

**Wykonawcy przetargu nieograniczonego
ZP/148/2022**

Łódź, dn. 11 stycznia 2022 r.

Sygnatura: ZP/148/2022

Sprawa: **Przetarg nieograniczony na roboty budowlane: „Centrum Symulacji Medycznych – rozbudowa”**

Działając w oparciu art. 135 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych Zamawiający udziela wyjaśnień treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pytania i odpowiedzi:

25. dot. Technologii medycznej Prosimy o udostępnienie opisu: Ea3.1 Monitor medyczny montowany na ścianie - 10 szt. Ea12.1 Kamera do obserwacji pola widzenia - 8 szt. MKk2.1 Kolumna przyłóżkowa 2-stanowiskowa - 4 szt.

Odpowiedź:

Monitor – 10 szt. – Zamawiający **nie wymaga** monitora klasy medycznej

1.	Monitor 50" – 6 szt. , 60" – 4 szt.	
2.	Rozmiar piksela	0,559 mm x 0,559 mm
3.	Liczba kolorów	8-bitowe: 16,77 miliona
4.	Kąty widzenia (pionowo / poziomo)	178°, 178°
5.	Rodzaj podświetlenia	LED
6.	Jasność	700 cd/m ²
7.	Kontrast	1300:1
8.	Czas reakcji (typowy)	8 ms (półtony)
9.	Wejścia sygnałowe	DVI-I, DVI-D, BNC (3G-SDI), BNC (Composite), D-Sub mini 15pin (Separate Sync, Composite Sync, SoG*, YPbPr*, RGBS*, RGB/HV*), 4pin mini-DIN (S-Video) *wymagany adapter (D-Sub mini 15pin - BNC)
10.	Wyjścia sygnałowe (loop through)	BNC (3G-SDI), BNC (Composite), 4pin mini-DIN (S-Video), D-Sub mini 15pin (VGA)
11.	Cyfrowa częstotliwość odświeżania	30 - 91 kHz / 48 - 85 Hz
12.	Analogowa częstotliwość odświeżania	30 - 91 kHz / 48 - 85 Hz

13.	Funkcje	1 port USB typu B (upstream), 2 porty USB typu A (downstream)
14.	Zasilacz	AC 100 - 240 V: 50 / 60 Hz
15.	Stabilizacja jasności	Tak
16.	Sterowanie	Port RS232 umożliwiający sterowanie
17.	Sterowanie	Możliwość blokady funkcji pilota

Uwaga! Monitory są częścią systemu AV, którego elementy uległy aktualizacji.

Zamawiający dokonał modyfikacji:

- kosztorysu instalacje teletechniczne – załącznik nr 2.04 do SWZ oraz
- kosztorysu wyposażenie – załącznik nr 2.11 do SWZ.

Kamera do obserwacji pola widzenia – 8 szt.

Opis produktu Kamera IP, obiektyw 2.8mm2MPX 1080p. klasa IP66, Zasilanie 12V DC lub POE, zasilacz 12V lub PoE. Rozdzielczość obrazu 1920x1080

Dane techniczne:

System skanowania Progressive Scane Przetwornik 1/3" 2 Megapixel PS Exmor CMOS

Ilość pikseli 1920x1080

Czułość Kolor: 0.1 Lux/F1.2 B/W: 0.01 Lux/F1.2; 0 Lux/F1.2 (IR on)

Stosunek S/N >50 dB (AGC Wył.)

Balans bieli (ATW) automatyczny/ręczny

Funkcje podstawowe

Obiektyw 2.8 mm

Kompensacja tła Wył. - wł. (BLC)

Migawka Auto, Ręczna (1/50 - 1/10000),

Zabezpieczenie przed migotaniem

Kontrola wzmocnienia (AGC) Wył. - wł.

Redukcja szumów (DNR) 3D Wył. - wł. działa tylko przy włączonym AGC

Funkcje dodatkowe

Detekcja ruchu wł./wył. (regulacja położenia, rozmiaru, czułości 4 pól detekcji)

Strefy zastrzeżone Wł./wył.

Odbicie lustrzane wł./wył.

Wyostrozanie wł./wył. - płynna regulacja

Funkcja dzień/noc

Mechaniczny filtr ICR

Funkcje video Kompresja H.264 / MJPEG Rozdzielczość 1080P(1920x1080)/ 720P (1280x720)/ D1 (704x576) / CIF(352x288)

Prędkość transmisji strumienia głównego 2M(1~25fps)/720P(1 ~ 25/30fps) Prędkość transmisji pod strumienia D1/CIF(1~25/30fps)

Prędkość transmisji pod strumienia drugiego 720P(1~25/30 fps) D1/CIF (1 ~25/30fps)
Przepływność H.264: 32K ~ 819Kbps MJPEG: 32K ~ 12288Kbps

Funkcje sieci Podłączenie sieci RJ-45 (10/100 Base-T)

Protokoły IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour ONVIF ONVIF Ver. 2.0 profil S

Użytkownicy Maksymalnie 10 zalogowanych

Gniazdo pamięci Micro SD do 64GB

Zasilanie 12VDC / POE (802.3af)

Pobór mocy 2,5 W z wł. IR

Temperatura pracy 0°C ~ + 50 °C

Waga max 0,25kg

Wymiary max śred/ wys Φ 110 x 54 mm.

Kolumna przyłóżkowa dwustanowiskowa – 4 szt.

Lp.	Kolumna dwustanowiskowa – 4 szt.
1.	Sufitowa kolumna zasilająca przeznaczona na dwa stanowiska wybudzeniowe
2.	Głowica zawieszona do stropu na pionowej rurze.
3.	Głowica z możliwością obrotu wokół własnej osi w zakresie min. 320°.
4.	Udźwig kolumny (dopuszczalna waga aparatury medycznej i wyposażenia, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny): minimum 160 kg.
5.	Pionowa głowica zasilająca o wysokości min. 1500 mm.
6.	Możliwość mocowania wyposażenia z przodu oraz z tyłu głowicy zasilającej.
7.	Pionowa głowica zasilająca wyposażona w min. 2 ściany przystosowane do montażu gniazd elektrycznych, gazowych i niskoprądowych.
8.	Do głowicy zasilającej zainstalowane minimum 3 pionowe rury montażowe przeznaczone do mocowania dodatkowego wyposażenia np. półek, wysięgników na drążek.
9.	Rury montażowe rozmieszczone, co 120° ±5% wokół głowicy zasilającej.
10.	Na ściankach głowicy zasilającej zainstalowane następujące punkty poboru gazów medycznych i próżni: <ul style="list-style-type: none">- tlen – 4 szt.- sprężone powietrze – 2 szt.- próżnia – 4 szt. Punkty poboru gazów medycznych tego samego producenta, co kolumna. Gniazda w standardzie DIN.

11.	Punkty poboru gazów medycznych i próżni rozmieszczone symetrycznie na bocznych ściankach głowicy zasilającej (tych samych, co gniazda elektryczne).
12.	Na ściankach głowicy zasilającej zainstalowane następujące gniazda: - gniazdko elektryczne 230V – 16 szt. - bolce ekwipotencjalne – 16 szt. - gniazdko sieci komputerowej – 4 szt. - miejsca przygotowane pod instalację w przyszłości dodatkowych gniazd niskoprądowych – 2 szt. W celu zachowania należytej higieny nie dopuszcza się gniazdek elektrycznych zlicowanych z powierzchnią głowicy.
13.	Gniazda elektryczne na płaszczyźnie ścianek głowicy obrócone pod kątem 45 stopni w stosunku do osi wzdłużnej głowicy.
14.	Głowica wyposażona w min. 6 poziomych szyn montażowych do mocowania różnego wyposażenia.
15.	Wymiary wszystkich szyn montażowych na kolumnie i wyposażeniu: szerokość od 25 do 35 mm oraz o grubość 10 mm.
16.	Wyposażenie zamocowane na rurach montażowych: półka – 2 szt. szuflada (pod dolną półką) – 2 szt., drążek infuzyjny – 2 szt., wysięgnik na drążek infuzyjny – 2 szt. wysięgnik na kardiomonitor – 2 szt. Schowki na kable – 4 szt.
17.	Półka wyposażona w szyny boczne, o wymiarach powierzchni roboczej: - szerokość: 450 mm ± 5% - głębokość: 500 mm ± 5% Końcówki szyn ukryte w miękkich ochroniaczach naroży.
18.	Możliwość obrotu półki wokół osi mocowania.
19.	Możliwość przesunięcia blatu półki względem punktu mocowania.
20.	Możliwość ustawienia dwóch półek na tej samej wysokości.

DOTYCZY: INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH

149. Prosimy Zamawiającego o opis wyposażenia kolumn medycznych, będących przedmiotem postępowania, które zostały wskazane w załączniku nr 2.11 do SWZ „kosztorys wyposażenie”.

Odpowiedź: Patrz odpowiedź nr 25.

150. Prosimy Zamawiającego o udostępnienie rzutów pomieszczeń objętych postępowaniem.

Odpowiedź: Patrz odpowiedź nr 4.

151. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że wydajność istniejących źródeł gazów medycznych oraz rurociągów jest wystarczająca dla dodania punktów poboru objętych tym postępowaniem.

Odpowiedź: Potwierdzamy, jest wystarczająca.

152. Prosimy Zamawiającego o informację, czy nowo wykonywane rurociągi będą prowadzone natynkowo, czy podtynkowo?

Odpowiedź: Rurociągi gazów medycznych będą prowadzone w przestrzeni między sufitowej (pod stropem, nad sufitem podwieszanym), w ściankach gk oraz podtynkowo.

153. Prosimy Zamawiającego o informację, czy nowo wykonywane punkty poboru będą wykonywane natynkowo, czy podtynkowo?

Odpowiedź: Zgodnie z projektem, podtynkowo.

KANCLERZ
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
dr n.med. Jacek Grabowski

Załączniki:

1. SWZ – modyfikacja 11.01.2023r.
2. Załącznik nr 1 do SWZ – formularz ofertowy – modyfikacja 11.01.2023
3. Załącznik nr 2.04 do SWZ – kosztorys instalacje teletechniczne – modyfikacja 11.01.2023
4. Załącznik nr 2.11 do SWZ – kosztorys wyposażenie – modyfikacja 11.01.2023