętrznych urządzeń efektowych

POZ.15 Switch POE – 5 szt.

Min. 8 portów POE
Możliwość montażu na ścianie

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



POZ.16 Sluchawki - 5 szt.

Typ słuchawek: nauszne - zamknięte
Pasma przenoszenia: Min. 12 - 22000 Hz
Dynamika (SPL): Min. 98 dB

POZ.17 Jednostka centralna – 5 szt.

Określenie wymaganej wydajności:

1. Zamawiający oczekuje, że zaofertowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSMark® 2014 SE wynik ogólny nie mniejszy, niż 1127 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyną różnicą może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSMark® 2014 SE User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <https://bapco.com/> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora

2. Zamawiający oczekuje, że zaofertowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 7123 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <http://www.cpubenchmark.net> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania) lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą

Pamięć RAM Min. 16GB RAM

Min. Sprzętowe wsparcie dla protokołów RTSP oraz transmisji MJPG

Dysk np. typ: SSD Min. 120 GB z zainstalowanym systemem operacyjnym

Dysk np. typ HDD Min. 1TB

Złącza zewnętrzne płyty głównej: Min.USB 2.0 typ A, USB 3.0 typ A, mini jack 3,5 (audio), VGA (D-Sub), RJ45, PS/2, HDMI, DVI-D

Złącza obudowy: Min. USB 2.0 typ A, mini jack 3,5 (audio), USB 3.0 typ A

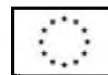
Napęd optyczny: Min. DVD

Karta sieciowa: Min. LAN 10/100/1000 Mbps

System operacyjny:

Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
14. Wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)
15. Funkcja szyfrowania plików systemowych



POZ.18 Monitor - 5 szt.

Przekątna ekranu: Min. 21.5"
Matowa matryca typu LED Min. IPS
Rozdzielczość ekranu Min. 1920 x 1080
Złącza Min. DVI, VGA (D-sub), HDMI
Regulacja Min. od -5 do 25 stopni
Jasność: Min. 250 cd/m²
Możliwość montażu na ścianie – VESA

POZ.19 Zestaw klawiatura + myszka - 5 zestawów

Min. Bezprzewodowa pełnowymiarowa klawiatura, min. klawisze błyskawicznego dostępu
Min. Bezprzewodowa myszka

POZ.20 Głośniki - 10 szt.

Głośniki PC
Min. Zasilanie przez USB
Min. Gniazdo 3,5 mm wejścia dźwięku

POZ.21 Listwa przepięciowa - 5 szt.

Długość kabla Min. 1,4 m
Liczba gniazd Min. 4

POZ.22 Router - 5 szt.

Min. Zarządzanie poprzez interfejs GUI
Możliwość przekierowywania portów

POZ.23 Telefon -6 szt.

Min. Wsparcie da interkomu słuchawka-słuchawka
Min. Bezprzewodowy

POZ.24 Kamera IP – 2 szt.

Rozdzielczość Min. 1920×1080 przy Min. 30kl/s
Przetwornik: Min. 1/2.8” Progressive Scan CMOS,
Czułość tryb kolorowy: Min. 0.005 Lux (F1.6, wł. AGC), CZ/B: 0.001 Lux (F1.6, wł. AGC),
Min. dzień/noc ICR,
Zoom optyczny Min. 15x
Ogniskowa Min. 5-75mm +/- 5mm
Zoom cyfrowy Min. 16x,
Kąt widzenia Min. 53.8° +/- 5°
Światłosiła obiektywu: Min. F1.6-F2.8.
Funkcje: Min. WDR 120dB, 3D DNR, HLC/BLC, EIS, ROI (do 4 stref)
Min. Trzy strumienie, kompresja: Min. H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG

POZ.25 Kamera IP – 4 szt.

Rozdzielczość Min. 1920x1080 przy Min. 25 kl/s
Ogniskowa obiektywu: Min. 2,8-12 mm
Sensor kamery: Min. CMOS 1/2.8"
Funkcje: Min. WDR 120dB, 3D DNR, HLC/BLC, EIS, ROI (do 4 stref)
Min. Trzy strumienie, kompresja: Min. H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG

POZ.26 Mikrofon kierunkowy - 2 szt.

Złącze: np. typu XLR / XLR
Charakterystyka: Min. elektret./kardioda/superkardioda
Pasma przenoszenia: Min. 80-12 000Hz
Impedancja: Min. normal 1kΩ, tele 2.3kΩ
SPL: Min. 120dB
Stosunek S/N: Min. > 40dB
Zasilanie: Min. 9-48V prąd stały, np. phantom., np. 1.5V bateria

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



POZ.27 Mikrofon dookólny – 2 szt.

Powierzchnia pokrycia Min. 70 m²
Transmisja audio Min. do 3000 m
Czułość Min. -34 dB
Pasma przenoszenia Min. 20 Hz -20 KHz
Kierunkowość charakterystyki dookólna
SNR: Min. 60 dB
Zakres dynamiki: Min. 70 dB

POZ.28 Mocowania kamer – 6 szt.

Typ uchwytu: np. do kamer kopułowych, do kamer obrotowych, do kamer tubowymi
Miejsce montażu: Ściana lub sufit
Sposób montażu: Wkręty
Przepust na prowadzenie kabla: TAK
Typ uchwytu mocowania kamer musi być kompatybilny z zaproponowanymi kamerami.

POZ.29 Urządzenie do streamingu – 2 szt.

Urządzenie do streamingu obrazu z urządzeń wyposażonych Min. w złącze HDMI poprzez sieć LAN
Rozdzielczość transmisji Min. 1920x1080 pix
Wspierane protokoły transmisji: Min. RTSP, RTMP, HLS, FLV, ONVIF, RTP
Min. kodowanie H.264

POZ.30 HDMI Splitter – 1 szt

Obsługa Min. HDCP 1.0, 1.1, 1.2
Czas odczytu Min. EDID: 4 sekundy
Rozdzielczość Min. 1920x1080 / 60 Hz

POZ.31 Jednostka centralna – 1 szt.

Określenie wymaganej wydajności:

1. Zamawiający oczekuje, że zaofertowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSMark® 2014 SE wynik ogólny nie mniejszy, niż 1127 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyną różnicą może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSMark® 2014 SE User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <https://bapco.com/> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora

2. Zamawiający oczekuje, że zaofertowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 7123 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <http://www.cpubenchmark.net> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania) lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą

Pamięć RAM Min. 16GB RAM

Min. Sprzętowe wsparcie dla protokołów RTSP oraz transmisji MJPG

Dysk np. typ: SSD Min. 120 GB z zainstalowanym system operacyjny

Dysk np. typ HDD Min. 1TB

Złącza zewnętrzne płyty głównej: Min.USB 2.0 typ A, USB 3.0 typ A, mini jack 3,5 (audio), VGA (D-Sub), RJ45, PS/2, HDMI, DVI-D

Złącza obudowy: Min. USB 2.0 typ A, mini jack 3,5 (audio), USB 3.0 typ A

Napęd optyczny: Min. DVD

Karta sieciowa: Min. LAN 10/100/1000 Mbps

System operacyjny:

Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
5. Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
14. Wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)
15. Funkcja szyfrowania plików systemowych

POZ.32 Monitor - 1 szt.

Przekątna ekranu: Min. 21.5"
Matowa matryca typu LED Min. IPS
Rozdzielczość ekranu Min. 1920 x 1080
Złącza Min. DVI, VGA (D-sub), HDMI
Regulacja Min. od -5 do 25 stopni
Jasność: Min. 250 cd/m²
Możliwość montażu na ścianie – VESA

POZ.33 Zestaw klawiatura + myszka - 1 zest.

Min. Bezprzewodowa pełnowymiarowa klawiatura, min. klawisze błyskawicznego dostępu
Min. Bezprzewodowa myszka

POZ.34 Telewizor - 1 szt.

Przekątna ekranu: Min. 65"
Typ telewizora np. LED
Min. Smart TV
Matryca Min. 4K Ultra HD rozdzielczość Min. 3840 x 2160
Konfiguracja i obsługa Min. Automatyczne wykrywanie źródła
Pozostałe funkcje Min. Automatyczne wyłączenie
Min. ARC, DLNA

POZ.35 Uchwyt do telewizora – 1 szt.

Typ uchwytu płaski
Rozmiar ekranu Min. 40 - 75 cali
Maksymalne obciążenie 50 kg
Standard Min. VESA 100x100mm, 200x200mm, 300x200mm, 300x300mm, 400x200mm, 400x400mm, 600x400mm

POZ.36 Listwa przepięciowa - 1 szt.

Długość kabla Min. 1,4 m
Liczba gniazd Min. 4

POZ.37 Kamera IP – 3 szt.

Rozdzielczość Min. 1920×1080 przy Min. 30kl/s
Przetwornik: Min. 1/2.8” Progressive Scan CMOS,
Czułość tryb kolorowy: Min. 0.005 Lux (F1.6, wł. AGC), CZ/B: 0.001 Lux (F1.6, wł. AGC),
Min. dzień/noc ICR,
Zoom optyczny Min. 15x
Ogniskowa Min. 5-75mm +/- 5mm

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



Zoom cyfrowy Min. 16x,
Kąt widzenia Min. 53.8° +/- 5°
Światłosiła obiektywu: Min. F1.6-F2.8.
Funkcje: Min. WDR 120dB, 3D DNR, HLC/BLC, EIS, ROI (do 4 stref)
Min. Trzy strumienie, kompresja: Min. H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG

POZ.38 Kamera IP – 3 szt.

Rozdzielczość Min. 1920x1080 przy Min. 25 kl/s
Ogniskowa obiektywu: Min. 2,8-12 mm
Sensor kamery: Min. CMOS 1/2.8"
Funkcje: Min. WDR 120dB, 3D DNR, HLC/BLC, EIS, ROI (do 4 stref)
Min. Trzy strumienie, kompresja: Min. H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG

POZ.39 Mikrofon kierunkowy - 3 szt.

Złącze: np. typu XLR / XLR
Charakterystyka: Min. elektret./kardioida/superkardioida
Pasma przenoszenia: Min. 80-12 000Hz
Impedancja: Min. normal 1kΩ, tele 2.3kΩ
SPL: Min. 120dB
Stosunek S/N: Min. > 40dB
Zasilanie: Min. 9-48V prąd stały, np. phantom., np. 1.5V bateria

POZ.40 Mikrofon dookólny – 3 szt.

Powierzchnia pokrycia Min. 70 m²
Transmisja audio Min. do 3000 m
Czułość Min. -34 dB
Pasma przenoszenia Min. 20 Hz -20 KHz
Kierunkowość charakterystyki dookólna
SNR: Min. 60 dB
Zakres dynamiki: Min. 70 dB

POZ.41 Mocowania kamer – 6 szt.

Typ uchwytu: np. do kamer kopułowych, do kamer obrotowych, do kamer tubowymi
Miejsce montażu: Ściana lub sufit
Sposób montażu: Wkręty
Przepust na prowadzenie kabla: TAK
Typ uchwytu mocowania kamer musi być kompatybilny z zaproponowanymi kamerami.

POZ.42 Jednostka centralna – 1 szt.

Określenie wymaganej wydajności:

1. Zamawiający oczekuje, że zaofertowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 SE wynik ogólny nie mniejszy, niż 1127 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyną różnicą może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 SE User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <https://bapco.com/> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora

2. Zamawiający oczekuje, że zaofertowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 7123 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <http://www.cpubenchmark.net> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania) lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą

Pamięć RAM Min. 16GB RAM

Min. Sprzętowe wsparcie dla protokołów RTSP oraz transmisji MJPG

Dysk np. typ: SSD Min. 120 GB z zainstalowanym system operacyjny

Dysk np. typ HDD Min. 1TB

Złącza zewnętrzne płyty głównej: Min.USB 2.0 typ A, USB 3.0 typ A, mini jack 3,5 (audio), VGA (D-Sub), RJ45, PS/2, HDMI, DVI-D

Złącza obudowy: Min. USB 2.0 typ A, mini jack 3,5 (audio), USB 3.0 typ A

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



Napęd optyczny: Min. DVD

Karta sieciowa: Min. LAN 10/100/1000 Mbps

System operacyjny:

Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
14. Wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)
15. Funkcja szyfrowania plików systemowych

POZ.43 Monitor - 1 szt.

Przekątna ekranu: Min. 21.5"

Matowa matryca typu LED Min. IPS

Rozdzielczość ekranu Min. 1920 x 1080

Złącza Min. DVI, VGA (D-sub), HDMI

Regulacja Min. od - 5 do 25 stopni

Jasność: Min.250 cd/m²

Możliwość montażu na ścianie – VESA

POZ.44 Zestaw klawiatura + myszka - 1 zestaw

Min. Bezprzewodowa pełnowymiarowa klawiatura, min. klawisze błyskawicznego dostępu

Min. Bezprzewodowa myszka

POZ.45 Telewizor - 1 szt.

Przekątna ekranu: Min. 42"

Typ telewizora np. LED

Min. Smart TV

Matryca Min. 4K rozdzielczość Min. Ultra HD 3840 x 2160

Konfiguracja i obsługa Min. Automatyczne wykrywanie źródła

Pozostałe funkcje Min. Automatyczne wyłączenie

Min. ARC, DLNA

POZ.46 Uchwyt do telewizora - 1 szt.

Przeznaczenie: telewizory LCD, telewizory LED

Typ uchwytu stojak obrotowy

Rozmiar ekranu Min. 42 cale

Maksymalne obciążenie 30 kg

Standard VESA Min. 200x200 mm

Regulacja w poziomie Min. 180 stopni

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



Regulacja w pionie Min. -12/+8 stopni

POZ.47 Mikrofon z funkcją wywoływania – 6 szt.

Mikrofon pojemnościowy
Min. Charakterystyka kardoidalna
Pasma przenoszenia: Min. 40 - 16000 Hz
Czułość: Min. -43 dB ±
Moc wzmacniacza min. 100W RMS
Min. Przycisk bez blokady (przytrzymaj aby nadawać)

POZ.48 Głośnik szkoleniowy – 6 szt.

Kolumna głośnikowa Min. 100W RMS
Terminatory głośnikowe np. typu SNAP

POZ.49 Mocowanie do głośnika szkoleniowego - 6 szt.

Uchwyt ścienny
Maksymalne obciążenie 5 kg

POZ.50 Mikser – 5 szt.

Min. 8-kanalowy mikser z 2 podgrupami
Min. interfejs audio USB
Min. 1 wysyłka efektu po tłumiku dla zewnętrznych efektów
Wejście Min. CD/TAPE przypisywane do wyjścia głównego miksu lub reżyserki/słuchawkowego
Min. 1 powrót stereo dla zewnętrznych urządzeń efektowych

POZ.51 Switch POE – 5 szt.

Min. 8 portów POE
Możliwość montażu na ścianie

POZ.52 Słuchawki - 5 szt.

Typ słuchawek: nauszne - zamknięte
Pasma przenoszenia: Min. 12 - 22000 Hz
Dynamika (SPL): Min. 98 dB

POZ.53 Jednostka centralna – 5 szt.

Określenie wymaganej wydajności:

1. Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 SE wynik ogólny nie mniejszy, niż 1127 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym system operacyjny zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyna różnica może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 SE User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <https://bapco.com/> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora

2. Zamawiający oczekuje, że zaoferowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 7123 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <http://www.cpubenchmark.net> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania) lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą

Pamięć RAM Min. 16GB RAM

Min. Sprzętowe wsparcie dla protokołów RTSP oraz transmisji MJPG

Dysk np. typ: SSD Min. 120 GB z zainstalowanym system operacyjny

Dysk np. typ HDD Min. 1TB

Złącza zewnętrzne płyty głównej: Min.USB 2.0 typ A, USB 3.0 typ A, mini jack 3,5 (audio), VGA (D-Sub), RJ45, PS/2, HDMI, DVI-D

Złącza obudowy: Min. USB 2.0 typ A, mini jack 3,5 (audio), USB 3.0 typ A

Napęd optyczny: Min. DVD

Karta sieciowa: Min. LAN 10/100/1000 Mbps

System operacyjny:

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
14. Wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)
15. Funkcja szyfrowania plików systemowych

POZ.54 Monitor - 5 szt.

Przekątna ekranu: Min. 21.5"
Matowa matryca typu LED Min. IPS
Rozdzielczość ekranu Min. 1920 x 1080
Złącza Min. DVI, VGA (D-sub), HDMI
Regulacja Min. od -5 do 25 stopni
Jasność: Min. 250 cd/m²
Możliwość montażu na ścianie – VESA

POZ.55 Zestaw klawiatura + myszka - 5 zestawów

Min. Bezprzewodowa pełnowymiarowa klawiatura, min. klawisze błyskawicznego dostępu
Min. Bezprzewodowa myszka

POZ.56 Głośniki - 10 szt.

Głośniki PC
Zasilanie przez USB
Min. Gniazdo 3,5 mm wejścia dźwięku

POZ.57 Listwa przepięciowa - 5 szt.

Długość kabla Min. 1,4 m
Liczba gniazd Min. 4

POZ.58 Router - 5 szt.

Min. Zarządzanie poprzez interfejs GUI
Możliwość przekierowywania portów

POZ.59 Telefon -6 szt.

Wsparcie dla interkomu słuchawka-słuchawka
Min. Bezprzewodowy

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



POZ.60 Kamera IP – 3 szt.

Rozdzielczość Min. 1920×1080 przy Min. 30kl/s
Przetwornik: Min. 1/2.8” Progressive Scan CMOS,
Czułość tryb kolorowy: Min. 0.005 Lux (F1.6, wł. AGC), CZ/B: 0.001 Lux (F1.6, wł. AGC),
Min. dzień/noc ICR,
Zoom optyczny Min. 15x
Ogniskowa Min. 5-75mm +/- 5mm
Zoom cyfrowy Min. 16x,
Kąt widzenia Min. 53.8° +/- 5°
Światłosiła obiektywu: Min. F1.6-F2.8.
Funkcje: Min. WDR 120dB, 3D DNR, HLC/BLC, EIS, ROI (do 4 stref)
Min. Trzy strumienie, kompresja: Min. H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG

POZ.61 Kamera IP – 3 szt.

Rozdzielczość Min. 1920x1080 przy Min. 25 kl/s
Ogniskowa obiektywu: Min. 2,8-12 mm
Sensor kamery: Min. CMOS 1/2.8"
Funkcje: Min. WDR 120dB, 3D DNR, HLC/BLC, EIS, ROI (do 4 stref)
Min. Trzy strumienie, kompresja: Min. H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG

POZ.62 Mikrofon kierunkowy - 2 szt.

Złącze: np. typu XLR / XLR
Charakterystyka: Min. elektret./kardoida/superkardoida
Pasma przenoszenia: Min. 80-12 000Hz
Impedancja: Min. normal 1kΩ, tele 2.3kΩ
SPL: Min. 120dB
Stosunek S/N: Min > 40dB
Zasilanie: Min 9-48V prąd stały, np. phantom, np. 1.5V bateria

POZ.63 Mikrofon dookólny – 2 szt.

Powierzchnia pokrycia Min. 70 m²
Transmisja audio Min. do 3000 m
Czułość Min. -34 dB
Pasma przenoszenia Min. 20 Hz -20 KHz
Kierunkowość charakterystyki dookólna
SNR: Min. 60 dB
Zakres dynamiki: Min. 70 dB

POZ.64 Mocowania kamer – 6 szt.

Typ uchwytu: np. do kamer kopułowych, do kamer obrotowych, do kamer tubowymi
Miejsce montażu: Ściana lub sufit
Sposób montażu: Wkręty
Przepust na prowadzenie kabla: TAK
Typ uchwytu mocowania kamer musi być kompatybilny z zaproponowanymi kamerami.

POZ.65 Urządzenie do streamingu – 2 szt.

Urządzenie do streamingu obrazu z urządzeń wyposażonych Min. w złącze HDMI poprzez sieć LAN
Rozdzielczość transmisji Min. 1920x1080 pix
Wspierane protokoły transmisji: Min. RTSP, RTMP, HLS,FLV, ONVIF, RTP
Min. kodowanie H.264

POZ.66 HDMI Splitter – 1 szt

Obsługa Min. HDCP 1.0, 1.1, 1.2
Czas odczytu Min. EDID: 4 sekundy
Rozdzielczość Min. 1920x1080 / 60 Hz

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



POZ.67 Jednostka centralna – 1 szt.

Określenie wymaganej wydajności:

1. Zamawiający oczekuje, że zaofertowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 SE wynik ogólny nie mniejszy, niż 1127 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyną różnicą może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 SE User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta. Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <https://bapco.com/> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora

2. Zamawiający oczekuje, że zaofertowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 7123 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <http://www.cpubenchmark.net> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania) lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą

Pamięć RAM Min. 16GB RAM

Min. Sprzętowe wsparcie dla protokołów RTSP oraz transmisji MJPG

Dysk np. typ: SSD Min. 120 GB z zainstalowanym systemem operacyjnym

Dysk np. typ HDD Min. 1TB

Złącza zewnętrzne płyty głównej: Min. USB 2.0 typ A, USB 3.0 typ A, mini jack 3,5 (audio), VGA (D-Sub), RJ45, PS/2, HDMI, DVI-D

Złącza obudowy: Min. USB 2.0 typ A, mini jack 3,5 (audio), USB 3.0 typ A

Napęd optyczny: Min. DVD

Karta sieciowa: Min. LAN 10/100/1000 Mbps

System operacyjny:

Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;

2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;

3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;

4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;

5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;

6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)

7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;

8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.

9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;

11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;

12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;

13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe

14. Wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)

15. Funkcja szyfrowania plików systemowych

POZ.68 Monitor - 1 szt.

Przekątna ekranu: Min. 21.5"

Matowa matryca typu LED Min. IPS

Rozdzielczość ekranu Min. 1920 x 1080

Złącza Min. DVI, VGA (D-sub), HDMI

Regulacja Min. od -5 do 25 stopni

Jasność: Min. 250 cd/m²

Możliwość montażu na ścianie – VESA

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.



POZ.69 Zestaw klawiatura + myszka - 1 zestaw

Min. Bezprzewodowa pełnowymiarowa klawiatura, min. klawisze błyskawicznego dostępu

Min. Bezprzewodowa myszka

POZ.70 Telewizor 1 szt.

Przekątna ekranu: Min. 65"

Typ telewizora np. LED

Min. Smart TV

Matryca Min. 4K Ultra HD rozdzielczość Min. 3840 x 2160

Konfiguracja i obsługa Min. Automatyczne wykrywanie źródła

Pozostałe funkcje Min. Automatyczne wyłączenie

Min. ARC, DLNA

POZ.71 Uchwyt do telewizora – 1 szt.

Typ uchwytu płaski

Rozmiar ekranu Min. 40 - 75 cali

Maksymalne obciążenie 50 kg

Standard Min. VESA 100x100mm, 200x200mm, 300x200mm, 300x300mm, 400x200mm, 400x400mm, 600x400mm

POZ.72 Listwa przepięciowa - 1 szt.

Długość kabla Min. 1,4 m

Liczba gniazd Min. 4

Projekt "SIMhealth – pielęgniarstwo i położnictwo XXI wieku. Rozwój kształcenia praktycznego Pielęgniarek i Położnych z wykorzystaniem Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego" realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej.