



**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI  
W RZESZOWIE**

ul. Krakowska 16, 35-111 Rzeszów  
tel. 17 86 43 312, sek./fax 17 85 32 770  
sekretariat@szpitalmsw.rzeszow.pl  
www.szpitalmsw.rzeszow.pl



NIP: 813-28-92-063  
REGON: 690028840

Rzeszów, 2020-08-27

Z/ZZP.2378.1.20

**dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie sali operacyjnej hybrydowej z dostawą angiografu (ogłoszonego w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej Nr 126 z dnia 02.07.2020 r. pod poz. 307522).**

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA w Rzeszowie (Zamawiający) informuje, że do specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) dot. przetargu jw. wpłynęły n/w zapytania, na które udziela się poniższych odpowiedzi:

**Branża Elektryczna :**

1. Przedstawiona dokumentacja nie zawiera żadnych informacji dot. przycisków REPO dla nowych UPS-ów 40kVA . Prosimy o potwierdzenie że wskazanych przycisków ma nie zawierać zamówienie.

**Odpowiedź: Wszystkie dostarczone przez Wykonawcę UPS-y muszą mieć przyciski REPO.**

2. Dotyczy systemu integracji Sali operacyjnej

- W bliskiej odległości od sali operacyjnej należy zamontować podwieszaną szafę teletechniczną typu RACK 19" o wysokości 12U w której to umieszczone będą moduły sterowania, wzmacniacz audio oraz enkodery dla źródeł wideo .

Przedstawiona dokumentacja przetargowa nie zawiera żadnych informacji dot. lokalizacji m.in. szafy RACK, w której mają być zamontowane elementy systemu .Prosimy o uzupełnienie dokumentacji w rzuty/schematy dot. lokalizacji wszystkich elementów systemu integracji sali operacyjnej.

**Odpowiedź: Wykonawca zamontuje elementy systemu integracji zgodnie z wytycznymi producenta zastosowanego systemu.**

3. Dotyczy systemu integracji Sali operacyjnej

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 wynosi 1100 W.

Przedstawiona dokumentacja przetargowa nie zawiera żadnych informacji dot. zasilania szafy RACK, w której mają być zamontowane elementy systemu .Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o rzut zawierający wytyczne dot. zasilania w/w szafy RACK oraz o stosowną aktualizację schematu rozdzielni.

**Odpowiedź: Należy wykorzystać jeden z obwodów rezerwowych rozdzielni z odpowiednim nowym zabezpieczeniem stosownym do zastosowanego systemu.**

4. Dotyczy systemu integracji Sali operacyjnej

**2. Wymagania instalacyjne:**

- W bliskiej odległości od sali operacyjnej należy zamontować podwieszaną szafę teletechniczną typu RACK 19" o wysokości 12U w której to umieszczone będą moduły sterowania, wzmacniacz audio oraz enkodery dla źródeł wideo .
- W serwerowni głównej zaleca się zamontowanie przełącznika światłowodowego, serwera archiwizacyjnego.

Prosimy o potwierdzenie, że system integracji sali operacyjnej należy podłączyć do najbliższej lokalnej szafy RACK-owej. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o rzut zawierający wytyczne – trasę okablowania między w/w szafami RACK.

**Odpowiedź: Szafę teletechniczną systemu integracji należy podłączyć z najbliższą istniejącą szafą teletechniczną sieci LAN (oznaczoną w projekcie jako LPD). Do szafy LPD doprowadzony jest światłowód jednomodowy 9/125µm 12J łączący ją z szafą GPD (wykorzystane 4 włókna). W szafie GPD znajdują się światłowody jednomodowe 9/125µm łączące ją z serwerownią posiadające wolne włókna.**

5. System alarmu pożaru – przedstawiona dokumentacja zawiera cały szereg opisów dot. instalacji SAP tj:

a)

Przewody wentylacyjne, w miejscach przejść przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych oraz obudowę przestrzeni zamkniętych, wyposażono w certyfikowane klapy odcinające o klasie EIS odporności ogniowej oddzielenia, uruchamiane poprzez centralkę systemu sygnalizacji pożaru.

b)

klatki schodowe, przedsionki zostaną wyposażone w oprawy oświetlenia awaryjnego. Zapewniono

---

AB-PROJEKT F.P.H.U. 30-606 KRAKÓW UL. GEN. BOLESŁAWA ROI 4/1

Strona 19

sterowanie zjazdem awaryjnym windy poprzez centralkę systemu sygnalizacji pożaru. W przypadku wykrycia dymu w budynku lub w klatce schodowej, winda zjedzie na parter po czym po otwarciu drzwi nastąpi blokada ich dalszego działania.

c)

schodowych. Sterowanie wyłączników wykonano kablem o klasie PH 90 odporności ogniowej. Dla urządzeń przeciwpożarowych - wentylatorów napowietrzających i centrali pożarowej zapewniono niezależny dopływ energii elektrycznej sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu, kablami o klasie PH 90 odporności ogniowej. Taką samą odporność posiadają elementy mocujące tych

d)

cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO). W miejscach przejść przez przegrody przeciwpożarowe i obudowę przestrzeni zamkniętych, zastosowano klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS tych, uruchamiane siłownikami elektrycznymi poprzez centralkę systemu sygnalizacji pożaru. Przewody wentylacyjne w obrębie stref, których nie obsługują obudowano elementami o klasie EI 120 lub wyposażono w przeciwpożarowe klapy odcinające.

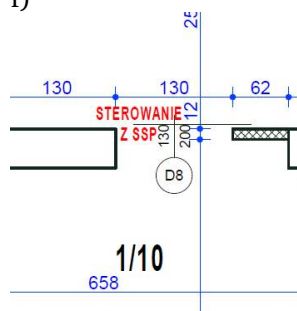
e)

#### 4.10.3 System sygnalizacji pożaru

System sygnalizacji pożaru będzie zapewniał, po jego wykonaniu, ochronę wszystkich kondygnacji i klatek schodowych w budynku. Zastosowano instalację adresowalną, pętlową gwarantującą wysoką niezawodność i jakość funkcjonowania, pracującą w układzie dialogowym. Wszystkie podstawowe elementy instalacji posiadają wymagane certyfikaty. Zastosowano kable typu YnTKSYekw linii dozorowych, HDGs linii sterujących oraz YnTKSY linii sygnalizacji zwrotnej, również posiadające odpowiednie certyfikaty. Instalacja została zaprojektowana w oparciu o PKN-CEN/TS 54-14. *Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalacji, odbioru, eksploatacji i konserwacji.*

Pomieszczenia chronione będą jako podstawową optyczną czujką dymu. Centrala sygnalizacji pożaru zlokalizowana została w nadzorowanym pomieszczeniu.

f)



g)

## 5. Uwagi dodatkowe.

- Sporządzone zostaną projekty wykonawcze instalacji:
  - elektrycznej, z uwzględnieniem oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, przeciwpożarowych wyłączników prądu i ochrony odgromowej,
  - instalacji hydrantowej,
  - systemu sygnalizacji pożaru,
- Warunkiem dopuszczenia tych instalacji do użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.
- Wszystkie zastosowane urządzenia i wyroby służące do ochrony przeciwpożarowej będą posiadać aktualne dopuszczenia, aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracji zgodności i będą zastosowane zgodnie z przeznaczeniem.

Przedstawiona dokumentacja przetargowa nie zawiera żadnych projektów dot. systemu alarmu pożaru – prosimy o wyjaśnienie czy system SSP jest objęty zamówieniem. Jeżeli tak prosimy o uzupełnienie dokumentacji i stosowną wraz z poprawioną częścią opisową.

### **Odpowiedź: Instalacja SSP nie jest przedmiotem postępowania przetargowego**

## 6. Schemat E-03 vs przekrój A-A

Zgodnie ze schematem E-03 w pom. Sali hybrydowej należy zamontować kanał kablowy o wymiarach 500x100 – systemu podłogowego.

Żadna z dokumentacji przetargowej nie precyzuje na jakiej wysokości/rzędnej w stosunku do docelowej/końcowej wylewki ma być zamontowany w/w kanał.

Analizując wysokość warstw wylewki (max. 9cm wliczając już styropian) wynika, że w celu montażu w/w kanału kablowego trzeba będzie nadcinać/szlifować strop – powodując jego lokalne obniżenie = osłabienie.

Zwracamy również uwagę na fakt, że skoro sala ma być sterylna to koryto musiałyby być znacznie zaniżone i pokryte wylewką oraz wykładziną – co powoduje konieczność bardzo głębokiego nacięcia stropu.

W związku z powyższymi uwagami/pytaniem prosimy o:

- podanie/uzupełnienie precyzyjnych wytycznych – wykonanie szczegółu przedstawiającego montaż w/w koryta w przekroju warstw wylewki/stropu,
- precyzyjnego opisu jak należy wykonać w/w prace,

Wszystkie w/w uzupełnienia/opisy/szczegóły muszą być uzgodnione z konstruktorem.

### **Odpowiedź: Wykonawca zweryfikuje wymiary kanału w zależności od zastosowanego angiografu. Sposób posadowienia kanału – stosować się do wytycznych producenta angiografu (uwzględnić konieczność odprowadzenia ciepła oraz rewizje).**

7. System alarmu pożaru – przedstawiona dokumentacja zawiera cały szereg opisów dot. instalacji SAP, poniżej przykłady z projektu budowlanego:

- a) szkłem bezpiecznym zlicowane z powierzchnią skrzydła. Drzwi przesuwne z automatycznym otwieraniem z sygnału SAP,
- b) Wszystkie drzwi przesuwne, wychodzące na drogi ewakuacyjne muszą się otwierać automatycznie z sygnału SAP w czasie krótszym niż 60 sekund.
- c) co najmniej 5% ich rzutu poziomego. Zapewnione zostało otwieranie samoczynne, poprzez centralkę systemu sygnalizacji pożaru oraz ręcznie, przyciskami dostępnymi ze spoczników na parterze i najwyższej kondygnacji. Środkowa i prawa klatka schodowa mają bezpośrednie wyjście na zewnątrz
- d) w oprawy oświetlenia awaryjnego. Zapewniono sterowanie zjazdem awaryjnym windy poprzez centralkę systemu sygnalizacji pożaru. W przypadku wykrycia dymu w budynku lub w klatce schodowej, winda zjedzie na parter po czym po otwarciu drzwi nastąpi blokada ich dalszego działania.
- e) schodowych. Sterowanie wyłączników wykonano kablem o klasie PH 90 odporności ogniowej. Dla urządzeń przeciwpożarowych - wentylatorów napowietrzających i centrali pożarowej zapewniono niezależny dopływ energii elektrycznej sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu, kablami o klasie PH 90 odporności ogniowej. Taką samą odporność posiadają elementy mocujące tych
- f) cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO). W miejscach przejść przez przegrody przeciwpożarowe i obudowę przestrzeni zamkniętych, zastosowano klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS tych, uruchamiane siłownikami elektrycznymi poprzez centralkę systemu sygnalizacji pożaru. Przewody wentylacyjne w obrębie stref, których nie obsługują obudowano elementami o klasie EI 120 lub wyposażono w przeciwpożarowe klapy odcinające.

g)

**5. Uwagi dodatkowe.**

- Sporządzone zostaną projekty wykonawcze instalacji:
  - elektrycznej, z uwzględnieniem oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, przeciwpożarowych wyłączników prądu i ochrony odgromowej,
  - instalacji hydrantowej,
  - systemu sygnalizacji pożaru,
- Warunkiem dopuszczenia tych instalacji do użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.
- Wszystkie zastosowane urządzenia i wyroby służące do ochrony przeciwpożarowej będą posiadać aktualne dopuszczenia, aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracji zgodności i będą zastosowane zgodnie z przeznaczeniem.

Czy zgodnie z tymi zapisami należy wykonać zakres jeśli tak prosimy o przekazanie dokumentacji systemów SSP.

**Odpowiedź: Instalacja SSP nie jest przedmiotem postępowania przetargowego**

8. Opis PW instalacji elektrycznych instalacji niskoprądowych zawiera następujące zapisy:
- Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania instalacji.
  - Rysunki i część opisowa są w dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte w opisie winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

W/w zapisy są niezgodne z artykułem 29 Prawa Zamówień Publicznych (Przedmiot zamówienia opisuje się w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wszystkie wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty.) Prosimy o wykreślenie w/w zapisów ponieważ wykonawca nie odpowiada za jakość dokumentacji przetargowej – jest to obowiązkiem Inwestora/Zamawiającego.

**Odpowiedź: Zamawiający usuwa ww. zapis.**

9. Prosimy o przekazanie inwentaryzacji istniejących instalacji w zakresie pięter/pomieszczeń objętych postępowaniem przetargowym – wraz z zaznaczeniem instalacji przewidzianych do demontażu.

**Odpowiedź: Z uwagi na fakt, że obiekt powstał w latach 50-ych ubiegłego wieku i był przez dłuższy okres czasu w dyspozycji Ministerstwa Spraw Wewnętrznych Zamawiający nie dysponuje taką inwentaryzacją. Zamawiający w tej sprawie przekaże Wykonawcy całą swoją wiedzę w trakcie realizacji robót.**

10. Prosimy o przekazanie zestawień materiałów koniecznych do demontażu dla każdej instalacji/systemu/kondygnacji.

**Odpowiedź: Demontażom podlegają wszystkie instalacje w obrębie przebudowywanych pomieszczeń.**

11. Prosimy o przekazanie zestawień materiałów koniecznych do wbudowania dla każdej instalacji/systemu.

**Odpowiedź: Zgodnie z dokumentacją projektową i opisem przedmiotu zamówienia.**

12. Prosimy o przekazanie inwentaryzacji istniejących instalacji w zakresie pięter/pomieszczeń objętych postępowaniem przetargowym – wraz z zaznaczeniem instalacji przewidzianych do przełączenia do nowych=docelowych rozdzielnic/UPS-ów.

**Odpowiedź: Z uwagi na fakt, że obiekt powstał w latach 60 ubiegłego wieku i był przez dłuższy okres czasu w dyspozycji Ministerstwa Spraw Wewnętrznych Zamawiający nie dysponuje taką inwentaryzacją. Zamawiający w tej sprawie przekaze Wykonawcy całą swoją wiedzę w trakcie realizacji robót.**

13. Biorąc pod uwagę konieczność przepięcia istniejących kabli/przewodów do docelowych=nowych rozdzielnic prosimy o przekazanie aktualnych protokołów pomiarowych (kompletnych) dot. w/w kabli i przewodów.

**Odpowiedź: Zamawiający jest w trakcie postępowania mającego na celu wyłonienie Wykonawcy takich pomiarów. Zamawiający po wykonaniu pomiarów przekaze je Wykonawcy.**

14. Biorąc pod uwagę konieczność przepięcia istniejących kabli/przewodów do docelowych=nowych UPS-ów prosimy o przekazanie aktualnych protokołów pomiarowych (kompletnych) dot. w/w kabli i przewodów.

**Odpowiedź: Zamawiający jest w trakcie postępowania mającego na celu wyłonienie Wykonawcy takich pomiarów. Zamawiający po wykonaniu pomiarów przekaze je Wykonawcy.**

15. Dopuszaenie istniejących szaf RACK-owych – LPD i GPD.  
Prosimy o przekazanie inwentaryzacji stanu istniejącego w/w szaf RACK-owych.

16. Dopuszaenie istniejących szaf RACK-owych – LPD i GPD.  
Prosimy o potwierdzenie, że w istniejących szafach RACK-owych znajduje się wolne miejsce na bezproblemowy/nie utrudniony montaż nowych elementów w w/w szafach.

17. Dopuszaenie istniejących szaf RACK-owych – LPD i GPD.  
Prosimy o informację gdzie w istniejącej infrastrukturę mają być wpięte nowe urządzenia aktywne wraz z podaniem precyzyjnych wytycznych dot. tych prac/konfiguracji.

**Odpowiedź na pyt. 15, 16 oraz 17: Szafa LPD, znajdująca się na klatce schodowej jest wielkości 16U /na rys. EN-01 podano błędnie jej wielkość jako 12U/. Szafa GPD, znajdująca się w pomieszczeniu nr 208A jest wielkości 42U. Obydwie posiadają wystarczające miejsce dla montażu nowych elementów.  
Z uwagi na fakt że prace będą wykonywane w działającym budynku szpitala, montaż i uruchomienie nowych elementów wymagał będzie uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji. Należy przewidzieć konieczność przesunięcia w szafach części wyposażenia /istniejące patch-panele i switche/ w celu montażu i uruchomienia nowych elementów.**

18. Schemat E-08 informuje o konieczności demontażu UPS-ów: UPS2 i UPS3 jednak nie ma informacji o odłączeniu i demontażu baterii/stelaży akumulatorów. Prosimy o potwierdzenie, że w/w zakres leży poza postępowaniem przetargowym i w wyznaczonym terminie wykona te prace obsługa techniczna Szpitala.

**Odpowiedź: Należy zdemontować istniejące baterie współpracujące z istniejącymi UPSami 2 i 3. Całość prac należy do Wykonawcy.**

19. Schemat E-07 informuje o montażu rozdzielnicy RUPS2 oraz stojaków bateryjnych w pomieszczeniu nr 2 czyli inne pomieszczenie niż projektowane nowe UPS-y. W/w schemat nie informuje o konieczności wykonania m.in. otworów pomiędzy pomieszczeniem 2 a pomieszczeniem 3 w celu przeprowadzenia okablowania. Prosimy o udzielenie precyzyjnych informacji:

- grubość ściany,
- średnicy/wymiarów otworu/otworów koniecznych do wykonania,
- określenie czy ściana jest ścianą oddzielenia ppoż.

**Odpowiedź: Zgodnie z dokumentacją projektową i z wymaganiami producenta zastosowanych urządzeń. Ściana ta nie jest oddzieleniem ppoż.**

20. Schemat E-07 informuje o montażu nowych elementów: rozdzielnicy RUPS3 oraz nowych UPS-ów w pomieszczeniu nr 3. Prosimy o udzielenie informacji w jaki sposób utrzymywana będzie w tym pomieszczeniu stała temperatura=22°C i optymalna wilgotność skoro w chwili obecnej w tym pomieszczeniu ściany są zawilgocone.

**Odpowiedź: Temperatura w pomieszczeniach jest utrzymywana z wykorzystaniem istniejących urządzeń schładzających typu split. Zamawiający poczynił starania w celu usunięcia wilgoci z pomieszczenia.**

21. Schemat E-07 informuje o montażu nowych elementów: rozdzielnicy RUPS2 oraz stojaków bateryjnych dla nowych UPS-ów w pomieszczeniu nr 2. Prosimy o udzielenie informacji w jaki sposób utrzymywana będzie w tym pomieszczeniu stała temperatura=22° i optymalna wilgotność skoro w chwili obecnej w tym pomieszczeniu ściany są zawilgocone.

**Odpowiedź: Odpowiedź jak w pytaniu nr 20.**

22. Schemat E-50 oraz schemat E-56 informują o konieczności wpięcia nowego WLZ-tu (YKYżo 5x25mm<sup>2</sup>) w istniejący WLZ-t.

Prosimy o podanie precyzyjnych informacji dot. w/w zakresu prac:

- typ i średnica istniejącego WLZ-tu,
- data produkcji i montażu istniejącego WLZ-tu,
- w jaki sposób ma nastąpić wpięcie nowego WLZ-tu w istniejący WLZ-t przed rozdzielnicą R-1/1N? Czy ma być tam wykonana natynkowa rozdzielnia z ZUG-ami?
- obowiązujące przepisy i normy nie dopuszczają/nie zalecają rozdziału WLZ-ów w w/w sposób,
- zabezpieczenie P4/33 będzie jednocześnie zabezpieczeniem dla dwóch rozdzielnic R-1/1N oraz R-1/1N-B!

**Odpowiedź: Zasilić się z przed wyłącznika głównego istniejącej rozdzielni.**

23. Schemat E-50 oraz schemat E-56 informują o konieczności wpięcia nowego WLZ-tu (YKYżo 5x25mm<sup>2</sup>) w istniejący WLZ-t. Prosimy o przekazanie aktualnych protokołów pomiarowych (kompletnych) dot. w/w WLZ-tu.



**Odpowiedź: Odpowiedź jak w pytaniu nr 13 i 14.**

24. Schemat E-50 oraz schemat E-56 informują o konieczności wpięcia nowego WLZ-tu (YKYżo 5x25mm<sup>2</sup>) w istniejący WLZ-t zasilający rozdzielnicę R-1/1N. Prosimy o przekazanie aktualnych protokołów pomiarowych (kompletnych) dot. w/w rozdzielnicy.

**Odpowiedź: Odpowiedź jak w pytaniu nr 13 i 14.**

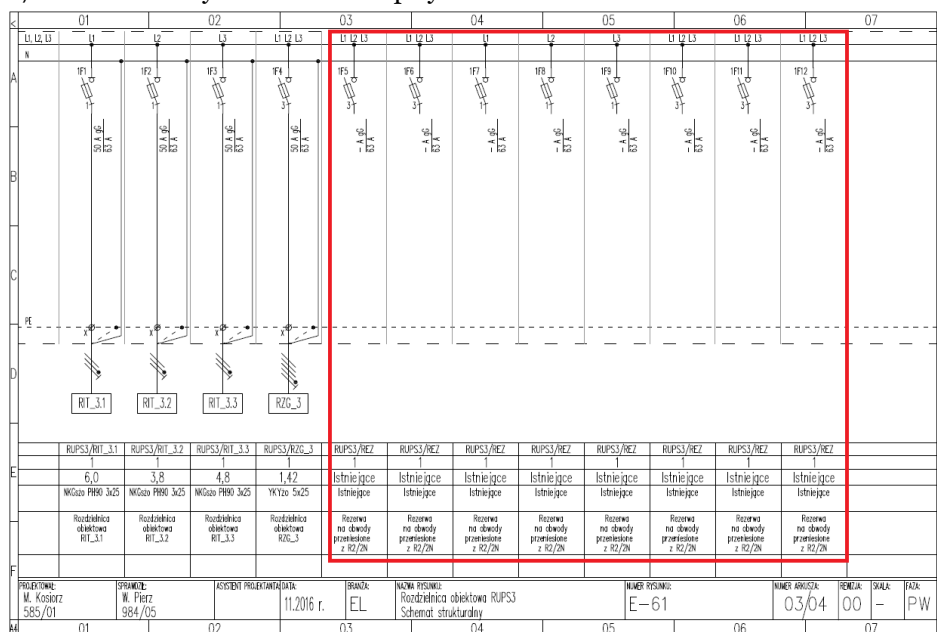
25. Schemat E-50 informuje o konieczności wpięcia nowych WLZ-tów w istniejącą rozdzielnicę główną RGnn. Prosimy o przekazanie aktualnych protokołów pomiarowych (kompletnych) dot. w/w rozdzielnicy głównej RGnn.

Odpowiedź: Odpowiedź jak w pytaniu nr 13 i 14.

26. Schemat E-50 informuje o konieczności wpięcia nowych WLZ-tów w istniejącą rozdzielnicę główną RGnn. Prosimy o przekazanie inwentaryzacji stanu istniejącego w/w rozdzielnicy RGnn.

Odpowiedź: Odpowiedź jak w pytaniu nr 13 i 14.

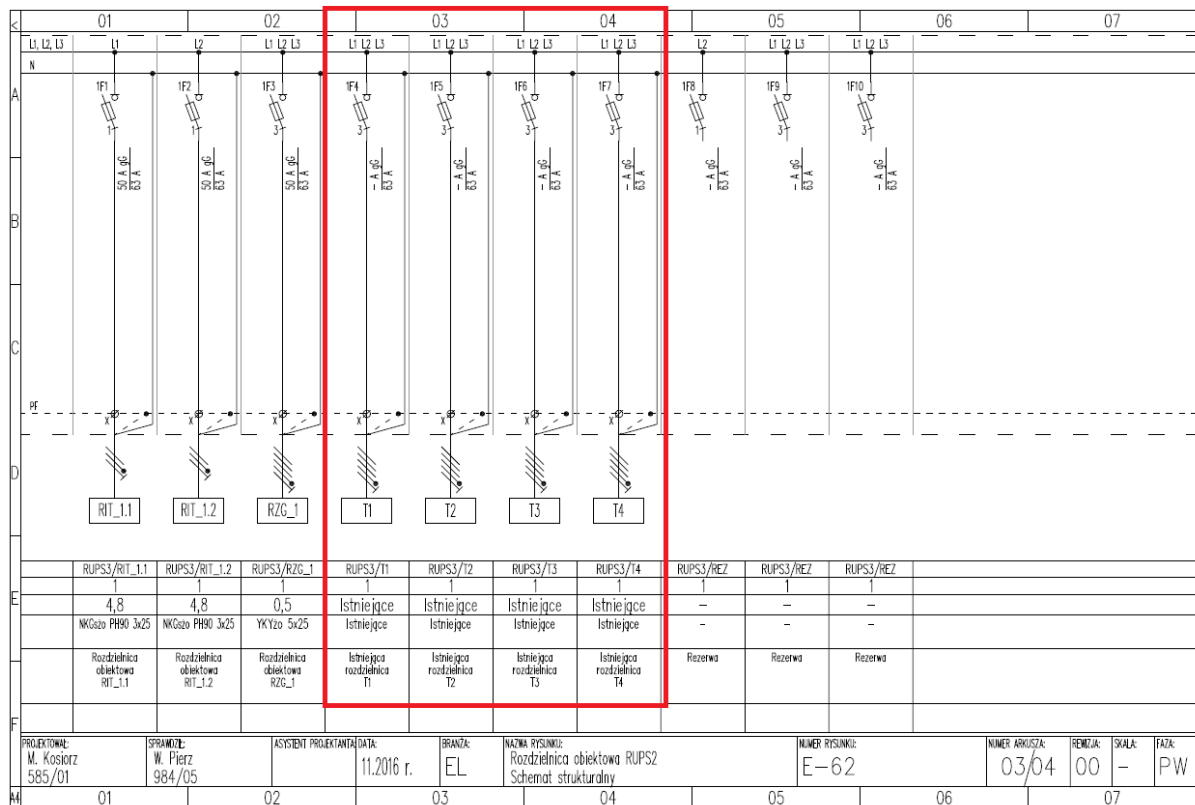
27. Schematy E-61 zawiera opisy:



Prosimy o przekazanie aktualnych protokołów pomiarowych (kompletnych) dot. w/w kabli i przewodów.

**Odpowiedź: Odpowiedź jak w pytaniu nr 13 i 14.**

28. Schematy E-62 zawiera opisy:



Prosimy o przekazanie aktualnych protokołów pomiarowych (kompletnych) dot. w/w kabli i przewodów.

**Odpowiedź: Odpowiedź jak w pytaniu nr 13 i 14.**

29. Przedstawiona dokumentacja przetargowa nie zawiera żadnych rzutów/schematów dot. systemu BMS.

Prosimy o przedstawienie precyzyjnych projektów rzutów/schematów dla wszystkich elementów wchodzących w skład systemu BMS.

**Odpowiedź: Instalacje BMS należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, w tym z rysunkiem nr EN-07.**

30. Przedstawiona dokumentacja przetargowa nie zawiera żadnych rzutów/schematów dot. szaf automatyki central wentylacyjnych.

Prosimy o przedstawienie precyzyjnych projektów szaf automatyki central wentylacyjnych.

**Odpowiedź: Szafy automatyki central wentylacyjnych należy wykonać zgodnie z dokumentacją przetargową, w tym z opisem przedmiotu zamówienia.**

31. Przedstawiona dokumentacja przetargowa nie zawiera żadnych rzutów/schematów dot. systemu BMS oraz automatyki central wentylacyjnych. W związku z powyższym prosimy o przedstawienie kompletnego projektu wykonawczego systemu BMS oraz AKPiA central wentylacyjnych.

**Odpowiedź: System BMS oraz automatykę central wentylacyjnych należy wykonać zgodnie z dokumentacją przetargową, w tym z opisem przedmiotu zamówienia.**

32. Opis PW instalacji elektrycznych instalacji niskoprądowych – dział 6. System BMS – cały niezgodny z zapisami SIWZ – prosimy o wprowadzenie korekty zapisów aby były zgodne z wytycznymi SIWZ oraz artykułem 29 Prawa Zamówień Publicznych.

**Odpowiedź: Zgodnie z zapisami w opisie przedmiotu zamówienia: „Niniejsze zapisy stanowią doprecyzowania oraz zmiany jakie wprowadza Zamawiający w stosunku do dokumentacji projektowej”. Należy rozpatrywać łącznie dokumentacje projektową oraz opis przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem powyższego cytatu.**

33. Opis PW instalacji elektrycznych instalacji niskoprądowych – zestawienie materiałów – niezgodne z zapisami SIWZ – prosimy o wprowadzenie korekty zapisów aby były zgodne z wytycznymi SIWZ oraz artykułem 29 Prawa Zamówień Publicznych.

**Odpowiedź: Odpowiedź jak w pytaniu nr 32.**

#### **Branża sanitarna - C.O.**

1. Czy w ofercie należy uwzględnić wymianę pionów C.O.? Jeśli tak z jakiego materiału mają zostać wykonane?

Instalacja centralnego ogrzewania będzie wykorzystywała istniejące piony centralnego ogrzewania (jeżeli w poprzednich modernizacjach nie zostały wymienione, należy je wymienić na stalowe cienkościenne, lub inne uzgodnione z Inwestorem, zgodnie z istniejącymi średnicami wewnętrznymi). Od istniejących pionów należy wykonać nowe podejścia (gałązki

**Odpowiedź: Zgodnie z dokumentacją projektową m. in. rys. nr CO-4**

2. Zgodnie z PW i SIWZ - Instalacja centralnego ogrzewania ,pojawia się informacja o podłączeniach dolnych grzejników . Prosimy o potwierdzenie tego rozwiązania .

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza podłączenie ściennie dolne.**

3. Zgodnie z zapisami PW instalacji C.O. część podłączeń należy wykonać w zabudowach –  
Rozprowadzenie instalacji w pomieszczeniach wykonać w bruzdach ściennych dla ścian o grubości >15cm, po ścianach dla ścian <15cm przewidując dodatkowo obudowę przewodów oraz w warstwach posadzki lub pod stropem niższego piętra (w przestrzeni sufitu podwieszanego) dla podejść których nie ma możliwości prowadzenia wzdłuż ściany. prosimy o przekazanie wytycznych materiałowych do zabudowy tych instalacji.

**Odpowiedź: Odpowiedź jak w pytaniu nr 1.**

#### **SIWZ i Umowa:**

1. Prosimy o potwierdzenie okresu gwarancji 36 miesięcy określonego w załączniku nr 7 do SIWZ na wszelkie dostarczone urządzenia techniczne w tym sprzęt medyczny.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że wymagany minimalny okres gwarancji wynosi 36 miesięcy.

2. Prosimy o przekazanie informacji możliwości lokalizacji zaplecza budowy oznaczonej na projekcie zagospodarowania.

**Odpowiedź: Zaplecze budowy Wykonawca może zlokalizować na terenie Zamawiającego od strony ulicy Krakowskiej.**

3. Prosimy o informację , czy na etapie realizacji Inwestor udostępni windę Generalnemu Wykonawcy znajdującą się przy bloku operacyjnym w celu transportu.

**Odpowiedź: Transport osób istniejącą winda lub klatką schodową, transport materiałów windą zewnętrzną dostarczoną przez Wykonawcę.**

4. Dotyczy Rozdział XII pkt. 2 ppkt. g) SIWZ, prosimy o szczegółowe określenie rodzajów, ilości specyfikacji prób pomontażowych i prac rozruchowych wymaganych przez Zamawiającego do ujęcia w cenie ofertowej, w celu prawidłowego sporządzenia oferty.,

**Odpowiedź: Rodzaje, ilości specyfikacji prób pomontażowych i prac rozruchowych winny odpowiadać zaleceniom producenta angiografu.**

5. Dotyczy §4 ust. 5 Wzoru Umowy, prosimy o doprecyzowanie jaki charakter będą miały i do czego będą służyć kosztorysy ofertowe dostarczane z chwilą podpisania Umowy, przy uwzględnieniu, że umowa ma charakter ryczałtowy.

**Odpowiedź: Zamawiający nie narzuca Oferentom technologii wykonania przedmiotu zamówienia, a załączony przedmiar taka technologię by narzucił. Ofertę należy przygotować na podstawie załączonej dokumentacji z zachowaniem wymaganych parametrów określonych w dokumentacji oraz wiedzy i doświadczenia Oferenta. Załączony do umowy kosztorys ofertowy określi technologie wykonania robót oraz będzie stanowił główną podstawę określenia cen jednostkowych w przypadku wystąpienia robót koniecznych do wykonania a nie dających się przewidzieć w trakcie przygotowania oferty**

6. Dotyczy §5 ust. 6 Wzoru Umowy, prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z tym zapisem wynagrodzenie Wykonawcy ma uwzględniać wszystkie koszty jakie Wykonawca ponosi z tytułu realizacji przedmiotu umowy zgodnie z dostarczoną przez Zamawiającego dokumentacją na etapie składania oferty. Natomiast w przypadku, jeżeli należy w cenie ofertowej uwzględnić jakiegokolwiek inne koszty, prosimy o ich szczegółowe, jednoznaczne i wyczerpujące sprecyzowanie zgodnie z Art.29 ust.1 Ustawy PZP.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Zasady zmiany umowy opisano w jej treści.**

7. Dotyczy §6 ust. 1 pkt. b) Wzoru Umowy, prosimy o potwierdzenie, że wskazane media w celu prowadzenia robót objętych niniejszą umową, zostaną przez Zamawiającego udostępnione nieodpłatnie.

**Odpowiedź: Wszystkie udostępnione media w ilościach niezbędnych do celów budowy będą udostępnione Wykonawcy odpłatnie według wskazań liczników i według stawek stosowanych przez Dostawców dla Zamawiającego.**

8. Dotyczy §6 ust. 1 pkt. f) Wzoru Umowy, prosimy o doprecyzowanie, że w ramach nadzoru inwestorskiego Zamawiający zapewni również sprawowanie Nadzoru Autorskiego przez Autorów Dokumentacji Projektowej.

**Odpowiedź: Tak**

9. Dotyczy §6 ust. 1 pkt. h) Wzoru Umowy, prosimy o doprecyzowanie (poprzez podanie określonej ilości dni) terminu rozpatrywania przez Zamawiającego otrzymanych od Wykonawcy Kart zatwierdzenia urządzeń, materiałów budowlanych oraz aparatury i sprzętu medycznego. Powyższe jest niezbędne w celu prawidłowego przygotowania realizacji Przedmiotu Umowy, w tym określenia harmonogramu realizacji robót i przyjęcia odpowiednich zapasów czasowych na czynności realizowane przez Zamawiającego, a warunkujące realizację robót.

**Odpowiedź: Karty rozpatrywane będą w w terminie niezwłocznym przy uwzględnieniu okoliczności.**

10. Dotyczy §6 ust. 1 pkt. i) Wzoru Umowy, prosimy o doprecyzowanie (poprzez podanie określonej ilości dni) terminu jakie Zamawiający przewiduje na przekazanie rozwiązań problemów technicznych jakie mogą pojawić się w trakcie realizacji robót budowlanych.

**Odpowiedź: W czasie najkrótszym z możliwym w zależności od charakteru problemu technicznego.**

11. Dotyczy §6 ust. 1 pkt. j) Wzoru Umowy oraz §10 ust. 4 Wzoru Umowy, prosimy o ujednoczenie zapisów w zakresie terminu odbioru robót ulegających zakryciu przez Zamawiającego.

**Odpowiedź: W czasie najkrótszym z możliwym, realnym do wykonania.**

12. Dotyczy §6 ust. 2 pkt. d) Wzoru Umowy, prosimy o potwierdzenie, że w przypadku jeżeli „zalecenia Zamawiającego” przekazywane w trakcie realizacji robót, będą prowadziły do konieczności wykonania robót w sposób odmienny od dokumentacji dostarczonej przez Zamawiającego na etapie składania oferty, Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania tych zaleceń dopiero po zawarciu stosownego aneksu do Umowy wprowadzającego zmiany w Przedmiocie Umowy i wpływ tych zmian na termin wykonania i wynagrodzenie określone Umową.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuję zapisy SIWZ. Zasady zmiany umowy opisano w jej treści**

13. Dotyczy §6 ust. 2 pkt. f) Wzoru Umowy, prosimy o szczegółowe, jednoznaczne i wyczerpujące sprecyzowanie zgodnie z Art.29 ust.1 Ustawy PZP jakie materiały i urządzenia oraz sprzęt niezbędny do wykonania robót oraz do poprawnego funkcjonowania budowanego obiektu szpitalnego, który nie został wskazany w Opisie Przedmiotu Zamówienia, ma zostać dostarczony przez Wykonawcę.

**Odpowiedź: Wykonawca ponosi odpowiedzialność za należyte wykonanie umowy.**

14. Dotyczy §7 ust. 3 Wzoru Umowy, prosimy o szczegółowe doprecyzowanie jakie i w jakiej ilości dodatkowych badania na żądanie Inspektora Nadzoru, będzie zobowiązany do wykonania Wykonawca w ramach Przedmiotu Umowy, w celu prawidłowego skalkulowania tych czynności w ofercie.

**Odpowiedź: Wszystkie, które są niezbędne do funkcjonowania danych urządzeń i będące wynikiem wątpliwości Inspektorów Nadzoru co do jakości technologii wykonania i odbioru oraz jakości materiałów.**

15. Dotyczy §8 ust. 6 Wzoru Umowy, biorąc pod uwagę, że zapisy w poszczególnych częściach Dokumentacji projektowej/rysunkowej, opisowej, specyfikacji materiałowej, Opisie Przedmiotu Zamówienia, mogą być różne, prosimy o przedstawienie hierarchii ważności dokumentacji, która będzie miała zastosowanie podczas realizacji Umowy.

**Odpowiedź: Takie przypadki będą rozpatrywane przez Zamawiającego indywidualnie.**

16. Dotyczy §8 ust. 14 Wzoru Umowy, prosimy o potwierdzenie, że w przypadku określonym w tym punkcie Umowy, Wykonawca będzie zobowiązany do realizacji robót objętych zmianą w stosunku do Dokumentacji Projektowej, po zawarciu stosownego aneksu do Umowy wprowadzającego zmiany w Przedmiocie Umowy i wpływ na zmianę terminu i zmianę wynagrodzenia.

**Odpowiedź: Zamawiający nie potwierdza.**

17. Dotyczy §10 ust. 11 ppkt.1) Wzoru Umowy, prosimy o zmianę zapisu poprzez wprowadzenie możliwości odbioru robót zawierających usterki nadające się do usunięcia, wraz z wyznaczeniem terminu na usunięcie tych usterek w Protokole Odbioru Końcowego.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

18. Dotyczy §17 ust. 3 Wzoru Umowy, prosimy o potwierdzenie, że koszty materiałów eksploatacyjnych będą ponoszone przez Zamawiającego.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.**

19. Dotyczy zał. nr 7 SIWZ Opis przedmiotu zamówienia pkt. D, prosimy o informację w jakim terminie przewidywane jest uzyskanie przez Zamawiającego zatwierdzenia Projektu Budowlanego – Zmiany i uzyskanie zamiennego pozwolenia na budowę.

**Odpowiedź: Zamawiający jest w trakcie procedury uzyskania zamiennego pozwolenia na budowę.**

**Branża Sale operacyjne:**

1. Dotyczy Projektu Wykonawczego Karty Pomieszczeń – Wytyczne Budowlano – Instalacyjne – *Wykończenie Ścian*

Czy Zamawiający przyjmie następujące parametry i rozwiązania wykończenia ścian:

- *Konstrukcja ścienna systemu zabudowy ścian składa się z następujących elementów:*

Profil U górny wykonany ze stali ocynkowanej montowany do stropu betonowego

Profil U dolny wraz z szyną podłogową wysokości 100 mm wykonane ze stali ocynkowanej. Profil U montowany do posadzki betonowej

Profil C grubości 2 mm wykonany ze stali ocynkowanej

Wymiary 40 mm x 60-210 mm

Maksymalny rozstaw profili C 1250 mm

Dodatkowa konstrukcja wsporcza – opcjonalnie w miejscach montażu gniazd gazów medycznych, instalacji wod-kan

Konstrukcja umożliwia przeprowadzenie instalacji w poziomie i pionie na miejscu budowy.

Panel systemowy ścienny składa się z następujących elementów:

Blachy ze stali chromowo-niklowej materiał EN 1.4301 grubości 1 mm lakierowanej proszkowo – powłoka wykazująca właściwości antibakteryjne ( potwierdzone certyfikatem )

Płyty kartonowo-gipsowej grubości 18 mm

(OPCJA) arkusza ołowiu 0,5 mm – 2,5 mm

Panel systemowy montowany do konstrukcji ściennej

Fuga pionowa pomiędzy panelami wykonana z silikonowej uszczelki hermetycznej szerokości ok 6 mm, uszczelka odporna na działanie promieni UV, detergentów, środków bakteriobójczych, wody, pary oraz środków używanych do dezynfekcji bloków operacyjnych.

Pionowe elementy zabudowy panelowej ściennej narożne (wklęsłe i wypukłe) formowane z jednego elementu bez łączeń silikonowych w narożach

Ciężar panelu ściennego 60 kg/m<sup>2</sup>

Wymiary paneli ściennych prefabrykowane pod indywidualny wymiar sali

Maksymalna szerokość panelu ściennego 1250 mm

Maksymalna wysokość pojedynczego panelu 3300 mm

Elementy dekoracyjne – dodatkowa warstwa szkła grubości 6 mm klejona do panelu stalowego.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne zgodnie z zapisami SIWZ oraz mającymi pierwszeństwo przepisami ustawy z dnia 29.01.2004 Prawo zamówień publicznych [jt.Dz.U.2019.1843 ze zm.]**

2. Dotyczy Projektu Wykonawczego Karty Pomieszczeń – Wytyczne Budowlano – Instalacyjne – *SUFIT*

Czy Zamawiający przyjmie następujące parametry i rozwiązania wykończenia sufitu

- *System zabudowy sufitowej składa się z następujących elementów:*

2.1 Paneli sufitowych wykonanych z blachy ze stali chromowo-niklowej materiał EN 1.4301 grubości 0,8 mm lakierowanej proszkowo RAL 9010 blachy ze stali ocynkowanej grubości 1 mm lakierowanej proszkowo RAL 9010 w systemie POLYFLEX

2.2 Konstrukcji sufitowej wykonanej ze stali ocynkowanej

2.3 Profil zamknięty aluminiowy do połączenia paneli sufitowych z blachy ocynkowanej lakierowanej proszkowo z zabudową panelową ścienną

Standardowy wymiar paneli sufitowych 1550 mm x 625 mm lub 1250 mm x 625 mm

Wymiar paneli dostosowany do powierzchni sufitu

Konstrukcja sufitowa składa się z profili nośnych górnych i dolnych wykonanych ze stali ocynkowanej

Minimalna wysokość konstrukcji sufitowej wynosi 150 mm i taką przestrzeń ponad panelem sufitowym należy przyjąć do trasowania instalacji ponad sufitem podwieszanym

Konstrukcja sufitowa mocowana do stropu betonowego za pomocą prętów mocujących z noniuszem

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne zgodnie z zapisami SIWZ oraz mającymi pierwszeństwo przepisami ustawy z dnia 29.01.2004 Prawo zamówień publicznych [jt.Dz.U.2019.1843 ze zm.]**

3. Dotyczy Projektu Wykonawczego Karty Pomieszczeń – Wytyczne Budowlano – Instalacyjne – *drzwi*

Czy Zamawiający dopuści uruchamianie automatyki drzwi za pomocą listwy uderzeniowej/dotykowej – gumowy profil montowany na ościeżnicy drzwi długości 1200 mm. Nacisk dowolnej części listwy uderzeniowej powoduje uruchomienie automatyki drzwi. Listwy zamontowane po dwóch stronach drzwi na ościeżnicy

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne zgodnie z zapisami SIWZ oraz mającymi pierwszeństwo przepisami ustawy z dnia 29.01.2004 Prawo zamówień publicznych [jt.Dz.U.2019.1843 ze zm.]**

4. Dotyczy Projektu Wykonawczego – myjnie chirurgiczne

Czy Zamawiający przyjmie następujące parametry i rozwiązania myjni chirurgicznych

- *Myjnia chirurgiczna wisząca wyposażona w następujące elementy:*

- misa myjni wykonana z materiału kompozytowego,

- zdejmowany panel dolny wykonany ze stali chromowo-niklowej materiał EN 1.4301 – panel umożliwia dostęp do instalacji wod-kan myjni oraz centralnego odpływu

- dozowniki szczotek jednorazowych

- dozowniki ręczników papierowych

- dozowniki mydła

- dozowniki płynu dezynfekcyjnego

- pojemnik na odpady

- pojemnik na zużyte szczotki

- baterie sterowane bezdotykowo optoelektronicznie

- pojemnik na odpady

Myjnia montowana na wysokości ok 400 mm od posadzki

Odległość od posadzki do misy myjni ok 850 mm

Odległość od posadzki do baterii umywalkowej ok 1300 mm

Sterowanie temperaturą wody w zakresie 15 ° - 70 °C

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne zgodnie z zapisami SIWZ oraz mającymi pierwszeństwo przepisami ustawy z dnia 29.01.2004 Prawo zamówień publicznych [jt.Dz.U.2019.1843 ze zm.]**

## **Branża Sale operacyjne – system integracji:**

Pytania dotyczące Projektu Wykonawczego – *System Integracji Sali operacyjnej hybrydowej*

1. Czy Zamawiający dopuści zatem rozwiązanie oparte na transmisji sygnału w standardzie SDI w obrębie infrastruktury okablowania koncentrycznego? Rozwiązanie oparte na SDI jest bardziej deterministyczne, gdyż nie opiera się na przesyłaniu obrazu w paczkach danych pakietów IP i nie jest oparte na topologii sieci IP, która nie jest siecią czasu rzeczywistego co przy krótkim czasie buforowania (wymagany dla zapewnienia niskiej latencji w obrębie sali operacyjnej) oraz przy dużym obciążeniu sieci może prowadzić do powstawania artefaktów obrazu.
2. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie oparte na transmisji sygnału w standardzie SDI w obrębie infrastruktury okablowania koncentrycznego z monitorem medycznym do zabudowy w ścianie oraz monitorem medycznym na ramię lampy operacyjnej bez interfejsu optycznej sieci 10Gb Ethernet SFP+ oraz bez interfejsu USB? Ww. wymóg interfejsu optycznego jednoznacznie wskazuje na jednego producenta.
3. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie oparte na transmisji sygnału w standardzie SDI w obrębie infrastruktury okablowania koncentrycznego bez switcha światłowodowego oraz bez światłowodowych enkoderów, dekodery i transkodery a oparte na równoważnych rozwiązaniach w standardzie SDI?
4. Czy Zamawiający dopuści kamerę podsufitową w technologii IP bez sterowania VISCA tylko poprzez protokół ONVIF?
5. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie bez mostka wideokonferencji a oparte na streamingu obrazu w ramach sieci komputerowej lub oparte na przesyłaniu obrazu w standardzie SDI?
6. Czy Zamawiający dopuści monitory montowane w salach operacyjnych certyfikowane do pracy w zakresie wilgotności 10% do 85%? Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 21 września 1992 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz. U. 1992 nr 74 poz. 366) wilgotność względna na sali operacyjnej powinna wynosić 55% na salach zabiegowo-operacyjnych 40-60%. Wymaganie przesadnego zakresu 10-93% jest więc bezzasadne, gdyż monitory nigdy nie będą pracowały w takich warunkach.
7. Czy zamawiający dopuści elementy toru wizyjnego takie jak jednostka główna, enkoder, dekodery będące składową Systemu Integracji Sal Operacyjnych bez poświadczenia, że są to urządzenia medyczne sklasyfikowane jako wyroby medyczne w klasie I. Wymienione urządzenia montowane będą poza Salą operacyjną. Urządzenia te jedynie przechwytyją obraz z toru wizyjnego celem nagrania, streamu czy wideo routingu materiału wideo w obrębie Sali operacyjnej.

**Odpowiedź na pyt. 1, 2, 3, 4, 5, 6, oraz 7: Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne zgodnie z zapisami SIWZ oraz mającymi pierwszeństwo przepisami ustawy z dnia 29.01.2004 Prawo zamówień publicznych [jt.Dz.U.2019.1843 ze zm.]**



**Ogólne:**

1. Prosimy o udostępnienie inwentaryzacji stanu istniejącego strychu budynku z naniesionymi instalacjami poszczególnych branż.

**Odpowiedź: Zamawiający posiada inwentaryzację aktualną w zakresie ścian nośnych. Zamawiający udostępnia ją Oferentom.**

2. Prosimy o informację czy meble wskazane w Aranżacji materiałowo-kolorystycznej wewnątrz są w zakresie zamówienia .

**Odpowiedź: Wszystkie przybory sanitarne muszą być zabudowane, meble indywidualne lub zabudowy poza zakresem.**

**Branża budowlana:**

1. Prosimy o informację, czy w celu wykonania wzmocnienia stropu nad 3 piętrem, w związku z brakiem miejsca pomiędzy stropem 3p a stropodachem, należy rozebrać i odtworzyć dach budynku?

**Odpowiedź: Opracowanie technologii wykonania zadania leży po stronie Wykonawcy.**

2. Prosimy o podanie istniejących warstw posadzkowych i podposadzkowych oraz ich grubości na kondygnacji strych, w miejscach wzmacniania stropu opisanych jako rozwiązanie 1 – 6.

**Odpowiedź: Zamawiający nie posiada wiedzy na ten temat.**

3. Prosimy o potwierdzenie, że strop nad kondygnacją 3 pietra jest wykonany w technologii stropu Ackermana.

**Odpowiedź: Według wiedzy Zamawiającego jest to strop wykonany w technologii Ackermana.**

**Technologia medyczna:**

1. Pkt II.11 załącznika nr 3 do SIWZ - Formularz z opisem parametrów wymaganych angiografu z wyposażeniem  
Zamawiający wymaga:

Automatyczny, zmotoryzowany, obrót detektora i przesłon dla kompensacji obrotu obrazu przy zmianie położenia statywu dla dowolnej pozycji statywu lub rozwiązanie elektroniczne	TAK	Obród przesłon w obudowie bez obrotu mechanicznego kołpaka – 20 pkt. Kwadratowy płaski panel cyfrowy i elektroniczna kompensacja obrotu obrazu – 15 pkt. Obrót przesłon z mechanicznym obrotem obudowy, kołpaka – 5 pkt . Inne rozwiązania – 0 pkt.
---	-----	---

Wnosimy o zmianę zapisu na:

Automatyczny, zmotoryzowany, obrót detektora i przesłon dla kompensacji obrotu obrazu przy zmianie położenia statywu dla dowolnej pozycji statywu lub rozwiązanie elektroniczne	TAK	Obród przesłon lub kolimatora – 20 pkt. Inne rozwiązania – 0 pkt.
---	-----	--

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ..**

2. Pkt VII.24 załącznika nr 3 do SIWZ - Formularz z opisem parametrów wymaganych angiografu z wyposażeniem

Zamawiający wymaga:

Sterowanie parametrami ekspozycji z poziomu ekranu dotykowego przy stole pacjenta	Tak	Bez oceny
---	-----	-----------

Czy Zamawiający dopuści aparat ze sterowaniem parametrami ekspozycji z poziomu pulpitu dotykowego przy stole pacjenta?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

3. Pkt VII.34 załącznika nr 3 do SIWZ - Formularz z opisem parametrów wymaganych angiografu z wyposażeniem

Zamawiający wymaga:

Oprogramowanie umożliwiające interaktywną segmentację naczyń obwodowych, wyznaczenie stref lądowania stengraftu oraz oznaczenie istotnych punktów anatomicznych na obrazach TK/MR wraz z wykorzystaniem z wyniku segmentowanych struktur jako roadmappingu 3D (uwzględniając zmianę kątów ramienia C, położenia stołu, statywu, odległości SID oraz powiększeń). Rejestracja obrazów powinna odbywać się zarówno przy wykorzystaniu wyłącznie fluoroskopii z dwóch różnych projekcji rentgenowskich jak i sródzabiegowej rekonstrukcji nisko lub wysokokontrastowej	Tak	Bez oceny
---	-----	-----------

Czy Zamawiający dopuści aparat realizujący wszystkie powyższe funkcjonalności na podstawie obrazu CT?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

4. Pkt VII.3 załącznika nr 3 do SIWZ - Formularz z opisem parametrów wymaganych angiografu z wyposażeniem

Zamawiający wymaga:

System redukcji dawki dodatkowy (opcjonalny) w stosunku do opisanego powyżej, działający niezależnie od zmian ustawień przesłona, klatkowania, aktywnego pola obrazowania detektora lub odległości SID, obniżający poziom kermy w powietrzu o co najmniej 50% w stosunku do systemu bez tej funkcjonalności przy zachowaniu wartości diagnostycznej otrzymywanego obrazu. Należy	Tak/Nie, jeśli Tak podać nazwę	Tak – 50 pkt. Nie – 0 pkt..
--	--------------------------------	--------------------------------

dołączyć na potwierdzenie wyniki minimum 3 niezależnych badań klinicznych opublikowanych nie wcześniej niż w 2013 roku		
--	--	--

Wnosimy o wykreślenie parametru lub zmianę na:

Najbardziej zaawansowany oraz najbardziej skuteczny dla danego producenta system redukcji dawki rozumiany jako pakiet aplikacji redukujących dawkę i specjalizowanych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, poprawiających obraz i umożliwiających obrazowanie z obniżoną dawką (CARE+CLEAR, DoseWise, DoseRite zależnie od nomenklatury producenta )	Tak/Nie, jeśli Tak podać nazwę	Tak – 50 pkt. Nie – 0 pkt.
--	-----------------------------------	-------------------------------

Oraz dodanie parametru:

Moc dawki fluoroskopii dla standardowego protokołu klinicznego kardiologicznego dla najniższego poziomu „LOW” dawki przy min 10 kl/s max 7 mGy/min potwierdzona w oficjalnej dokumentacji producenta lub instrukcji obsługi	Tak/Nie, jeśli Tak	Tak – 50 pkt. Nie – 0 pkt.
Moc dawki fluoroskopii dla standardowego protokołu klinicznego kardiologicznego dlaśresniego „Middle lub Normal” poziomu dawki przy min 10 kl/s max 19 mGy/min potwierdzona w oficjalnej dokumentacji producenta lub instrukcji obsługi	podać nazwę	Tak – 50 pkt. Nie – 0 pkt.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

5. Pkt VII.34 załącznika nr 3 do SIWZ - Formularz z opisem parametrów wymaganych angiografu z wyposażeniem

Zamawiający wymaga:

System komputerowy zainstalowany w pomieszczeniu technicznym. Możliwość uruchomienia stacji z konsoli w pomieszczeniu sterowni	Tak	Bez oceny
--	-----	-----------

Czy Zamawiający zrezygnuje z tego wymogu ?

**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z tego wymogu, który został umieszczony w pkt VII.50 załącznika nr 3 do siwz.**

6. Pkt II.1 załącznika nr 3 do SIWZ - Formularz z opisem parametrów wymaganych angiografu z wyposażeniem

Zamawiający wymaga:

Mocowanie statywu na suficie na przedłużonych szynach (min. 6,5 m, dostosowane do wielkości pomieszczenia) jezdnych umożliwiających odjazd pozycjonera od stołu pacjenta i zwiększenie dostępu do pacjenta dla personelu lub pozycjoner na wózku jezdnym z systemem nawigacji wózka pozwalającym na w pełni automatyczne sterowanie ruchem angiografu w	TAK, podać	
---	------------	--

pomieszczeniu badań lub zrobotyzowany statyw z ramieniem C mocowany do podłogi, umożliwiający ruchy ramienia C minimum w kierunkach: w lewo, w prawo, do przodu, do tyłu, w górę, w dół (względem podłogi)		
---	--	--

Czy Zamawiający dopuści aparat mocowany na przedłużanych szynach 6 m?  
Różnica 0,5 m nie wpłynie na właściwości diagnostyczne urządzenia.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza aparat mocowany na przedłużanych szynach min. 6 m.**

7. Pkt II.3 załącznika nr 3 do SIWZ - Formularz z opisem parametrów wymaganych angiografu z wyposażeniem

Zamawiający wymaga:

Obszar badania pacjenta bez konieczności przekładania/przesuwania go na stole	Min. 160 cm	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa – 10 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
--	-------------	---

W obecnym brzmieniu brzmienie parametru jest nie jednoznaczne. Interpretacja pozwala na deklarację zakresu 300 cm mimo niemożliwości wykorzystania tego zakresy diagnostycznie. Prosimy o wyjaśnienie i potwierdzenie, że Zamawiający wymaga podania zakresu obrazowania diagnostycznego dla projekcji referencyjnej LAO/RAO=00 i CRA/CAUD=00.  
Pozytywna.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

8. Pkt II.14 załącznika nr 3 do SIWZ - Formularz z opisem parametrów wymaganych angiografu z wyposażeniem

Zamawiający wymaga:

Ręczne (manualne) ustawianie statywu w pozycji parkingowej za pomocą zamocowanego na statywie uchwyty z możliwością zwalniania blokady ruchu statywu na uchwycie lub statywie	Tak/Nie, opisać	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
---	--------------------	-------------------------------

W związku z powyższym wnosimy o wykreślenie tego wymogu lub zmianę na:

Ręczne (manualne) ustawianie statywu w pozycji Parkingowej.	Tak/Nie, opisać	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
--	--------------------	-------------------------------

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

9. Pkt II.21 załącznika nr 3 do SIWZ - Formularz z opisem parametrów wymaganych angiografu z wyposażeniem

Zamawiający wymaga:

System zabezpieczenia pacjenta przed kolizją	Tak/Nie, opisać	System pojemnościowy – 10 pkt, Elektromechaniczny lub elektromagnetyczny – 5 pkt. inny w tym również programowy – 0 pkt.
--	--------------------	---

W związku z powyższym wnosimy o wykreślenie tego wymogu lub zmianę na:

System zabezpieczenia pacjenta przed kolizją	Tak/Nie, opisać	Odporny na zachłapanie cieczą – 10 pkt, Inne – 0 pkt.
--	--------------------	---

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

10. Pkt V.6 i V.7 załącznika nr 3 do SIWZ - Formularz z opisem parametrów wymaganych angiografu z wyposażeniem

Zamawiający wymaga:

Pojemność cieplna anody [kHU]	≥ 1900 kHU, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa – 10 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
Pojemność cieplna kołpaka [kHU]	≥ 2200 kHU, podać	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość największa – 10 pkt. Pozostałe proporcjonalnie

W związku z powyższym wnosimy o wykreślenie tego wymogu lub zmianę na:

Pojemność cieplna anody [kHU]	≥ 1900 kHU, podać	Bez oceny
Pojemność cieplna kołpaka [kHU]	≥ 2200 kHU, podać	Bez oceny

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

11. Pkt V.13 załącznika nr 3 do SIWZ - Formularz z opisem parametrów wymaganych angiografu z wyposażeniem

Zamawiający wymaga:

Dodatkowa filtracja promieniowania (np. filtry miedziowe) przy prześwietleniu i ekspozycjach zdjęciowych/scenach	Tak, min. odpowiednik 0,3 mm Cu, podać wartość	Wartość mniejsza lub równa 0,8 mm Cu – 0 pkt. Wartość największa – 30 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
--	--	---

Wnosimy o rezygnację z punktacji lub o zmianę parametru na:

Dodatkowa filtracja promieniowania (np. filtry miedziowe) przy prześwietleniu i ekspozycjach zdjęciowych/scenach	Tak, min. odpowiednik 0,3 mm Cu, podać wartość	Wartość mniejsza lub równa 0,4 mm Cu – 0 pkt. Wartość największa – 5 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
--	--	--

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

12. Pkt VI.1 załącznika nr 3 do SIWZ - Formularz z opisem parametrów wymaganych angiografu z wyposażeniem

Zamawiający wymaga:

Płaski panel cyfrowy o wymiarach min. 30x40 cm z polem obrazowania min. 28x38 cm	Tak, podać	Bez oceny
--	------------	-----------

Wnosimy o zmianę parametru na:

Płaski panel cyfrowy o wymiarach detektora (min. 30 cm x 40 cm) zgodny z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ZDROWIA w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia szpitalnego Dz.U..2017.2295 z późn. zm. w szczególności spełniający wymagania określone w pkt. 10 Załącznika nr 4 do rozporządzenia.	Tak, podać	Bez oceny
--	------------	-----------

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

13. Pkt VI.3 załącznika nr 3 do SIWZ - Formularz z opisem parametrów wymaganych angiografu z wyposażeniem

Zamawiający wymaga:

Wielkość pixela [ $\mu\text{m}$ ]	< 200 $\mu\text{m}$	Wartość graniczna – 0 pkt. Wartość najmniejsza – 20 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
-----------------------------------	---------------------	--

Wnosimy o zmianę parametru na:

Wielkość pixela [ $\mu\text{m}$ ]	< 200 $\mu\text{m}$	Bez oceny
-----------------------------------	---------------------	-----------

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

14. Pkt II.15 załącznika nr 3 do SIWZ - Formularz z opisem parametrów wymaganych angiografu z wyposażeniem

Zamawiający wymaga:

Ustawienie statywu w pozycji parkingowej za pomocą pilota sterującego zainstalowanego na statywie lub konsoli angiografu	Tak/Nie, opisać	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
--	-----------------	-------------------------------

W związku z powyższym wnosimy o wykreślenie tego wymogu lub zmianę na:

Ustawienie statywu w pozycji parkingowej za pomocą pilota lub pulpitu sterującego zainstalowanego na statywie lub konsoli angiografu.	Tak/Nie, opisać	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
---	-----------------	-------------------------------

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

15. Pkt VI.3 załącznika nr 3 do SIWZ - Formularz z opisem parametrów wymaganych angiografu z wyposażeniem

Zamawiający wymaga:

Możliwość dowolnej liczby manipulacji podziałami monitora, niezależnie od wcześniejszego zaprogramowania, łącznie z powiększeniem jednego	Tak/Nie	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
---	---------	-------------------------------

z obrazów za pomocą myszki		
----------------------------	--	--

Wnosimy o zmianę parametru na:

Możliwość dowolnej liczby manipulacji podziałami monitora, niezależnie od wcześniejszego zaprogramowania, łącznie z powiększeniem jednego z obrazów	Tak/Nie	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
---	---------	-------------------------------

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

16. Pkt VII.2 załącznika nr 3 do SIWZ - Formularz z opisem parametrów wymaganych angiografu z wyposażeniem

Zamawiający wymaga:

Płaski detektor cyfrowy, rodzaj materiału detektora: krystaliczny, ze wzmacniaczami bezpośrednio na pikselach dla redukcji poziomu szumu elektronicznego (stosunek sygnału do szumu elektronicznego SENR detektora przy maks. 5 nGy min. 23 dB) i obrazowania dawką poniżej 20 nGy/impuls	Tak/Nie, jeśli Tak podać nazwę, opisać	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
---	--	-------------------------------

Wnosimy o wykreślenie parametru lub zmianę na:

Płaski detektor cyfrowy - obrazowanie dawką poniżej 20 nGy/impuls	Tak/Nie, jeśli Tak podać nazwę, opisać	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
---	--	-------------------------------

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

**Branża - Wentylacja :**

1. Prosimy o informacje czy Zamawiający będzie wymagał wykonania czyszczenia kanałów wentylacyjnych po wykonaniu instalacji ?

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.**

2. Prosimy o informacje czy Zamawiający będzie wymagał wykonania dezynfekcji kanałów wentylacyjnych po wykonaniu instalacji ?

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.**

3. Prosimy o informacje czy Zamawiający będzie wymagał montażu rewizji na kanałach wentylacyjnych po wykonaniu instalacji ? Jeśli tak to w jakiej ilości ?

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza. W ilości potrzebnej do wyczyszczenia i zdezynfekowania kanałów.**

4. Prosimy o informacje czy Zamawiający będzie wymagał oprócz pomiarów wydajności wentylacji wykonania pomiarów akustycznych ?

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.**

5. W złożonej dokumentacji *PW zmiany maj 2020* brak rysunku numer IWK3. Prosimy o udostępnienie.

**Odpowiedź: Rysunek z projektu podstawowego nie uległ zmian w stosunku do PW zmiany z maja 2020.**

6. Proszę o sprecyzowanie czy, że względu na zapisu w SIWZ punktu *E. Informacje dodatkowe nr 6* dotyczącego serwisu oraz materiałów eksploatacyjnych dotyczy to również filtrów do stropu laminarnego. Wg. naszego doświadczenia filtry te wymienia się dopiero gdy uzyska się odpowiedni spadek ciśnienia na urządzeniu, który w różnych przypadkach eksploatacji może wynosić od kilku miesięcy do 2, 3 a nawet 5 lata. W przypadku kalkulowania przez Wykonawcę wymiany oraz dostarczenia tych filtrów spowoduje to zawyżenia kwoty zadania.

**Odpowiedź: TAK- wymiana filtrów po wyczyszczeniu i dezynfekcji oraz regulacji instalacji.**