

**Wykonawcy przetargu nieograniczonego  
ZP/100/2019**

Łódź, dn. 04.02.2020 r.

Sygnatura: ZP/100/2019

Sprawa: **Przetarg nieograniczony na roboty budowlane: „Drugi etap budowy Centrum Kliniczno Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wraz z Akademickim Ośrodkiem Onkologicznym”**

Działając w oparciu art. 38 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych Zamawiający udziela wyjaśnień treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**Pytania i odpowiedzi:**

**Wzór umowy**

1488. Z zestawienia treści § 3 ust. 2 oraz § 9 ust. 4 wzoru umowy wynika, że realizacja przedmiotu umowy będzie następowała w etapach rozliczanych co ok 100 dni, a więc średnio raz na kwartał. Mając na uwadze, że wykonawca musi na bieżąco ponosić koszty realizacji inwestycji, w tym zakupu materiałów, a dodatkowo faktury za wykonany etap, zgodnie z § 9 ust. 4 wzoru umowy, nie będą płatne w 100 %, taki sposób określenia zasad rozliczenia przetrzuca ciężar finansowania inwestycji na wykonawcę, a z punktu widzenia zasad uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców - zawęża krąg potencjalnych wykonawców mogących wziąć udział w postępowaniu przetargowym. Wykonawca wnosi o nadanie § 9 ust. 1 umowy następującej treści: „Rozliczenie za wykonane prace stanowiące przedmiot niniejszej umowy, nastąpi z dołu po całkowitym wykonaniu przedmiotu umowy, z tym, iż przewiduje się zaliczkową wypłatę części wynagrodzenia w miarę postępu prac i realizacji poszczególnych etapów prac w miesięcznych okresach rozliczeniowych.”, a w konsekwencji dostosowanie postanowień § 3 ust. 2 oraz § 9 ust. 4 wzoru umowy do miesięcznych etapów prac i miesięcznych płatności.

**Odpowiedź:** Zamawiający wobec ponawianych przez Wykonawców zapytań dotyczących zmiany terminów realizacji poszczególnych prac oraz wypłaty zaliczkowej wypłaty wynagrodzenia zamienia zapisy § 3 ust. 1 i 2 oraz § 9 ust. 4 § 12 ust. 9, § 15 ust. 1 a, i w tym zakresie czyni nieaktualnymi odpowiedzi na pytania pozostające w kolizji z odpowiedziami na pytanie 1488 tj. w szczególności odpowiedzi na pytania nr 25,26, 270, 271, 271, 283 (częściowo) 292, 1169. Zamawiający wskazuje, iż zapis § 17 ust. 1 pozostaje bez zmian.

**Zmienia się zapis § 3 ust. 1 i 2 nadając im brzmienie:**

1. *Strony niniejszej umowy ustalają następujące terminy realizacji przedmiotu umowy:*
  - a) *Wykonawca zobowiązany jest objąć plac budowy w terminie **7 dni** od podpisania umowy;*
  - b) *Wykonawca zobowiązany jest rozpocząć prace w terminie **2 dni** od objęcia placu budowy;*
  - c) *W terminie **865 dni** od dnia uprawomocnienia się wyboru wykonawcy, czyli do dnia ..... Wykonawca przekaże Zamawiającemu obiekt gotowy do użytkowania, po wcześniejszym uzyskaniu pozwolenia na użytkownie.*
2. *Realizacja przedmiotu umowy będzie następowała w następujących etapach:*
  - a) ***Etap I** obejmujący wykonanie robót budowlano instalacyjnych – zaawansowanie minimalne **8 %** zrealizowany zostanie w terminie **80 dni** od daty uprawomocnienia się wyboru wykonawcy, czyli do dnia .....*



- b) **Etap II** obejmujący wykonanie robót budowlano instalacyjnych – zaawansowanie minimalne **20%** zrealizowany zostanie w terminie **140 dni** od daty uprawomocnienia się wyboru wykonawcy, czyli do dnia .....
- c) **Etap III** obejmujący wykonanie robót budowlano instalacyjnych – zaawansowanie minimalne **30%** zrealizowany zostanie w terminie **210 dni** od daty uprawomocnienia się wyboru wykonawcy, czyli do dnia .....
- d) **Etap IV** obejmujący wykonanie robót budowlano instalacyjnych – zaawansowanie minimalne **40%** zrealizowany zostanie w terminie **280 dni** od daty uprawomocnienia się wyboru wykonawcy, czyli do dnia .....
- e) **Etap V** obejmujący wykonanie robót budowlano instalacyjnych – zaawansowanie minimalne **50%** zrealizowany zostanie w terminie **350 dni** od daty uprawomocnienia się wyboru wykonawcy, czyli do
- f) dnia .....
- g) **Etap VI** obejmujący wykonanie robót budowlano instalacyjnych – zaawansowanie minimalne **60%** zrealizowany zostanie w terminie **420 dni** od daty uprawomocnienia się wyboru wykonawcy, czyli do dnia .....
- h) **Etap VII** obejmujący wykonanie robót budowlano instalacyjnych – zaawansowanie minimalne **70%** zrealizowany zostanie w terminie **490 dni** od daty uprawomocnienia się wyboru wykonawcy, czyli do dnia .....
- i) **Etap VIII** obejmujący wykonanie robót budowlano instalacyjnych – zaawansowanie minimalne **85%** zrealizowany zostanie w terminie **595 dni** od daty uprawomocnienia się wyboru wykonawcy, czyli do dnia .....
- j) **Etap IX** obejmujący wykonanie pozostałej części robót budowlano instalacyjnych, wykonanie dokumentacji powykonawczej w modelu BIM oraz zrealizowanie całości dostaw całości prac w budynku **100%** i zgłoszenie do odbioru całości prac w budynku w terminie **700 dni** od daty uprawomocnienia się wyboru wykonawcy, czyli do dnia .....
- k) **Etap X** obejmujący uzyskanie **pozwolenia na użytkowanie w terminie 851 dni** od daty uprawomocnienia się wyboru wykonawcy, czyli do dnia .....
- l) **Etap XI** skonfigurowanie i scalenie kompletnej infrastruktury szpitala i zweryfikowanie prawidłowości jej działania pod pełnym obciążeniem- odbiór końcowy w terminie **865 dni** od daty uprawomocnienia się wyboru wykonawcy, czyli do dnia .....

**Zmienia się zapis § 9 ust. 4 nadając mu brzmienie:**

- 4. Za wykonanie poszczególnych etapów prac Wykonawca otrzyma zaliczkowo następującą część wynagrodzenia:
  - a) po wykonaniu prac **Etapu I** – zgodnie z rzeczywistym przerobem, nie więcej jednak niż do wysokości **8 %** łącznej kwoty wynagrodzenia wskazanej w § 8 ust. 1,
  - b) po wykonaniu prac **Etapu II** -zgodnie z rzeczywistym przerobem, nie więcej jednak niż narastająco od początku realizacji kontraktu do wysokości **20%** łącznej kwoty wynagrodzenia wskazanej w § 8 ust. 1,
  - c) po wykonaniu prac **Etapu III**- zgodnie z rzeczywistym przerobem, nie więcej jednak niż narastająco od początku realizacji kontraktu do wysokości **30%** łącznej kwoty wynagrodzenia wskazanej w § 8 ust. 1,
  - d) po wykonaniu prac **Etapu IV**- zgodnie z rzeczywistym przerobem, nie więcej jednak niż narastająco od początku realizacji kontraktu do wysokości **40%** łącznej kwoty wynagrodzenia wskazanej w § 8 ust. 1,
  - e) po wykonaniu prac **Etapu V** zgodnie z rzeczywistym przerobem oraz dostawami, nie więcej jednak niż narastająco od początku realizacji kontraktu do wysokości **50%** łącznej kwoty wynagrodzenia wskazanej w § 8 ust. 1,
  - f) po wykonaniu prac **Etapu VI** zgodnie z rzeczywistym przerobem oraz dostawami, nie więcej jednak niż narastająco od początku realizacji kontraktu do wysokości **60%** łącznej kwoty wynagrodzenia wskazanej w § 8 ust. 1,
  - g) po wykonaniu prac **Etapu VII** zgodnie z rzeczywistym przerobem oraz dostawami, nie więcej jednak niż narastająco od początku realizacji kontraktu do wysokości **70%** łącznej kwoty wynagrodzenia wskazanej w § 8 ust. 1,
  - h) po wykonaniu prac **Etapu VIII** zgodnie z rzeczywistym przerobem oraz dostawami nie więcej



- jednak niż narastająco od początku realizacji kontraktu do wysokości **85%** łącznej kwoty wynagrodzenia wskazanej w § 8 ust. 1,
- i) po wykonaniu prac **Etapu IX** zgodnie z rzeczywistym przerobem oraz dostawami nie więcej jednak niż narastająco od początku realizacji kontraktu do wysokości **90%** łącznej kwoty wynagrodzenia wskazanej w § 8 ust. 1,
  - j) po wykonaniu prac **Etapu X** zgodnie z rzeczywistym przerobem oraz dostawami nie więcej jednak niż narastająco od początku realizacji kontraktu do wysokości **95%** łącznej kwoty wynagrodzenia wskazanej w § 8 ust. 1,
  - k) po wykonaniu prac **Etapu XI** i po całkowitym zakończeniu realizacji przedmiotu umowy pozostałą do rozliczenia część z łącznej kwoty wynagrodzenia wskazanej w § 8 ust. 1.

**Zmienia się zapis § 12 ust. 9 nadając mu brzmienie:**

9. W ramach pobudowlanego sprzątnia obiektu Wykonawca zobowiązany jest na zakończenie Etapu XI do profesjonalnego posprzątnia całego obiektu w standardzie realizowanym przez specjalistyczne firmy sprzątające, oferujące tego typu usługi wraz z zabezpieczeniem i konserwacją powierzchni w zakresie, w jakim jest to możliwe w ramach dostępnych technologii. Sprzątnie winno obejmować także mycie wszystkich okien, podłóg, schodów, balustrad itp. do stanu nadającego się bezpośrednio do odbioru obiektu przez sanepid i zasiedlenia przez użytkowników. Wykonawca przy odbiorze Końcowym nie będzie zobowiązany do ponownego sprzątnia obiektu, z tym jednak, iż realizując prace Etapu IX w zakresie usunięcia usterek zobowiązany będzie do bieżącego utrzymania czystości. Jeżeli Wykonawca zgłosi obiekt do odbioru nieposprzątny uznaje się, iż upoważnił Zamawiającego do zlecenia podmiotowi trzeciemu posprzątnie obiektu na koszt i ryzyko Wykonawcy. W takim przypadku za datę zakończenia prac uznaje się zakończenie prac ekipy sprzątającej.

**Zmienia się zapis § 15 ust. 1 a nadając mu brzmienie:**

- a) Każdorazowo w przypadku zaistnienia opóźnienia w stosunku do któregośkolwiek z terminów określonych w § 3 ust. 1 lub § 3 ust. 2 niniejszej umowy w wysokości:
  - za pierwsze 30 dni opóźnienia kara umowna w wysokości 0,025 % wartości brutto wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy, wskazanego w § 8 ust. 1 lub odpowiednio wartości brutto wynagrodzenia za wykonanie Etapu, którego opóźnienie dotyczy, za każdy dzień opóźnienia, liczone od dnia następnego po upływie tego terminu do dnia wykonania przewidzianego zakresu działania;
  - za kolejne dni opóźnienia kara umowna w wysokości 0,05 % wartości brutto wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy, wskazanego w § 8 ust. 1 lub odpowiednio wartości brutto wynagrodzenia za wykonanie Etapu, którego opóźnienie dotyczy, za każdy dzień opóźnienia, liczone od dnia następnego po upływie tego terminu do dnia wykonania przewidzianego zakresu działania;

Kary naliczane będą niezależnie od siebie za każdy przypadek naruszenia terminów i są niezależne względem siebie. Kary za opóźnienie w realizacji etapów prac **I-IX** podlegać będą anulowaniu w przypadku, gdyby wykonawca pomimo uchybienia terminom realizacji poszczególnych etapów prac dochował terminu zakończenia etapów **IX i X**. W takim przypadku kwoty potrącone na rzecz kar umownych za naruszenie terminów wykonania prac danego etapu staną się wymagalne w dacie płatności wynagrodzenia za ostatni etap prac.

1489. Z uwagi na uwagi zawarte w pkt 1 powyżej, Wykonawca wnosi o następującą modyfikację zapisu § 12 ust. 1 lit. b) umowy: „b) odbiory miesięcznych etapów realizacji inwestycji”

**Odpowiedź:** Zamawiający odmawia zmiany zapisów SIWZ we wnioskowanym zakresie wskazując na dokonaną już modyfikację zgodnie z zapisem odpowiedzi na pytanie nr 1488.

1490. Zgodnie z art. 143a ust. 3 PZP w przypadku umów trwających powyżej 12 miesięcy, zamawiający powinien przewidzieć zapłatę wynagrodzenia w częściach, gdzie ostatnia część nie powinna wynosić więcej niż 10%. Tymczasem w § 9 ust. 4 umowy, wbrew dyspozycji ww. przepisu, zamawiający przewidział procentową wartość części wynagrodzenia nie tylko ostatniej, ale także wszystkich pozostałych. Takie działanie oznacza, że zamawiający faktycznie zatrzymuje przez cały okres realizacji



inwestycji dodatkowe zabezpieczenie ponad przewidzianą w art. 150 ust. 2 PZP wysokość 10 % ceny. Mając powyższe na uwadze wykonawca wnosi o zmianę § 9 ust. 4 umowy poprzez wskazanie wyłącznie procentowa wartość ostatniej części wynagrodzenia, która nie może wynosić więcej niż 10% wynagrodzenia należnego wykonawcy, a odnośnie pozostałych płatności częściowych o rozliczanie ich zgodnie z rzeczywistym przerobem i wprowadzenie odpowiedniej zmiany postanowień umowy.

**Odpowiedź:** Zamawiający odmawia zmiany zapisów SIWZ we wnioskowanym zakresie wskazując na dokonaną już modyfikację zgodnie z zapisem odpowiedzi na pytanie nr 1488.

1491. W § 9 ust. 11 wzoru umowy zamawiający sztucznie przyjmuje, bez żadnych podstaw i wyliczeń, że w ramach każdej z pozycji kosztorysowej realizowanych prac część jej wartości w wysokości 20% stanowi wartość pozwolenia na użytkowanie obiektu. Celem wskazanego zapisu wzoru umowy jest obniżenie wynagrodzenia (każdej pozycji kosztorysowej) o taką wartość gdyby z jakichkolwiek powodów (a więc nawet niezależnych od wykonawcy, czy też niezależnych od stron jak np. siła wyższa) nie doszło do zakończenia realizacji przedmiotu umowy i uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu. Wykonawca wnosi o usunięcie § 9 ust. 11 ze wzoru umowy. Podstawową cechą umów wzajemnych, a jest nią umowa o roboty budowlane, jest zgodnie z art. 487 § 2 kc ekwiwalentność świadczeń stron. Obie strony umowy zobowiązują się w taki sposób, że świadczenie jednej strony ma być odpowiednikiem świadczenia drugiej (art. 487 § 2 kc), stanowiąc jego ekwiwalent w znaczeniu ekonomicznym. Zamawiający określa zakres robót, a wykonawca wycenia te roboty w kosztorysie ofertowym. Tymczasem § 9 ust. 11 wzoru umowy prowadzi do naruszenia tej zasady, gdyż zapłata wynagrodzenia za wykonane roboty pomniejszona o 20 % nie będzie odpowiadała zakresowi faktycznie wykonanych robót, których wartość została objęta kosztorysem ofertowym. Wynagrodzenie kosztorysowe obejmuje jedynie zestawienie planowanych prac i przewidzianych kosztów (art. 629 kc). Jednocześnie podkreślenia wymaga, że zgodnie z art. 647 kc czynność uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wykonanego obiektu nie jest objęta wynagrodzeniem wynikającym z umowy o roboty budowlane.

**Odpowiedź:** Zamawiający odmawia zmiany zapisów SIWZ we wnioskowanym zakresie.

1507. W nawiązaniu do odpowiedzi na pytanie nr 16 – Czy w związku z różnymi terminami udostępnienia frontów robót na budynkach A1 i A2, terminy realizacji etapów wg par 3 pkt 1 i 2 wzoru umowy, będą liczone osobno dla każdego z obiektów?

**Odpowiedź:** Zamawiający wskazuje, iż SIWZ nie przewiduje podziału etapów realizacji prac na budynki A1 i A2. Całość prac realizowana ma być we wspólnych etapach liczonych jako % zaawansowania całości prac realizowanych w ramach kontraktu.

1508. W nawiązaniu do odpowiedzi na pytanie nr 16 – Czy w związku z różnymi terminami udostępnienia frontów robót na budynkach A1 i A2 i różnymi terminami ich realizacji, sposób rozliczenia etapów wg par 9 pkt 4 wzoru umowy będzie liczony osobno dla każdego z obiektów?

**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie 1507.

1527. Dot. odpowiedzi na pyt.16 – Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o możliwość zmniejszenia wartości minimalnego zaawansowania procentowego realizacji (opisanego w §3 ust. 2): dla etapu I z 15% na 10%, dla etapu II z 30% na 25% oraz dla etapu III z 45% na 40%. Pozostałe minimalne wartości zaawansowania procentowego realizacji pozostałyby bez zmian. Wieloletnie doświadczenie realizacyjne Wykonawcy oraz szczegółowa analiza dokumentacji projektowej w związku z odpowiedzią na ww. pytanie wskazuje, iż wykonanie zaawansowania procentowego określonego na podstawie aktualizowanego wzoru umowy może okazać się w praktyce niemożliwe do wykonania we wskazanym zakresie. Pozostawienie zapisu w niezmienionej formie skutkować koniecznością wliczenia ryzyk do końcowej oferty. Mając na uwadze powyższe wnosimy jak na wstępie.

16. Jak Zamawiający przewiduje udostępnianie frontów robót na budynkach A1 i A2? Czy oba te budynki będą realizowane jednocześnie czy jeden po drugim?

**Odpowiedź:** Budynek A2 dostępny będzie od dnia podpisania umowy, budynek A1 od sierpnia 2020r.

**Odpowiedź:** Zamawiający odmawia zmiany zapisów SIWZ we wnioskowanym zakresie wskazując na dokonaną już modyfikację zgodnie z zapisem odpowiedzi na pytanie nr 1488.

1528. Dot. §3 ust. 2 – Prosimy zamawiającego o zmianę zapisu umowy w następującym zakresie:



- a) **Etap I** obejmujący wykonanie robót budowlano instalacyjnych – zaawansowanie minimalne **15%** zrealizowany zostanie w terminie **120 dni od daty podpisania umowy z Wykonawcą**, czyli do dnia .....
- b) **Etap II** obejmujący wykonanie robót budowlano instalacyjnych – zaawansowanie minimalne **30%** zrealizowany zostanie w terminie **230 dni od daty podpisania umowy z Wykonawcą**, czyli do dnia .....
- c) **Etap III** obejmujący wykonanie robót budowlano instalacyjnych – zaawansowanie minimalne **45%** zrealizowany zostanie w terminie **350 dni od daty podpisania umowy z Wykonawcą**, czyli do dnia .....
- d) **Etap IV** obejmujący wykonanie robót budowlano instalacyjnych – zaawansowanie minimalne **60%** zrealizowany zostanie w terminie **460 dni od daty podpisania umowy z Wykonawcą**, czyli do dnia .....
- e) **Etap V** obejmujący wykonanie robót budowlano instalacyjnych – zaawansowanie minimalne **75%** zrealizowany zostanie w terminie **580 dni od daty podpisania umowy z Wykonawcą**, czyli do dnia .....
- f) **Etap VI** obejmujący wykonanie robót budowlano instalacyjnych – zaawansowanie minimalne **90%** zrealizowany zostanie w terminie **700 dni od daty podpisania umowy z Wykonawcą**, czyli do dnia .....
- g) **Etap VII** obejmujący wykonanie pozostałej części robót budowlano instalacyjnych i zgłoszenie do odbioru całości prac w budynku w terminie **740 dni od daty podpisania umowy z Wykonawcą**, czyli do dnia .....
- h) **Etap VIII** obejmujący uzyskanie pozwolenia na użytkowanie w terminie **840 dni od daty podpisania umowy z Wykonawcą**, czyli do dnia .....
- i) **Etap IX** obejmujący usunięcie wszystkich stwierdzonych usterek oraz zrealizowanie całości dostaw i przekazanie Zamawiającemu obiekt do użytkowania w terminie **940 dni od daty podpisania umowy z Wykonawcą**, czyli do dnia .....

Wieloletnie doświadczenie w realizacji inwestycji Wykonawcy w sektorze publicznym wskazuje, iż realizacja zakresu przedmiotu Zamówienia w oparciu o dokumentację projektową oraz odpowiedzi udzielane przez Zamawiającego może okazać się w praktyce niemożliwa do wykonania w terminach określonych wzorem umowy. Zawarcie umowy na obecnych warunkach naraża Wykonawcę na poniesienie dużych strat finansowych związanych z możliwością nałożenia kar finansowych za przekroczenie terminów pośrednich. Pozostawienie zapisów w niezmienionej formie, może się wiązać z koniecznością wliczenia ryzyk związanych z nieterminową realizacją etapów do końcowej oferty. Mając na uwadze powyższe prosimy Zamawiającego o rozważenie proponowanych zmian.

**Odpowiedź:** Zamawiający odmawia zmiany zapisów SIWZ we wnioskowanym zakresie wskazując na dokonaną już modyfikację zgodnie z zapisem odpowiedzi na pytanie nr 1488.

### **Wyposażenie**

- 137. **NR INDEKSOWY Ig2.18** Kolumna anestezjologiczna z lampą operacyjną i uchwytem na monitor do telemanipulatora chirurgicznego – część 2  
Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści wysięgnik na dwa monitory, w którym pojedynczy monitor ma możliwość niezależnego (od drugiego monitora) ruchu wertykalnego natomiast ruch horyzontalny jest możliwy całym zespołem monitorów?  
**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.
- 155. **Nr indeksowy Ig2.19**\_Kolumna chirurgiczna z lampą operacyjną i uchwytem na monitor do telemanipulatora chirurgicznego – część 2  
Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści wysięgnik na dwa monitory, w którym pojedynczy monitor ma możliwość niezależnego (od drugiego monitora) ruchu wertykalnego natomiast ruch horyzontalny jest możliwy całym zespołem monitorów?  
**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.
- 201. **If 25 Oczomyjka**  
Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o podanie wymaganej ilości Oczomyjek gdyż pozycja ta nie jest uwzględniona w przedmiarach.

**Odpowiedź:** Oczomyjka ma oznaczenie If39. Planuje się 8 oczomyjek w zakresie przetargu w pomieszczeniach: P02.CS.8, P02.LD.2, P02.LD.5, P02.LD.6, P02.MB.9, P02.MB.10, P02.MB.11, P02.MB.13. Zamawiający uzupełnił kosztorys.

202. **Ba4.2, Ba4.3, Ba4.4, Ba4.5, Ba4.6\_Siedzisko składane**

a) Zwracamy się z prośbą o podanie wymaganej ilości poniższych pozycji gdyż nie są one uwzględnione w przedmiarach:

Ba4.2 Krzesła składane 2 siedziska

Ba4.3 Krzesła składane 3 siedziska

Ba4.5 Krzesła składane 5 siedzisk

Ba4.6 Krzesła składane 6 siedzisk

**Odpowiedź:** Zamawiający uzupełnił kosztorys. Poniższa tabela przedstawia wymagane liczby poszczególnych krzeseł składanych.

Poziom	Nazwa	Numer Pomieszczenia	Numer Indeksowy	Opis	Ilość
P01	Poczekalnia	P01.POZ.31	Ba4.2	Krzesła składane 2 siedziska	1
P01	Poczekalnia	P01.POZ.26	Ba4.3	Krzesła składane 3 siedziska	2
P0	Poczekalnia	P00.IP.19	Ba4.3	Krzesła składane 3 siedziska	4
P0	Poczekalnia	P00.IP.61	Ba4.3	Krzesła składane 3 siedziska	7
P0	Komunikacja	P00.POR.1	Ba4.3	Krzesła składane 3 siedziska	1
P1	Przedsiónek	P1.AP.69	Ba4.3	Krzesła składane 3 siedziska	1
P1	Poczekalnia	P1.PNC.6	Ba4.3	Krzesła składane 3 siedziska	3
P1	Komunikacja	P1.POR.2	Ba4.3	Krzesła składane 3 siedziska	9
P01	Poczekalnia	P01.POZ.26	Ba4.4	Krzesła składane 4 siedziska	12
P01.POZ.31	Poczekalnia	P01.POZ.27	Ba4.4	Krzesła składane 4 siedziska	4
P01	Poczekalnia	P01.POZ.31	Ba4.4	Krzesła składane 4 siedziska	2
P0	Poczekalnia	P00.IP.4	Ba4.4	Krzesła składane 4 siedziska	14
P0	Komunikacja	P00.IP.137	Ba4.4	Krzesła składane 4 siedziska	9
P0	Poczekalnia	P00.PNN.3	Ba4.4	Krzesła składane 4 siedziska	3
P0	Komunikacja	P00.POR.2	Ba4.4	Krzesła składane 4 siedziska	7
P0	Poczekalnia	P00.POR.4	Ba4.4	Krzesła składane 4 siedziska	4
P0	Komunikacja	P00.POR.7	Ba4.4	Krzesła składane 4 siedziska	2
P0	Poczekalnia	P00.PU.5	Ba4.4	Krzesła składane 4 siedziska	4
P1	Poczekalnia	P1.RE.7	Ba4.4	Krzesła składane 4 siedziska	1



P0	Poczekalnia	P00.IP.51	Ba4.5	Krzesła składane 5 siedzisk	6
P0	Komunikacja	P00.IP.146	Ba4.5	Krzesła składane 5 siedzisk	1
P1	Poczekalnia	P1.PNC.6	Ba4.5	Krzesła składane 5 siedzisk	1
P1	Komunikacja	P1.POR.9	Ba4.5	Krzesła składane 5 siedzisk	2
P1	Poczekalnia	P1.RE.7	Ba4.5	Krzesła składane 5 siedzisk	3
P0	Poczekalnia	P00.IP.4	Ba4.6	Krzesła składane 6 siedzisk	3

b) Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o odstąpienie od wymogu min. okresu gwarancji 5 lat powołując się na Pkt. 13.5 SIWZ.

**Odpowiedź:** Zamawiający odstępuje od wymogu min. okresu gwarancji 5 lat.

**204. Szafa na implanty**

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o podanie wymaganej ilości szaf na implanty gdyż pozycja ta nie jest uwzględniona w przedmiarach.

**Odpowiedź:** Zaprojektowano po 4 szafy na implanty (Ca19) – w następujących pomieszczeniach: P02.AP.4, P02.AP.20, P02.AP.5. Zamawiający dokonał modyfikacji kosztorysu.

**206. Szafa automatyczna na chip**

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o podanie wymaganej ilości Szaf automatycznych na chip gdyż pozycja ta nie jest uwzględniona w przedmiarach.

**Odpowiedź:** Zaprojektowano 2 szafy (Ca20) w szatni męskiej i damskiej na bloku operacyjnym. Zamawiający dokonał modyfikacji kosztorysu.

**207. Taboret obrotowy jezdny z oparciem pleców Bc3**

Czy Zamawiający dopuści taboret obrotowy jezdny z oparciem pleców bez podłokietników z regulacją wysokości w zakresie od 60 do 78 cm z zachowaniem pozostałych wymaganych parametrów?

**Odpowiedź:** Taboret nie jest w zakresie dostawy w niniejszym postępowaniu.

**209. Dot. Ie5 Myjnia dezynfektor do kaczek i basenów wielorazowych**

a) Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania myjnię dezynfektor, której komora wykonana jest w całości ze stali nierdzewnej AISI304 z wykończeniem „scotch brite” zapewniające lepsze jakościowo wykończenie materiału?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

b) Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania myjnię dezynfektor, której dysze natryskowe wykonane są zarówno z elementów ze stali kwasoodpornej i teflonu? Teflon zastosowany w dyszach jest materiałem bardzo wytrzymałym, odpornym na temperaturę osiąganą w procesie dezynfekcji oraz wyższą, ścieranie, pęknięcia i inne uszkodzenia mechaniczne, natomiast wymiana jest znacznie tańsza i szybsza niż naprawa dysz wykonanych jedynie ze stali kwasoodpornej?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

**218. Dot. Ig2.19 Kolumna chirurgiczna z lampą operacyjną i uchwytem na monitor do telemanipulatora chirurgicznego**

a) Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną z uchwytem monitora i kolumnę chirurgiczną montowane na osobnym kotwiczeniu ?( tj. lampa operacyjna z ramieniem pod monitor na jednym zawieszaniu oraz kolumna na sąsiednim osobnym zawieszaniu). Takie rozwiązanie gwarantuje bezkolizyjność urządzeń na sali operacyjnej.

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

b) Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną w kształcie pełnego wieloboku zbliżonego do trójkąta? Oferowana lampa posiada kształt przystosowany do pełnej współpracy z nawiewem laminarnym



dzięki odpowiednio wyprofilowanej obudowie. Pragniemy zauważyć, iż jakiegokolwiek otwory w obudowie lampy stanowią potencjalne miejsce gromadzenia się brudu i znacznie utrudniają dezynfekcję.

**Odpowiedź:** Tak, zamawiający dopuszcza.

- c) Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania najwyższej jakości lampę operacyjną charakteryzującą się wysoką bezcieniowością jednak nie wyposażoną w system redukcji cieni w postaci układu aktywnego? Oferowana lampa odznacza się wysoką bezcieniowością dzięki zastosowaniu wielu zachodzących na siebie wiązek światła oraz wysokiej iluminacji peryferycznej. Ponadto wykorzystana przez producenta innowacyjna technologia, sprawia że emitowane przez lampę światło o jednolitym wysokim natężeniu jest równomiernie dystrybuowane na całym oświetlanym polu tworząc jednorodny obszar roboczy.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza optyczny i elektroniczny system redukcji cieni pod warunkiem, że podczas dostrajania systemu do pola operacyjnego, dla operatora nie będą widoczne zmiany natężenia oświetlenia (tzw. migotanie).

- d) Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania najwyższej jakości lampę operacyjną ze współczynnikiem  $R_a = 96$  ?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza. Współczynnik  $R_a$  nie może być gorszy niż 95.

- e) Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną z wgłębnością oświetlenia  $L1+L2$  przy 20%  $E_c$  - 1100 mm oraz  $L1+L2$  przy 60% - 500 mm?

**Odpowiedź:** Zamawiający określa, że wgłębność dla głowicy głównej i satelitarnej nie może być gorsza niż 130 cm przy  $d10=20\%$  oraz nie gorsza niż 70 cm przy  $d10=60\%$ .

- f) Czy Zamawiający będzie oczekiwał aby źródło światła lampy operacyjnej było osłonięte jednorodną osłoną wykonaną z odpornego na zarysowania szkła bezpiecznego, gwarantującą również idealną przezroczystość przez cały okres użytkowania?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- g) Czy Zamawiający będzie oczekiwał lampy emitującej homogenne światło dzięki zastosowaniu technologii odbłyśników? Dzięki zastosowaniu takiego rozwiązania, moduły, z których każdy składa się z trzech diod LED odbijających padające na nie światło gwarantują wysoką jednolitość światła.

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- h) Czy Zamawiający będzie oczekiwał dostawy lampy operacyjnej z powłoką antybakteryjną zapewniającą minimalizowanie gromadzenia się drobnoustrojów, a także zapewniająca pełną transparentność dla źródeł światła LED.

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- i) Czy Zamawiający dopuści ramię dwuczściowe pod monitory, łamane o poniższym opisie:

- Przystosowany do 2 monitorów medycznych
- Uchwyt z ramieniem podwójnie łamanym o zasięgu min. 180 cm
- Mocowanie do sufitu na wspólnym zawieszaniu z lampą operacyjną
- Uchwyt z regulowaną siłą naciągu sprężyny
- Konstrukcja umożliwia ustawienie ekranu w 4 różnych płaszczyznach.
- Możliwość ukrycia kabli
- Możliwość regulacji kąta nachylenia monitora
- Nośność nie mniej niż 16 kg
- Możliwość montażu monitorów o przekątnej do 24"

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- j) Czy Zamawiający dopuści kolumnę chirurgiczną na obrotowym wysięgniku dwuramiennym o zasięgu min. 2000 mm, liczoną od osi punktu zamocowania kolumny?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.



k) Czy Zamawiający dopuści kolumnę z ramieniem zmotoryzowanym pozwalającym na ruch pionowy głowicy w kierunku góra-dół? Rozwiązanie tożsame z wymaganym.

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

l) Czy Zamawiający dopuści kolumnę wyposażoną w schowek na nadmiar kabli w postaci szuflady umieszczonej pod półką na głowicy?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

m) Prosimy o rezygnację z samodzielnej aranżacji paneli z gniazdami elektrycznymi, gazowymi, niskoprądowymi przez użytkownika. Rozwiązanie to jest rozwiązaniem jednego producenta i znacznie ogranicza innych potencjalnych oferentów.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

n) Czy Zamawiający dopuści kolumnę z możliwością ograniczenia kąta obrotu ramion co 22,5 stopnia?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem i wcześniejszymi odpowiedziami.

o) Czy Zamawiający dopuści kolumnę, której ramiona zbliżone są do kształtu prostokąta z dwiema wypukłymi bocznymi ściankami? Takie rozwiązanie nie ma wpływu na jakość produktu oraz jego cechy użytkowe.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

p) Czy Zamawiający dopuści kolumnę z głowicą o przekroju max. 300x240 mm ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia pełnych funkcjonalności i bezkolizyjności z jakimkolwiek innymi znajdującymi się w projekcie elementami wyposażenia, instalacjami itp. Przed zatwierdzeniem do montażu takiego rozwiązania konieczne będzie przedstawienie Zamawiającemu wymaganych w opisie przedmiotu wizualizacji i rysunków technicznych oraz wykonanie przez Wykonawcę we własnym zakresie zamiennej dokumentacji projektowej i koordynacji wielobranżowej – Zamawiający zwraca uwagę na bardzo ograniczone możliwości przesunięcia punktów mocowania głowicy kolumny z uwagi na zaprojektowane pomiędzy stropem a sufitem podwieszanym liczne instalacje techniczne obsługujące sale operacyjne.

q) Czy Zamawiający dopuści kolumnę z półkami o wymiarach całkowitych 630x430 mm, bez ostrych krawędzi i kantów z wyoblonymi narożnikami? Jest to rozwiązanie równoważne

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

#### 219. **Dot. Ig2.9 Kolumna anestezjologiczna do Sali hybrydowej**

a) Czy Zamawiający dopuści kolumnę z ramieniem zmotoryzowanym pozwalającym na ruch pionowy głowicy w kierunku góra-dół zamiast mechanizmu windy, sterowanie za pomocą przycisków na głowicy? Rozwiązanie tożsame z wymaganym.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia pełnych funkcjonalności i bezkolizyjności z jakimkolwiek innymi znajdującymi się w projekcie elementami wyposażenia, instalacjami itp. Przed zatwierdzeniem do montażu takiego rozwiązania konieczne będzie przedstawienie Zamawiającemu wymaganych w opisie przedmiotu wizualizacji i rysunków technicznych oraz wykonanie przez Wykonawcę we własnym zakresie zamiennej dokumentacji projektowej i koordynacji wielobranżowej – Zamawiający zwraca uwagę na bardzo ograniczone możliwości przesunięcia punktów mocowania głowicy kolumny z uwagi na zaprojektowane pomiędzy stropem a sufitem podwieszanym liczne instalacje techniczne obsługujące sale operacyjne.

b) Czy Zamawiający dopuści kolumnę wyposażoną w dwa pionowo zorganizowane uchwyty do pozycjonowania kolumny i sterowania hamulcami zamontowanymi na dwóch bocznych ściankach głowicy?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

c) Czy Zamawiający dopuści kolumnę z możliwością ograniczenia kąta obrotu ramion co 22,5 stopnie?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem i wcześniejszymi odpowiedziami.



d) Czy Zamawiający dopuści kolumnę, której ramiona zbliżone są do kształtu prostokąta z dwiema wypukłymi bocznymi ściankami? Takie rozwiązanie nie ma wpływu na jakość produktu oraz jego cechy użytkowe.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

e) Czy Zamawiający dopuści kolumnę z głowicą o przekroju max. 300x240 mm i wysokości min. 1000 mm?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia pełnych funkcjonalności i bezkolizyjności z jakimkolwiek innymi znajdującymi się w projekcie elementami wyposażenia, instalacjami itp. Przed zatwierdzeniem do montażu takiego rozwiązania konieczne będzie przedstawienie Zamawiającemu wymaganych w opisie przedmiotu wizualizacji i rysunków technicznych oraz wykonanie przez Wykonawcę we własnym zakresie zamiennej dokumentacji projektowej i koordynacji wielobranżowej – Zamawiający zwraca uwagę na bardzo ograniczone możliwości przesunięcia punktów mocowania głowicy kolumny z uwagi na zaprojektowane pomiędzy stropem a sufitem podwieszanym liczne instalacje techniczne obsługujące sale operacyjne.

f) Czy Zamawiający dopuści kolumnę o udźwigu ramienia 260 kg?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

#### 221. Dot. Ig2.15 Kolumna anestezjologiczna

a) Czy Zamawiający dopuści kolumnę z ramieniem zmotoryzowanym pozwalającym na ruch pionowy głowicy w kierunku góra-dół zamiast mechanizmu windy, sterowanie za pomocą przycisków na głowicy? Rozwiązanie tożsame z wymaganym.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia pełnych funkcjonalności i bezkolizyjności z jakimkolwiek innymi znajdującymi się w projekcie elementami wyposażenia, instalacjami itp. Przed zatwierdzeniem do montażu takiego rozwiązania konieczne będzie przedstawienie Zamawiającemu wymaganych w opisie przedmiotu wizualizacji i rysunków technicznych oraz wykonanie przez Wykonawcę we własnym zakresie zamiennej dokumentacji projektowej i koordynacji wielobranżowej – Zamawiający zwraca uwagę na bardzo ograniczone możliwości przesunięcia punktów mocowania głowicy kolumny z uwagi na zaprojektowane pomiędzy stropem a sufitem podwieszanym liczne instalacje techniczne obsługujące sale operacyjne.

b) Czy Zamawiający dopuści kolumnę na obrotowym wysięgniku o zasięgu łącznym min. 1600 mm, liczoną od osi punktu zamocowania kolumny?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

c) Czy Zamawiający dopuści kolumnę wyposażoną w dwa pionowo zorientowane uchwyty do pozycjonowania kolumny i sterowania hamulcami, zamontowane na dwóch bocznych ściankach głowicy. Natomiast sterowniki do regulacji wysokości kolumny umieszczone są na głowicy?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

d) Czy Zamawiający dopuści kolumnę z możliwością ograniczenia kąta obrotu ramion co 22,5 stopnie?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem i wcześniejszymi odpowiedziami.

e) Czy Zamawiający dopuści kolumnę, której ramiona zbliżone są do kształtu prostokąta z dwiema wypukłymi bocznymi ściankami? Takie rozwiązanie nie ma wpływu na jakość produktu oraz jego cechy użytkowe.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

f) Czy Zamawiający dopuści do zaferowania kolumnę o udźwigu ramienia min. 180 kg?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

g) Czy Zamawiający dopuści kolumnę z głowicą o przekroju max. 300x240 mm i wysokości min. 1000 mm? Jeśli wszystkie gniazda są w sposób ergonomiczny rozmieszczone w konsoli, nie ma powodu aby sztucznie wydłużać konsole.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie pod warunkiem zapewnienia pełnych funkcjonalności i bezkolizyjności z jakimkolwiek innymi znajdującymi się w projekcie elementami



wyposażenia, instalacjami itp. Przed zatwierdzeniem do montażu takiego rozwiązania konieczne będzie przedstawienie Zamawiającemu wymaganych w opisie przedmiotu wizualizacji i rysunków technicznych oraz wykonanie przez Wykonawcę we własnym zakresie zamiennej dokumentacji projektowej i koordynacji wielobranżowej – Zamawiający zwraca uwagę na bardzo ograniczone możliwości przesunięcia punktów mocowania głowicy kolumny z uwagi na zaprojektowane pomiędzy stropem a sufitem podwieszanym liczne instalacje techniczne obsługujące sale operacyjne.

- h) Prosimy o rezygnację z samodzielnej aranżacji paneli z gniazdami elektrycznymi przez użytkownika. Rozwiązanie to jest rozwiązaniem jednego producenta i znacznie ogranicza innych potencjalnych oferentów.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

#### 248. Ig2.9 Kolumna anestezjologiczna do Sali hybrydowej

- a) Dot. pkt. 5

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę, której kąt obrotu każdego przegubu i głowicy jest równy 340°?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

- b) Dot. pkt. 14

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę (konsolę) o wysokości 800 mm mierzoną bez windy mocowanej na jej spodzie?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- c) Dot. pkt. 18

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę wyposażoną w windę teleskopową zamocowaną w dolnej części kolumny?



**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

- d) Dot. pkt. 19

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę wyposażoną w wieszak na cztery butle infuzyjne taki jak na poniższej fotografii?





**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza, zgodnie z opisem.

249. **Ig2.15 Kolumna anestetyczna**

a) Dot. pkt. 3

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę z funkcją aranżacji gniazd elektrycznych przez użytkownika na etapie zamówienia urządzeń dzięki czemu użytkownik ma wybór miejsc montażu gniazd pomiędzy ścianami bocznymi i tylną konsoli?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

b) Dot. pkt. 4

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę (konsolę) o wysokości 800 mm mierzoną bez windy mocowanej na jej spodzie?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

c) Dot. pkt. 5

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę wyposażoną w windę teleskopową zamocowaną w dolnej części kolumny?



**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

d) Dot. pkt. 5

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę wyposażoną w wieszak na cztery butle infuzyjne taki jak na poniższej fotografii przykręcany do wewnętrznej szyny sprzętowej?





**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza, pozostaje zgodnie z opisem.

e) Dot. pkt. 6

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę, której głowica o konstrukcji jednolitej bez przerw o odstępów, dzięki czemu urządzenie będzie łatwe do utrzymania w czystości?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem i wcześniejszymi odpowiedziami.

250. **Ig2.18 Kolumna anestezjologiczna z lampą operacyjną i uchwytem na monitor do telemanipulatora chirurgicznego**

a) Dot. pkt. 1

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę (konsole) o wysokości 800 mm mierzoną bez windy mocowanej na jej spodzie?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

b) Dot. pkt. 1

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę, której głowica o konstrukcji jednolitej bez przerw o odstępów, dzięki czemu urządzenie będzie łatwe do utrzymania w czystości?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem i wcześniejszymi odpowiedziami.

c) Dot. pkt. 1

Czy Zamawiający dopuści do postępowania most wyposażoną w organizery na nadmiar kabli montowane do szyn w zamian za schowki?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

d) Dot. pkt. 1

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę wyposażoną w windę teleskopową zamocowaną w dolnej części kolumny?



**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.



e) Dot. pkt. 1

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę wyposażoną w wieszak na cztery butle infuzyjne taki jak na poniższej fotografii przykręcany do wewnętrznej szyny sprzętowej?



**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza, pozostaje zgodnie z opisem.

f) Dot. pkt. 2

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampę operacyjną z czaszą o kształcie wpisanym w okrąg przedstawioną na poniższej fotografii?



**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

g) Dot. pkt. 2

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampę operacyjną z możliwością zmniejszenia natężenia światła do 3% wyjściowej jasności (tzw. tryb endo)?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

h) Dot. pkt. 2

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampę operacyjną z parametrem wgłębności oświetlenia L1+L2 równym 120 cm mierzone w-g normy IEC:2009 60601-2-41, czyli w zakresie doświetlenia  $d_{10} = 20\%$ ?

**Odpowiedź:** Zamawiający określa, że wgłębność dla głowicy głównej i satelitarnej nie może być gorsza niż 130 cm przy  $d_{10}=20\%$  oraz nie gorsza niż 70 cm przy  $d_{10}=60\%$ .

## 251. Ig2.14 Kolumna chirurgiczna

a) Dot. pkt. 6

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę z regulacją wysokości w zakresie 700 mm mechanizmem elektrycznym zamontowanym na przegubie łączącym poszczególne części ramienia?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

b) Dot. pkt. 12

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę, której głowica o konstrukcji jednolitej bez przerw o odstępów, dzięki czemu urządzenie będzie łatwe do utrzymania w czystości?



**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem i wcześniejszymi odpowiedziami.

c) Dot. pkt. 13

Czy Zamawiający dopuści do postępowania most wyposażoną w organizery na nadmiar kabli montowane do szyn w zamian za schowki?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

252. **Ig2.19\_Kolumna chirurgiczna z lampą operacyjną i uchwytem na monitor do telemanipulatora chirurgicznego**

a) Dot. pkt. 1

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę zawieszoną na podwójnym ramieniu o długości 2250 mm?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

b) Dot. pkt. 1

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę z regulacją wysokości w zakresie 700 mm mechanizmem elektrycznym zamontowanym na przegubie łączącym poszczególne części ramienia?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

c) Dot. pkt. 1

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę, której głowica o konstrukcji jednolitej bez przerw o odstępów, dzięki czemu urządzenie będzie łatwe do utrzymania w czystości?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem i wcześniejszymi odpowiedziami.

d) Dot. pkt. 1

Czy Zamawiający dopuści do postępowania most wyposażoną w organizery na nadmiar kabli montowane do szyn w zamian za schowki?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

e) Dot. pkt. 1

Czy Zamawiający dopuści do postępowania kolumnę wyposażoną uchwyt sterujący, ułatwiający dostrajanie hamulców elektropneumatycznych i wysokości kolumny, mocowany pionowo do ściany kolumny oraz pilot przewodowy z przedłużeniem 1000 mm?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

f) Dot. pkt. 2

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampę operacyjną z czaszą o kształcie wpisanym w okrąg przedstawioną na poniższej fotografii?



**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

g) Dot. pkt. 2

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampę operacyjną z możliwością zmniejszenia natężenia światła do 3% wyjściowej jasności (tzw. tryb endo)?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.



h) Dot. pkt. 2

Czy Zamawiający dopuści do postępowania lampę operacyjną z parametrem wgłębności oświetlenia L1+L2 równym 120 cm mierzone w-g normy IEC:2009 60601-2-41, czyli w zakresie doświetlenia  $d_{10} = 20\%$ ?

**Odpowiedź:** Zamawiający określa, że wgłębność dla głowicy głównej i satelitarnej nie może być gorsza niż 130 cm przy  $d_{10}=20\%$  oraz nie gorsza niż 70 cm przy  $d_{10}=60\%$ .

551. **Dotyczy: sterylizator parowy II – Ij5.4**

a) Ad. 5 – Czy pisząc o wykonaniu komory, płaszcz grzejnego komory, drzwi komory, wewnętrznych instalacji parowych ze stali kwasoodpornej, Zamawiający ma na myśli aby elementy te były wykonane ze stali klasy min. AISI 316L?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem, Zamawiający wymaga wykonania ze stali kwasoodpornej.

b) Ad. 7 – Czy pisząc o systemie załadowniczym i wyładowniczym na dwóch poziomach o regulowanej wysokości Zamawiający ma na myśli wózek wsadowy do sterylizatora wyposażony w półkę z możliwością regulacji wysokości?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem, Zamawiający nie określa rozwiązania co do systemu.

c) Ad. 19 – Czy Zamawiający dopuści do oceny sterylizator bez możliwości zdalnego diagnozowania poprzez złącze sieciowe? Rozwiązanie takie wymaga udostępnienia szpitalnej sieci informatycznej dla firm zewnętrznych (serwis), co może zmniejszyć bezpieczeństwo informatyczne szpitala i narazić go na ataki hackerskie.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

d) Ad. 20 – Czy Zamawiający dopuści do oceny sterylizator wyposażony w 10 programów sterylizacyjnych, których wybór odbywa się z ekranu dotykowego sterownika? W praktyce w działach CS używane jest 4-6 programów sterylizacyjnych i wymaganie min. 20 programów nie ma żadnego uzasadnienia merytorycznego.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

e) Ad. 21 – Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator był wyposażony w kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 10" po obu stronach urządzenia (załadowniczej i rozładowniczej)?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

f) Ad. 25 – Czy Zamawiający dopuści do oceny sterylizator wyposażony w drukarkę do wydruku protokołów tekstowych? W p. 26 Zamawiający wymaga możliwości podłączenia do systemu komputerowego do monitorowania procesów sterylizacji, mycia i dezynfekcji, zaś w p. 28 Zamawiający wymaga automatycznej archiwizacji parametrów i raportów procesu na zewnętrznym komputerze zewnętrznym, nie ma potrzeby aby na wbudowanej w sterylizator drukarce dokonywany był wydruk zarówno protokołów tekstowych jak i wykresów przebiegu sterylizacji.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

g) Ad. 28 – Ponieważ w p. 26 Zamawiający wymaga możliwości podłączenia do systemu komputerowego do monitorowania procesów sterylizacji, mycia i dezynfekcji, zaś w p. 28 Zamawiający wymaga automatycznej archiwizacji parametrów i raportów procesu na zewnętrznym komputerze zewnętrznym, prosimy o odstąpienie od wymogu archiwizacji danych przeprowadzonych cykli w pamięci sterownika przez okres 5 lat, jako nie mającego uzasadnienia merytorycznego. Wszystkie te dane będą zachowane na dysku zewnętrznego komputera i/lub serwerze szpitala.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

h) Ad. 31 – prosimy o odstąpienie od wymogu wbudowanego automatycznego, elektronicznego systemu testu Bowie-Dick. Jest to rozwiązanie stosowane jedynie przez firmę MMM, co stanowi ograniczanie konkurencji i może narazić Zamawiającego na niepotrzebnie zwiększone koszty zakupu urządzeń. Rozwiązanie to, zgodnie z wytycznymi Polskiego Stowarzyszenia Sterylizacji Medycznej, nie może być stosowane samodzielnie (praca urządzenia jest kontrolowane przez to



samo urządzenie). Wymaga więc stosowania zewnętrznych testów Bowie&Dick tak jak w urządzeniach nie wyposażonych w takie rozwiązanie.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza oba rozwiązania, z wbudowanym testem Bowie Dick i z zewnętrznym testem.

- i) Ad. 38 – Prosimy o odstąpienie od wymogu posiadania przez serwis min. 8 etatowych pracowników. Większość firm z tej branży opiera swoją działalność na współpracy z serwisantami, którzy prowadzą własną działalność gospodarczą, przez co nie są etatowymi pracownikami. Dla Zamawiającego istotnym jest dostępność oraz szybkość serwisu, a niekoniecznie forma zatrudnienia i ilość serwisantów. Dodatkowo w p. 50 SIWZ Zamawiający nie stawia wymagań co do ilości serwisantów oraz ich formy zatrudnienia.

**Odpowiedź:** Zamawiający odstępuje od wymogu.

- j) Ad. 49 – Prosimy o odstąpienie od wymogu wspólnego wytwórcy urządzeń (myjni-dezynfektorów do narzędzi, myjni do łóżek i sprzętu transportowego, sterylizatorów parowych, myjni ultradźwiękowej, komory dezynfekcyjnej oraz oprogramowania do komputerowej rejestracji parametrów przeprowadzanych procesów) jako niemającego żadnego uzasadnienia merytorycznego. Na rynku nie ma żadnej firmy, która oferowałaby wszystkie wymienione elementy. Nawet jeśli występują pod wspólnym brandem to producentem np. myjni ultradźwiękowych są firmy zewnętrzne.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza myjnię ultradźwiękową i sprzęt transportowy innego producenta niż myjnie i sterylizatory, ale jednocześnie wymaga, by co najmniej myjnie i sterylizatory pochodziły od jednego producenta.

- k) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator był wyposażony w system oszczędzania energii elektrycznej opierający się na wymienniku ciepła odzyskiwanego z kondensatu, a służącego do wstępnego ogrzewania wody w wytwornicy pary, co pozwala na znaczne oszczędności energii?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- l) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator był wyposażony w pełny płaszcz grzewczy zapewniający równomierne nagrzewanie się komory (bez tzw. chłodnych miejsc), co ma wpływ na jakość przeprowadzanego procesu sterylizacji?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- m) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator był wyposażony w 3 manometry na panelu czołowym, pokazujące ciśnienie w komorze, płaszczu oraz wytwornicy pary?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- n) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator był wyposażony w wyświetlacz umieszczony na ergonomicznej wysokości z boku komory sterylizacyjnej, co ułatwia obsługę urządzenia oraz zapobiega jego uszkodzeniu przez parę wydobywającą się z komory w przypadku, gdy umieszczony jest bezpośrednio nad nią?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- o) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator był wyposażony w system podtrzymujący pracę sterownika urządzenia w przypadku zaniku napięcia zasilającego (UPS)? Rozwiązanie takie pozwala na podtrzymanie pracy sterylizatora do momentu załączenia się systemu zasilania awaryjnego szpitala.

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- p) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator był wyposażony w połączenia klamrowe dla instalacji hydraulicznej, co gwarantuje łatwość serwisu oraz higieniczne działanie urządzenia?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- q) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator był wyposażony w system pozwalający na wstępne zaprogramowanie uruchomienia urządzenia, jego rozgrzanie i przeprowadzenie testu szczelności? Rozwiązanie takie w znaczący podnosi komfort pracy obsługi, pozwala na skrócenie



czasu koniecznego do przeprowadzenia cyklu sterylizacyjnego, co wpływa na wydajność pracy działu CS.

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- r) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator miał wysokość nie przekraczającą 2.000 mm?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- s) Prosimy o podanie maksymalnej mocy zaoferowanego urządzenia.

**Odpowiedź:** Zgodnie z zaprojektowanym zasilaniem wg projektu branży elektrycznej.

552. **Dotyczy: sterylizator parowy I – Ij5.3**

- a) Ad. 5 – Czy pisząc o wykonaniu komory, płaszczu grzejnego komory, drzwi komory, wewnętrznych instalacji parowych ze stali kwasoodpornej, Zamawiający ma na myśli aby elementy te były wykonane ze stali klasy min. AISI 316L?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem, Zamawiający wymaga wykonania ze stali kwasoodpornej.

- b) Ad. 7 – Czy pisząc o systemie załadowniczym i wyładowniczym na trzech poziomach o regulowanej wysokości Zamawiający ma na myśli wózek wsadowy do sterylizatora wyposażony w dwie półki o regulacji wysokości?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem, Zamawiający nie określa rozwiązania co do systemu.

- c) Ad. 7 – Czy Zamawiający dopuści do oceny sterylizator wyposażony w wózek wsadowy o dwóch poziomach załadowniczych? Jest to rozwiązanie powszechnie stosowane przez wiodących producentów sterylizatorów parowych, ułatwiające pracę personelu działu CS.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

- d) Ad. 19 – Czy Zamawiający dopuści do oceny sterylizator bez możliwości zdalnego diagnozowania poprzez złącze sieciowe? Rozwiązanie takie wymaga udostępnienia szpitalnej sieci informatycznej dla firm zewnętrznych (serwis), co może zmniejszyć bezpieczeństwo Informatyczne szpitala i narazić go na ataki hackerskie.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

- e) Ad. 20 – Czy Zamawiający dopuści do oceny sterylizator wyposażony w 10 programów sterylizacyjnych, których wybór odbywa się z ekranu dotykowego sterownika? W praktyce w działach CS używane jest 4-6 programów sterylizacyjnych i wymaganie min. 20 programów nie ma żadnego uzasadnienia merytorycznego.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

- f) Ad. 21 – Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator był wyposażony w kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 10" po obu stronach urządzenia (załadowniczej i rozładowniczej)?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- g) Ad. 25 – Czy Zamawiający dopuści do oceny sterylizator wyposażony w drukarkę do wydruku protokołów tekstowych? W p. 26 Zamawiający wymaga możliwości podłączenia do systemu komputerowego do monitorowania procesów sterylizacji, mycia i dezynfekcji, zaś w p. 28 Zamawiający wymaga automatycznej archiwizacji parametrów i raportów procesu na zewnętrznym komputerze zewnętrznym, nie ma potrzeby aby na wbudowanej w sterylizator drukarce dokonywany był wydruk zarówno protokołów tekstowych jak i wykresów przebiegu sterylizacji.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

- h) Ad. 28 – Ponieważ w p. 26 Zamawiający wymaga możliwości podłączenia do systemu komputerowego do monitorowania procesów sterylizacji, mycia i dezynfekcji, zaś w p. 28 Zamawiający wymaga automatycznej archiwizacji parametrów i raportów procesu na zewnętrznym komputerze zewnętrznym, prosimy o odstąpienie od wymogu archiwizacji danych przeprowadzonych cykli w pamięci sterownika przez okres 5 lat, jako nie mającego uzasadnienia



merytorycznego. Wszystkie te dane będą zachowane na dysku zewnętrznego komputera i/lub serwerze szpitala.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

- i) Ad. 31 – prosimy o odstąpienie od wymogu wbudowanego automatycznego, elektronicznego systemu testu Bowie-Dick. Jest to rozwiązanie stosowane jedynie przez firmę MMM, co stanowi ograniczanie konkurencji i może narazić Zamawiającego na niepotrzebnie zwiększone koszty zakupu urządzeń. Rozwiązanie to, zgodnie z wytycznymi Polskiego Stowarzyszenia Sterylizacji Medycznej, nie może być stosowane samodzielnie (praca urządzenia jest kontrolowana przez samo urządzenie). Wymaga więc stosowania zewnętrznych testów Bowie&Dick tak jak w urządzeniach nie wyposażonych w takie rozwiązanie.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza oba rozwiązania, z wbudowanym testem Bowie Dick i z zewnętrznym testem.

- j) Ad. 38 – Prosimy o odstąpienie od wymogu posiadania przez serwis min. 8 etatowych pracowników. Większość firm z tej branży opiera swoją działalność na współpracy z serwisantami, którzy prowadzą własną działalność gospodarczą, przez co nie są etatowymi pracownikami. Dla Zamawiającego istotnym jest dostępność oraz szybkość serwisu, a niekoniecznie forma zatrudnienia i ilość serwisantów. Dodatkowo w p. 50 SIWZ Zamawiający nie stawia wymagań co do ilości serwisantów oraz ich formy zatrudnienia.

**Odpowiedź:** Zamawiający odstępuje od wymogu.

- k) Ad. 39 – Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający wymaga dostarczenia dla 3 szt. przelotowych sterylizatorów parowych o pojemności 12 STE jedynie 2 wózków transportowych.

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga dostawy 3 szt. wózków.

- l) Ad. 49 – Prosimy o odstąpienie od wymogu wspólnego wytwórcy urządzeń (myjni-dezynfektorów do narzędzi, myjni do łóżek i sprzętu transportowego, sterylizatorów parowych, myjni ultradźwiękowej, komory dezynfekcyjnej oraz oprogramowania do komputerowej rejestracji parametrów przeprowadzanych procesów) jako niemającego żadnego uzasadnienia merytorycznego. Na rynku nie ma żadnej firmy, która oferowałaby wszystkie wymienione elementy. Nawet jeśli występują pod wspólnym brandem to producentem np. myjni ultradźwiękowych są firmy zewnętrzne.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza myjnię ultradźwiękową i sprzęt transportowy innego producenta niż pozostałe myjnie i sterylizatory, ale jednocześnie wymaga, by co najmniej pozostałe myjnie i sterylizatory pochodziły od jednego producenta.

- m) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator był wyposażony w system oszczędzania energii elektrycznej opierający się na wymienniku ciepła odzyskiwanego z kondensatu, a służącego do wstępnego ogrzewania wody w wytwornicy pary, co pozwala na znaczne oszczędności energii?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- n) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator był wyposażony w pełny płaszcz grzewczy zapewniający równomierne nagrzewanie się komory (bez tzw. chłodnych miejsc), co ma wpływ na jakość przeprowadzanego procesu sterylizacji?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- o) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator był wyposażony w 3 manometry na panelu czołowym, pokazujące ciśnienie w komorze, płaszczu oraz wytwornicy pary?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- p) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator był wyposażony w wyświetlacz umieszczony na ergonomicznej wysokości z boku komory sterylizacyjnej, co ułatwia obsługę urządzenia oraz zapobiega jego uszkodzeniu przez parę wydobywającą się z komory w przypadku, gdy umieszczony jest bezpośrednio nad nią?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.



- q) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator był wyposażony w system podtrzymujący pracę sterownika urządzenia w przypadku zaniku napięcia zasilającego (UPS)? Rozwiązanie takie pozwala na podtrzymanie pracy sterylizatora do momentu załączenia się systemu zasilania awaryjnego szpitala.  
**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.
- r) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator był wyposażony w połączenia klamrowe dla instalacji hydraulicznej, co gwarantuje łatwość serwisu oraz higieniczne działanie urządzenia?  
**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.
- s) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator był wyposażony w system pozwalający na wstępne zaprogramowanie uruchomienia urządzenia, jego rozgrzanie i przeprowadzenie testu szczelności? Rozwiązanie takie w znaczący podnosi komfort pracy obsługi, pozwala na skrócenie czasu koniecznego do przeprowadzenia cyklu sterylizacyjnego, co wpływa na wydajność pracy działu CS.  
**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.
- t) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator miał wysokość nie przekraczającą 2.000 mm?  
**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.
- u) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator miał szerokość nie przekraczającą 1.800 mm?  
**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.
- v) Prosimy o podanie maksymalnej mocy zaoferowanego urządzenia  
**Odpowiedź:** Zgodnie z zaprojektowanym zasilaniem wg projektu branży elektrycznej.
- w) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowany sterylizator nie wymagał stosowania dodatkowych elementów konstrukcyjnych takich jak cokół czy też taca ociekowa?  
**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

**553. Dotyczy: myjnia dezynfektor do narzędzi – le2**

- a) Ad. 5 – Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowana myjnia była nie szersza niż 900mm? Taka szerokość pozwala na znaczne oszczędności miejsca w CS, co przekłada się na komfort pracy personelu działu CS.  
**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.
- b) Ad. 16 – Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowana myjnia była wyposażona w taki sam sterownik jak zaoferowane w p. lJ5.3 i lJ5.4 sterylizatory parowe? Rozwiązanie taki znacznie upraszcza pracę personelu działu CS i minimalizuje ryzyko popełnienia omyłki.  
**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.
- c) Ad. 19 - Ponieważ w p. 41 Zamawiający wymaga możliwości podłączenia do systemu komputerowego do monitorowania procesów sterylizacji, mycia i dezynfekcji, zaś w p. 28 Zamawiający wymaga automatycznej archiwizacji parametrów i raportów procesu na zewnętrznym komputerze zewnętrznym, prosimy o odstąpienie od wymogu archiwizacji danych przeprowadzonych cykli w pamięci sterownika przez okres 5 lat, jako nie mającego uzasadnienia merytorycznego. Wszystkie te dane będą zachowane na dysku zewnętrznego komputera i/lub serwerze szpitala.  
**Odpowiedź:** Zamawiający dopuści oba rozwiązania.
- d) Ad. 21 – Czy Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej wymagając aby zaoferowane myjnie były wyposażone w kolorowy ekran dotykowy o przekątnej jedynie 5"? Większość myjni wiodących producentów wyposażona jest w wyświetlacze o przekątnej min. 7". W opisach sterylizatorów parowych (lJ5.3 i lJ5.4) Zamawiający wymagał aby urządzenia były wyposażone w wyświetlacz o przekątnej min. 10".



**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- e) Ad. 25 – Czy Zamawiający dopuści do oceny myjnię wyposażoną w drukarkę do wydruku protokołów tekstowych? W p. 19 Zamawiający wymaga możliwości podłączenia do systemu komputerowego do monitorowania procesów sterylizacji, mycia i dezynfekcji, zaś w p. 41 Zamawiający wymaga automatycznej archiwizacji parametrów i raportów procesu na zewnętrznym komputerze zewnętrznym, nie ma potrzeby aby na wbudowanej w myjnię drukarce dokonywany był wydruk zarówno protokołów tekstowych jak i wykresów przebiegu sterylizacji.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuści.

- f) Ad. 31 – Czy Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej wymagając aby element grzejny suszarki był wewnątrz komory mycia? Rozwiązanie takie jest znacznie mniej higieniczne niż grzałki umieszczone poza komorą mycia.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej, ale dopuszcza grzałkę na zewnątrz komory mycia.

- g) Ad. 31 – Czy Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej wymagając aby powierzchnie wewnętrzne suszarki były myte w trakcie trwania procesu? Rozwiązanie takie wydłuża znacznie czas trwania fazy suszenia, a co za tym idzie czas trwania całego procesu.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej, ale dopuszcza rozwiązanie, w którym powierzchnie wewnętrzne nie są myte w trakcie trwania procesu.

- h) Ad. 31 – Czy Zamawiający dopuści do oceny myjnię, w której suszarka oraz jej elementy grzejne jest umieszczona poza komorą mycia i nie jest myta w trakcie trwania procesu? Opisane w SIWZ rozwiązanie nie ma żadnego uzasadnienia merytorycznego ani funkcjonalnego.

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem i wcześniejszymi odpowiedziami.

- i) Ad. 32 – Czy Zamawiający wymaga, aby zgodnie z wymogami normy PN-EN ISO 15883-1/2 zaoferowana myjnia była wyposażona w wielostopniowy system filtrów, w którym ostatni stopień jest filtrem absolutnym HEPA klasy H14?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- j) Ad. 33 – Czy Zamawiający dopuści do oceny myjnię, w której system przyłączy obiegu wody umieszczony jest centralnie na górze komory? Różni producenci w różny sposób rozwiązują system dokowania wózków wsadowych, proponowane rozwiązania spełniają wymagania obowiązujących przepisów. Wymaganie konkretnego sposobu dokowania wózków (z dwóch stron komory) jednoznacznie wskazuje na rozwiązania konkretnego producenta, co uniemożliwia złożenie oferty na inne urządzenia i naraża Zamawiającego na niepotrzebnie zwiększone koszty zakupu. Dodatkowo opisane w SIWZ rozwiązanie jest gorsze pod względem funkcjonalnym, gdyż powoduje większe straty ciśnienia niż proponowane pojedyncze przyłącze.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza, pod warunkiem wykonania zamiennego projektu w zakresie przyłączeniowych instalacji na koszt dostawcy oraz przy uzgodnieniu takiego rozwiązania z projektantem.

- k) Ad. 42 – Prosimy o odstąpienie od wymogu posiadania przez serwis min. 8 etatowych pracowników. Większość firm z tej branży opiera swoją działalność na współpracy z serwisantami, którzy prowadzą własną działalność gospodarczą, przez co nie są etatowymi pracownikami. Dla Zamawiającego istotnym jest dostępność oraz szybkość serwisu, a niekoniecznie forma zatrudnienia i ilość serwisantów.

**Odpowiedź:** Zamawiający odstępuje od wymogu.

- l) Ad. 41 – Prosimy o odstąpienie od wymogu wspólnego wytwórcy urządzeń (myjni-dezynfektorów do narzędzi, myjni do łóżek i sprzętu transportowego, sterylizatorów parowych, myjni ultradźwiękowej, komory dezynfekcyjnej oraz oprogramowania do komputerowej rejestracji parametrów przeprowadzanych procesów) jako niemającego żadnego uzasadnienia merytorycznego. Na rynku nie ma żadnej firmy, która oferowałaby wszystkie wymienione



elementy. Nawet jeśli występują pod wspólnym brandem to producentem np. myjni ultradźwiękowych są firmy zewnętrzne

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza myjnię ultradźwiękową i sprzęt transportowy innego producenta niż pozostałe myjnie i sterylizatory, ale jednocześnie wymaga, by co najmniej pozostałe myjnie i sterylizatory pochodziły od jednego producenta.

m) Ad. 43 – Prosimy o doprecyzowanie czy zaofertowanych ma być 5 szt. myjni (jak w nagłówku specyfikacji technicznej) czy też 6 szt. jak w p. 43 SIWZ?

**Odpowiedź:** Zamawiający doprecyzowuje, że ma być 6 szt. myjni.

n) Ad. 45 – Czy Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej wymagając aby myjnia pozwalała na mycie 18 tac o wymiarach min. 580 x 260 x 50mm? W pracy działów CS używane są znormalizowane tace o wymiarach zgodnych z normą DIN 480 x 250 x 50 mm. Czy Zamawiający dopuści do oceny myjnię pozwalającą na mycie 18 tac o wymiarach zgodnych z 1/1 DIN, tj. 480 x 250 x 50 mm?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

o) Ad. 46 – Czy Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej wymagając aby myjnia pozwalała na mycie 15 tac o wymiarach min. 580 x 260 x 70mm? W pracy działów CS używane są znormalizowane tace o wymiarach zgodnych z normą DIN 480 x 250 x 70 mm. Czy Zamawiający dopuści do oceny myjnię pozwalającą na mycie 15 tac o wymiarach zgodnych z 1/1 DIN, tj. 480 x 250 x 70 mm?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

p) Ad. 47 – Czy Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej wymagając aby myjnia pozwalała na mycie 12 tac o wymiarach min. 580 x 260 x 100mm? W pracy działów CS używane są znormalizowane tace o wymiarach zgodnych z normą DIN 480 x 250 x 50 mm. Czy Zamawiający dopuści do oceny myjnię pozwalającą na mycie 6 tac o wymiarach zgodnych z 1/1 DIN, tj. 480 x 250 x 50 mm wyposażoną w 56 przyłączy do endoskopów sztywnych?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

q) Ad. 48 – Czy Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej wymagając aby myjnia pozwalała na mycie 9 tac o wymiarach min. 595 x 255 x 190mm? W pracy działów CS używane są znormalizowane tace o wymiarach zgodnych z normą DIN 480 x 250 x 50 mm. Czy Zamawiający dopuści do oceny myjnię pozwalającą na mycie 6 tac o wymiarach zgodnych z 1/1 DIN, tj. 480 x 250 x 50 mm wyposażoną w 56 przyłączy do endoskopów sztywnych wyposażonych w kanał roboczy?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

r) Ad. 49 – Czy Zamawiający dopuści do oceny myjnię pozwalającą na mycie 6 tac o wymiarach zgodnych z 1/1 DIN, tj. 480 x 250 x 50 mm wyposażoną w 56 przyłączy do endoskopów sztywnych wyposażonych w kanał roboczy?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

s) Czy Zamawiający wymaga aby zaofertowana myjnia była urządzeniem wyposażonym w system Szybkiego Cyklu (Turbo), tzn. aby umożliwiała przeprowadzenie pełnego, zwalidowanego fabrycznie cyklu mycia, dezynfekcji termicznej, płukania oraz suszenia w czasie poniżej 50 min? Większość dostępnych na rynku myjni o takiej pojemności przeprowadza cykl wraz z dezynfekcją termiczną w czasie powyżej 1h.

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

t) Czy Zamawiający wymaga aby zaofertowana myjnia była urządzeniem energooszczędnym, tzn. by zużycie wody na fazę nie przekraczało 27l? Wiele z pośród dostępnych na rynku myjni o takiej pojemności potrzebuje nawet 40-50l na każdą fazę mycia, co przekłada się na bardzo duże zużycie wody w czasie pracy urządzenia.

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

u) Czy Zamawiający wymaga aby zaofertowana myjnia była urządzeniem energooszczędnym, tzn. aby była wyposażona w kondensator oparów wyposażony w system odzysku energii cieplnej używanej następnie do ogrzewania wody procesowej?



**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

- v) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowana myjnia była urządzeniem energooszczędnym, tzn. aby automatycznie, za pomocą przepływomierzy, dobierała ilość wody do każdej fazy mycia i dezynfekcji?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

554. **Dotyczy: myjnia dezynfektor do sprzętu transportowego – lJ2**

- a) Ad. 4 – Czy Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej wymagając do mycia sprzętu transportowego urządzenia wyposażonego w komorę o wymiarach 220 x 190 x 120 cm? Podane wymiary charakteryzują myjnie przeznaczone do mycia łóżek szpitalnych. Do mycia sprzętu transportowego (np. wózków, pojemników transportowych, kontenerów sterylizacyjnych) przeznaczone są myjnie wyposażone w znacznie mniejsze komory o wymiarach ok. 180 x 130 x 90 cm. Wykorzystywanie tak dużej jak opisana myjnia jedynie do mycia kontenerów sterylizacyjnych (zgodnie z zapisem p. 47), butów operacyjnych (zgodnie z zapisem p. 48) czy też wózków i pojemników transportowych oznacza dla Zamawiającego znaczne koszty energii elektrycznej (duża moc i duża komora) oraz bardzo duże zużycie wody. Dodatkowo tak duże myjnie są prawie dwukrotnie droższe od małych myjni dedykowanych do mycia opisanych przedmiotów.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej, ale zmienia minimalne wymiary komory na 180 x 130 x 90 cm z tolerancją  $\pm 2$  cm.

- b) Ad. 4 – Czy Zamawiający dopuści do oceny myjnię wyposażoną w komorę o wysokości 187,5 cm, co bardzo nieznacznie (2,5 cm) odbiega od zapisów SWIZ?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

- c) Ad. 14 – Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający wymaga podłączenia myjni dezynfektora do sprzętu transportowego do zewnętrznego systemu komputerowego, tak jak pozostałych myjni dezynfektorów i sterylizatorów parowych, czy też wymaga jedynie możliwości podłączenia do takiego systemu?

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga podłączenia.

- d) Ad. 17 – Czy Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej wymagając aby zaoferowane myjnie były wyposażone w kolorowy ekran dotykowy o przekątnej jedynie 5"? Większość myjni wiodących producentów wyposażona jest w wyświetlacz o przekątnej min. 7". W opisach sterylizatorów parowych (lJ5.3 i lJ5.4) Zamawiający wymagał aby urządzenia były wyposażone w wyświetlacz o przekątnej min. 10".

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej.

- e) Ad. 19 – Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający wymaga aby zaoferowana myjnia była wyposażona w ekran dotykowy tylko po stronie załadowniczej? Większość myjni wiodących producentów oferuje 2 jednakowe wyświetlacze po obu stronach urządzenia.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza ekran po stronie rozładowniczej i załadowniczej.

- f) Ad. 20 – Czy Zamawiający dopuści do oceny myjnię wyposażoną w drukarkę do wydruku protokołów tekstowych? W p. 14 Zamawiający wymaga możliwości podłączenia do systemu komputerowego do monitorowania procesów sterylizacji, mycia i dezynfekcji, nie ma potrzeby aby na wbudowanej w myjnię drukarce dokonywany był wydruk zarówno protokołów tekstowych jak i wykresów przebiegu sterylizacji.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

- g) Ad. 22 – Czy Zamawiający dopuści do oceny myjnię bez możliwości zdalnego diagnozowania poprzez złącze sieciowe? Rozwiązanie takie wymaga udostępnienia szpitalnej sieci informatycznej dla firm zewnętrznych (serwis), co może zmniejszyć bezpieczeństwo informatyczne szpitala i narazić go na ataki hackerskie.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.



h) Ad. 27 – Czy Zamawiający wymaga, aby zgodnie z wymogami normy PN-EN ISO 15883-1/2 zaoferowana myjnia była wyposażona w wielostopniowy system filtrów, w którym ostatni stopień jest filtrem absolutnym HEPA klasy H14?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

i) Ad. 37 – Prosimy o odstąpienie od wymogu posiadania przez urządzenia dwóch zbiorników roztworów roboczych o pojemności min. 180l każdy. Rozwiązanie takie jest charakterystyczne dla konkretnego urządzenia, co uniemożliwia złożenie oferty na inne rozwiązania. Konstrukcja systemów zbiorników roztworów roboczych nie ma wpływu na funkcjonalność urządzenia, a więc wymaganie konkretnej pojemności nie ma żadnego uzasadnienia merytorycznego ani funkcjonalnego.

**Odpowiedź:** Zamawiający odstępuje od wymogu określającego min. pojemność zbiorników.

j) Ad. 44 – Prosimy o odstąpienie od wymogu wspólnego wytwórcy urządzeń (myjni-dezynfektorów do narzędzi, myjni do łóżek i sprzętu transportowego, sterylizatorów parowych, myjni ultradźwiękowej, komory dezynfekcyjnej oraz oprogramowania do komputerowej rejestracji parametrów przeprowadzanych procesów) jako niemającego żadnego uzasadnienia merytorycznego. Na rynku nie ma żadnej firmy, która oferowałaby wszystkie wymienione elementy. Nawet jeśli występują pod wspólnym brandem to producentem np. myjni ultradźwiękowych są firmy zewnętrzne

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza myjnię ultradźwiękową i sprzęt transportowy innego producenta niż myjnie i sterylizatory, ale jednocześnie wymaga, by co najmniej myjnie i sterylizatory pochodziły od jednego producenta.

k) Ad. 45 – Prosimy o odstąpienie od wymogu posiadania przez serwis min. 8 etatowych pracowników. Większość firm z tej branży opiera swoją działalność na współpracy z serwisantami, którzy prowadzą własną działalność gospodarczą, przez co nie są etatowymi pracownikami. Dla Zamawiającego istotnym jest dostępność oraz szybkość serwisu, a niekoniecznie forma zatrudnienia i ilość serwisantów.

**Odpowiedź:** Zamawiający odstępuje od wymogu.

l) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowana myjnia była wyposażona system identyfikacji operatora oraz wózków wsadowych?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

m) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowana myjnia była wyposażona system dokowania wózków do systemu hydraulicznego i suszącego myjni? Rozwiązanie takie pozwala na mycie (zgodnie z normą PN-EN ISO 15883-2) narzędzi i osprzętu na tacach siatkowych.

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

n) Czy Zamawiający wymaga aby zaoferowana myjnia była urządzeniem energooszczędnym, tzn. aby automatycznie, za pomocą przepływomierzy, dobierała ilość wody do każdej fazy mycia i dezynfekcji?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem.

644. Prosimy o potwierdzenie kompletności wyposażenia centralnej sterylizatorni.

**Odpowiedź:** Wyposażenie ujęte w kosztorysie jest wyposażeniem wymaganym do dostarczenia przez Wykonawcę.

648. Czy po stronie generalnego wykonawcy znajduje się zapewnienie zasilania, zasilania awaryjnego (UPS) oraz chłodzenia dla tomografu komputerowego w izbie przyjęć i angiografów w izbie przyjęć i pracowni hemodynamiki?

**Odpowiedź:** Nie, za wymienione elementy wyposażenia będzie odpowiadał dostawca sprzętu radiologicznego wyłoniony w oddzielnym postępowaniu.

649. Prosimy o wskazanie oczekiwanego standardu wykończenia pomieszczeń, w których mają być instalowane tomograf komputerowy, aparaty rentgenowskie oraz angiografy.



**Odpowiedź:** Zamawiający oczekuje standardu deweloperskiego, wykończenie pomieszczeń przewiduje się przez dostawcę sprzętu radiologicznego – do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji.

846. Czy Zamawiający na etapie składania ofert będzie wymagał potwierdzenia parametrów produktów zaoferowanych i składających się na wycenę umieszczoną w formularzu oferty? Pytanie dotyczy Kart katalogowych umieszczonych w folderze X – Technologii medycznej.

**Odpowiedź:** Zamieszczone w przetargu karty katalogowe stanowią opis przedmiotu zamówienia w zakresie minimalnych wymagań. Potwierdzeniem spełnienia będą dostarczone na etapie realizacji karty katalogowe producenta.

847. Czy potwierdzenie wymogów będzie wymagane poprzez dołączenie oświadczenia o spełnieniu wymaganych parametrów na kartach katalogowych?

**Odpowiedź:** Zamieszczone w przetargu karty katalogowe stanowią opis przedmiotu zamówienia w zakresie minimalnych wymagań. Potwierdzeniem spełnienia będą dostarczone na etapie realizacji karty katalogowe producenta.

848. Czy Zamawiający w trosce o zachowanie poziomu wyceny urządzeń medycznych zgodnego z kartami katalogowymi zakłada potwierdzenie tych parametrów bezpośrednio na kartach katalogowych i będzie wymagał dołączenia ich do oferty przetargowej?

**Odpowiedź:** Nie, zgodnie z siwz.

849. Dotyczy dokumentu: „ZP\_100\_2019 - zał. nr 2.22 do siwz - A2 - kosztorys sprzęt medyczny” pozycje: 69. d.1.1 i 70. d.1.1, P01.BO.115 Sala operacyjna Ig2.18 – Kolumna anestezyjologiczna telemanipulator chirurgiczny i Sala operacyjna Ig2.19 – Kolumna chirurgiczna, telemanipulator chirurgiczny

Zwracamy się do Zamawiającego z uprzejmą prośbą o wskazanie aplikacji medycznych (np.: urologia, ginekologia, chirurgia kolorektalna, laryngologia itd.), które będą wykonywane za pomocą telemanipulatora chirurgicznego, w celu doprecyzowania wyposażenia niniejszego telemanipulatora pod względem zapotrzebowania aplikacji medycznych.

**Odpowiedź:** Telemanipulator nie jest przedmiotem dostawy. Wskazane pozycje należy rozumieć jako dostawa kolumn anestezyjologicznych, które nie będą podczas ruchu wchodziły w kolizję z ewentualnie zamówionym i dostarczonym później robotem.

993. Prosimy o potwierdzenie, że w zakres dostawy wchodzi wyłącznie wyposażenie wymienione w kosztorysach nakładczych załącznik nr 2.01-2.26?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający potwierdza.

994. Prosimy o potwierdzenie, że dokumentem nadrzędnym zawierającym wykaz i ilości wyposażenia wchodzącego w zakres dostawy są kosztorysy nakładcze załącznik nr 2.01-2.26?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający potwierdza.

995. Prosimy o informacje czy system Unit Dose opisany w Projekcie Wykonawczym Technologii Medycznej, wchodzi w zakres dostawy? Jeśli tak prosimy, o informacje w którym miejscu należy uwzględnić wycenę?

**Odpowiedź:** Nie, dostawa systemu Unit Dose nie wchodzi w zakres dostawy.

997. Kosztorys nr 2.09 poz. 5 prosimy o potwierdzenie, że do wyceny należy uwzględnić macerator o symbolu le6 Macerator do kaczek i basenów z pulpy tekturowej?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający potwierdza, że macerator do kaczek i basenów jest przedmiotem dostawy.

998. Kosztorys nr 2.09 poz. 12-16 prosimy o potwierdzenie, że do wyceny należy uwzględnić panele trzystanowiskowe o symbolu Ig3.3?

**Odpowiedź:** Tak, w wycenie należy uwzględnić również panele 3-stanowiskowe.



999. Kosztorys nr 2.09 poz. 31-37 Ik1 - Szyna na osprzęt do gazów medycznych, prosimy o wskazanie lub udostępnienie opisu w dokumentacji?  
**Odpowiedź:** Szyna na osprzęt medyczny, Zamawiający uzupełnił karty katalogowe, karta katalogowa - 'Ik1-A'.
1000. Kosztorys nr 2.10 poz. 34 Co1.7 - Szafka wisząca na leki uchylna 600mm, prosimy o wskazanie lub udostępnienie opisu w dokumentacji?  
**Odpowiedź:** Szafka wisząca na leki uchylna 600mm, Zamawiający uzupełnił karty katalogowe, karta katalogowa - 'Co1.7'.
1001. Kosztorys nr 2.10 poz. 35 Co1.8 - Szafka wisząca na leki z sejfem na leki narkotyczne uchylna 600mm, prosimy o wskazanie lub udostępnienie opisu w dokumentacji?  
**Odpowiedź:** Szafka wisząca na leki z sejfem na leki narkotyczne uchylna 600mm, Zamawiający uzupełnił karty katalogowe, karta katalogowa - 'Co1.7'.
1002. Kosztorys nr 2.22 poz. 45 prosimy o potwierdzenie, że do wyceny należy uwzględnić stół operacyjny opisany w karcie o symbolu Ig1.12?  
**Odpowiedź:** Tak, w wycenie należy uwzględnić stół operacyjny opisany w karcie Ig1.12. Korekta oznaczenia karty.

### **Dokumentacja**

307. Dotyczy systemu DSO. W dokumentacji znajduje się zapis: „System będzie kompatybilny z istniejącym w kompleksie szpitalnym DSO. Po dołączeniu nowych elementów DSO należy przeprogramować, uwzględniając nowe szafy oraz strefy nagłośnieniowe.” Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dysponuje wszelkimi plikami konfiguracyjnymi, plikami źródłowymi, kodami dostępu umożliwiającymi ingerencję w istniejące systemy. Prosimy o podanie nazwy firmy instalującej i serwisującej istniejący system.  
**Odpowiedź:** Potwierdzamy. Firma serwisująca – Impel Tech Solution Sp.
308. Dotyczy systemu rezerwacji SAL. W dokumentacji znajduje się zapis: „Projektuje się system rezerwacji sal oraz informacji wizualnej będący rozwinięciem istniejącego w obiekcie systemu”. Prosimy o podanie szczegółów dotyczących istniejącego systemu (w tym producenta systemu, modelu, schematu systemu, rzutów instalacji, itd.). Prosimy o przedstawienie projektu nowego systemu i integracji z istniejącym systemem. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający posiada wszelkie kody dostępu, pliki źródłowe i licencje pozwalające na rozbudowę istniejącego systemu. Prosimy o podanie nazwy firmy, która wykonywała powyższy system i nazwy firmy serwisującej ww. system.  
**Odpowiedź:** System rezerwacji sal działa w oparciu o rozwiązania firmy EVEO. Zamawiający nie posiada projektów ani schematów funkcjonującego systemu.
310. Dotyczy sprzętu aktywnego. Prosimy o podanie zestawienia materiałów, które należy wycenić wraz z listą licencji, które należy wykupić dla podanego sprzętu aktywnego. Prosimy o przyporządkowanie poszczególnych materiałów i licencji do poszczególnych punktów przedmiaru.  
**Odpowiedź:** W opisie technicznym (pkt. 5.6) podano zestawienie sprzętu aktywnego. Z uwagi na przetarg publiczny Wykonawca musi liczyć się z koniecznością dostarczenia kompletnych systemów (wraz z licencjami, itp.) niezależnie od tego, czy zostały wyszczególnione jako odrębne pozycje w przedmiarach. Brak wyszczególnienia jakiegokolwiek elementu nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania tych elementów i nie stanowi podstaw do roszczeń zakresu prac pomiędzy Inwestorem i Wykonawcą.
322. Do Prosimy o podanie warstw pokrycia na dachu budynku A1 w miejscu, w którym ma być montowany pomost pod agregat wody lodowej. Czy w ofercie należy uwzględnić demontaż i odtworzenie pokrycia w tym miejscu? W kosztorysach nie znaleziono takiej pozycji.  
**Odpowiedź:** W ofercie należy uwzględnić wszystkie konieczne prace związane z montażem agregatów na dachu. Podczas prac Wykonawca powinien odtworzyć uszkodzone elementy dachu zgodnie ze stanem istniejącym.



327. Dotyczy bud A2: Prosimy o przekazanie inwentaryzacji przekroju istniejących ścian osłonowych, których część warstw jest przeznaczona do demontażu. Jakie są wymiary i grubość oraz czego jest wykonana płyta osłonowa prefabrykowana zewnętrzna ?  
**Odpowiedź:** Płyta prefabrykowana wykonana jest ze zbrojonego betonu. Dokładne wymiary i grubości należy określić indywidualnie. Załączamy poglądowy rysunek płyty prefabrykowanej o wymiarach 119x246cm: HPSCANNER1411.
331. Jakie elementy mamy wycenić w kosztorysie dotyczącym bud A2 - Kosztorys Architektura i konstrukcja, dział 2.2 Elewacje poz. 534,533,535 – Witryny – ściany kurtynowe-A-(P6), A-(P10). Dział kosztorysu sugeruje na szklane elementy elewacji. Opis elewacji bud A1 i Bud A2 mówi o wykonaniu nowych ścian kurtynowych przeszklonych. Gdzie jest ich zestawienie i opis? Gdzie i jak są one oznaczone na rysunkach elewacji i na przekrojach?  
**Odpowiedź:** Informacje na zestawieniu nr 240-IP-XX-SH-A-31301.
333. Gdzie w projekcie (na rysunkach i w zestawieniach sa drzwi w fasadach: G2, SM) - Kosztorys Architektura i konstrukcja, dział 2.4.5 poz 724, dział2.5.4 poz.841? Prosimy o dostarczenie rysunków i opisów do tych fasad.  
**Odpowiedź:** Informacje na zestawieniu nr 240-IP-XX-SH-A-31301.
341. Prosimy o podanie parametrów jakie mają spełniać: żaluzje międzyszybowe i rolety wewnętrzne. Czy obowiązuje nas tylko opis ze str. II.I.130 „Opis do Architektury”.  
**Odpowiedź:** Opis do Architektury rozpatrywać zgodnie z charakterystyką energetyczną. Współczynnik Uw (całkowity współczynnik przenikalności cieplnej okna) musi być rozpatrywany łącznie z żaluzją międzyokiennej (tam gdzie ona występuje). Współczynnik fc (współczynnik redukcji promieniowania ze względu na zastosowane urządzenia przeciw słoneczne) powinien być mniejszy równy 30%. Żaluzja międzyszybowa wykonana jest w hermetycznej szybie zespolonej, wypełnionej argonem, z wykorzystaniem ciepłej ramki dystansowej.
343. Prosimy o informację w którym obszarze budynku A2 wymagane jest podbicie istniejących fundamentów.  
**Odpowiedź:** W Projekcie przewidziano podbicie istniejących fundamentów, w miejscach gdzie wystąpi kolizja z nowoprojektowaną posadzką. W związku z brakiem kompletu Dokumentacji Archiwalnej ostateczny zakres tych podbić można będzie określić po rozpoczęciu prac ziemnych.
345. Prosimy o uzupełnienie zestawień wszystkich okien, drzwi oraz witryn o parametry izolacyjności akustycznej.  
**Odpowiedź:** Wszystkie parametry dot. izolacyjności akustycznej przegród zostały szczegółowo opracowane w operacie akustycznym, który stanowi integralną część dokumentacji projektowej. Operat zawiera m.in. rysunki elewacji, na których są oznaczone parametry izolacyjności akustycznej dla wymienionych elementów.
346. Proszę o uzupełnienie dokumentacji o rzuty typów posadzek w pomieszczeniach odnosząc się do informacji umieszczonych na rysunku 240-IP-XX-ZZ-DE-X-99100- Schematy Typy Posadzek.  
**Odpowiedź:** Dokumentacja jest kompletna w powyższym zakresie.
373. Czy Zamawiający wymaga dostawy systemu komputerowego dla centralnej sterylizacji i czy ma on się komunikować z systemem HIS?  
**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający wymaga dostawy systemu; system musi komunikować się z systemem HIS.
444. Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie typów przewodów, które mają zostać użyte. W projekcie BMS przewody i magistrale nie zostały opisane w jednoznaczny sposób (np.: „Stosować przewód typu LIYY XXx0,75” albo „Przewody sygnałowe BMS Przewód LIYY X x 1 mm”).





21	Automatyka fabryczna urządzenia z interfejsem modbus RTU, w dostawie z urządzeniem	
13	Magistrala BACnet MSTP przewód BUS LD 2x2x0.22	—
14	Magistrala między modułami SC a zadajnikiem Przewód LiYCY 3x1	—
7	Przewody sygnałowe BMS Przewód LiYY X x 1mm	—
16	Instalacja gazów medycznych Interfejs modbus RTU	RTU Gazy medyczne: SSZA3-A2-P1-1

**Odpowiedź:** Uszczegółowiono legendy na rzutach instalacji BMS - udostępniamy rysunki rewizji A.

445. Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie kolorów oznaczeń typów magistrali. Dla pierwszej kondygnacji opisano magistrale inne niż dla pozostałych (02, 01, 0).

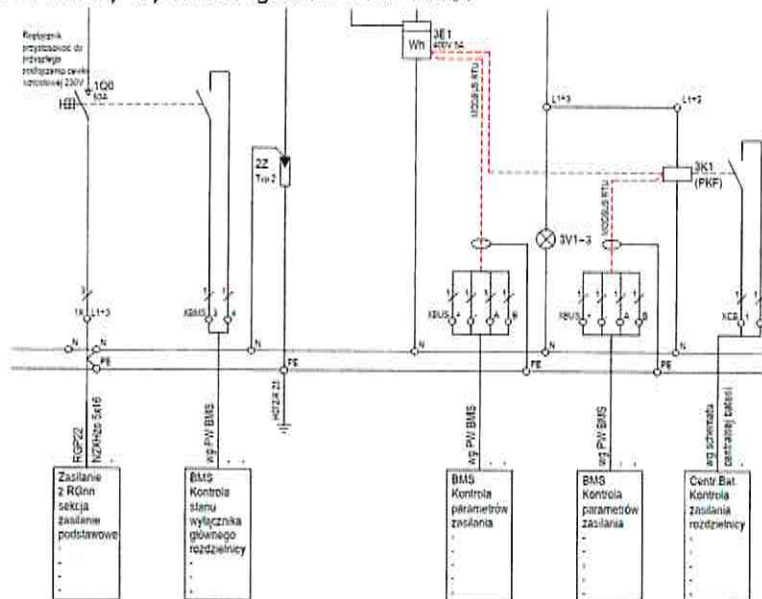
21	Automatyka fabryczna urządzenia z interfejsem modbus RTU, w dostawie z urządzeniem	
13	Magistrala BACnet MSTP przewód BUS LD 2x2x0.22	—
14	Magistrala między modułami SC a zadajnikiem Przewód LiYCY 3x1	—
7	Przewody sygnałowe BMS Przewód LiYY X x 1mm	—
16	Instalacja gazów medycznych Interfejs modbus RTU	RTU Gazy medyczne: SSZA3-A2-P1-1

21	Magistrala BACnet MSTP przewód BITsensor PE(St)CH	—
22	Magistrala między modułami SC a zadajnikiem Przewód ÖLFLEX HEAT 125 C MC 3 G 1.0	—
23	Przewody sygnałowe BMS ÖLFLEX HEAT 125 MC X x0.75	—
24	Urządzenie Inst. gazów medycznych Integracja modbus RTU	Gazy medyczne: Rozprężalnia CO2 RTU

**Odpowiedź:** Uszczegółowiono legendy na rzutach instalacji BMS - udostępniamy rysunki rewizji A.



446. Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie przyjętych rozwiązań w zakresie BMS. W projekcie BMS wpisano uwagę, która wskazuje, że monitoring i sterowanie rozdzielnic należy wykonać zgodnie z dokumentacją rozdzielnic, w branży elektrycznej natomiast znajduje się uwaga, która wskazuje, że oprzewodowanie BMS należy wykonać zgodnie z PW BMS.



**Odpowiedź:** Wykonanie okablowania sygnałów BMS wewnątrz rozdzielni w zakresie branży elektrycznej. Włączenie przewodów BMS do rozdzielnic w zakresie wykonawcy BMS do listy zaciskowej. W systemie BMS należy ująć wszystkie sygnały wyprowadzone z rozdzielnic dla BMS.

449. Ze względu na rozbieżności projektowe zwracamy się z prośbą o potwierdzenie braku konieczności wykonywania zasilania dla tych urządzeń. Projekt branży sanitarnej obejmuje rzuty kondygnacji, na których pokazano urządzenia i instalacje, które nie zostały ujęte w projekcie branży elektrycznej.;
- Odpowiedź:** Do urządzeń i instalacji zaprojektowanych przez branżę sanitarną wymagających zasilania elektrycznego należy doprowadzić zasilanie - dokumentację wielobranżową należy rozpatrywać łącznie.

450. Zwracamy się z prośbą o wskazanie systemów niskoprądowych, które muszą być zintegrowane z już wbudowanymi systemami w istniejącym obiekcie takich jak:

- DSO
- AV
- LAN urządzenia aktywne i WIFI
- CCTV
- System Przyzywowy
- SKD
- System Zliczający
- System Wykrywania Gazów
- System Rezerwacji Sali i informacji wizualnej
- System Oddymiania
- SSP
- SWIN

Dla powyższych systemów które wymagają integracji zwracamy się z prośbą o wskazanie marek zainstalowanych urządzeń;

**Odpowiedź:**

DSO – Bosh

LAN urządzenia aktywne – Aruba/HP

WIFI – Aerohive

SKD – Salto

System zliczający – Licznikinet.pl (kamery termowizyjne)

System Rezerwacji Sali i informacji wizualnej – Eveo - Urve



SSP – Schrack  
SWiN – Galaxy

479. Zwracamy się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących istniejącej instalacji poczty pneumatycznej – kosztorys uwzględnia modernizacja sterowania istniejących stacji (dotyczy budynku A1 + A2);  
**Odpowiedź:** Na obiekcie zainstalowany jest system poczty pneumatycznej firmy Swisslog.
480. Zwracamy się z prośbą o udostępnienie schematu poczty pneumatycznej;  
**Odpowiedź:** Schemat istniejącej poczty pneumatycznej zostanie udostępniony wyłącznie wyłonionemu wykonawcy.
489. Według części opisowej wentylacji bud. A2 – W układzie wentylacyjnym N3/W3 należy wykorzystać istniejącą centralę KN7/KW7. Proszę o potwierdzenie, że gwarancja i serwis niniejszego postępowania swoim zakresem nie obejmuje istniejącej centrali KN7/KW7.  
**Odpowiedź:** Tak. Gwarancja i serwis nie obejmują tej centrali.
492. Projekt Branży wentylacji budynku A1 – nie zawiera załączników w postaci Kart Katalogowych wyszczególnionych w spisie treści są nimi:  
a. Centrale wentylacyjne  
b. Wentylatory pożarowe  
c. Nawilżacze powietrza  
d. Agregaty wody lodowej  
e. Schematy Automatyki  
Prosimy o uzupełnienie dokumentacji w powyższym zakresie  
**Odpowiedź:** Karty katalogowe producentów nie są elementem dokumentacji projektowej.
495. Przekazana dokumentacja w zakresie bud A1 nie zawiera schematów instalacji Wody lodowej, Centralnego ogrzewania, Ciepła technologicznego - Proszę o ich uzupełnienie.  
**Odpowiedź:** Dokumentacja zawiera powyższe schematy.
498. Prosimy o potwierdzenie, że dostawa i montaż centrali WS4 nie jest zakresem niniejszego postępowania przetargowego. W/W centrala WS4 współpracuje ona centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną N4/W4, która została zawarta w kosztorysie ofertowym.  
**Odpowiedź:** Centrala WS4 współpracuje z N4/W4 i musi być ujęta w postępowaniu przetargowym i została ujęta w kosztorysie.
500. W zakresie bud A2 części dotyczącej central wentylacyjnych występują rozbieżności w opisach parametrów technicznych central. Rozbieżności występują pomiędzy częścią opisową dokumentacji technicznej, a opisami urządzeń zawartymi w kosztorysie. Prosimy o potwierdzenie które opisy techniczne central wentylacyjnych są wiodące- w części opisowej projektu czy w kosztorysie?  
**Odpowiedź:** Prawidłowe parametry central wentylacyjnych znajdują się w opisie technicznym PW wentylacji i klimatyzacji.
505. Zwracamy się z prośbą o załączenie dokumentu określającego wymagania Inwestora dotyczące dokumentacji BIM (np. Employer's Information Requirements), zgodnie z którym wykonana zostanie dokumentacja powykonawcza BIM;  
**Odpowiedź:** Wymagania dotyczące dokumentacji BIM zawiera Załącznik nr 10 do wzoru umowy – Wymagania dotyczące standardu wykonania dokumentacji powykonawczej modelu BIM.
585. Prosimy o weryfikację, czy w budynku A2 pomieszczenia P02.PT.2 o P02.PT.26 nie wymagają chłodzenia.  
**Odpowiedź:** Tak, wymagają. Dokumentację uszczegółowiono o instalacje klimatyzacyjne dla w/w pomieszczeń umieszczono na rysunkach:  
240-IP-A2-02-DR-S-56201-A rewizja A,  
240-IP-A2-02-DR-W-57202-A rewizja A.



591. Prosimy o weryfikację, czy w budynku A2 pom. teletechniczne P00.PT.16 nie wymaga chłodzenia.  
**Odpowiedź:** Tak, wymaga. Dokumentację uszczegółowiono o instalację klimatyzacji dla w/w pomieszczenia. Rys:  
 240-IP-A2-0-DR-W-57213-A rewizja A,  
 240-IP-A2-0-DR-S-55206-A rewizja A.
592. Prosimy o potwierdzenie, że wentylacja dla tych obszarów znajduje się poza zakresem przetargu. W dokumentacji projektowej, Części III.VII Wentylacja A2, nie znaleziono rysunków dla kondygnacji P1 i rzutu dachu.  
**Odpowiedź:** Nie potwierdzamy, wentylacja dla tych obszarów jest w zakresie przetargu. Dokumentacja zawiera rysunki.
596. Prosimy o wyjaśnienie zastosowania takiego rozwiązania. W wielu rozdzielnicach budynku A2 występują obwody gniazd wtykowych zasilanych przewodem 4mm<sup>2</sup>.  
**Odpowiedź:** Udostępniamy uszczegółowione rysunki - wprowadzono podrozdzielnice.
597. Prosimy o informacje skąd zasilic systemy wykrywania gazów w budynkach A1 i A2.  
**Odpowiedź:** Systemy wykrywania gazów w budynkach A1 i A2 należy zasilic z rozdzielnic głównych p.poż. W budynku A1 z rozdzielnicy RG11Poż1 - Obwody 159, 160, 161. W budynku A2 z rozdzielnicy RGPPOŻ (Stacja S07) - Obwody 27, 28, 42.
599. Prosimy o informacje skąd są zasilane żaluzje sterowane elektrycznie. W opisie techniczny Części I Architektura wskazano wyposażenie budynku A2 w żaluzje sterowane elektrycznie.  
**Odpowiedź:** Zasilanie żaluzji przewidziano z rozdzielnic TO:  
 01/1/TO - Obwód 23  
 01/2/TO - Obwód 19  
 01/3/TO - Obwód 22  
 01/3/TO2 - Obwód 17, 18  
 0/1/TO - Obwód 22,23,24  
 0/2/TO - Obwód 39,40,41,42  
 0/3/TO - Obwód41.42  
 0/3/TO1 - 41  
 1/1/TO - Obwód 29,30,31,32  
 1/2/TO - Obwód 41, 42  
 1/3/TO - Obwód 46, 47, 48, 49  
 1/3/TO1 - Obwód 41, 42
600. Prosimy o weryfikację. Na niektórych obwodach elektrycznych znajduje się powyżej 10 punktów gniazdowych.  
**Odpowiedź:** Udostępniamy uszczegółowione rysunki - zmniejszono liczbę gniazd na obwodach.
601. Prosimy o informacje skąd zasilic urządzenia systemu kolejkowego w budynku A2.  
**Odpowiedź:** Zasilanie urządzeń systemu kolejkowego przewidziano z rozdzielnic TK:  
 01/1/TK - Obwód 102, 103, 104, 105  
 0/1/TK - Obwód 102  
 0/2/TK - Obwód 102  
 0/2/TK1 - Obwód 102, 103, 104  
 0/3/TK1 - Obwód 102  
 1/1/TK - Obwód 102
605. Prosimy o uszczegółowienie czy wykonanie paneli wyniesionych jest w zakresie przetargu W opisie i schemacie SSP jest mowa o wyniesionych panelach obsługi, jednak nie ma ich na rzutach w dokumentacji projektowej Części VI Branża niskoprądowa.  
**Odpowiedź:** W załączeniu zmodyfikowana dokumentacja.



606. Prosimy o uszczegółowienie zakresu. W dokumentacji projektowej, Części VI Branża niskoprądowa, zauważono brak sygnalizatorów optycznych na rzutach, o których jest mowa w opisie technicznym. Czy ich wykonanie jest w zakresie przetargu?  
**Odpowiedź:** W załączeniu zmodyfikowana dokumentacja.
625. Prosimy o udostępnienie dokumentacji dla tras kablowych budynku A1 w wersji .pdf.  
**Odpowiedź:** Trasy kablowe budynku A1 w wersji pdf znajdują się w udostępnionej dokumentacji.
637. Prosimy o potwierdzenie, iż na bloku operacyjnym jedynie sale hybrydowe mają posiadać osłony radiologiczne, a na pozostałych salach operacyjnych nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych ilości procedur, które skutkowałyby dodatkowymi osłonami radiologicznymi.  
**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający wymaga projekty i instalacje osłon radiologicznych dla obu sal hybrydowych - w jednej z nich (P01.BO.116) przewiduje instalacje angiografu jednopłaszczyznowego i wykonywanie około 25 typowych zabiegów z zakresu chirurgii naczyniowych na zmianę roboczą na tydzień, przy uwzględnieniu możliwości pracy na dwie zmiany robocze. W drugiej sali hybrydowej(P01.BO.115) przewidzieć należy prace mobilnego tomografu komputerowego typu Brainlab Airo lub równoważny z przeznaczeniem do typowych zabiegów chirurgicznych w liczbie 25 na zmianę roboczą na tydzień, przy uwzględnieniu możliwości pracy na dwie zmiany robocze. W pozostałych salach nie przewidziano osłon radiologicznych. Jednakże w przypadku gdyby Zamawiający chciał wykonywać w pozostałych salach zabiegi z użyciem mobilnego tomografu, ramienia C należy wycenić pełną ochronę radiologiczną dla 4 dodatkowych sal.
644. Prosimy o potwierdzenie kompletności wyposażenia centralnej sterylizatorni.  
**Odpowiedź:** Wyposażenie ujęte w kosztorysie jest wyposażeniem wymaganym do dostarczenia przez Wykonawcę.
648. Czy po stronie generalnego wykonawcy znajduje się zapewnienie zasilania, zasilania awaryjnego (UPS) oraz chłodzenia dla tomografu komputerowego w izbie przyjęć i angiografów w izbie przyjęć i pracowni hemodynamiki?  
**Odpowiedź:** Nie, za wymienione elementy wyposażenia będzie odpowiadał dostawca sprzętu radiologicznego wyłoniony w oddzielnym postępowaniu.
649. Prosimy o wskazanie oczekiwanego standardu wykończenia pomieszczeń, w których mają być instalowane tomograf komputerowy, aparaty rentgenowskie oraz angiografy.  
**Odpowiedź:** Zamawiający oczekuje standardu deweloperskiego, wykończenie pomieszczeń przewiduje się przez dostawcę sprzętu radiologicznego – do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji.
657. Gdzie w dokumentacji projektowej znajdują się wytyczne dotyczące izolacyjności akustycznej projektowanych przegród budowlanych?  
**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź nr 345.
662. W związku z nieścisłościami pomiędzy częścią rysunkową, opisową i kosztorysową dokumentacji prosimy o udzielenie odpowiedzi czy Zamawiający przewiduje możliwość modyfikacji kosztorysu w zakresie:  
a) Usuwania pozycji nieistniejących;  
b) Dodawania nowych pozycji;  
c) Zmiany nazwy pozycji;  
d) Zmiany jednostki obmiarowej pozycji;  
e) Zmiany ilości obmiarowej pozycji;  
**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza żadnej modyfikacji kosztorysów przez Wykonawców. Ewentualne modyfikacje kosztorysu dokonuje wyłącznie Zamawiający w wyniku zadanych pytań lub wniosków od Wykonawców.
664. Kto jest producentem i/lub firmą instalującą system rezerwacji SAL.  
**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź nr 450.



665. Kto jest producentem i/lub firmą instalującą system zliczania klientów. Czy istniejący system będzie rozbudowywany?  
**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź nr 450.
666. Jaka firma instalowała systemy audio-video. Czy systemy te bazują na produktach firmy Crestron? Jeżeli nie to jakiej ?  
**Odpowiedź:** Instalowała firma RGSB W-wa w oparciu o produkty firmy AMX.
667. Jaki system okablowania strukturalnego jest na obiekcie?  
**Odpowiedź:** W większości jest to kat.6 lub kat.6a
668. Jaka firma zamontowała i/lub serwisuje System Alarmu Pożarowego na obiekcie.  
**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź nr 450.
669. Jak firma zamontowała i/lub serwisuje system przyzywowy.  
**Odpowiedź:** System przyzywowy nie wymaga integracji.
670. Kto jest producentem istniejących rozdzielnic nn (bud. A1)?  
**Odpowiedź:** W zakresie rozdzielnic głównych nn w stacji transformatorowej – ZPUE Włoszczowa.
671. Kto jest producentem istniejących rozdzielnic Sn i nn w stacji transformatorowej (bud. A1)?  
**Odpowiedź:** W zakresie rozdzielnic głównych nn w stacji transformatorowej – ZPUE Włoszczowa.
713. Kosztorys architektura i konstrukcja A2 w dziale 2.2 elewacje  
a) przewidziano rozbiórki jedynie dla 850,29m<sup>2</sup> a wykonania elewacji przewidziano dla ok 10000m<sup>2</sup>.  
**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnia rewizję kosztorysu nakładczego - ZP\_100\_2019 – zmodyf. zał. Nr 2.12 do siwz – A2 – kosztorys architektura i konstrukcja.  
b) Brak pozycji dla gruntowania powierzchni pod przyklejenie płyt pod elewację lekką-mokrą.  
**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnia rewizję kosztorysu nakładczego - ZP\_100\_2019 – zmodyf. zał. Nr 2.12 do siwz – A2 – kosztorys architektura i konstrukcja.
716. Prosimy o wyjaśnienie czy w związku zakresem wykonania wyburzenia konstrukcji istniejącej dachu budynku A2 należy w zakresie uwzględnić demontaż i ponowny montaż nowo wykonanych instalacji już wykonanych (zał. 3)  
**Odpowiedź:** Istniejące instalacje podlegają tylko demontażowi za wyjątkiem Centrali wentylacyjnej, którą trzeba ponownie zamontować.
717. Czy Zamawiający przewiduje teren określony osiami F-I/18'-24 pod wykorzystanie/częściowe wykorzystanie przez GW i tym samym niekorzystanie z całości/części terenu przez ustalony okres czasu. Jeśli tak to prosimy o określenie w jakim czasie, na jak długo i na jakich warunkach GW mógłby korzystać z tego terenu.  
**Odpowiedź:** Lokalizacja zaplecza placu budowy będzie ustalona w GW po podpisaniu umowy.

### **Korekta udzielonych odpowiedzi**

363. Czy system integracji sal operacyjnych jest objęty postępowaniem przetargowym?  
*Odpowiedź:* Nie, nie jest.  
*Odpowiedź:* Dostawa systemu nie jest elementem postępowania.  
**Odpowiedź:** Tak. Jest objęty postępowaniem.
267. 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:* Nie, nie dopuści. Zamawiający wymaga poświadczenia, że są to wyroby medyczne klasy



*pierwszej.*

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza.

375. Czy Zamawiający posiada system LIS i RIS ? Kto jest producentem systemów?

*Odpowiedź:* Nie, nie posiada. Zarządzenie odbywa się poprzez system Clininet.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający posiada oba systemy; RIS obsługiwany jest przez Clininet, LIS obsługiwany jest przez Marcel.

406. Prosimy o udostępnienie ekspertyzy konstrukcji budynków.

*Odpowiedź:* Dokumenty zostaną udostępnione wyłonionemu wykonawcy.

**Odpowiedź:** Udostępniamy Opis do Projektu Budowlanego Zamiennego wraz z Ekspertyzą Techniczną o nazwie 240- IP-00-XX-GE-K-00001-OPIS PBZ+E A1, A2.

407. Na budynku A1 wymiana elewacji jest poza zakresem przetargu. W związku z brakiem wymiany elewacji na budynku A1 nie ma możliwości uzyskania pozwolenia na użytkowanie. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie że pozwolenie na użytkowanie jest poza zakresem Wykonawcy.

*Odpowiedź:* Elewacja budynku A1 spełnia wymagania.

**Odpowiedź:** Pozwolenie na użytkowanie jest w zakresie Wykonawcy. W celu spełnienia warunków technicznych dla danych kondygnacji należy wykonać następujące prace elewacyjne:

- Kondygnacja P0 - Demontaż paneli kompozytowych elewacyjnych wraz z podkonstrukcją, wymiana izolacji termicznej na zgodną z projektem wraz z wykończeniem, wymiana ślusarki okiennej. Docieplenie stropu nad kondygnacją P01 (od spodu).
- Kondygnacja P1 - Demontaż paneli kompozytowych elewacyjnych wraz z podkonstrukcją, wymiana izolacji termicznej na zgodną z projektem wraz z wykończeniem, wymiana ślusarki okiennej.
- Kondygnacja P2 - Demontaż paneli kompozytowych elewacyjnych wraz z podkonstrukcją, wymiana izolacji termicznej na zgodną z projektem wraz z wykończeniem.
- Kondygnacja P3 - Demontaż paneli kompozytowych elewacyjnych wraz z podkonstrukcją, wymiana izolacji termicznej na zgodną z projektem wraz z wykończeniem, wymiana ślusarki okiennej. Docieplenie stropu nad kondygnacją P3 (od góry na kondygnacji P4).

Wszystkie prace związane z elewacją zostały uwzględnione w rewizji kosztorysu - ZP-100\_2019 - zmodyf. zał. Nr 2.01 do siwz - A1 - kosztorys architektura i konstrukcja.

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

Załączniki:

1. Zmodyfikowana 04.02.2020 r. siwz
2. Zmodyfikowany 04.20.2020 r. załącznik nr 3 do siwz - wzór umowy