

Czarnków, dnia 24.08.2017r

## ZAWIADOMIENIE

Zamieszczono na stronie internetowej : [www.szpital.czarnkow.pl](http://www.szpital.czarnkow.pl)

Dotyczy :

Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na :

**Rozbudowa i przebudowa budynku Szpitala Powiatowego w Czarnkowie.**

**Przebudowa układu pomieszczeń bloku operacyjnego oraz oddziału położniczego wraz z zespołem porodowym w budynku A i D i dostosowanie do obowiązujących przepisów.**  
opublikowanego w Biuletynie Zamówień Publicznych Nr 565688-N-2017 z dnia 08.08.2017r

W toku prowadzonego postępowania do Zamawiającego złożono wnioski o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy Pzp oraz postanowień zawartych w rozdziale II pkt. 4 - Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia ( dalej SIWZ ) udziela wyjaśnienia :

Pytanie nr 1.

W załączniku nr 9, w dokumencie pn. PB – Zeszyt 6 – Technologia oraz w SIWZ, Zamawiający pisze o wyposażeniu pomieszczeń szpitala w specjalistyczny sprzęt medyczny oraz zabudowy meblowe. W związku z tym proszę o określenie, czy wyspecyfikowany sprzęt specjalistyczny oraz zabudowy meblowe wchodzi w zakres niniejszego postępowania.

Odpowiedz:

Sprzęt medyczny oraz zabudowy meblowe nie wchodzi w zakres niniejszego postępowania.

Pytanie nr 2.

W opisie branży elektrycznej Zamawiający wskazuje, iż winien być zaoferowany System Zarządzania salami operacyjnymi. W związku z tym zwracamy się z prośbą o podanie parametrów i warunków jakie winien spełniać niniejszy system .

Odpowiedz:

Poniżej podajemy parametry i warunki jakie powinien spełniać niniejszy system.

Lp.	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI Tak / nie
1.	System zarządzania i sterowania salą operacyjną umożliwia pełną integrację pomiędzy urządzeniami aktywnymi znajdującymi się w obrębie sali operacyjnej. Zarządzanie wyświetlanym obrazem, przypisywanie widoku z konkretnej kamery na dany monitor, a także scentralizowane sterowanie modułami wykonawczymi odbywa się za pomocą panela zarządczego jednostki głównej. Funkcjonalność taka pozwala użytkownikowi na prostą i czytelną operatywność z poziomu monitora dotykowego min 27" umieszczonego w zabudowie panelowej. Wpływa to na szybkość i wygodną kontrolę wykonywanych czynności. System do zainstalowanie niezależnie w każdej sali operacyjnej	
2.	Produkt klasy medycznej, zgłoszony do urzędu wyrobów medycznych na terenie polski. <b>Dokumenty potwierdzające wybrany wykonawca przedstawi przed zawarciem umowy.</b>	
3.	Zaprojektowany system w przyszłości umożliwia płynną rozbudowę o kolejne, jednostki źródeł wideo w obrębie sal operacyjnych. Jakikolwiek dodanie źródeł obrazu w nowych standardach nie może wymuszać zmiany systemu okablowania głównego	
4.	W obrębie poszczególnej sali operacyjnej źródłami obrazu są kamera pola pracy znajdująca się w lampie operacyjnej, kamera obrotowa sufitowa montowana na suficie oraz komputer z możliwością zainstalowania oprogramowania klienckiego PACS i HIS. Dodatkowy zestaw gniazd umożliwiających podłączenie dodatkowych źródeł obrazu takich jak kamera endoskopowa. Gniazda służą do podłączenia dodatkowych/mobilnych źródeł wideo za pomocą gniazda optycznego LC Duplex montowanego na kolumnie chirurgicznej. Gniazdo umożliwia podłączenie np. endoskopu za pomocą enkodera wideo, odpornego na uszkodzenia mechaniczne, kabel i enkoder jest przedmiotem dostawy.	
5.	Możliwe jest jego nagrywanie oraz wyświetlenie podłączonego źródła na dowolnym monitorze podłączonym do systemu	
6.	Funkcjonalność systemu umożliwia rejestrowanie i archiwizowanie dwóch dowolnych wybranych źródeł obrazu wideo z każdej sali operacyjnej.	
7.	Z poziomu centralnego panela operatorskiego użytkownik systemu ma możliwość sterowania oświetleniem ogólnym, kamerami, klimatyzacją oraz drzwiami itp.	
8.	Możliwe jest odtwarzanie muzyki z dysku lub podłączonych urządzeń MP3	
9.	<b>Okablowanie.</b> System wykorzystuje transmisje sygnału video za pomocą światłowodów, wielomodowego które to pozwala na zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniami systemu, a przede	



	wszystkim zapewnia separacje galwaniczną.	
10.	<b>Zasilanie.</b> Wszystkie elementy systemu w obrębie sali operacyjnej powinny być zasilane z wydzielonych obwodów zasilania 230V. System wymaga zasilania ciągłego bez spadków napięcia. Łączny pobór mocy elementów na sali operacyjnej poniżej 1100 W.	
11.	Wymagane są minimum dwa gniazda naścienne 230V w miejscu montażu jednostki sterującej, a także monitorów medycznych montowanych w ścianie.	
12.	<b>Parametry ogólne</b>	
13.	System zarządzania obrazem medycznym i urządzeniami w Sali operacyjnej musi być wyrobem medycznym w myśl art. 2 ust. 1 pkt. 38 ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (t.j. Dz. U. 2015 r., poz. 876);	
14.	<b>Na potwierdzenie wymagania wybrany wykonawca przed zawarciem umowy</b> dołączy Deklarację Zgodności dla wyrobu medycznego w myśl ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (t.j. Dz. U. 2015 r., poz. 876) oraz zgłoszenie lub powiadomienie o którym stanowi art. 58 ust. 1 i 3 powołanej ustawy.	
15.	Jednostka sterująca - 1 szt.	
16.	Panel sterujący z monitorem dotykowym wielkości min 27" pracujący w technologii rezystancyjnej lub pojemnościowej.	
17.	Intuicyjny interfejs w języku polskim przystosowany do obsługi dotykowej	
18.	Panel frontowy wyposażony w min. dwa gniazda USB i przycisk załączenia / wyłączenia zasilania jednostki głównej.	
19.	Wymagane umiejscowienie na panelu frontowym jednostki sterującej przycisków załącz/wyłącz	
20.	Możliwość zabudowy modułu sterującego w ścianie, licujący z zabudową panelową bez odstających krawędzi	
21.	Wymiary panelu frontowego max 1500 x 1000 mm	
22.	Procesor min. Intel i7 ( 4 generacja )	
23.	RAM 8 GB, opcjonalnie rozszerzenie do 16 GB DDR3	
24.	Dysk twardy 1TB, (możliwość rozbudowy do 2 TB zarówno w wersji SSD lub HDD)	
25.	Karta graficzna	
26.	Interfejsy: 2xUSB 2.0 (zewnętrznie) 2xUSB 2.0 (wewnętrznie), 1xGigabit LAN,	
27.	Audio	
28.	Wielkość min. 42" Touch (12 punktów dotyku)	
29.	Rozdzielczość 1920x1080 ( FullHD ),	
30.	Jasność nie mniejsza niż 340 cd/m <sup>2</sup>	
31.	Kontrast nie mniejszy niż 1000:1	
32.	Kąt widzenia poziomo / pionowo 178° / 178°	

33.	Front ze szkła o twardości min. 7H	
34.	Przepuszczalność światła 84%	
35.	Format obrazu 16 : 9	
36.	Czas reakcji 6 ms	
37.	Ilość wyświetlanych kolorów 16.7 milionów	
38.	Urządzenie zlicowane z zabudową	
39.	<b>Lokalna szafa RACK 19" - 1 szt.</b>	
40.	Szafa wielkości nie mnie niż 12 U	
41.	Moduł pozwalający na zawieszenie sufitowe lub naścienne	
42.	Zapewnienie możliwości instalacji w obrębie pomieszczeń pobocznych sal operacyjnych, zalecany montaż w korytarzu brudnym	
43.	<b>Enkoder wideo 1 - kanałowy DVI - 2 szt.</b>	
44.	Akceptowane wejścia obrazowe: DVI/HDMI	
45.	Automatyczna detekcja podłączanych źródeł wideo	
46.	Możliwość podłączenia do systemu dowolnego źródła video (kamery ogólne, kamery pola pracy, kamery endoskopowe, komputery, monitory funkcji życiowych)	
47.	Interfejs optycznej sieci Ethernet	
48.	Wymiary nie większe niż 152x152x37 mm jednostka	
49.	Maksymalne zużycie energii 50 W /jednostka	
50.	Opóźnienie w przesyle sygnału pomiędzy enkoderem, a dekodelem nie większe niż 5 ms	
51.	<b>Enkoder wideo 1 - kanałowy SD - 1 szt.</b>	
52.	Akceptowane wejścia obrazowe: SD	
53.	Automatyczna detekcja podłączanych źródeł wideo	
54.	Możliwość podłączenia do systemu dowolnego źródła video (kamery ogólne, kamery pola pracy, kamery endoskopowe, komputery, monitory funkcji życiowych)	
55.	Interfejs optycznej sieci Ethernet	
56.	Wymiary nie większe niż 152x152x37 mm/ jednostka	
57.	Maksymalne zużycie energii 50 W /jednostka	
58.	Opóźnienie w przesyle sygnału pomiędzy enkoderem, a dekodelem nie większe niż 5 ms	
59.	<b>Enkoder video 2 - kanałowy HDSI - 2 szt.</b>	
60.	Akceptowane wejścia obrazowe: HD-SDI	
61.	Automatyczna detekcja podłączanych źródeł wideo	
62.	Możliwość podłączenia do systemu dowolnego źródła video (kamery ogólne, kamery pola pracy, kamery endoskopowe, komputery, monitory funkcji życiowych)	
63.	Interfejs optycznej sieci Ethernet	
64.	Wymiary nie większe niż 152x152x37 mm /jednostka	
65.	Maksymalne zużycie energii 50 W /jednostka	



66.	Opóźnienie w przesyśle sygnału pomiędzy enkoderem a dekodelem nie większe niż 5 ms	
67.	<b>Dekoder video – DVI - 4 szt.</b>	
68.	Wyjścia: DVI/HDMI ;	
69.	Konwersja : Cyfrowe i analogowe sygnały wideo na nieskompresowany strumień video	
70.	Zasilanie: Zewnętrzny 12V zasilacz medyczny	
71.	Pobór mocy: < 50W	
72.	Wymiary ok. 152 x 152 x 37 mm	
73.	<b>Kamera podsufitowa, dookólna - 1 szt.</b>	
74.	Kamera obrotowa w technologii HD-SDI	
75.	Przetwornik 1 / 2.8	
76.	Zoom optyczny: x10	
77.	Zoom cyfrowy: x4	
78.	Szybkość migawki 1 do 1/10.000 s	
79.	Sterowanie	
80.	Zasilanie: 12VD	
81.	Pobór mocy: max20W	
82.	<b>Kamera lampy operacyjnej</b>	
83.	Możliwość sterowanie kamerą lampy operacyjnej	
84.	<b>Zestaw mikrofonu bezprzewodowego - 1 szt.</b>	
85.	Częstotliwość nośna 863-865MHz	
86.	Moc nadajnika < 10mW (EIRP)	
87.	Stosunek S/N RF > 90dB	
88.	Pasma przenoszenia 50-15 000Hz, ±3dB	
89.	Zakres dynamiki > 100dB	
90.	THD < 1%	
91.	Weście audio 50mV/10kΩ (6.3mm)	
92.	100mV/10kΩ (XLR, sym.)	
93.	Zasięg około 30m	
94.	Dopuszcz. temp. Otoczenia 0-40 °C	
95.	Złącza audio : 1 x gniazdo 6.3mm, niesym. 1 x XLR, sym. 1 x 3-pinowy mini XLR (nadajnik)	
96.	<b>Wzmacniacz miksujący AUDIO - 1 szt.</b>	
97.	Moc wyjściowa 120W	
98.	<b>Głośnik sufitowy - 2</b>	
99.	Dwudrożny głośnik do zabudowy	
100.	Moc maksymalna: 60 W przy 8 Ohm	
101.	Efektywność: min. 88 dB	
102.	Klasa szczelności IP: 65	
103.	<b>Routing video przełącznik światłowodowy - szt. 1</b>	
104.	System oparty na światłowodach	

105.	Przesyłanie sygnałów wideo za pomocą światłowodów	
106.	Możliwość podłączenia do systemu źródeł wideo	
107.	Wejścia wideo mają możliwość równoczesnej pracy	
108.	Przesył obrazu w obrębie sali operacyjnej oraz pomiędzy salami bez kompresji	
109.	Opóźnienie w przesył nieskompresowanego sygnału video poniżej 120 ms (źródło monitor).	
110.	Obsługiwane rozdzielczości: HD, FULLHD,4K,	
111.	Wyświetlanie sygnału obrazowego na podłączonych monitorach w rozdzielczości natywnej. Brak skalowania sygnału obrazowego/video	
112.	<b>Funkcjonalności systemu</b>	
113.	Oprogramowanie do kontroli modułów sprzętowych i kontroli podłączonych elementów systemu poprzez dotykowy interfejs użytkownika	
114.	Intuicyjny interfejs użytkownika dzięki łatwym w operowaniu elementom, obsługiwanym poprzez funkcję dotykową	
115.	Licencja stanowiskowa systemu	
116.	System zintegrowany pracujący w systemie windows 7 lub nowszej w wersji 64 bity	
117.	Interfejs użytkownika w języku polskim jako domyślny język	
118.	Możliwość zdalnego serwisowania i aktualizacji oprogramowania przez wyspecjalizowany serwis poprzez istniejącą sieć internetową szpitala	
119.	<b>Wideo</b>	
120.	Routing nieskompresowanego sygnału wideo wewnątrz sali operacyjnej oraz pomiędzy salą operacyjną i salą audytoryjną za pomocą dedykowanego okablowania światłowodowego.	
121.	Wybór źródeł wideo, które mają być archiwizowane poprzez panel dotykowy.	
122.	Możliwość wykonywania zdjęć z dowolnego źródła video za pomocą monitora dotykowego	
123.	Możliwość nagrywania dwóch dowolnych źródeł video w równocześnie. Wybór nagrywanych źródeł z poziomu interfejsu użytkownika. Dla każdej Sali operacyjnej osobno.	
124.	<b>Sterowanie drzwiami automatycznymi</b>	
125.	Sterowanie drzwiami automatycznymi na Sali operacyjnej	
126.	<b>Integracja</b>	
127.	Możliwość integracji z systemem szpitalnym HIS/RIS/PACS	
128.	Integracja i monitoring stanu gazów medycznych	
129.	Integracja i monitoring systemów jonizacji katalitycznej	
130.	<b>Prerecording - nagrywanie z kilkusekundowym wyprzedzeniem</b>	
131.	Funkcja umożliwi zapis ostatniej pięciosekundowej pętli zarejestrowanej przed naciśnięciem przycisku nagrywania.	



132.	<b>Okablowanie</b>	
133.	Wymagane okablowanie światłowodowe i miedziane pomiędzy każdą salą operacyjną i serwerownią. Dodatkowe okablowanie pomiędzy serwerownią a salą audytoryjną oraz między serwerownią i pomieszczeniem lekarzy.	

Pytanie nr 3.

Na podstawie ustawy Prawo o zamówieniach Publicznych art. 29 ust. 3 zwracamy się uprzejmym zapytaniem, czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie wykładziny homogenicznej typu Gerflor Mipolam Symbioz oraz Gerflor Mipolam Esprit o następujących parametrach technicznych.

**Parametry techniczne: Mipolam Symbioz**

Wykładzina winylowa, homogeniczna, w grupie ścieralności T (najwyższa ścieralność = bardzo duża odporność na dużą intensywność użytkowania), z zabezpieczeniem powierzchni EVERCARE nie wymagającym nakładania żadnych dodatkowych powłok ochronnych przez cały okres użytkowania produktu (bardzo niski koszt eksploatacji), właściwości antybakteryjne, wzór wykładziny bezkierunkowy (oszczędność materiału- mniejsze zużycie w stosunku do wzorów kierunkowych). Plastyfikator pochodzenia roślinnego!!!!

grubość całkowita wg EN 428 2.0 mm

waga całkowita wg EN 430  $\leq 2580\text{g/m}^2$

klasa użytkowa wg EN 685 34/43

klasyfikacja ogniowa wg EN 13501-1 Bfl-s1

antystatyczność wg EN 1815 kV <2

odporność na ścieranie wg EN 660.2  $\leq 2.0\text{ mm}^3$

grupa ścieralności wg EN 649 co najmniej T

stabilność wymiarowa wg EN 434  $\leq 0.40\%$

wgniecenia resztkowe -zalecane (pomiar) - 0.02 mm (wgniecenia resztkowe min. wymagane normą EN 433  $\leq 0.1\text{ mm}$ )

właściwości akustyczne wg EN ISO 717-2 6 dB

przewodność termiczna wg EN 12524 0.25 W/(m.K)

odporność barw na światło wg EN 20 105 - B02  $\geq 6$  stopni

odporność chemiczna EN 423-OK.

posiada deklarację właściwości użytkowych produktu

surowce w pełni zgodne z rozporządzeniem REACH

posiada Certyfikat Floorscore

posiada Certyfikat LEED

100% przetwarzane –recyklingowane

Zawartość produktów z recyklingu – co najmniej 25% (produkt ekologiczny)

TVOC po 28 dniach ISO 16000-6 < 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (norma wymaga min. < 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Mniejszy wynik –zdrowsze powietrze w pomieszczeniu

**Parametry techniczne Mipolam Esprit.**

Elastyczna wykładzina homogeniczna z opatentowanym systemem ochrony powierzchni EVERCARE-bez nakładania dodatkowych powłok ochronnych (akrylowania) przez cały okres użytkowania, najwyższa odporność na zaplamienia (nawet na jodynę - jako jedyne PCV na rynku) – z tego względu szczególnie polecana do służby zdrowia, trwała i wytrzymała, o

wyjątkowej odporności na zarysowania, z najwyższą klasyfikacją użytkową 34/43- do powierzchni przemysłowych o bardzo dużej intensywności użytkowania i najwyższą ścieralnością T. 29 kolorów, nowoczesne satynowe wykończenie powierzchni.

Wykładzina winylowa, homogeniczna, w grupie ścieralności T (najwyższa ścieralność = bardzo duża odporność na dużą intensywność użytkowania), z zabezpieczeniem powierzchni np. EVERCARE lub nie gorszym- nie wymagającym nakładania żadnych dodatkowych powłok ochronnych przez cały okres użytkowania produktu (bardzo niski koszt eksploatacji), właściwości antybakteryjne, wzór wykładziny bezkierunkowy (oszczędność materiału- mniejsze zużycie w stosunku do wzorów kierunkowych)

grubość całkowita wg EN 428 2.0 mm  
waga całkowita wg EN 430  $\leq 2700\text{g/m}^2$   
klasa użytkowa wg EN 685 34/43  
klasyfikacja ogniowa wg EN 13501-1 Bfl-s1  
antystatyczność wg EN 1815 kV  $< 2$   
odporność na ścieranie wg EN 660.2  $\leq 2.0\text{ mm}^3$   
grupa ścieralności wg EN 649 co najmniej T  
stabilność wymiarowa wg EN 434  $\leq 0.40\%$   
wgniecenia resztkowe -zalecane (pomiar) - 0.02 mm (wgniecenia resztkowe min. wymagane normą EN 433  $\leq 0.1\text{ mm}$ )  
właściwości akustyczne wg EN ISO 717-2 6 dB  
przewodność termiczna wg EN 12524 0.25 W/(m.)  
odporność barw na światło wg EN 20 105 - B02  $\geq 6$  stopni  
odporność chemiczna EN 423-OK.  
posiada deklarację właściwości użytkowych produktu  
surowce w pełni zgodne z rozporządzeniem REACH  
posiada Certyfikat Floorscore  
posiada Certyfikat LEED  
100% przetwarzane –recyklingowane - zawartość produktów z recyklingu – co najmniej 25% (produkt ekologiczny) TVOC po 28 dniach ISO 16000-6  $< 10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  (norma wymaga min.  $< 100\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Mniejszy wynik –zdrowsze powietrze w pomieszczeniu

Odpowiedz:  
Zgodnie z zapisami SIWZ punkt IV Opis przedmiotu zamówienia Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów innych niż przyjęte w opracowaniu projektowym pod warunkiem spełnienia warunków równoważności.

Pytanie nr 4.

Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie wykładziny przewodzącej Gerflor Mipolam Elegance EL 5 o następujących parametrach technicznych:

Dane techniczne:

Wykładzina winylowa, homogeniczna, specjalistyczna przewodząca ładunki elektryczne- odprowadzająca ładunki, dedykowana do Sal intensywnej terapii, sal operacyjnych, EKG, USG, EEG, rentgen. Zabezpieczona fabrycznie systemem zabezpieczenia powierzchni nie wymagającym nakładania żadnych powłok ochronnych przez cały okres użytkowania produktu. Bardzo odporna chemicznie nawet na jodynę oraz czarne ślady z gumy butów.



grubość całkowita wg EN 428 2.0 mm  
waga całkowita wg EN 430  $\leq 3600\text{g/m}^2$   
klasa użytkowa wg EN 685 34/43  
klasyfikacja ogniowa wg EN 13501-1 Bfl-s1  
antystatyczność wg EN 1815 kV  $< 2$   
właściwości przewodzące EN 1081 (IEC 61340-5-1; ANSI / ESD-S7.1 )  $10^4 \leq R \leq 10^6 \text{ Ohm}$   
odporność na ścieranie wg EN 660.2  $\leq 4.0 \text{ mm}^3$   
grupa ścieralności wg EN 649 co najmniej P  
stabilność wymiarowa wg EN 434  $\leq 0.40 \%$   
wgniecenia resztkowe -zalecane (pomiar) - 0.03 mm (wgniecenia resztkowe min. wymagane normą EN 433  $\leq 0.1 \text{ mm}$ )  
przewodność termiczna wg EN 12524  $0.25 \text{ W/(m.K)}$   
odporność barw na światło wg EN 20 105 - B02  $\geq 6$  stopni  
odporność chemiczna EN 423-OK.  
posiada deklarację właściwości użytkowych produktu  
surowce w pełni zgodne z rozporządzeniem REACH  
posiada Certyfikat Floorscore  
100% przetwarzane –recyklingowane TVOC po 28 dniach ISO 16000-6  $< 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (norma wymaga min.  $< 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Mniejszy wynik –zdrowsze powietrze w pomieszczeniu  
Odpowiedz;  
Zgodnie z zapisami SIWZ punkt IV Opis przedmiotu zamówienia Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów innych niż przyjęte w opracowaniu projektowym pod warunkiem spełnienia warunków równoważności.

Dyrektor Szpitala  
Krzysztof Wywrot

**DYREKTOR**  
Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej  
w Czajkowie  
Krzysztof Wywrot