

Toruń, 23.05.2024 r.

KPIM/281/2024

DZP.38.1.2023.MS

Dotyczy przetargu nieograniczonego pn.: „Podniesienie jakości usług zdrowotnych oraz zwiększenie dostępu do usług medycznych (budowa budynków nr B4A, B4, budynków technicznych wraz z zagospodarowaniem terenu) w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. bł. ks. J. Popiełuszki we Włocławku – ETAP I FAZA 2 inwestycji.” Znak postępowania: ZP/01/23

### Wyjaśnienia treści specyfikacji warunków zamówienia (23)

1233. Zamawiający w projekcie wykonawczym w rozdziale 3.9.5 Instalacja sieci strukturalnej – część aktywna specyfikuje:

„Podstawowym założeniem jest pełna kompatybilność z istniejącymi na kampusie urządzeniami.”

Prosimy o podanie producenta i modeli urządzeń posiadanych przez Zamawiającego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający posiada

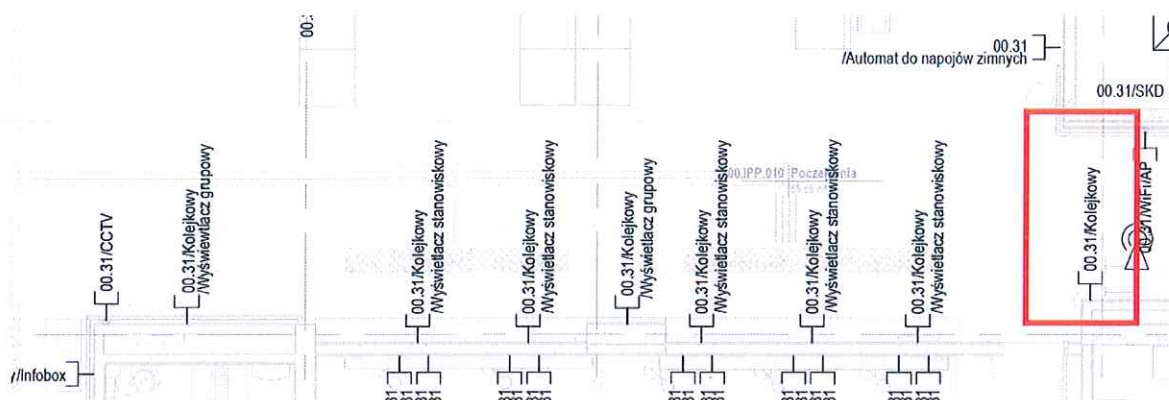
- switche DCN CS6510-48S6Q-HI 48x 10GBase-X SFP +
- switche L3 layer PoE - DCN S5750E-52X-P-SI (R2), 48x 10/100/1000Base-T RJ45 z PoE/PoE+ (740W) + 4x 1/10GBase-X SFP+.
- moduły SFP SP-SM3101D-GP 10Gbs 10KM
- Acces poing controler DCWS-6028-R2 10/100/1000 POE
- Access point WL8200\_i2-R2 + licencje

Systemy operacyjne urządzeń muszą być wspierane przez producenta oprogramowania przez minimum 3 lata od daty przekazania.

Zamawiający wymaga najwyższej dostępnej wersji urządzeń w najwyższym dostępnym oprogramowaniu wraz z niezbędnymi licencjami , tak aby rok produkcji urządzeń nie był starszy niż 12 miesięcy od daty odbioru. Urządzenia te muszą być kompatybilne z już posiadanymi przez Zamawiającego.



1234. Jakie urządzenie kryje się pod zaznaczonym fragmentem projektu czy to jest tylko gniazdo dedykowane dla tego systemu ?



### Odpowiedź:

Gniazda RJ45 są z założenia dedykowane do pojedynczych urządzeń. W zakresie wykonawcy telekomunikacji jest wykonanie gniazda naściennego zgodnie z legendą na rysunku.

1235. Prosimy o ustosunkowanie się do informacji od dostawcy centrali telefonicznej, która świadczy o dezaktualizacji dok. projektowej w zakresie centrali tel.:

„Przed wszystkim opisy z systemu telekomunikacyjnego przedstawione w Projekcie wykonawczym są nieadekwatne do obecnej oferty sprzętu/oprogramowania firmy producenta Avaya i nie da się dotrzymać założeń w nim zawartych. Najistotniejsze punkty, których nie jesteśmy w stanie spełnić:

- Avaya od kilku lat nie produkuje i nie sprzedaje urządzeń typu Gateway telekomunikacyjny z redundantnym sterowaniem oraz redundantnymi kartami VoIP – w Projekcie wykonawczym wspomina się ten wymóg kilkakrotnie. Możliwe jest zastosowanie innych Gateway, lecz bez redundantnego sterowania,
- Przeniesienie wyposażenia obecnej centrali w B3 do nowego systemu telekomunikacyjnego nie jest możliwe, ponieważ nowa wersja oprogramowania centrali za kilka miesięcy nie będzie już wspierała starego typu urządzeń które obecnie posiada Klient (Gateway G650) – należałoby założyć wymianę obecnych Gateway na nowe, natomiast nie wiemy dokładnie czego używa Klient końcowy,
- Aby wykonać aktualizację obecnego systemu telekomunikacyjnego konieczne są szczegółowe dane hardware/software o aktualnie działającym systemie czego nie ma zawartego w Projekcie wykonawczym”.

### Odpowiedź:

Równoważne rozwiązanie jest oparte o na przykład gateway g450

Redundancja sterowania gatewayem - na przykład: serwer ESS/LSP S8300

Duplikacja Voip - odpowiednik duplikacji TN2602 320ch - na przykład: cztery karty voip/dsp MP160

Redundantne zasilanie - na przykład: podwójne wbudowane zasilacze 230V gatewaya.

Przy przenoszeniu portów użytkownika należy uwzględnić ścieżkę migracji producenta z nieobsługiwanych komponentów do bieżących kart typu MMxxx.

Lista wyposażenia istniejącego systemu telekomunikacyjnego:

Karty analogowe 24 porty - 18szt.

Karta BRI trunk 8 portów - 1szt.

Karta CO-trunk 8 portów - 1szt.

Karta Digital Line 24 porty - 6szt.



Karta DS1 - 2szt.

Karta zapowiedzi VAL - 1szt.

Karta Voip TN2602 - 2szt

- Aby wykonać aktualizację obecnego systemu telekomunikacyjnego konieczne są szczegółowe dane hardware/software o aktualnie działającym systemie czego nie ma zawartego w Projekcie wykonawczym".

Odpowiedz:

Zamawiający nie wymaga aktualizacji obecnego systemu telekomunikacyjnego. Zamawiający wymaga zaktualizowania nowego systemu telekomunikacyjnego do najnowszej aktualnie dostępnej wersji na moment podpisania protokołu końcowego.

1236. załącznik Tom II, Część III – TECHNOLOGIA MEDYCZNA, MDrt.2 - Mobilny aparat RTG z ramieniem C, typ Z:

Prosimy o wyrażenie zgody na modyfikację wymogów lub dopuszczenie aparatu z ramieniem C spełniającego parametry opisane w załączonej tabeli, co umożliwi złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty.

L.p.	Funkcje lub parametry graniczne, ustalone przez Zamawiającego	Wymagania odpowiedzi	Punktacja	Odpowiedź Wykonawcy: podać parametry oferowane
<b>I. RAMIĘ C PRZEWOŹNE:</b>				
1.	Głębokość ramienia C (odległość między osią wiązki z wewnętrzną powierzchnią ramienia C) – min. 72 cm	Tak, podać	Bez punktacji	
2.	Zakres rotacji ramienia C (ruch wokół osi wzdłużnej) – min. 380°	Tak, podać	Bez punktacji	
3.	Zakres ruchu orbitalnego ramienia C – min. 140°	Tak, podać	Bez punktacji	
4.	Zakres wychylenia ramienia C wobec osi pionowej - min. ±10°	Tak, podać	Bez punktacji	
5.	Zakres ruchu wzdłużnego ramienia C – min. 20 cm	Tak, podać	Bez punktacji	
6.	Zakres ruchu pionowego ramienia C – min. 46 cm	Tak, podać	Bez punktacji	
7.	Zmotoryzowany ruch ramienia C w pionie	Tak, podać	Bez punktacji	
8.	Prześwit ramienia C (wolna przestrzeń między detektorem obrazu a lampą RTG) – min. 76 cm	Tak, podać	Bez punktacji	
9.	Szerokość wózka z ramieniem C – maks. 82 cm	Tak, podać	Bez punktacji	
10.	Hamulce wszystkich ruchów ramienia C kodowane kolorami.	Tak, podać	Bez punktacji	







11.	Monitor dotykowy, min. 15 cali na wózku z ramieniem C. Zamontowany na ramieniu z możliwością obrotu. Monitor do sterowania funkcjami systemu oraz prezentacją obrazu klinicznego.	Tak, podać	Bez punktacji	
-----	---	------------	---------------	--

**II. GENERATOR:**

1.	Moc generatora RTG – min. 15 kW	Tak, podać	Bez punktacji	
2.	Generator w technice HF – min. 60 kHz	Tak, podać	Bez punktacji	
3.	Minimum trzy tryby pracy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fluoroscopia pulsacyjna (do 15 klatek /s)</li> <li>• Ekspozycja (do 15 obrazów /s)</li> <li>• Pojedyncze zdjęcie (Single shot)</li> </ul>	Tak, podać	Bez punktacji	
4.	Maksymalne napięcie w trybie fluoroskopii/radiografii – min. 120 kV / 120 kV	Tak, podać	Bez punktacji	

5.	Maksymalny prąd dla fluoroskopii pulsacyjnej – min. 60 mA	Tak, podać	Bez punktacji	
6.	Funkcja redukcji poziomu dawki promieniowania w trybie fluoroskopii, cztery poziomy wybierane przez użytkownika na panelu dotykowym: Low (niska), Normal (normalna), Medium (średnia), Hight (wysoka)	Tak, podać	Bez punktacji	
7.	Zasilanie 1-fazowe – 230 V , 50 Hz +/- 1 Hz	Tak, podać	Bez punktacji	

**III. LAMPA RTG:**

1.	Lampa z wirującą anodą	Tak, podać	Bez punktacji	
2.	Wielkość ogniska małego – maks. 0,3 mm	Tak, podać	Bez punktacji	
3.	Wielkość ogniska dużego – maks. 0,6 mm	Tak, podać	Bez punktacji	
4.	Pojemność cieplna anody – min. 310 kHU	Tak, podać	Bez punktacji	
5.	Szybkość chłodzenia anody – min. 70 kHU/min.	Tak, podać	Bez punktacji	
6.	System chłodzenia oparty na aktywnej cyrkulacji oleju	Tak, podać	Bez punktacji	

**IV. CECHY KOLIMATORA:**

1.	Przesłona typu Irys.	Tak, podać	Bez punktacji	
2.	Możliwość automatycznego ustawiania przesłon dostosowujących się do prześwietlonego obrazu.	Tak, podać	Bez punktacji	
3.	Nieprzepuszczalne przesłony szczelinowe używane symetrycznie lub asymetrycznie	Tak, podać	Bez punktacji	
4.	Obracanie przesłony szczelinowej	Tak, podać	Bez punktacji	
5.	Ustawienie przesłon kolimatora z podglądem bez promieniowania (na obrazie zamrożonym z wyświetlaniem aktualnego położenia krawędzi przesłon na panelu znajdującym się na ramieniu C)	Tak, podać	Bez punktacji	
6.	Elektroniczne przysłony (eliminacja obszarów prześwietlonych poza obszarem zainteresowania)	Tak, podać	Bez punktacji	

**V. CYFROWY DETEKTOR OBRAZU:**

1.	Amorficzny, krzemowy detektor cyfrowy – min. $\geq 30 \times 30$ cm	Tak, podać	Bez punktacji	
2.	Liczba pól obrazowych: 3	Tak, podać	Bez punktacji	
3.	Współczynnik DQE min 70%	Tak, podać	Bez punktacji	

4.	Rozdzielczość detektora: $\geq 1900 \times 1900$ pixeli	Tak, podać	Bez punktacji	
5.	Rozmiar pixela: $\leq 160 \mu\text{m}$	Tak, podać	Bez punktacji	
6.	Dynamika detektora: $\geq 94$ dB	Tak, podać	Bez punktacji	
7.	Skala szarości detektora: $\geq 16$ bit	Tak, podać	Bez punktacji	
8.	Wbudowany pozycjoner laserowy od strony detektora	Tak, podać	Bez punktacji	
9.	Zdejmowana kratka przeciw-rozprośzeniowa bez używania narzędzi	Tak, podać	Bez punktacji	





10.	Funkcja ułatwiająca komunikację lekarz - technik przy pozycjonowaniu ramienia C. Zestaw liczb (3, 6, 9, 12) usytuowanych na detektorze odpowiada tym samym liczbom wyświetlanym na obrazie klinicznym, to zapewnia jednolite odniesienie do widzianego obrazu dla lekarza i kierunku przesuwania ramienia C dla technika.	Tak, podać	Bez punktacji	
<b>VI. STACJA MONITORÓW:</b>				
1.	2 monitory kolorowe LCD o przekątnej min. 19" do jednoczesnego wyświetlania obrazu żywego i referencyjnego.	Tak, podać	Bez punktacji	
2.	Monitor Live (obraz na żywo) dotykowy do łatwiejszej obsługi systemu.	Tak, podać	Bez punktacji	
3.	Rozdzielczość monitorów: 1280 x 1024 pixele	Tak, podać	Bez punktacji	
4.	Luminacja monitorów: min. 600 cd/m <sup>2</sup>	Tak, podać	Bez punktacji	
5.	Kontrast monitorów: min. 650:1	Tak, podać	Bez punktacji	
6.	Ilość obrazów wyświetlana jednocześnie na monitorze: min. 15	Tak, podać	Bez punktacji	
7.	Regulacja wysokości monitorów	Tak, podać	Bez punktacji	
8.	Monitory obrotowe względem wózka stacji monitorów. Regulacja w zakresie min. 180°. Monitory składane matrycami do siebie dla zabezpieczenia na czas transportu i przechowywania.	Tak, podać	Bez punktacji	
9.	Dwa wyjścia cyfrowe DVI w celu wyświetlenia obrazów Live oraz Reference na dodatkowych monitorach	Tak, podać	Bez punktacji	
10.	Waga stacji monitorowej poniżej 150 kG	Tak, podać	Bez punktacji	



11.	Wbudowana przeglądarka obrazów DICOM. Możliwość wgrania obrazów z takich źródeł jak PACS , DVD, USB. Przeglądarka umożliwia prezentowanie danych w przekroju 2D, jako wolumen 3D, MPR oraz MIP.	Tak, podać	Bez punktacji	
<b>VII. SYSTEM CYFROWY:</b>				
1.	Pamięć na dysku twardym – min. 130 000 obrazów	Tak, podać	Bez punktacji	
2.	Klawiatura alfanumeryczna	Tak, podać	Bez punktacji	
3.	Matryca przetwarzania obrazów – min. 1024 x 1024	Tak, podać	Bez punktacji	
4.	Pamięć ostatniego obrazu	Tak, podać	Bez punktacji	
5.	Wzmocnienie krawędzi i redukcja szumów w czasie rzeczywistym	Tak, podać	Bez punktacji	
6.	Port USB w celu zapisywania obrazów w graficznych formatach PNG, MP4 oraz w medycznym standardzie DICOM na urządzeniach USB	Tak, podać	Bez punktacji	
7.	Funkcje postprocesingowe minimum: ręczne ustawianie kontrastu i jasności obrazów, powiększanie obrazów, prezentacja pozytywnego / negatywnego obrazów, co najmniej ręczna kolimacja elektroniczna obrazów, pomiar odległości i kątów, wprowadzanie komentarzy na obrazie. Funkcje te dostępne są za pomocą monitora min. 19" dotykowego Live (na żywo) na stacji monitorowej.	Tak, podać	Bez punktacji	
8.	Automatyczna funkcja rozpoznawania metalu.	Tak, podać	Bez punktacji	
<b>VIII. POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE:</b>				
1.	Włącznik nożny i ręczny do wyzwalania fluoroskopii/akwizycji	Tak, podać	Bez punktacji	
2.	Zintegrowany system monitorowania i wyświetlania dawki RTG	Tak, podać	Bez punktacji	
3.	Alarm/Miernik czasu promieniowania powodujący wyłączenie wysokiego napięcia na lampie RTG po 10 minutach nieprzerwanej pracy	Tak, podać	Bez punktacji	





4.	Interfejs sieciowy DICOM obsługujący funkcje min.: <ul style="list-style-type: none"><li>• DICOM store;</li><li>• DICOM print;</li><li>• Worklist;</li><li>• Storage Commit;</li><li>• MPPS</li></ul>	Tak, podać	Bez punktacji	
----	---	------------	---------------	--





5.	Pilot bezprzewodowy na podczerwień do zdalnego sterowania głównymi funkcjami obrazowymi w aparacie – min. (uruchamianie pętli; przegląd badań; ustawianie i powrót obrazu na monitorze referencyjnym; wybór pola wzmacniacza obrazu; zapis obrazu)	Tak, podać	Bez punktacji	
6.	Kluczyk do blokowania możliwości wyzwalania skopi i elektrycznego sterowania pionowymi ruchami ramienia C.	Tak, podać	Bez punktacji	
7.	Medyczna nagrywarka DVD do nagrywania i odtwarzania obrazów oraz serii (na wyposażeniu stacji monitorów).	Tak, podać	Bez punktacji	
8.	Oferowany model aparatu RTG posiadający możliwość zdalnego dostępu serwisowego.	Tak, podać	Bez punktacji	
9.	Testy specjalistyczne wykonane przez jednostkę uprawnioną przy dostawie sprzętu przed podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego.	Tak, podać	Bez punktacji	

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację specyfikacji ze względu na wymagania lepszych parametrów prądowych oraz parametrów cieplnych lampy.

1237. Prosimy o wskazanie, które z istniejących systemów bezpieczeństwa, oprócz systemu SSP, muszą być obsługiwane przez projektowany system SMS.

**Odpowiedź:**

Przez projektowany system SMS mają być obsługiwane systemy wskazane w punkcie 3.10 opisu technicznego branży telekomunikacyjnej.

1238. Czy zostały już opublikowane odpowiedzi na nasze pytania wysłane 28.11.2023 r. Na stronie ich nie ma, a numeracja odpowiedzi nie jest pełna - mamy pyt i odp. do nr 6, a potem 9, a potem z kolei 11,12,13.

**Odpowiedź:**

Zamawiający odpowiada na pytania w zależności od tego, kiedy uzyska odpowiedź.

1239. Jaki typ nawierzchni należy przyjąć w „odcinkach dowiązania do etapu I, do stanu istniejącego”

**Odpowiedź:**

Pierwotnie na dowiązaniach przewidziana była nawierzchnia z kruszywa, jednak ze względu na bliżej nieokreślony czas realizacji kolejnych etapów, proponujemy wykonanie dowiązań z kostki [konstrukcja jak dla jezdni].

1240. Proszę o podanie wymagań dotyczących siatki przeciwupadkowej zlokalizowanej wokół płyty lądowiska.

**Odpowiedź:**

Informacje dotyczące siatek zabezpieczających znajdują się na rysunku: 376-IP -B4-05-DR -K -30001. Jest to siatka stalowa linowa o oczku romboidalnym w modułach o wym. 150x125cm mocowana do górnej powierzchni profili.

1241. Proszę o informację jaki typ wkładki przyjąć w drzwiach, które nie mają w zestawieniach wymaganego systemu klucza masterkey (czy do tych pomieszczeń należy przewidzieć klucz indywidualny poza systemem klucza?). Proszę również o podanie jakie są wymagania dla planowanego systemu klucza masterkey w obiekcie.

**Odpowiedź:**

System klucza masterkey zgodny ze spocyfikacją dotyczącą stolarki drzwiowej. W drzwiach, które nie mają w zestawieniach wymaganego systemu klucza masterkey lub innej formy kontroli dostępu nie przewiduje się wkładek zamkowych.

1242. Na rysunku 376-IP-B4-B1-DR-A-02001-01-Rzut poziomu B1 brak symboli i wymiarów drzwi do pomieszczeń, prosimy o ich podanie:

-B1.AP.042 Magazyn leków chłodzonych

-B1.TECH.012 pom. Techniczne

**Odpowiedź:**

-B1.AP.042 Magazyn leków chłodzonych; drzwi D1.1a [B1.188] 90x205

-B1.TECH.012 Pom. Techniczne; drzwi do pomieszczenia sąsiedniego S1.4a [B1.190]

1243. W pliku „przedmiar robót - instalacja wentylacji i klimatyzacji” w pkt. od 1.11.25 do 1.11.39 występują nawiewniki z filtrem H13 wraz ze wskazaniem konkretnego oznaczenia w projekcie np. „Oznaczenie projektowe H26”. Przy czym w proj. instalacji wentylacyjnej „Część IV 1 Went.” w legendzie, jak i na rzucie występują nawiewniki HEPA jedynie do nr „14H”. Dodatkowo wszystkie nawiewniki w legendzie rzutów od „1H” do „14H” oznaczone są jako filtry H14, a nie H13 jak w tabeli przedmiarowej. W związku z powyższym proszę o informację jakiej klasy filtry należy zastosować w danych miejscach oraz o wytłumaczenie oznaczeń w przedmiarach, które nie występują na rzutach.

**Odpowiedź:**

W projekcie należy zastosować filtry klasy H14 zgodnie z legendą oraz opisem projektu wentylacji. Opisy nawiewników w przedmiarze oraz na rysunku są odpowiednie. W legendzie brakuje opisu pięciu nawiewników o numerach 15, 16, 18, 19 i 20, które są oznaczone na rzucie oraz ujęte w przedmiarze i opisane w opisie projektu wentylacji.

1246. W opisie CCTV: „Stacja kliencka systemowa zostanie wyposażona w 6 monitorów.”

W opisie SMS: „Jako stację operatorską przewiduje się wykorzystanie zintegrowanego stanowiska operatora systemów zabezpieczeń w pomieszczeniu portierni. Projektuje się wykorzystanie RACKowej stacji oraz 6 monitorów.”

Czy w ofercie należy ująć dwa takie zestawy czy też to jest jedna i ta sama stacja?

**Odpowiedź:**

Należy wycenić ilość stacji zgodną z przedmiarem.





1247. W projekcie portierni występuje stanowisko wizualizacji sys. poż. Czy to ma być stanowisko zarządzania bezpieczeństwem – SMS? Czy to stanowisko ma posiadać certyfikat CNBOP?

**Odpowiedź:**

Zgodnie z punktem 3.10 opisu technicznego branży telekomunikacyjnej ma być to system zarządzania bezpieczeństwem - SMS. Nie przewiduje się systemu integracji urządzeń przeciwpożarowych (SIUP).

1248. W portierni występuje panel wyniesiony DSO, czy chodzi tu o mikrofon strażaka czy też mikrofon informacyjny? Chcielibyśmy nadmienić, że na schemacie blokowym DSO mikrofon nie występuje.



**Odpowiedź:**

Jest to mikrofon strażaka. Należy go połączyć światłowodowo z centralą CDSO-1 zlokalizowaną w B1.TECH.017 (wykorzystać połączenie zalecane przez dostawcę systemu ostatecznie wybranego przez Generalnego Wykonawcę, zaakceptowanego przez NI i NA). Zgodnie ze schematem rozdzielnic RGR-POR mikrofon należy zasilic z obwodu P1.

1249. Zgodnie z odpowiedziami z dnia 13.03.2024 r. (pytania nr 238-287) Zamawiający informuje, że dostawa angiografu nie jest przedmiotem zamówienia mimo tego, że znajduje się w pierwszej grupie wyposażenia na zestawieniu „376-IP-B4-XX-SH-M-98012-01 Zestawienie zbiorcze wyposażenia z podziałem na Grupy” oraz w przedmiarach dotyczących Technologii Medycznej. Prosimy o potwierdzenie czy rzeczywiście urządzenie jest poza zakresem przedmiotu zamówienia.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

Dyrektor ds. inwestycyjnych

Mariusz Sowiński



