



Łódź, dnia 21.02.2023 r.

## Wykonawcy

### postępowanie nr 2/ZP/PN/2023

**Dotyczy: „Dostawa specjalistycznego sprzętu medycznego wraz z adaptacją pomieszczeń na potrzeby Pracowni Hemodynamiki oraz Pracowni Elektrofizjologii dla Szpitala Wojewódzkiego im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu”.**

Zamawiający, działając na podstawie art. 135 ust. 2 oraz art. 137 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych, zamieszcza na stronie internetowej prowadzonego postępowania treść zapytań wraz z wyjaśnieniami oraz modyfikację w zakresie Specyfikacji Warunków Zamówienia – bez ujawnienia źródła zapytań:

#### **Pytanie:**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie statusu pracowni hemodynamiki jako Sali zabiegowej a nie operacyjnej.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza status Pracowni Hemodynamiki jako sali zabiegowej.**

#### **Dot. SWZ**

#### **Pytanie:**

**Dotyczy Rozdziału III.2 pkt 1) lit. c**

W związku z rozbieżnymi zapisami SWZ (rozdz. III pkt 2.1.c) oraz wzoru umowy prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga, aby oferowany aparat echokardiograficzny był fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku.

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść Rozdziału III.2 pkt 1) lit. c, która otrzymuje brzmienie:**

**„Zamawiający wymaga, aby Wykonawca gwarantował, że dostarczony sprzęt medyczny i wyposażenie jest fabrycznie nowy, nie był używany, data produkcji zgodna z wymaganiami Załącznika nr 2.1 (zmiana 1), Załącznika nr 2.2 (zmiana 1), Załącznika nr 2.3, Załącznika nr 2.4 (zmiana 1), Załącznika nr 2.5 (zmiana 1), Załącznika nr 2.6 (zmiana 1), Załącznika nr 2.7 (zmiana 1), Załącznika nr 2.8 (zmiana 1), Załącznika nr 2.9, Załącznika 2.10 (zmiana 1), nie powystawowy, nieregenerowany, kompletny i gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów poza materiałami eksploatacyjnymi, oraz że nie ma wad fizycznych i prawnych.”**



---

**Pytanie:**

**Dotyczy Rozdziału III.2 pkt 2) i pkt 3)**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie iż zapisy dotyczące m.in adaptacji pomieszczeń, zawarcia umowy w zakresie dostaw mediów, robót budowlanych oraz dokumentacji projektowej nie dotyczą urządzenia oferowanego w pakiecie 6: Dostawa aparatu do echokardiografii – 1 sztuka

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza. Echokardiograf to osobne przewoźne urządzenie, jego użytkowanie nie wymaga żadnych prac adaptacyjnych.**

**Pytanie:**

**Dotyczy Rozdziału VIII.1**

- a) Z uwagi na szeroki zakres prac budowlanych oraz konieczność wykonania projektów wykonawczych w pełnym zakresie przed rozpoczęciem prac adaptacyjnych, prosimy o wydłużenie terminu realizacji do 6 miesięcy od podpisania umowy.
- b) Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku konieczności uzyskania pozwolenia na budowę Zamawiający wydłuży czas realizacji o adekwatny do trwania procedur formalnych okres czasu.

**Odpowiedź ad. a): Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę terminu realizacji zamówienia.**

**Odpowiedź ad. b): Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę terminu realizacji zamówienia.**

**Pytanie:**

**Dotyczy Rozdziału XI.8**

*W celu potwierdzenia warunku spełniania przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego, Zamawiający żąda przedmiotowych środków dowodowych (dotyczy sprzętu medycznego w zakresie Pakietów 1 – 10 ) :*

- a) opisów, folderów, katalogów, kart technicznych lub prospektów oferowanego przedmiotu zamówienia potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów oferowanych zgodnie z opisem w SWZ (z zaznaczeniem Pakietu i pozycji, której dotyczy),*
- b) deklaracji zgodności wystawioną przez producenta - jeśli dotyczy (z zaznaczeniem Pakietu i pozycji, której dotyczy),*
- c) dla wyrobów medycznych powyżej klasy I - certyfikatu CE wystawionego przez jednostkę notyfikowaną biorącą udział przy ocenie zgodności wyrobu medycznego, zgodnie z aktualną ustawą o wyrobach medycznych, obowiązującego na terenie Unii Europejskiej, zawierającej stwierdzenie, że proponowany asortyment jest wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylecia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG(z zaznaczeniem Pakietu pozycji której dotyczy),*
- d) wniosku o przeniesienie do bazy danych gromadzonych przez Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów medycznych i Produktów Biobójczych lub zgłoszenia*



wyrobu lub powiadomienia o wprowadzeniu wyrobu do obrotu - jeśli dotyczy (z zaznaczeniem Pakietu i pozycji, której dotyczy).

Wnosimy o uzupełnienie zapisów o SWZ, iż zgodnie z art. 107 ust. 2 ustawy PZP jeżeli wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, zamawiający wzywa do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, o ile przewidział to w ogłoszeniu o zamówieniu lub dokumentach zamówienia.

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść Rozdziału XI.9, który otrzymuje brzmienie:**

**„Wykonawca przedmiotowe środki dowodowe składa wraz z ofertą pod rygorem odrzucenia oferty”**

**Pytanie:**

**Dotyczy Rozdziału XI.8**

Czy zgodnie z art. 107 ust. 2 ustawy Pzp Zamawiający wezwie do złożenia przedmiotowych środków dowodowych lub ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie jeżeli wykonawca nie złożył lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne?

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść Rozdziału XI.9, który otrzymuje brzmienie:**

**„Wykonawca przedmiotowe środki dowodowe składa wraz z ofertą pod rygorem odrzucenia oferty”**

**Pytanie:**

**Dotyczy Rozdziału XI.8.a)**

- a) Prosimy o potwierdzenie rozumienia wymogu, iż Zamawiający oczekuje potwierdzenia w dokumentach typu katalog firmowy/dokumentacja techniczna jedynie parametrów technicznych określonych Załączniku nr 2a do swz, a nie np. wymogów odnoszących się np. do usług (przykładowo: podłączenie urządzeń do systemu PACS/HIS/RIS), czy też wymogów dotyczących np. dokumentacji, gwarancji itd.?
- b) Z uwagi na wyjątkową mnogość parametrów, jakimi cechują się urządzenia będące przedmiotem zamówienia naturalnym jest, że nie wszystkie parametry wyspecyfikowane w wymaganiach Zamawiającego znajdują się w dokumentach wymienionych w tym punkcie SWZ. Tak sformułowane wymaganie uniemożliwia złożenie oferty nie z powodu braku spełnienia wymagań technicznych, ale przez fakt braku wyszczególnienia parametrów technicznych w katalogach firmowych lub dokumentacji technicznej itp. oferowanego sprzętu. W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie złożenia oświadczenia producenta lub autoryzowanego przedstawiciela / dystrybutora producenta potwierdzającego spełnienie parametrów technicznych nie wyszczególnionych w katalogach firmowych.

**Odpowiedź ad. a): Zamawiający w odniesieniu do opisów, folderów, katalogów, kart technicznych lub prospektów oferowanego przedmiotu oczekuje potwierdzenia parametrów technicznych określonych w Załącznikach 2.1 (zmiana 1), 2.2 (zmiana 1), 2.3, 2.4 (zmiana 1), 2.5 (zmiana 1), 2.6 (zmiana 1), 2.7 (zmiana 1), 2.8 (zmiana 1), 2.9, 2.10 (zmiana 1) do SWZ.**



**Odpowiedź ad. b): Zamawiający wyraża zgodę na złożenia oświadczenia producenta lub autoryzowanego przedstawiciela / dystrybutora producenta potwierdzającego spełnienie parametrów technicznych nie wyszczególnionych w katalogach firmowych.**

**Pytanie:**

**Dotyczy Rozdziału XI.8.a)**

Czy z uwagi na to, że w instrukcjach, katalogach, ulotkach, folderach przedstawiona jest tylko część parametrów i funkcjonalności sprzętu, Zamawiający w odniesieniu do wymaganych przez siebie parametrów, które nie są prezentowane w tych dokumentach dopuści ich potwierdzenie oświadczeniem podmiotu posiadającego pisemną autoryzację producenta dla serwisu i sprzedaży oferowanego angiografu/ aparatu RTG z ramieniem C?

**Odpowiedź: Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na złożenie oświadczenia podmiotu posiadającego pisemną autoryzację producenta dla serwisu i sprzedaży oferowanego angiografu/ aparatu RTG z ramieniem C.**

**Pytanie:**

**Dotyczy Rozdziału XI.8.a)**

Czy Zamawiający oczekuje dołączenia do oferty folderów dla głównego przedmiotu zakupu w danym pakiecie (angiografu w pakiecie 1 i RTG z ramieniem C w pakiecie 2), czy dla wszystkich oferowanych wyrobów?

**Odpowiedź: Zamawiający oczekuje dołączenia do oferty folderów dla wszystkich oferowanych wyrobów.**

**Pytanie:**

**Dotyczy Rozdziału XI.8.a)**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga potwierdzenia w opisach, folderach itp. wyłącznie parametrów technicznych, a nie wymagań dodatkowych np. podłączenia do PACS, integracji z RIS/PACS, dostępności części zamiennych, czy zdalnej diagnostyki – spełnienie dodatkowych wymogów jest potwierdzone deklaracją Wykonawcy w tabeli technicznej, która potwierdza uwzględnienie elementu w cenie oferty.

**Odpowiedź: Zamawiający w odniesieniu do opisów, folderów, katalogów, kart technicznych lub prospektów oferowanego przedmiotu oczekuje potwierdzenia parametrów technicznych określonych w Załącznikach 2.1 (zmiana 1), 2.2 (zmiana 1), 2.3, 2.4 (zmiana 1), 2.5 (zmiana 1), 2.6 (zmiana 1), 2.7 (zmiana 1), 2.8 (zmiana 1), 2.9, 2.10 (zmiana 1) do SWZ.**

**Pytanie:**

**Dotyczy Rozdziału XI.8.b-d)**

Czy Zamawiający oczekuje dołączenia do oferty deklaracji, certyfikatów CE, powiadomień/ zgłoszeń dla głównego przedmiotu zakupu w danym pakiecie (angiografu w pakiecie 1 i RTG z ramieniem C w pakiecie 2), czy dla wszystkich oferowanych wyrobów medycznych?



**Odpowiedź: Zamawiający oczekuje dołączenia do oferty deklaracji, certyfikatów CE, powiadomień/ zgłoszeń dla wszystkich oferowanych wyrobów medycznych.**

**Pytanie:**

**Dotyczy Rozdział XI.9**

Prosimy o potwierdzenie, iż w przypadku, gdy wykonawca nie złoży przedmiotowych środków dowodowych lub są one niekompletne lub zawierają błędy, zamawiający wezwie go ich złożenia, poprawienia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść Rozdziału XI.9, który otrzymuje brzmienie:**

**„Wykonawca przedmiotowe środki dowodowe składa wraz z ofertą pod rygorem odrzucenia oferty”.**

**Pytanie:**

**Dotyczy Rozdziału XXI.2**

Czy Zamawiający zaakceptuje zapisy wzoru gwarancji zabezpieczenia należytego wykonania umowy zgodnie z załącznikiem?

**Załącznik:**

Warszawa, .....

Beneficjent („Zamawiający”):

**GWARANCJA BANKOWA NR .....  
(zabezpieczająca należyte wykonanie umowy)**

Zostaliśmy poinformowani, że pomiędzy Państwem, jako Zamawiającym, a pomiędzy ....., zwanym dalej „Wykonawcą”, w dniu ..... została podpisana Umowa Nr ... dotycząca .....na cenę całkowitą wynoszącą brutto / netto ....., zwana dalej „Umową”.

Zgodnie z postanowieniami Umowy Wykonawca zobowiązany jest przedstawić gwarancję należytego wykonania umowy w wysokości ....., stanowiącą ... % wartości brutto / netto Umowy.

Mając na uwadze powyższe, na zlecenie ..... my, ..... z siedzibą w Warszawie, ul. .... (adres do korespondencji: .....), zwany dalej „Bankiem”, gwarantujemy niniejszym i zobowiązujemy się w stosunku do Państwa nieodwołalnie i bezwarunkowo do zapłaty wszelkich kwot do łącznej wysokości:

.....  
(słownie: .....) )

po otrzymaniu Państwa pierwszego pisemnego żądania stwierdzającego, że Wykonawca nie wykonał lub nie wykonał należyście swoich zobowiązań wynikających z wyżej wymienionej Umowy,\* a od dnia .... pisemnego żądania stwierdzającego, że Wykonawca nie usunął wad w terminie wskazanym przez Zamawiającego, w związku z nieprawidłowym wykonaniem zobowiązań wynikających z Umowy w zakresie gwarancji jakości/rękojmi za wady.

Zobowiązanie wynikające z niniejszej gwarancji zmniejsza się o kwotę każdej płatności dokonanej w wyniku realizacji roszczenia z gwarancji.

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).





## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

[www.impl.biz.pl](http://www.impl.biz.pl)

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

[impl@impl.biz.pl](mailto:impl@impl.biz.pl)

*\*W dniu ..... (data) gwarancja ulegnie redukcji do kwoty ..... i począwszy od tego dnia będzie stanowiła zabezpieczenie z tytułu gwarancji jakości / rękojmi za wady wynikające z Umowy.*

Gwarancja jest ważna od dnia .....r. do dnia .....r. i wygasa automatycznie, i całkowicie w przypadku:

1. gdyby Państwa żądanie zapłaty nie zostało doręczone do ..... w terminie ważności gwarancji;
2. zwolnienia nas przez Państwo ze wszystkich zobowiązań przewidzianych w gwarancji, przed upływem terminu jej ważności,
3. gdy nasze świadczenia z tytułu niniejszej gwarancji osiągną kwotę gwarancji,
4. zwrócenia nam oryginału niniejszej gwarancji przed upływem terminu jej ważności.\*\*\*

W celu identyfikacji, Państwa pisemne żądanie zapłaty należy przekazać nam za pośrednictwem banku prowadzącego Państwa rachunek, który powinien potwierdzić, że podpisy na Państwa żądaniu zapłaty należą do osób uprawnionych do zaciągania zobowiązań majątkowych w Państwa imieniu.

Oryginał gwarancji powinien zostać zwrócony do nas po upływie terminu ważności lub zaspokojeniu wszystkich Państwa roszczeń z gwarancji.\*\*\*

Zobowiązanie naszego Banku z tytułu niniejszej gwarancji wygasa z upływem terminu jej ważności, *nawet w przypadku niezwrócenia oryginału gwarancji.\*\*\**

Wszelkie prawa i obowiązki wynikające z niniejszej gwarancji podlegają ustawodawstwu polskiemu. Sądem właściwym do rozstrzygnięcia ewentualnych sporów w związku z niniejszą gwarancją jest sąd właściwy dla siedziby Banku Polska Kasa Opieki S.A. .

\* w przypadku gwarancji należytego wykonania i gwarancji rękojmi / jakości, niepotrzebne skreślić

\*\*/Niniejsza Gwarancja jest nieprzenośna

\*\*/Prawa z gwarancji mogą zostać przeniesione razem z wierzytelnością /z wyłączeniem wierzytelności zabezpieczoną przez gwarancję, o czym Bank powinien zostać powiadomiony.

\*\*\*/ w przypadku gwarancji wystawianych w formie elektronicznej - w formie dokumentów pdf opatrzonych kwalifikowanym podpisem elektronicznym zapis należy usunąć.

**Odpowiedź: Zamawiający pozostawia zapisy wzoru gwarancji zabezpieczenia należytego wykonania umowy bez zmian.**

### Dot. Załącznika nr 1 SWZ: Formularz oferty

#### **Pytanie:**

**Tabela cenowa** - W związku z faktem, iż przedmiot zamówienia obejmuje dostawę sprzętu i usługi, które są opodatkowane różnej wysokości stawkami VAT, prosimy o potwierdzenie, iż wykonawca będzie miał możliwość modyfikacji tabeli cenowej i dokonania podziału pozycji w niej zawartych poprzez wyszczególnienie różnych stawek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza. Tabela cenowa otrzymuje brzmienie:**

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo   
**łódzkie**



## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

Pakiet/ pozycja	Ilość	Cena jednostk. netto (zł.)	Cena netto (zł.)	Vat (%)*	Cena brutto (zł.)
<b>PAKIET NR 1</b>					
Stacjonarny system angiografii cyfrowej	1 system				
Adaptacja pomieszczeń	-				
<b>Razem</b>					
<b>PAKIET NR 2</b>					
Zestaw do obrazowania serc	1 zestaw				
<b>PAKIET NR 3</b>					
Lampa operacyjna dwuczaszowa	1 sztuka				
<b>PAKIET NR 4</b>					
Defibrylator zewnętrzny	1 sztuka				
<b>PAKIET NR 5</b>					
Pompa do kontrapulsacji wewnątrzaoortalnej wraz z oprogramowaniem	1 zestaw				
<b>PAKIET NR 6</b>					
Aparat do echokardiografii	1 sztuka				
<b>PAKIET NR 7</b>					
Centrala monitorująca	1 zestaw				
<b>PAKIET NR 8</b>					
Aparat ekg	1 sztuka				
<b>PAKIET NR 9</b>					
Kardiostymulator zewnętrzny	2 sztuki				
<b>PAKIET NR 10</b>					
Kardiomonitor	1 sztuka				

\* w przypadku wystąpienia różnych stawek vat odpowiednio dopisać wiersz.

**Zamawiający zmienia treść pkt 4 lit. b Załącznika nr 1 (formularz oferty), który otrzymuje brzmienie:**

**„w ramach pakietu nr 2-10 przedmiot zamówienia będzie dostarczony w terminie nie dłuższym niż do 4 tygodni od dnia przekazania przez Zamawiającego pisemnego wezwania do zrealizowania dostawy. Dostawa będzie realizowana po wykonaniu / w trakcie wykonywania\* prac adaptacyjnych w pomieszczeniach instalacji/montażu sprzętu (\*Dostawa po wykonaniu – dotyczy Pakietów 2, 4 – 10. Dostawa w trakcie wykonania – dotyczy Pakietu 3)”**

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo   
**łódzkie**



**Dot. Pakietu nr1 Dostawa stacjonarnego systemu angiografii cyfrowej –  
1 system, wraz z adaptacją pomieszczeń**

**Pytania dotyczące prac adaptacyjnych dla pakietu 1:**

**Pytanie:**

Czy można zlokalizować centralę wentylacyjną w przestrzeni nad sufitem podwieszanym w zaprojektowanym korytarzu i zlokalizować rury czerpni i wyrzutni po elewacji od strony patio w budynku szpitala?

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, że nie można zlokalizować centralę wentylacyjną w przestrzeni nad sufitem podwieszanym w zaprojektowanym korytarzu i zlokalizować rury czerpni i wyrzutni po elewacji od strony patio w budynku szpitala.**

**Pytanie:**

Prosimy o wskazanie lokalizacji jednostek zewnętrznych klimatyzacji.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ.**

**Pytanie:**

Ze względu na masę UPSa – czy istnieje możliwość zlokalizowania sprzętu w pomieszczeniach np. w piwnicy?

**Odpowiedź: Pomieszczenie wentylatorowni lub rozdzielni NN, odległość ok 26 m.**

**Pytanie:**

Prosimy aby zamawiający wyraził zgodę na dostawę od strony SOR, oraz prosimy o podanie nośności rampy wjazdowe ( podjazd dla karettek).

**Odpowiedź: Możliwa dostawa od strony SOR poprzez rampę – po uprzednim powiadomieniu Szpitala i uzyskaniu zgody.**

**Pytanie:**

Prosimy o uszczegółowienie prac związanych z IT oraz teletechniką (np. rozbudowa szaf rakowych, o jakie komponenty, przebudowa linii itp.).

**Odpowiedź: Wykonawca musi wykonać całość niezbędnych prac związanych z IT oraz teletechniką od udostępnionej szafy krosowniczej.**

**Pytanie:**

Czy zamawiający potwierdza, że uaktualnienie scenariusza p.poż, jest po stronie zamawiającego?

**Odpowiedź: Opis scenariusza ppoż. dla nowo powstałej infrastruktury jest po stronie Wykonawcy.**

**Pytanie:**

Prosimy o uszczegółowienie wszystkich mebli, które występują w zamówieniu.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ oraz PFU, tj. załączonym rys. nr PKA\_1.2 ARANŻACJA.**





---

**Pytanie:**

Prosimy o uszczegółowienie stolarki RTG w pracowniach ( z jakiego materiału ma być wykonana stolarka, które drzwi powinny mieć i jaką automatykę do otwierania oraz proszę o wskazanie drzwi, które mają być przeszklone).

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ oraz PFU, tj. załączonym rys. nr PKA\_1.2 ARANŻACJA.**

**Pytanie:**

W celu sprawnej komunikacji prosimy Zamawiającego o wskazanie w umowie Przedstawiciela Zamawiającego, który będzie osobą decyzyjną do zatwierdzania wszelkich koniecznych ustaleń (np. wybór mebli, kolorystyka ścian, kolor wykładzin, itp.).

**Odpowiedź: Podczas podpisywania Umowy taki Przedstawiciel Zamawiającego zostanie wskazany.**

**Pytanie:**

Prosimy o podanie ile dni w tygodniu będzie pracować aparat, ile badań dziennie będzie realizowanych oraz jakie używane będą wartości napięcia, natężenia prądu oraz czasu ekspozycji.

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, że aparat będzie pracował w trybie nieregularnym (nieplanowym), 7 dni w tygodniu w gotowości 24 godz. Dane dotyczące wartości napięcia, natężenia prądu oraz czasu ekspozycji – Zamawiający nie zna możliwości ani parametrów zaoferowanego sprzętu. Potencjalny Wykonawca powinien dobrać te pomiary do zaoferowania aparatu.**

**Pytanie:**

Prosimy o wykreślenie wymogu dostarczenia decyzji Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego na stosowanie przedmiotu zamówienia. Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne dokumenty dotyczące aparatu konieczne do odbioru przez PWIS. Angiograf oraz pracownia wymaga zezwolenia na użytkowanie wydane przez Państwowy Wojewódzki Inspektorat Sanitarny, jednak formalnie stroną wnioskującą do PWIS jest zgodnie z przepisami właściciel i użytkownik aparatu, a nie dostawca. Również dokumenty stanowiące załącznik do wniosku tylko w części dotyczą aparatu i są w gestii dostawcy sprzętu. W związku z powyższym prosimy o zmianę wymagań na następujące: „Przekazanie do użytkowania wraz wykonaniem testów akceptacyjnych po uruchomieniu Angiografu i wszystkich wymaganych pomiarów oraz dostarczenie atestów, certyfikatów i innych dokumentów dotyczących urządzenia, a niezbędnych do uzyskania przez Zamawiającego zezwolenia na użytkowanie wydawanego przez PWIS.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ.**

**Pytanie:**

W przypadku odmowy na powyższe pytanie prosimy o potwierdzenie, że protokół bezusterkowego odbioru sprzętu (zwany też protokołem końcowym) zostanie podpisany po realizacji zadania, rozumianym jako adaptacji pomieszczenia, wykonaniu dostawy, instalacji, uruchomienia i przekazanie do użytkowania angiografu wraz z wykonaniem testów akceptacyjnych, a sam czas oczekiwania na wydanie decyzji PWIS nie będzie wliczany do



czasu realizacji całego zadania. Termin uzyskania zezwolenia nie jest w żadnym stopniu zależny od Wykonawcy.

**Odpowiedź:** Protokół bezusterkowego odbioru sprzętu (zwany też protokołem końcowym) zostanie podpisany po realizacji zadania, rozumianym jako adaptacji pomieszczenia, wykonaniu dostawy, instalacji, uruchomienia i przekazanie do użytkowania angiografu wraz z wykonaniem testów akceptacyjnych, a sam czas oczekiwania na wydanie decyzji PWIS będzie wliczony do czasu realizacji całego zadania.

**Pytanie:**

Prosimy o informację na temat preferowanej przez Zamawiającego drogi transportu dla urządzenia od podjazdu dla ciężarówki do pomieszczeń docelowych.

**Odpowiedź:** Możliwa dostawa od strony SOR poprzez rampę – po uprzednim powiadomieniu Szpitala i uzyskaniu zgody.

**Pytanie:**

Prosimy o informację czy Zamawiający dokonywał pomiaru impedancji pętli zwarcia L-L istniejącej linii zasilającej. Jeżeli tak to prosimy o udostępnienie protokołu pomiaru.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wykonał pomiarów.

**Pytanie:**

Czy Zamawiający w przypadku konieczności wzmocnienia stropu udostępni pomieszczenie poniżej/powyżej pracowni angiografu na czas konieczny do wykonania niezbędnych prac?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie ma możliwości udostępnienia pomieszczeń poniżej i powyżej, realizacja zgodnie z zapisami PFU.

**Pytanie:**

Prosimy o udostępnienie posiadanej dokumentacji oraz opisu dla stropu podłogowego pracowni.

**Odpowiedź:** Możliwość udostępnienia po podpisaniu umowy i wykonywaniu dokumentacji przez Wykonawcę. Realizacja zgodnie z zapisami PFU.

**Pytanie:**

Prosimy o informację czy Zamawiający dopuszcza możliwość ingerencji w posadzkę pomieszczeń znajdujących się nad pracownią w przypadku konieczności dodatkowego wzmocnienia stropu (dla elementów mocowanych do sufitu w Sali badań)?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie ma możliwości udostępnienia pomieszczeń poniżej i powyżej, realizacja zgodnie z zapisami PFU.

**Pytanie:**

Prosimy Zamawiającego o podanie nazwy i producenta posiadanego systemu informatycznego RIS/PACS z jakim ma się komunikować nowy aparat.

**Odpowiedź:** System RIS - Chazon / PACS – Expacs. Producent Firma PIXEL TECHNOLOGY.



---

**Pytanie:**

Prosimy o wskazanie docelowego miejsca rozmieszczenia stacji opisowych wymaganych w przetargu.

**Odpowiedź: Pomieszczenie nr 5 – Sterownia (zgodnie z PFU).**

**Pytanie:**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zapewni wymaganą infrastrukturę IT o odpowiedniej przepustowości (okablowanie sieci komputerowej, zasilanie) w miejscu rozstawienia stacji opisowych.

**Odpowiedź: Wykonawca musi wykonać całość prac związanych z IT oraz teletechniką od udostępnionej szafy krosowniczej.**

**Pytanie:**

Czy Zamawiający wymaga dostarczenia do stacji opisowej biurka i krzesła?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga dostarczenia do stacji opisowej biurka i krzesła.**

**Pytanie:**

Prosimy Zamawiającego o informacje, czy na wykonaną instalację gazów medycznych Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy certyfikatu wyrobu medycznego.

**Odpowiedź: Instalacja gazów medycznych musi spełniać wymogi wyrobu medycznego i być certyfikowana po montażu.**

**Pytanie:**

Prosimy Zamawiającego o informację czy dla budynku w którym będzie prowadzona przebudowa posiada ekspertyzę p.poż., ewentualne pokontrolne zalecenia straży pożarnej, opracowanie przystosowania budynku do obowiązujących przepisów p.poż., postanowienie Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w sprawie ewentualnych odstępstw od aktualnych przepisów p.poż. ? Jeżeli tak, to prosimy o ich udostępnienie.

**Odpowiedź: Szpital posiada ekspertyzę ppoż., opracowane przystosowania budynku do obowiązujących przepisów ppoż., postanowienie Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w sprawie ewentualnych odstępstw od aktualnych przepisów ppoż. (Ekspertyza techniczna dot. warunków bezpieczeństwa pożarowego oraz decyzje Komendanta Powiatowego PSP w Sieradzu w załączeniu).**

**Pytanie:**

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku, gdy opracowanie projektów wielobranżowych na potrzeby wykonania adaptacji jest po stronie Wykonawcy, Zamawiający dysponuje i udostępni Wykonawcy kompletną wielobranżową dokumentację archiwalną w formie elektronicznej (DWG, PDF)/elektronicznej i papierowej w terminie 3 dni od podpisania umowy.

**Odpowiedź: Zamawiający infotmuje, że opracowanie projektów wielobranżowych na potrzeby wykonania adaptacji jest po stronie Wykonawcy. Zamawiający posiada archiwalną dokumentację jedynie w wersji papierowej.**



**Pytanie:**

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku konieczności uzyskania pozytywnych opinii, zgód, decyzji administracyjnych itp. dokumentów związanych z realizacją zadania, Zamawiający wydłuży termin realizacji przedmiotu umowy o czas niezbędny na ich uzyskanie.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na wydłużenie terminu realizacji inwestycji.**

**Pytanie:**

Prosimy o informację czy Zamawiający posiada jakieś zalecenia/ ekspertyzę Straży Pożarnej lub program dostosowawczy p.poż. obejmujący swymi zaleceniami pomieszczenia objęte przebudową/adaptacją. W jakiej strefie p.poż będą przejścia specjalne.

**Odpowiedź: Zamawiający posiada ekspertyzę ppoż., opracowane przystosowania budynku do obowiązujących przepisów ppoż., postanowienie Komendanta Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w sprawie ewentualnych odstępstw od aktualnych przepisów ppoż.**

**Pytanie:**

Prosimy o informację czy istniejąca centrala p.poż. posiada wolne miejsca do ewentualnego wpięcia dodatkowej pętli dozorowej.

**Odpowiedź: Istnieje możliwość wpięcia do istniejącej centrali.**

**Pytanie:**

Czy wentylację będzie można puścić w szachcie, czy po elewacji?

**Odpowiedź: Zgodnie z Programem Funkcjonalno-Użytkowym (PFU).**

*BRANŻA WENTYLACJA, KLIMATYZACJA, CHŁODZENIE*

**Pytanie:**

Prosimy o potwierdzenie iż zgodnie z informacjami przekazanymi na wizji lokalnej Zamawiający zgadza się na zlokalizowanie centrali wentylacyjnej w przestrzeni sufitu podwieszanego w zakresie adaptowanych pomieszczeń lub w wentylatorowni budynku a kanały zostaną poprowadzone w istniejących szachtach instalacyjnych.

**Odpowiedź: Zgodnie z Programem Funkcjonalno-Użytkowym (PFU).**

**Pytanie:**

Czy Zamawiający potwierdzi, że wymagana centrali z atestem higienicznym do stosowania w obiektach służby zdrowia a nie centrali w pełnym wykonaniu higienicznym np. ze stali nierdzewnej.

**Odpowiedź: Zgodnie z Programem Funkcjonalno-Użytkowym (PFU).**



---

**BRANŻA ELEKTRYCZNA, NISKOPRĄDOWA.**

**Pytanie:**

Prosimy o wskazanie pomieszczenia dla zestawu UPS z bateriami który będzie podtrzymywał system. Pomieszczenie powinno być wentylowane i klimatyzowane aby utrzymać stałą temperaturę 20-22°C. Wymagana jest minimalna wysokość pomieszczenia 2,20 m. oraz ok. 6m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej.

**Odpowiedź: Pomieszczenie wentylatorowni lub rozdzielni NN, odległość ok 26 m.**

**Pytanie:**

Prosimy o wskazanie dokładnej drogi oraz odległości dla poprowadzenia linii zasilającej od rozdzielni głównej do zasilacza UPS a następnie maszynowni aparatu, oraz podanie wielkość zabezpieczenia w rozdzielnicy NN.

**Odpowiedź: Pomieszczenie wentylatorowni lub rozdzielni NN, odległość ok 26 m**

**Pytanie:**

Prosimy o podanie impedancji pętli zwarcia dla głównej rozdzielni z której zasilany będzie angiograf.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wykonał pomiarów, takie pomiary powinien zrealizować Wykonawca w trakcie opracowywania projektu wykonawczego przed montażem nowej instalacji elektrycznej.**

**Pytanie:**

Prosimy o wskazanie najbliższego punktu dystrybucji sieci logicznej. Czy punkt dystrybucji sieci logicznej posiada wolne miejsca na panelach i urządzeniach aktywnych, aby z nich wyprowadzić ewentualne dodatkowe punkty logiczne?

**Odpowiedź: Punkt w budynku „C” na tej samej kondygnacji co planowana inwestycja. Odległość ok. 10 m od drzwi S w Komunikacji nr 11 (oznaczenie zgodnie z PFU). Konieczność wykonania nowej szafy w ramach projektu.**

**Pytanie:**

Czy Zamawiający wymaga dostawy urządzeń aktywnych i pasywnych sieci logicznej? Jeśli tak prosimy o podanie producenta urządzeń.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga wymiany szafy krosowniczej z wiszącej 24U na 42U stojąca z przeniesieniem urządzeń i wyposażenia szafy Zakup switcha (wg specyfikacji w załączeniu poniżej) i wyposażenia szafy (uchwyty, listwy zasilające itp.)**

PRZEŁĄCZNIK Producent / Model / .....
Typ i liczba portów: 24 porty 10/100/1000BaseT RJ-45 PoE+ (zgodne z IEEE 802.3at) + uplink 4x10G SFP
Moc dostępna dla PoE: 370W (z jednym zasilaczem o mocy 600W), 370W (z dwoma zasilaczami o mocy 600W pracującymi w układzie redundantnym), 740W (z dwoma zasilaczami o mocy 600W pracującymi w układzie współdzielenia mocy),
Porty SFP/SFP+ możliwe do obsadzenia

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).





## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

[www.iml.biz.pl](http://www.iml.biz.pl)

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

[iml@iml.biz.pl](mailto:iml@iml.biz.pl)

następującymi rodzajami wkładek: Gigabit Ethernet 1000Base-T, Gigabit Ethernet 1000Base-SX, Gigabit Ethernet 1000Base-LX/LH, Gigabit Ethernet 1000Base-EX, Gigabit Ethernet 1000Base-ZX, Gigabit Ethernet 1000Base-BX-D/U, 10Gigabit Ethernet 10GBase-SR, 10Gigabit Ethernet 10GBase-LR, 10Gigabit Ethernet 10GBase-ER, 10Gigabit Ethernet 10GBase-ZR, 10Gigabit Ethernet typu twinax, DAC (SFP+ - SFP+)
Możliwość stackowania przełączników z zapewnieniem następujących funkcjonalności: Przepustowość w ramach stosu - 80Gb/s, 8 urządzeń w stosie, Zarządzanie poprzez jeden adres IP, Możliwość tworzenia połączeń cross-stack Link Aggregation (czyli dla portów należących do różnych jednostek w stosie) zgodnie z IEEE 802.3ad,
Zasilanie i chłodzenie: Możliwość instalacji zasilacza redundantnego AC 230V. Zasilacze wymienne (możliwość instalacji/wymiany „na gorąco” - ang. hot swap), Przełącznik umożliwia podtrzymanie zasilania z portów PoE podczas restartu urządzenia, Redundantne wentylatory,
Parametry wydajnościowe: Przepustowość przełącznika (switching capacity): 128 Gb/s (bez podłączenia do stosu), 208 Gb/s (z podłączeniem do stosu) Prędkość przesyłania (forwarding rate): 95.23 Mpps Bufor pakietów - min. 6MB Pamięć DRAM - min. 2GB Pamięć flash - min. 4GB Obsługa: 500 aktywnych sieci VLAN 16000 adresów MAC 3000 tras IPv4 1500 tras IPv6 Ilość wpisów w listach kontroli dostępu Security ACL - 1000 ilość wpisów w listach kontroli dostępu QoS ACL - 1000 512 interfejsów SVI L3 Jumbo frame 9198B 48 połączeń zagregowanych typu „port channel” 16 linków w ramach jednego połączenia zagregowanego typu „port channel” LACP
Obsługa protokołu NTP
Obsługa IGMPv1/2/3 i MLDv1/2 Snooping
Przełącznik wspiera następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci: IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Per-VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST+) IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree Obsługa 64 instancji protokołu STP
Obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED.
Funkcjonalność Layer 2 traceroute umożliwiająca śledzenie fizycznej trasy pakietu o zadanym źródłowym i docelowym adresie MAC
Obsługa funkcji Voice VLAN umożliwiającej odseparowanie ruchu danych i ruchu głosowego
Możliwość uruchomienia funkcji serwera DHCP
Mechanizmy związane z bezpieczeństwem sieci: Wiele poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik umożliwia zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzą serwera autoryzacji (privilege-level). Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN, Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL, Obsługa funkcji Guest VLAN umożliwiająca uzyskanie gościnnego dostępu do sieci dla użytkowników bez suplikanta 802.1X, Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC, Możliwość uwierzytelniania użytkowników w oparciu o portal www dla klientów bez suplikanta 802.1X, Możliwość uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie oraz możliwość jednoczesnego uwierzytelniania na porcie telefonu IP i komputera PC podłączonego za telefonem, Możliwość obsługi żądań Change of Authorization (CoA) zgodnie z RFC 5176, Funkcjonalność flexible authentication (możliwość wyboru kolejności uwierzytelniania - 802.1X/uwierzytelnianie w

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wyzd. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo <sup>Ł</sup>  
łódzkie





## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

[www.iml.biz.pl](http://www.iml.biz.pl)

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

[iml@iml.biz.pl](mailto:iml@iml.biz.pl)

<p>oparcu o MAC adres/uwierzytelnianie oparcu o portal www), Obsługa funkcji Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection i IP Source Guard, Zapewnienie podstawowych mechanizmów bezpieczeństwa IPv6 na brzegu sieci (IPv6 FHS) - w tym minimum ochronę przed rozgłaszaniem fałszywych komunikatów Router Advertisement (RA Guard) i ochronę przed dołączeniem nieuprawnionych serwerów DHCPv6 do sieci (DHCPv6 Guard), Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny) do serwerów RADIUS i TACACS+, Obsługa list kontroli dostępu (ACL) następujących typów: Port ACL umożliwiające kontrolę ruchu wchodzącego (inbound) na poziomie portów L2 przełącznika, VLAN ACL umożliwiające kontrolę ruchu pomiędzy stacjami znajdującymi się w tej samej sieci VLAN w obrębie przełącznika, Routed ACL umożliwiające kontrolę ruchu routowanego pomiędzy sieciami VLAN, Możliwość konfiguracji tzw. czasowych list ACL (aktywnych w określonych godzinach i dniach tygodnia); Możliwość szyfrowania ruchu zgodnie z IEEE 802.1ae (MACSec) dla wszystkich portów przełącznika (dla połączeń switch-switch) kluczami o długości 128-bitów (gcm-aes-128) z mechanizmem MACsec Key Agreement (MKA), Wbudowane mechanizmy ochrony warstwy kontrolnej przełącznika (CoPP - Control Plane Policing), Funkcja Private VLAN;</p>
<p>Obsługa mechanizmów zapewniających autentyczność uruchamianego oprogramowania oraz hardware urządzenia w tym: sprawdzanie autentyczności oprogramowania (w tym firmware, BIOS i system operacyjny urządzenia) przed uruchomieniem urządzenia, bezpieczna sekwencja uruchamiania, Sprzętowy układ umożliwiający sprawdzenie autentyczności urządzenia.</p>
<p>Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: Implementacja 8 kolejek dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi, Implementacja algorytmu Shaped Round Robin dla obsługi kolejek, Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority), Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP, Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi z dokładnością do 8 Kbps (policing, rate limiting), Kontrola szturmu dla ruchu broadcast/multicast/unicast, Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP - poprzez zmianę pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS/DSCP;</p>
<p>Obsługa protokołów i mechanizmów routingu: Routing statyczny dla IPv4 i IPv6, Routing dynamiczny - RIP, OSPF do 1000 wpisów , PIM Stub do 1000 wpisów, Policy-based routing (PBR), Obsługa protokołu redundancji bramy (VRRP) z obsługą 64 grup, Obsługa 10 tuneli GRE (Generic Routing Encapsulation);</p>
<p>Przełącznik umożliwia lokalną i zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego - mechanizmy SPAN, RSPAN</p>
<p>Przełącznik posiada wzorce konfiguracji portów zawierające prekonfigurowane ustawienia rekomendowane zależnie od typu urządzenia dołączonego do portu (np. telefon IP, kamera itp.),</p>
<p>Funkcjonalność sondy IP SLA Responder,</p>
<p>Zarządzanie Port konsoli, Dedykowany port Ethernet do zarządzania out-of-band, Plik konfiguracyjny urządzenia możliwy do edycji w trybie off-line (możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej możliwość uruchomienia urządzenia z nową konfiguracją, Obsługa protokołów SNMPv3, SSHv2, SCP, sftp (SSH File Transfer Protocol), https,</p>

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo <sup>Ł</sup>  
**łódzkie**



syslog, Możliwość konfiguracji za pomocą protokołu NETCONF (RFC 6241) i modelowania YANGa (RFC 6020) oraz eksportowania zdefiniowanych według potrzeb danych do zewnętrznych systemów, Wsparcie dla protokołu RESTCONF, Przełącznik posiada diodę umożliwiającą identyfikację konkretnego urządzenia podczas akcji serwisowych, Przełącznik posiada wbudowany tag RFID w celu łatwiejszego zarządzania infrastrukturą, Port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych. Urządzenie ma możliwość uruchomienia z nośnika danych umieszczonego w porcie USB, Wbudowany graficzny interfejs zarządzania przełącznikiem dostępny z poziomu przeglądarki;
Możliwość montażu w szafie rack 19". Wysokość urządzenia 1 RU,
Możliwość próbkowania (bez samplowania) i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych ze wsparciem sprzętowym dla protokołu NetFlow - obsługa 16000 strumieni (flow),
Możliwość próbkowania (bez samplowania) i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych ze wsparciem sprzętowym dla protokołu NetFlow - obsługa 32000 strumieni (flow),
Realizacja rozszerzenia protokołu NetFlow w postaci tzw. Flexible NetFlow, który umożliwia monitorowanie większej ilości informacji zawartej w pakiecie danych od warstw 2 do 7, bardziej granularne monitorowanie ruchu i definiowanie monitorowanych przepływów (flow) poprzez elastyczne definiowanie pól kluczowych,
Możliwość tworzenia skryptów celem obsługi zdarzeń, które mogą pojawić się w systemie,
Możliwość enkapsulacji ruchu w pakiety VXLAN,
Funkcjonalność sondy IP SLA do aktywnego generowania ruchu testowego i mierzenia parametrów ruchu w celu oceny jakości działania sieci,
<b>Jako wyposażenie należy dostarczyć:</b>
Przełącznik wyposażony w zasilacz podstawowy oraz dodatkowy zasilacz zapasowy o mocy analogicznej do mocy zasilacza podstawowego, Przełącznik wyposażony w zestaw do łączenia w stos wraz z kablem stakującym Dodatkowo należy w raz z przełącznikiem dostarczyć zestaw do łączenia w stos. Przełącznik wyposażony w następujące wkładki interfejsowe: 10Gigabit Ethernet 10GBase-LR w ilości - 4 szt. Urządzenie wyposażone w licencje subskrypcyjną na wymagane funkcjonalności na okres min. 3 lata, oraz gwarancję producenta utrzymaną w reżimie 8x5xNBD przez okres min. 3 lata.

#### Pytanie:

Prosimy o potwierdzenie faktu, iż Zamawiający w ramach zadania na dostarczenie urządzenia nie oczekuje wykonania szczegółowych pomiarów obciążenia sieci zasilającej za pomocą analizatorów parametrów sieci wraz z archiwizacją danych.

**Odpowiedź: Zgodnie z Programem Funkcjonalno-Użytkowym (PFU).**

#### Pytanie:

Czy Zamawiający posiada istniejący i funkcjonujący na terenie szpitala system Kontroli Dostępu, jeżeli tak to prosimy o podanie producenta systemu.

**Odpowiedź: Szpital posiada istniejący i funkcjonujący system Kontroli Dostępu – Roger.**

#### ROBOTY BUDOWLANE

#### Pytanie:

Zgodnie z udzielonymi informacjami na wizji lokalnej prosimy o doprecyzowanie materiału z jakich mają zostać wykonane zabudowy meblowe w pomieszczeniach przygotowania pacjenta oraz pracowniach.

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).



Zamawiający w punkcie II. 2.C.6 podał dwa materiały do ich wykonania; stal kwasowa oraz płyta kompozytowa.

**Odpowiedź: Zabudowa meblowa w pomieszczeniach przygotowania pacjenta oraz pracowniach ma być wykonana ze stali kwasowej.**

**Pytanie:**

Czy Zamawiający zgodzi się na prowadzenie prac przygotowawczych, wyburzeniowych przed przekazaniem dokumentacji projektowej? Pragniemy zaznaczyć iż aby wykonać dokumentację Wykonawca musi dokonać inwentaryzacji pomieszczeń oraz odkrywek w celu zaprojektowania kompletnej dokumentacji technicznej.

**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na prowadzenie prace niezbędnych dla wykonania dokumentacji wykonawczej.**

**Pytanie:**

Czy Zamawiający zgodzi się na wyłączenie czasu potrzebnego na uzyskanie decyzji administracyjnych z terminu wykonania przedmiotu zadania? Chcielibyśmy zaznaczyć iż wydanie decyzji administracyjnych nie są zależne od Wykonawcy a ich okres wydania zależy od poziomu skomplikowania projektu.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie:**

Czy Zamawiający przedłuży termin wykonania zadania do 6 miesięcy od podpisania umowy, obecnie czasy dostawy urządzeń wentylacyjnych – centrala wentylacyjna szacuje się do 15 tyg. od daty zamówienia, a dobór centrali jest możliwy po wykonaniu projektu wentylacji.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie:**

Prosimy o podanie długości dla instalacji gazów medycznych i miejsca wpięcia. Prosimy o wskazanie typów wtyków gniazd medycznych oraz jakich gazów medycznych wymaga Zamawiający.

**Odpowiedź: O2, VAC, AIR., typ AGA. Odległość od wpięcia - ok 26 m z piwnicy budynku.**

**Pytanie:**

Prosimy o potwierdzenie iż po podpisaniu umowy, pomieszczenia wchodzące w zakres adaptacji zostaną opróżnione i przekazane Wykonawcy, Wykonawca nie będzie ponosił odpowiedzialność za pozostawione meble, urządzenia bądź sprzęt.

**Odpowiedź: Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za sprzęt lub mienie pozostawione na „placu budowy” dla tej inwestycji.**



**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 1** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Zamawiający wymaga:

Stacjonarny system angiografii cyfrowej - fabrycznie nowy, nie powystawowy, nie był używany, kompletny, rok produkcji min. 2022	Podać	
---	-------	--

W obecnym brzmieniu parametr dyskryminuje producenta Canon.

Czy Zamawiający dopuści system angiografii cyfrowej - fabrycznie nowy, nie powystawowy, nie używany, kompletny, o roku produkcji min. 2021?

System jest dostępny w Polsce co dodatkowo gwarantuje terminowość wykonania zamówienia.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 1** Załącznika nr 2.1 do SWZ

1.	Stacjonarny system angiografii cyfrowej - fabrycznie nowy, niepowystawowy, nie był używany, kompletny, rok produkcji min. 2022	Podać	
----	--	-------	--

Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego na niezwykle istotny fakt, jakim jest termin planowanej realizacji, który przypada na III kwartał 2023 r. Dbając o interes Zamawiającego wnosimy o zmianę wymogu parametru granicznego na „min. 2023 r.”, co pozwoli Zamawiającemu na otrzymanie najnowszego rozwiązania z bieżącej produkcji, a nie starych stanów magazynowych.

Mając na uwadze powyższe wnosimy o zmianę brzmienia parametru na następujący:

1.	Stacjonarny system angiografii cyfrowej - fabrycznie nowy, niepowystawowy, nie był używany, kompletny, rok produkcji <b>min. 2023</b>	Podać	
----	---	-------	--

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 5** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Ze względu na fakt, że nie wszystkie rozwiązania dostępne na rynku posiadają nowoczesne statywy podłogowe, zapewniające dostęp naczyniowy poprzez wkłucie do tętnicy udowej pacjenta, wnosimy o dopuszczenie sposobu mocowanie statywu do sufitu, w celu zachowania konkurencyjności i umożliwienia spełnienia wystarczającego zakresu obrazowania.

Postulujemy zatem o dopuszczenie alternatywnego sposobu montażu na suficie zgodnie z poniższym opisem:

5.	<b>Mocowanie statywu do podłogi lub do sufitu</b>	Tak, podać	
----	---	------------	--



**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 6** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Prosimy o potwierdzenie, że w związku z wymogiem „ustawiania statywu w położeniach umożliwiających wykonywanie badań w obszarze głowy i klatki piersiowej” Zamawiający będzie wymagał możliwości ustawiania statywu prostopadle do osi długiej stołu, zarówno po lewej jak i po prawej stronie, bez konieczności dodatkowego obrotu stołu?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 7** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Warunek w obecnym brzmieniu jest niejednoznaczny i jako taki, wypaczający konkurencyjność postępowania. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony w przypadku zaoferowania rozwiązania umożliwiającego dostęp do pacjenta ze wszystkich stron dzięki połączeniu ruchów statywu i obrotu stołu pacjenta.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 8** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Zamawiający określił zakres badania bez konieczności przemieszczania pacjenta na stole zaledwie na min. 110 cm.

W naszej opinii wartość graniczna jest bardzo niska, co pozwala sądzić, że interesy zamawiającego nie zostały w tym przypadku należycie zabezpieczone. Pragniemy wyjaśnić, że przypadku konieczności konwersji na dostęp naczyniowy (powszechny klinicznie) poprzez wkłucie do tętnicy udowej w pachwinie ta wartość jest skrajnie niska i może skutkować brakiem możliwości zobrazowania tego obszaru anatomicznego pacjenta.

Naszym zdaniem, tak opisany parametr dopuszcza rozwiązania w przestarzałej technologii o dużych ograniczeniach statywu dla zakresu obrazowania i nie zapewnia otrzymania przez Zamawiającego najlepszego i najnowocześniejszego rozwiązania, dostępnego u wszystkich producentów.

**Postulujemy zmianę parametru granicznego zgodnie z poniższym, co przekłada się wprost na korzyści dla operatora i bezpieczeństwo podczas zabiegów:**

8.	Zakres badania pacjenta na zaoferowanym stole pionowo ustawioną wiązką centralną promieniowania w kierunku wzdłuż osi symetrii stołu bez konieczności obrotu stołu lub zmiany ułożenia pacjenta <b>min. 125 cm</b>	Tak, podać	
----	--	------------	--





---

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 9** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Warunek w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty w postępowaniu. Wymagany zakres nie ma związku z praktyką kliniczną, gdzie projekcje nie wykraczają poza zakres  $\pm 100^\circ$  LAO/RAO. Wymagany zakres nie przekłada się na dodatkowe korzyści kliniczne a jedynie ogranicza konkurencyjność postępowania. Dlatego wnioskujemy o zmianę wymaganego zakresu dostępnych projekcji ramienia C w kierunku LAO/RAO w pozycji statywu za głową pacjenta na min.  $220^\circ$ .

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 11** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Warunek w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty w postępowaniu. Opis wymaganych parametrów technicznych pomija istotę współbieżności ruchów statywu, wybiórczo określając minimalną szybkość ramienia C w kierunku LAO/RAO w pozycji statywu za głową pacjenta na wartości wykluczającej w pełni funkcjonalne rozwiązania. Dlatego wnioskujemy o zmianę wymaganej maks. szybkości ramienia C w kierunku LAO/RAO w pozycji statywu za głową pacjenta z wyłączeniem angiografii rotacyjnej/obrazowania 3D na min. wartość  $20^\circ/s$ .

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 13** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Prosimy o potwierdzenie, że w związku z środowiskiem pracy angiografu, które związane jest z często powtarzaniem procedurami czyszczenia oraz wysokim ryzykiem zalewania płynami, Zamawiający będzie wymagał dostarczenia modułów sterowania ruchami statywu przy stole pacjenta wykonanych w standardzie min IPX4?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 20** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Z związku z przewidywanym zakresem wykorzystania angiografu będącego przedmiotem zamówienia tj. obszar głowy i klatki piersiowej (wymóg w punkcie 6 opisu wymaganych parametrów technicznych), wnioskujemy o zmianę brzmienia warunku i określenie zakresu przesuwu wzdłużnego płyty pacjenta na min. 110 cm. Zakres ten w pełni wyczerpuje zawarte w opisie wymaganych parametrów technicznych potrzeby kliniczne tj. pkt 8 - Zakres badania pacjenta na zaoferowanym stole pionowo ustawioną wiązką centralną promieniowania w kierunku wzdłuż osi symetrii stołu bez konieczności obrotu stołu lub zmiany ułożenia pacjenta min. 110 cm.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 21** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Warunek w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty w postępowaniu. Wymagany zakres przesuwu poprzecznego płyty pacjenta nie pokrywa się z przewidywanym wykorzystaniem angiografu będącego przedmiotem postępowania, tj. procedurami z zakresu kardiologii inwazyjnej. Obrazowana anatomia zlokalizowana jest w





śródpiersiu środkowym i nadmierny zakres przesuwu poprzecznego nie będzie przekładał się na dodatkowe korzyści kliniczne. Dlatego wnioskujemy o zmianę wymaganego zakresu przesuwu poprzecznego płyty pacjenta na minimum 28cm.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 31** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Warunek w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty w postępowaniu. Obecnie wymagany minimalny czas ekspozycji nie jest wartością, z której wynika jakkolwiek korzyść kliniczna, ponieważ realne czas ekspozycji, w trakcie prowadzenia obrazowania, są o rząd wielkości wyższe. Dlatego wnioskujemy o zmianę wymaganego minimalny czas ekspozycji na minimum 2ms.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 33 i 34** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Warunki w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty w postępowaniu. Obecnie wymagane zakresy napięć dla fluoroskopii i akwizycji zdjęciowej nie pokrywają się z wartościami istotnymi klinicznie. 40kV jest wartością właściwą dla ekspozycji wykonywanych w mammografii, a ekspozycje powyżej 120 kV nie zapewniają właściwego zróżnicowania obrazowanych tkanek. Dlatego wnioskujemy o zmianę wymaganych zakresów napięć zarówno dla fluoroskopii jak i dla akwizycji zdjęciowych na min. 60-120 kV.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 33, 34** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Zamawiający wymaga:

Zakres napięcia dla fluoroskopii min. 40-125 kV	Tak, podać	
Zakres napięcia dla akwizycji zdjęciowych min. 40-125 kV	Tak, podać	

W obecnym brzmieniu parametry sprawiają że firma nie jest w stanie złożyć ważnej nie podlegającej odrzuceniu oferty.

Wnosimy o zmianę parametru wymaganego zgodnie z propozycją poniżej, co pozwoli wykonawcy na złożenie konkurencyjnej oferty.

Wnosimy o dopuszczenie ze względu na zasady ochrony radiologicznej aparatu z zakresem nacięć 50-125 kV dla zdjęć i 50-120 kV dla fluoroskopii. Pragniemy zauważyć, że wymaganie niskiego napięcia (PROMIENIOWANIA MIĘKKIEGO) jest sprzeczne z zasadami ochrony radiologicznej. Czy Zamawiający dopuści Zakres napięcia wyjściowego generatora - Min. 50-125 kV? Proponowany zakres jest rekomendowany przez zapisy procedur wzorcowych.

Wnosimy o zmianę zapisu na:

Zakres napięcia dla fluoroskopii min. 50-120 kV	Tak, podać	
Zakres napięcia dla akwizycji zdjęciowych min. 50-	Tak, podać	

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).



125 kV		
--------	--	--

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 42** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Warunek w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty w postępowaniu. Zamawiający poza oczekiwaniem bezszumowej pracy lampy RTG, zawęża sposób realizacji do jednego rozwiązania technologicznego, co wypaczając konkurencyjność postępowania. Wnoskujemy o dopuszczenie rozwiązań opartych o inne rozwiązania technologiczne niż łożysko z płynnego metalu, które również spełniają wymóg bezszumowej pracy lampy RTG.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 49** Załącznika nr 2.1 do SWZ

49.	Mechanizm redukcji promieniowania resztkowego przy przełączaniu impulsów – sterowanie siatką	Tak, podać	
-----	--	------------	--

Zamawiający wymaga mechanizmu redukcji promieniowania resztkowego przy przełączaniu impulsów przy pomocy sterowania siatką. Pragniemy wyjaśnić, że powyższa funkcjonalność może również być realizowana poprzez sam generator, który dzięki zastosowaniu technologii tranzystorów IGBT jest w stanie kompensować i tym samym zredukować promieniowanie resztkowe w trakcie przełączania impulsów.

49.	Mechanizm redukcji promieniowania resztkowego przy przełączaniu impulsów – sterowanie siatką lub podobny	Tak, podać	
-----	--	------------	--

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 50** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Warunek w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty w postępowaniu. Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego, że wysokie wartości prądu lampy przy fluoroskopii pulsacyjnej są immanentną cechą systemów o niskiej skuteczności toru akwizycji obrazu, która musi być kompensowana wysokimi warunkami ekspozycji, które przekładają się na wzrost dawki dla pacjenta i personelu. Dlatego wnoskujemy o zmianę wymaganej maksymalnej wartości prądu lampy przy fluoroskopii pulsacyjnej z wykorzystaniem właściwego ogniska i aktywnym mechanizmie redukcji promieniowania resztkowego na min. 180mA.



**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 63** Załącznika nr 2.1 do SWZ

63.	Płaski detektor cyfrowy o przekątnej pola widzenia min. 27 cm i max. 32 cm	Tak, podać	
-----	--	------------	--

**Tak sformułowany wymóg uniemożliwia nam złożenie ważnej oferty.**

Prosimy o zgodę na zaoferowanie rozwiązania stosowanego powszechnie w kardiologii inwazyjnej, jakim jest detektor o przekątnej pola widzenia 25 cm i matrycy 960 x 960 pikseli. Biorąc pod uwagę liczbę parametrów wpływających na charakterystykę toru wizyjnego angiografu, różnica przekątnej na poziomie 2 cm nie ma specjalnego znaczenia.

W związku z tym prosimy o zmianę wartości granicznej na min. 25 cm i max. 32 cm zgodnie z poniższą propozycją

63.	Płaski detektor cyfrowy o przekątnej pola widzenia min. 25 cm i max. 32 cm	Tak, podać	
-----	--	------------	--

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 70** Załącznika nr 2.1 do SWZ

70.	Wielkoformatowy monitor LCD o przekątnej min. 58" i rozdzielczości min. 8 megapikseli, zainstalowany na zawieszeniu sufitowym	Tak, podać	
-----	---	------------	--

**Tak sformułowany wymóg uniemożliwia nam złożenie ważnej oferty.**

Zapis w zakresie monitora wielkoformatowego określający jedynie minimalną długość przekątnej (tj. min. 58") bez uwzględnienia rozdzielczości matrycy monitora musi rodzić podejrzenie próby ograniczenia konkurencji.

Wyjaśniamy, że rozwiązania oferowane przez różnych producentów charakteryzują się identyczną rozdzielczością 8 MP (tj. 3840 pikseli x 2160 pikseli), lecz różnią się stosowanymi technologiami matryc, a w konsekwencji – wielkością pikseli i wynikową długością przekątnej monitora. W angiografie, który zamierzamy zaoferować, monitor posiada przekątną 55" a różnica na długości przekątnej monitora wielkoformatowego, względem minimalnego wymogu, jest wartością niezauważalną dla operatora. Przy tej samej rozdzielczości matrycy oznacza to większe upakowanie pikseli niż w rozwiązaniach konkurencyjnych, a tym samym zapewnia korzyść dla Zamawiającego w postaci wyższej jakości wyświetlanego obrazu. Podkreślamy, że angiograf jest certyfikowanym wyrobem medycznym i wykonawcy nie mają możliwości zaoferowania go z monitorem innym niż fabrycznie dostarczony przez producenta aparatu.

Prosimy o zmianę wartości granicznej na 55" zgodnie z poniższą propozycją:

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).



70.	Wielkoformatowy monitor LCD o przekątnej <b>min. 55"</b> i rozdzielczości min. 8 megapikseli, zainstalowany na zawieszeniu sufitowym	Tak, podać	
-----	--	------------	--

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 74** Załącznika nr 2.1 do SWZ

74.	Pakiet aplikacji redukujących dawkę (CARE, DoseWise lub równoważny – zależnie od nomenklatury producenta)	Tak, podać nazwę i opisać oferowane aplikacje	
-----	---	---	--

Zamawiający nie wskazał w opisie przedmiotu zamówienia kryteriów stosowanych w celu oceny równoważności, które muszą być minimalnie spełnione, aby na etapie oceny ofert nie było wątpliwości co do równoważności oferowanego rozwiązania.

Czy w ramach kryterium oceny równoważności Zamawiający, zgodnie z art. 99 ust. 6 ustawy Pzp, rozumie pakiet aplikacji obejmujący rozwiązania w zakresie redukcji narażenia pacjenta i personelu na promieniowanie - co najmniej:

- pozycjonowanie pacjenta na stole i przesłon prostokątnych/filtrów półprzepuszczalnych bez użycia promieniowania,
- fluoroskopia pulsacyjna z dodatkowo zredukowanymi częstotliwościami impulsów (0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 6,0 impulsów/s)
- filtracja wstępna dopasowana do rodzaju zabiegu,
- dodatkowe (oprócz protokołów standardowych) niskodawkowe protokoły fluoroskopii i akwizycji,
- monitorowania (min. wyświetlanie kerry powietrznej w sali zabiegowej i w sterowni z sygnalizacją przekroczenia zaprogramowanych poziomów oraz funkcją mapowania w czasie rzeczywistym dawki aplikowanej na skórę pacjenta)
- raportowania dawki ekspozycyjnej (co najmniej automatyczne generowanie raportu o narażeniu pacjenta na promieniowanie w postaci raportu w formacie DICOM Structured Report)?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 75** Załącznika nr 2.1 do SWZ

75.	Pakiet specjalizowanych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, poprawiających jakość uzyskiwanego obrazu i umożliwiających obrazowanie	Tak, podać nazwę i opisać	
-----	--	---------------------------	--



	z obniżoną mocą dawki (CLEAR, ClarityIQ lub równoważny – zależnie od nomenklatury producenta)	oferowane rozwiązania	
--	---	-----------------------	--

Zamawiający nie wskazał w opisie przedmiotu zamówienia kryteriów stosowanych w celu oceny równoważności, które muszą być minimalnie spełnione, aby na etapie oceny ofert nie było wątpliwości co do równoważności oferowanego rozwiązania.

Czy w ramach kryterium oceny równoważności Zamawiający, zgodnie z art. 99 ust. 6 ustawy Pzp, rozumie pakiet specjalizowanych algorytmów poprawiających jakość obrazu umożliwiający co najmniej:

- analizę histogramu zapewniającą bardziej jednorodne odwzorowanie obrazu, dzięki ujednocnieniu obszarów o zbyt wysokiej i niskiej ekspozycji, odbywającej się w pełni automatycznie w czasie rzeczywistym
- zależną od dawki filtrację danych obrazowych skutecznie tłumiącą szumy w czasie rzeczywistym i umożliwiającą otrzymanych wyraźnych i ostrych obrazów dla akwizycji niskodawkowych
- analizę każdego piksela w czasie rzeczywistym w celu zwiększania kontrastu krawędzi naczyń bez zwiększania zaszumienia obrazu
- wykrywanie drobnych poruszających się struktur (takich jak naczynia krwionośne lub przewodniki) oraz kompensacja i tłumienie artefaktów ruchowych w czasie rzeczywistym poprawiające widoczność tych struktur
- dostosowanie jakości obrazów zgodnie z preferencjami użytkownika lub zastosowaniami klinicznymi ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 81** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Warunek w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty w postępowaniu. Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego, że precyzyjne ustawianie przysłon półprzepuszczalnych z uwzględnieniem ich wpływu na jakość obrazowania może mieć miejsce jedynie z wykorzystaniem promieniowania jonizującego; w przeciwnym razie będzie wymagało korekty już po rozpoczęciu prześwietlania. Dlatego wnioskujemy o zmianę treści wymogu na:

	Ustawianie położenia przysłon prostokątnych znacznikami graficznymi na zatrzymanym obrazie – bez promieniowania	Tak	
--	---	-----	--

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 82** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Warunek w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty w postępowaniu. Wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania



rozwiązania umożliwiającego zarówno pozycjonowanie płyty pacjenta oraz wskazanie rzutu projekcji przy zmianie pozycji statywu na modelu ciała pacjenta bez promieniowania.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 86** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Warunek w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty w postępowaniu. Wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania rozwiązania wzmacniającego obraz stentu w nagranej sekwencji. Proponowane rozwiązanie pozwala na redukcję dawki otrzymanej przez pacjenta, ponieważ nie wymaga wykorzystania wysokodawkowej radiografii do pozycjonowania stentu.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 91** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Warunek w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty w postępowaniu. W związku z wyposażeniem pracowni w polifizjograf, z którego obraz wyświetlany będzie wraz z obrazem z angiografu na wielkoformatowym monitorze w Sali badań, wyświetlanie na obrazie live sygnału EKG rejestrowanego przez zewnętrzną stację parametrów życiowych pacjenta nie jest kryterium, które powinno eliminować w pełni funkcjonalny system dedykowany do wykonywania procedur hemodynamicznych. Wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony poprzez jednoczesną prezentację obrazu LIVE oraz obrazu z polifizjografu na wielkoformatowym monitorze w Sali badań.

**Pytanie:**

Dotyczy systemu korejestracji danych z angiografii i ultrasonografii wewnątrznaczyniowej **pkt 110 – 121** Załącznika 2.1 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści system do KOREJESTRACJI DANYCH Z ANGIOGRAFII I ULTRASONOGRAFII WEWNĄTRZNACZYNIOWEJ:

1. Prezentacja obrazu z systemu do korejestracji na monitorze na zawieszeniu sufitowym i monitorze w sterowni
2. Oprogramowanie do wspólnej, synchronicznej rejestracji danych z angiografii oraz ultrasonografii wewnątrznaczyniowej (IVUS) jednego producenta
3. Odstąpi od możliwości wspólnej rejestracji danych z angiografii oraz optycznej koherentnej tomografii naczyń wieńcowych (OCT) różnych producentów
4. Odstąpi od możliwości przesłanie danych DICOM z angiografu, jak również umożliwia załadowanie tych danych z nośników zewnętrznych
5. System do korejestracji synchronizuje obrazy z angiografii oraz IVUS w oparciu o sygnał wideo po manualnym wprowadzeniu początku i końca przejazdu głowicy ultrasonograficznej przez badane naczynie.
6. Możliwość przeglądania obrazów angiograficznych, IVUS oraz wykonania podstawowych pomiarów takich jak:
  - pomiar długości





- pomiar pola powierzchni

7. Odstąpi od posiadania oprogramowania posiadającego funkcję automatycznej kalibracji w oparciu o dane pochodzące z nagłówka DICOM; w przypadku, gdy potrzebne dane do autokalibracji nie są dostępne w nagłówku DICOM użytkownik powinien mieć możliwość uzupełnienia tych danych ręcznie
8. Oprogramowanie pozwalające zmierzyć długość zmiany na przebiegu naczynia
9. System korejestrujący dane angiograficzne z obrazami z IVUS umożliwiającą lokalizację sondy obrazującej na obrazie angiograficznym.
10. Zrezygnuje z funkcji tworzącej raport z przeprowadzonych pomiarów zawierający dane pacjenta, obrazy angiograficzne oraz wyniki pomiarów. W zamian system pozwoli na archiwizacji badań na nośniku elektronicznym z wszystkimi pomiarami i danymi.
11. System do korejstracji posiada CE mark
12. Zrezygnuje ze Stacji komputerowa umożliwiająca instalację oprogramowania do wyznaczania nieinwazyjnego współczynnika FFR oraz systemu do korejstracji obrazów angiograficznych z obrazami IVUS / OCT. W zamian system będzie miał wbudowany moduł do korejstracji pomiarów iFR z obrazem angiograficznym.

#### **Pytanie:**

Dotyczy system ultrasonografii wewnątrznacyniowej **pkt 122 – 132** Załącznika 2.1 do SWZ

1. Urządzenie do obsługi sond do ultrasonografii wewnątrznacyniowej oraz modułem do obsługi przewodników do pomiaru FFR - zintegrowany z angiografem lub mobilny.
2. Obsługa cewników do ultrasonografii wewnątrznacyniowej o co najmniej dwóch częstotliwościach
3. Możliwość automatycznego pullback
4. Projekcja obrazów w przekroju poprzecznym i wzdłużnym z dokładnym pomiarem w milimetrach min. 10 mm.
5. Narzędzia pokazujące światło naczynia, przekroje naczynia , pola oraz % stenozy.
6. Współpraca z wyciągarką automatyczną umożliwiającą badanie naczynia na długości min. 10mm bez zmiany pierwotnego położenia cewnika
7. Komunikacja przewodowa z modułem do obsługi przewodników do FFR
8. Zakres pracy modułu do obsługi przewodników do FFR min. -45mmHg maks. 300mmHg
9. Obsługa przewodników do FFR opartych na technologii pizoelektrycznej
10. Współpraca z DICOM 11.
11. Możliwość archiwizacji do PACS



---

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 162** Załącznika 2.1 do SWZ

Zwracamy się do zamawiającego z uprzejmą prośbą o odpowiedź czy we wskazanym zakresie dopuści: wstrzykiwacz automatyczny montowany do stołu operacyjnego Medrad Mark 7 Arterion o następujących parametrach:

- Sterowanie urządzeniem przez ekran dotykowy
- Zakres prędkości wymuszonego przepływu 0,1-45,0 ml/s w odstępach 0,1 ml  
0,1-59,9 ml/min w odstępach 0,1 ml
- Zakres ciśnienia programowalnego 100 – 1200 PSI
- Maksymalny, całkowity czas opóźnienia iniekcji od 0s do 99,9s
- Iniekcje programowe: pojedyncze i wielofazowe
- Liczba protokołów dla angiografii 40
- Napełnianie wkładów ręcznie i automatycznie
- Głowica wstrzykiwacza wyposażona we wkłady wymienne o pojemności 150 ml przeznaczone do napełniania dowolnie wybranym środkiem kontrastowym, dowolnego producenta?
- Sprzężenie z Angiografem

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 164** Załącznika 2.1 do SWZ

Warunek w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie oferty w postępowaniu. Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego, iż moc UPSa nie decyduje o czasie podtrzymania pracy – wynikającym z ilości jednostek bateryjnych wykorzystanych w UPSie – a wskazuje jedynie na chwilowe zapotrzebowanie na moc podczas prześwietlania. Systemy o niskiej skuteczności cyfrowego toru obrazowania, wymagające wyższych parametrów ekspozycji i wyższych dawek promieniowania, muszą być podłączone do UPSów wyższych mocy. Zatem wymóg wysokiej mocy UPSa nie powinien być powodem eliminowania z postępowania w pełni funkcjonalnego rozwiązania o najskuteczniejszym na rynku torze obrazowania cyfrowego. Dlatego wnioskujemy o zmianę minimalnej wymaganej mocy UPSa współpracującego z angiografem na wartość 20 kVA.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 165** Załącznika 2.1 do SWZ

Prosimy o podanie nazwy dostawcy systemów PACS/RIS oraz informację, czy Zamawiający posiada wolne licencje.



### Pytanie:

Dotyczy **pkt 167** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Zamawiający w punkcie 167 wymaga dostawy nakładki nad pacjentem m.in. o wymiary całości min. 200cm x 75cm.

Biorąc pod uwagę, że opis przedmiotu zamówienia wskazuje na przeznaczenie angiografu w zabiegach z zakresu kardiologii interwencyjnej, w naszej opinii taka nakładka będzie nieprzydatna.

Nakładkę o takiej konstrukcji wykorzystuje się podczas zabiegów obwodowych.

Czy zatem Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania rozwiązania z włókna węglowego przeznaczonego dla kardiologii interwencyjnej, zamiast nakładki nad pacjentem, na który składa się:

-dostawka podtrzymująca i stabilizująca kończynę górną podczas nakłucia tętnicy promieniowej,

-regulowany stolik narzędziowy,

-osłona radiologiczna,

-podpórka stabilizująca lewe ramię przy nakłuciu lewej tętnicy promieniowej (dla operatora stojącego z prawej strony pacjenta)?

### Pytanie:

Dotyczy **pkt 169** Załącznika nr 2.1 do SWZ

Czy Zamawiający potwierdza, że oczekuje zaoferowania modułu vFFR ważnego przez okres zaoferowanej gwarancji? Oprogramowanie dostępne na rynku, spełniające zapisy tego punktu, jest licencjonowane czasowo, zatem Wykonawca może zawrzeć z cenie oferty określoną długość licencji (np. zgodną z udzieloną gwarancją). Wykonawca nie ma możliwości zawarcia w cenie oferty dalszych usług subskrypcji, szczególnie, że nie wie jak długo Zamawiający będzie z tego modułu korzystał. Dalsze usługi subskrypcji (na kolejne lata) będą dodatkowo płatne i po stronie Zamawiającego (po okresie gwarancji).

**Odpowiedź:** Zamawiający zmienia w Załączniku 2.1 do SWZ treść pkt 1, 6, 7, 9, 11, 13, 20, 21, 31, 33, 34, 42, 49, 50, 63, 70, 74,75, 81, 82, 86, 91, 164, 165, 167, 169 oraz treść parametrów dla systemu korejstracji danych z angiografii i ultrasonografii wewnątrznaczyniowej i systemu ultrasonografii wewnątrznaczyniowej, które otrzymują brzmienie:

L.p.	Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje wymagane)	Wartość wymagana	Wartość oferowana
1	2	3	4
1.	Stacjonarny system angiografii cyfrowej - fabrycznie nowy, niepowystawowy, nie był używany, kompletny, rok produkcji <b>min. 2021</b>	Podać	



STATYW			
6.	Ustawianie statywu w położeniach umożliwiających wykonywanie badań w obszarze głowy i klatki piersiowej (statyw za głową pacjenta) / <b>Dopuszcza się możliwość ustawiania statywu prostopadle do osi długiej stołu, zarówno po lewej jak i po prawej stronie, bez konieczności dodatkowego obrotu stołu</b>	Tak, podać	
7.	Ustawianie statywu w pozycji parkingowej – odjazd statywu w bok lub do tyłu do pozycji umożliwiającej dostęp do pacjenta na stole ze wszystkich stron / <b>Dopuszcza się rozwiązanie umożliwiające dostęp do pacjenta ze wszystkich stron dzięki połączeniu ruchów statywu i obrotu stołu pacjenta</b>	Tak, podać	
9.	Zakres dostępnych projekcji ramienia C w kierunku LAO/RAO w pozycji statywu za głową pacjenta min. 240° / <b>Dopuszcza się zakres dostępnych projekcji ramienia C w kierunku LAO/RAO w pozycji statywu za głową pacjenta min. 220°</b>	Tak, podać	
11.	Maks. szybkość ramienia C w kierunku LAO/RAO w pozycji statywu za głową pacjenta z wyłączeniem angiografii rotacyjnej/obrazowania 3D min. 25°/s / <b>Dopuszcza się maks. szybkość ramienia C w kierunku LAO/RAO w pozycji statywu za głową pacjenta z wyłączeniem angiografii rotacyjnej/obrazowania 3D o min. wartość 20°/s</b>	Tak, podać	
13.	Sterowanie ruchami statywu z pulpitu przy stole pacjenta / <b>Dopuszcza się zastosowanie modułów sterowania ruchami statywu przy stole pacjenta wykonanych w standardzie min IPX4</b>	Tak, podać	
STÓL PACJENTA			
20.	Zakres przesuwu wzdłużnego płyty pacjenta min. 120 cm / <b>Dopuszcza się zakres badania pacjenta pionowo ustawioną wiązką centralną promieniowania w kierunku wzdłuż osi symetrii stołu bez konieczności obrotu stołu lub zmiany ułożenia pacjenta min. 110 cm</b>	Tak, podać	
21.	Zakres przesuwu poprzecznego płyty pacjenta min. 35 cm / <b>Dopuszcza się zakres</b>	Tak, podać	

**Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.**

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

	przesuwu poprzecznego płyty pacjenta minimum 28cm		
<b>GENERATOR WN</b>			
31.	Minimalny czas ekspozycji maks. 1 ms / Dopuszcza się minimalny czas ekspozycji minimum 2ms	Tak, podać	
33.	Zakres napięcia dla fluoroskopii min. 40-125 kV/ dopuszcza się zakres 50-120 kV / Dopuszcza się zakres 60-120 kV	Tak, podać	
34.	Zakres napięcia dla akwizycji zdjęciowych min. 40-125 kV/ dopuszcza się zakres 50-125 kV // Dopuszcza się zakres 60-120 kV	Tak, podać	
<b>LAMPA RTG, KOLIMATOR</b>			
42.	Ułożyskowanie anody bezszumowe (w łożysku z płynnego metalu) /Dopuszcza się inne rozwiązania technologiczne niż łożysko z płynnego metalu, które również spełniają wymóg bezszumowej pracy lampy RTG	Tak, podać	
49.	Mechanizm redukcji promieniowania resztkowego przy przełączaniu impulsów – sterowanie siatką / Dopuszcza się mechanizm redukcji promieniowania resztkowego przy przełączaniu impulsów inny niż sterowanie siatką	Tak, opisać	
50.	Maksymalny prąd lampy przy fluoroskopii pulsacyjnej z wykorzystaniem małego ogniska i aktywnym mechanizmie redukcji promieniowania resztkowego min. 200 mA / Dopuszcza się maksymalną wartość prądu lampy przy fluoroskopii pulsacyjnej z wykorzystaniem właściwego ogniska i aktywnym mechanizmie redukcji promieniowania resztkowego min. 180mA	Tak, podać	
<b>DETEKTOR</b>			
63.	Płaski detektor cyfrowy o przekątnej pola widzenia min. 27 cm i max. 32 cm/ Dopuszcza się płaski detektor cyfrowy o przekątnej pola widzenia min. 25 cm i max. 32 cm	Tak, podać	
<b>MONITORY</b>			

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).



70.	Wielkoformatowy monitor LCD o przekątnej min. 58" i rozdzielczości min. 8 megapikseli, zainstalowany na zawieszaniu sufitowym / <b>Dopuszcza się wielkoformatowy monitor LCD o przekątnej min. 55" i rozdzielczości min. 8 megapikseli, zainstalowany na zawieszaniu sufitowym</b>	Tak, podać	
<b>SYSTEM CYFROWY I OPROGRAMOWANIE KLINICZNE</b>			
74.	Pakiet aplikacji redukujących dawkę (CARE, DoseWise lub równoważny – zależnie od nomenklatury producenta) / <b>Dopuszcza się pakiet aplikacji obejmujący rozwiązania w zakresie redukcji narażenia pacjenta i personelu na promieniowanie obejmujący pozycjonowanie pacjenta na stole i przesłony prostokątne/filtrów półprzepuszczalnych bez użycia promieniowania, fluoroskopię pulsacyjną z dodatkowo zredukowanymi częstotliwościami impulsów (0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 6,0 impulsów/s), filtracja wstępna dopasowana do rodzaju zabiegu, dodatkowo (oprócz protokołów standardowych) niskodawkowe protokoły fluoroskopii i akwizycji, monitorowania (min. wyświetlanie kermy powietrznej w sali zabiegowej i w sterowni z sygnalizacją przekroczenia zaprogramowanych poziomów oraz funkcją mapowania w czasie rzeczywistym dawki aplikowanej na skórę pacjenta), raportowania dawki ekspozycyjnej (co najmniej automatyczne generowanie raportu o narażeniu pacjenta na promieniowanie w postaci raportu w formacie DICOM Structured Report</b>	Tak, podać nazwę i opisać oferowane aplikacje	
75.	Pakiet specjalizowanych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, poprawiających jakość uzyskiwanego obrazu i umożliwiających obrazowanie z obniżoną mocą dawki (CLEAR, ClarityIQ lub równoważny – zależnie od nomenklatury producenta) / <b>Dopuszcza się pakiet algorytmów poprawiających jakość obrazu umożliwiający co najmniej: analizę histogramu zapewniającą bardziej jednorodne odwzorowanie obrazu, dzięki ujednoliceniu obszarów o zbyt wysokie i niskiej ekspozycji, odbywającej się w pełni automatycznie w czasie rzeczywistym,</b>	Tak, podać nazwę i opisać oferowane rozwiązania	





## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

	<p>zależną od dawki filtrację danych obrazowych skutecznie tłumiącą szumy w czasie rzeczywistym i umożliwiającą otrzymanych wyraźnych i ostrych obrazów dla akwizycji niskodawkowych, analizę każdego piksela w czasie rzeczywistym w celu zwiększania kontrastu krawędzi naczyń bez zwiększania zaszumienia obrazu, wykrywanie drobnych poruszających się struktur (takich jak naczynia krwionośne lub przewodniki) oraz kompensacja i tłumienie artefaktów ruchowych w czasie rzeczywistym poprawiające widoczność tych struktur, dostosowanie jakości obrazów zgodnie z preferencjami użytkownika lub zastosowaniami klinicznymi</p>		
81.	<p>Ustawianie położenia przysłon prostokątnych i półprzepuszczalnej/półprzepuszczalnych znacznikami graficznymi na zatrzymanym obrazie – bez promieniowania / <b>Dopuszcza się ustawianie położenia przysłon prostokątnych znacznikami graficznymi na zatrzymanym obrazie – bez promieniowania</b></p>	Tak, podać	
82.	<p>Ustawianie położenia płyty stołu pacjenta znacznikami graficznymi na zatrzymanym obrazie – bez promieniowania / <b>Dopuszcza się rozwiązanie umożliwiające zarówno pozycjonowanie płyty pacjenta oraz wskazanie rzutu projekcji przy zmianie pozycji statywu na modelu ciała pacjenta bez promieniowania</b></p>	Tak, podać	
86.	<p>Funkcja stabilizacji obrazu ruchomego stentu umożliwiająca korzystanie z oprogramowania opisanego w punkcie powyżej w czasie rzeczywistym, tj. w trakcie pozycjonowania stentu, bez przerywania promieniowania w celu postprocessingu obrazu / <b>Dopuszcza się rozwiązanie wzmacniające obraz stentu w nagranej sekwencji</b></p>	Tak, podać	
91.	<p>Wyświetlanie sygnału EKG rejestrowanego przez stację hemodynamiczną na tle obrazu live; zapis obrazów rentgenowskich wraz z sygnałem EKG w standardzie DICOM // <b>Dopuszcza się jednoczesną prezentację obrazu LIVE oraz obrazu z polifizjografu na wielkoformatowym monitorze w Sali badań</b></p>	Tak, podać	
<b>STACJA HEMODYNAMICZNA</b>			

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo <sup>Ł</sup>  
**łódzkie**



**SYSTEM KOREJESTRACJI DANYCH Z ANGIOGRAFII I ULTRASONOGRAFII  
WEWNĄTRZNACZYNIOWEJ** (Wykonawca wybiera i wypełnia Rozwiązanie 1 albo Rozwiązanie 2)

**Rozwiązanie 1**

110.	Prezentacja obrazu z systemu do korejestracji na monitorze na zawieszeniu sufitowym i monitorze w sterowni	TAK	
111.	Oprogramowanie do wspólnej, synchronicznej rejestracji danych z angiografii oraz ultrasonografii wewnątrznaczyniowej (IVUS) różnych producentów	TAK, wymienić min 3 producentów	
112.	Możliwość wspólnej rejestracji danych z angiografii oraz optycznej koherentnej tomografii naczyń wieńcowych (OCT) różnych producentów	TAK, wymienić min 2 producentów	
113.	System umożliwia przesłanie danych DICOM z angiografu, jak również umożliwia załadowanie tych danych z nośników zewnętrznych.	TAK	
114.	System do korejestracji synchronizuje obrazy z angiografii oraz IVUS w oparciu o streaming wideo po manualnym wprowadzeniu początku i końca przejazdu głowicy ultrasonograficznej przez badane naczynie	TAK	
115.	Możliwość przeglądania obrazów angiograficznych, IVUS, OCT oraz wykonania podstawowych pomiarów takich jak: - pomiar odległości - pomiar pola powierzchni	TAK	
116.	Oprogramowanie posiada funkcję automatycznej kalibracji w oparciu o dane pochodzące z nagłówka DICOM; w przypadku, gdy potrzebne dane do autokalibracji nie są dostępne w nagłówku DICOM użytkownik powinien mieć możliwość uzupełnienia tych danych ręcznie	TAK	
117.	Oprogramowanie pozwalające zmierzyć długość zmiany na przebiegu naczynia.	TAK	
118.	System korejestracji dane angiograficzne z obrazami z IVUS/OCT umożliwiającą lokalizację sondy obrazującej na obrazie angiograficznym.	TAK	



## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.impl.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

impl@impl.biz.pl

119.	System tworzący raport z przeprowadzonych pomiarów zawierający dane pacjenta, obrazy angiograficzne oraz wyniki pomiarów.	TAK	
120.	System do korejstracji posiada CE mark	TAK	
121.	Stacja komputerowa umożliwiająca instalację oprogramowania do wyznaczania nieinwazyjnego współczynnika FFR oraz systemu do korejstracji obrazów angiograficznych z obrazami IVUS / OCT	TAK	
<b>Rozwiązanie 2</b>			
110a	Prezentacja obrazu z systemu do korejstracji na monitorze na zawieszeniu sufitowym i monitorze w sterowni	TAK	
111a	Oprogramowanie do wspólnej, synchronicznej rejestracji danych z angiografii oraz ultrasonografii wewnątrznaczyniowej (IVUS) jednego producenta	TAK, wymienić	
112a	System do korejstracji synchronizuje obrazy z angiografii oraz IVUS w oparciu o sygnał wideo po manualnym wprowadzeniu początku i końca przejazdu głowicy ultrasonograficznej przez badane naczynie	TAK	
113a	Możliwość przeglądania obrazów angiograficznych, IVUS oraz wykonania podstawowych pomiarów takich jak:  - pomiar odległości - pomiar pola powierzchni	TAK	
114a	Możliwość uzupełnienia ręcznie danych do autokalibracji	TAK	
115a	Oprogramowanie pozwalające zmierzyć długość zmiany na przebiegu naczynia.	TAK	
116a	System korejstracji dane angiograficzne z obrazami z IVUS umożliwiający lokalizację sondy obrazującej na obrazie angiograficznym.	TAK	
117a	Archiwizacja badań na nośniku elektronicznym z wszystkimi pomiarami i danymi	TAK	
118a	System do korejstracji posiada CE mark	TAK	
119a	Wbudowany moduł do korejstracji pomiarów iFR z obrazem angiograficznym	TAK	

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo <sup>Ⓢ</sup>  
**łódzkie**



## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

### SYSTEM ULTRASONOGRAFII WEWNĄTRZACZYNIOWEJ

(Wykonawca, który wybrał i wypełnił Rozwiązanie 1 systemu korejstracji danych z angiografii i ultrasonografii wewnątrznaczyniowej – wybiera i wypełnia Rozwiązanie 1 systemu ultrasonografii wewnątrznaczyniowej;  
Wykonawca, który wybrał i wypełnił Rozwiązanie 2 systemu korejstracji danych z angiografii i ultrasonografii wewnątrznaczyniowej – wybiera i wypełnia Rozwiązanie 2 systemu ultrasonografii wewnątrznaczyniowej)

#### Rozwiązanie 1

122.	Urządzenie do obsługi sond do ultrasonografii wewnątrznaczyniowej oraz modulem do obsługi przewodników do pomiaru FFR - zintegrowany z angiografem lub mobilny.	TAK	
123.	Obsługa cewników do ultrasonografii wewnątrznaczyniowej o co najmniej czterech częstotliwościach	TAK, wyszczególnić dostępne częstotliwości [MHz]	
124.	Możliwość automatycznego pullback	TAK	
125.	Projekcja obrazów w przekroju poprzecznym i wzdłużnym z dokładnym pomiarem w milimetrach min. 100 mm.	TAK, podać	
126.	Narzędzia śledzące światło naczynia, minimalne i maksymalne przekroje, pola oraz % stenozы.	TAK	
127.	Współpraca z wyciągarką automatyczną umożliwiającą badanie naczynia na długości min. 100mm bez zmiany pierwotnego położenia cewnika	TAK, podać	
128.	Komunikacja bezprzewodowa z modulem do obsługi przewodników do FFR	TAK	
129.	Zakres pracy modułu do obsługi przewodników do FFR min. -45mmHg maks. 300mmHg	TAK, podać	
130.	Obsługa przewodników do FFR opartych na technologii światłowodowej	TAK	
131.	Współpraca z DICOM	TAK	
132.	Możliwość archiwizacji do PACS	TAK	

#### Rozwiązanie 2

120a	Urządzenie do obsługi sond do ultrasonografii wewnątrznaczyniowej oraz modulem do obsługi przewodników do pomiaru FFR - zintegrowany z angiografem lub mobilny.	TAK, podać	
121a	Obsługa cewników do ultrasonografii wewnątrznaczyniowej o co najmniej dwóch częstotliwościach	TAK, wyszczególnić dostępne	

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo <sup>Ł</sup>  
**łódzkie**



## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

		częstotliwości [MHz]	
122a	Możliwość automatycznego pullback	TAK	
123a	Projekcja obrazów w przekroju poprzecznym i wzdłużnym z dokładnym pomiarem w milimetrach min. 10 mm.	TAK, podać	
124a	Narzędzia pokazujące światło naczynia, przekroje naczynia, pola oraz % stenoz	TAK	
125a	Współpraca z wyciągarką automatyczną umożliwiającą badanie naczynia na długości min. 10mm bez zmiany pierwotnego położenia cewnika	TAK, podać	
126a	Komunikacja przewodowa z modułem do obsługi przewodników do FFR	TAK	
127a	Zakres pracy modułu do obsługi przewodników do FFR min. -45mmHg maks. 300mmHg	TAK, podać	
128a	Obsługa przewodników do FFR opartych na technologii pizoelektrycznej	TAK	
129a	Współpraca z DICOM 11.	TAK	
130a	Możliwość archiwizacji do PACS	TAK	
<b>SYSTEM OPTYCZNEJ KOHERENTNEJ TOMOGRAFII NACZYŃ WIEŃCOWYCH (OCT)</b>			
164.	UPS min. 40 kVA, gwarantujący podtrzymanie pracy wszystkich elementów zestawu angiokardiograficznego niezbędnych dla bezpiecznego zakończenia i zapisania (zapamiętania) badania przez czas min. 10 minut; dla utrzymania ciągłości obrazowania konieczne jest zapewnienie fluoroskopii w wymaganym czasie / <a href="#">Dopuszcza się minimalną moc UPSa współpracującego z angiografem o wartości 20 kVA</a>	Tak, podać model i producenta	
165.	Integracja angiografu z posiadanym przez Zamawiającego systemem RIS/PACS oraz stacji hemodynamicznej z systemem RIS <a href="#">Nazwa dostawcy – Pixel Technology. Zamawiający nie posiada aktualnie wolnych licencji</a>	Tak, podać	
167.	Nakładka nad pacjentem służąca jako powierzchnia robocza (1 szt): <ul style="list-style-type: none"><li>• przezierna dla promieni rtg,</li><li>• możliwość umieszczenia nad nogami pacjenta,</li></ul>	Tak, podać	

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo <sup>Ł</sup>  
**łódzkie**



	<ul style="list-style-type: none"><li>• dodatkowa wydłużona powierzchnia robocza,</li><li>• nośności min 10 kg,</li><li>• wymiary całości min. 200cm x 75cm</li></ul> <p>Dopuszcza się możliwość zaoferowania rozwiązania z włókna węglowego przeznaczonego dla kardiologii interwencyjnej, zamiast nakładki nad pacjentem, na który składa się: dostawka podtrzymująca i stabilizująca kończynę górną podczas nakłucia tętnicy promieniowej, regulowany stół narzędziowy, osłona radiologiczna, podpórka stabilizująca lewe ramię przy nakłuciu lewej tętnicy promieniowej (dla operatora stojącego z prawej strony pacjenta)?lewej tętnicy promieniowej (dla operatora stojącego z prawej strony pacjenta)</p>		
169.	<p>Moduł vFFR - mierzący w sposób nieinwazyjny spadek ciśnienia przez zwężenie</p> <p>Zamawiający oczekuje zaoferowania modułu vFFR ważnego przez okres zaoferowanej gwarancji</p>	Tak, podać	

„UWAGA: niniejszy Załącznik – opis przedmiotu zamówienia – opis wymaganych parametrów technicznych, stanowi określenie wymagań Zamawiającego w odniesieniu do dopuszczonego przez niego zakresu równoważności rozwiązania równoważnego.

Przedstawione dane techniczne należy potwierdzić odpowiednimi materiałami informacyjnymi producenta, poprzez folder lub prospekt oferowanego przedmiotu zamówienia w sposób jednoznaczny potwierdzający spełnienie wymaganych parametrów technicznych zgodnie z opisem w SWZ.

W przypadku parametrów technicznych dotyczących systemu korejstracji danych z angiografii i ultrasonografii wewnątrznaczyniowej oraz systemu ultrasonografii wewnątrznaczyniowe, należy odpowiednio wybrać po jednym rozwiązaniu. Nie dokonanie wyboru żadnego z rozwiązań lub wybór dwóch spowoduje odrzucenie oferty”

Niespełnienie któregośkolwiek z pozostałych wymaganych parametrów spowoduje odrzucenie oferty.”

**Pozostała treść zapisów Załącznika 2.1 do SWZ pozostaje bez zmian.**





**Dot. Pakietu nr 2 – Dostawa zestawu do obrazowania serca - 1 zestaw**

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 20** Załącznika 2.2 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści pulpity w formie panelu mocowanego do krawędzi stołu działającego za pomocą kabla? Oferowany przez Nas aparat nie posiada możliwości podłączenia panelu dotykowego za pomocą Wi-Fi z uwagi na szerokorozumianą ochronę danych wrażliwych.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 51** Załącznika 2.2 do SWZ

Czy zamawiający będzie wymagał najnowszej technologii półprzewodnikowej typu CMOS? Opisane rozwiązanie nie jest w pełni doprecyzowane i może spowodować zaoferowanie starszych i mniej efektywnych technologii. Prosimy o doprecyzowanie zapisów.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 58** Załącznika 2.2 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści aparat bez systemu antykolizyjnego w obudowie detektora? Oferowany przez Nas aparat posiada blokadę systemu w przypadku napotkania na przeszkodę. Nie ma to wpływu na pracę użytkownika i jakość oferowanego rozwiązania.

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść pkt 20, 58 Załącznika 2.2 do SWZ, które otrzymują brzmienie:**

L.p.	Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje wymagane)	Wartość wymagana	Wartość oferowana
1	2	3	4
<b>RAMIĘ C</b>			
20.	Pulpit w formie panelu mocowany do krawędzi stołu z joystickami działający po WiFi do sterowania ramieniem C min. ruchy ramienia C, pole widzenia, kolimacją, przywoływaniem pozycji ramienia C / <a href="#">Dopuszcza połączenie pulpitu sterowania zrealizowane jest przez kabel</a>	Tak, podać	
<b>DETEKTOR I TOR OBRAZOWY</b>			
58	Układ antykolizyjny bezdotykowy w obudowie detektora / <a href="#">Dopuszcza się aparat posiadający blokadę systemu w przypadku napotkania na przeszkodę</a>	Tak, podać	

**Pozostała treść zapisów Załącznika 2.2 do SWZ pozostaje bez zmian.**



---

**Dot. Pakietu nr 3 – Dostawa lampy operacyjnej dwuczaszowej – 1 sztuka**

**Pytanie:**

Jakiego rodzaju jest strop w miejscu montażu lampy?

**Odpowiedź: W budynku znajdują się stropy Ackermana.**

**Pytanie:**

Jaka jest wysokość sali, gdzie ma być zamontowana lampa, czy jest tam sufit podwieszany, a jeżeli tak to na jakiej wysokości? Jaka jest odległość między sufitem podwieszanym a stropem właściwym?

**Odpowiedź: Wysokość pomieszczeń wynosi +/- 290 cm w świetle. Sufit podwieszane podlegają demontażom i zaprojektowaniu i wykonaniu od nowa- toteż ich wysokość będzie zależała od przyjętych rozwiązań projektowych architektoniczno- instalacyjnych.**

**Pytanie:**

Czy w pomieszczeniu przewidziane jest zasilanie awaryjne. Jeśli tak to jakie: agregat na 24 V, czy UPS na 230 V?

**Odpowiedź: Musi być przewidziane zasilanie awaryjne, UPS 230V.**

**Pytanie:**

Czy w pomieszczeniu istnieje dojście z piętra wyżej, w celu posadowienia płyty stropowej i śrub- stropowych elementów montażowych.?

**Odpowiedź: Nie istnieje dojście z piętra wyżej.**

**Pytanie:**

Czy w sali gdzie ma być zamontowana lampa są przewody zasilające, a jeżeli są, to jakie i gdzie są wyprowadzone?

**Odpowiedź: Cała instalacja elektryczna do wymiany, należy doprowadzić nowe okablowanie.**

**Pytanie:**

Jeżeli w sali gdzie ma być zamontowana lampa nie ma kompletnej instalacji elektrycznej, czy Zamawiający zapewni we własnym zakresie poprowadzenie przewodów zasilających do każdej kopuły oddzielnie? Jeżeli nie, to czy będzie można ciągnąć instalacje w tzw. „korytkach”?

**Odpowiedź: Prace związane z rozproszaniem instalacji spoczywają po stronie wykonawcy. Dopuszcza się prowadzenie okablowania w korytkach- zgodnie z przepisami i WT oraz w porozumieniu z rzeczoznawcą ds. ppoż.**

**Pytanie:**

Czy w sali gdzie ma być zamontowana lampa, wisi obecnie lampa operacyjna? Jeżeli tak, to jakiego producenta?

**Odpowiedź: W sali nie ma obecnie lampy operacyjnej.**



**Dot. Pakietu nr 4 – Dostawa defibrylatora zewnętrznego – 1 sztuka.**

**Pytanie:**

Czy zamawiający wymaga aby urządzenie w funkcji defibrylacji półautomatycznej AED mogło być stosowane (producent zalecał, dopuszczał takie stosowanie) u pacjentów poniżej 8 roku życia?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga aby urządzenie w funkcji defibrylacji półautomatycznej AED mogło być stosowane (producent zalecał, dopuszczał takie stosowanie) u pacjentów poniżej 8 roku życia?**

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 7** Załącznika nr 2.4 do SWZ

Ponieważ Zamawiający oczekuje technologii wspomagających prowadzenie RKO, czy Zamawiający dopuści i będzie wymagał żeby defibrylator oprócz funkcji automatycznego metronomu dostosowującego automatycznie (bez udziału użytkownika) swoje działanie do tempa uciśnień prowadzonych przez personel był wyposażony w funkcję monitorowania RKO, z informacją zwrotną w czasie rzeczywistym o prawidłowości uciśnień klatki piersiowej - sygnalizacja akustyczna i optyczna właściwego tempa oraz prawidłowej głębokości uciśnień zgodnie z Wytycznymi Resuscytacji 2020/21 dla wszystkich grup wiekowych pacjentów?

Dzięki funkcji informacji zwrotnej o jakości RKO, osoba uciskająca nie skupia się jedynie na częstotliwości podawanej przez metronom, co powoduje złudne wrażenie o prawidłowości uciśnień klatki piersiowej w trakcie RKO, ale również wzrokowo kontroluje częstotliwość, głębokość oraz relaksację klatki piersiowej pacjenta zmierzonych przez urządzenie i wyświetlonych na ekranie defibrylatora. Ww. parametry, zgodnie z Wytycznymi ERC 2020/21, należą do grupy krytycznych czynników warunkujących powrót spontanicznego krążenia i przyczynia się do wzrostu przeżywalności po NZK. Ich obserwacja daje możliwość poprawy jakości prowadzonego RKO w czasie rzeczywistym, jak również możliwość późniejszej analizy danych z prowadzonej akcji resuscytacyjnej (debriefing). Opisane przez Zamawiającego rozwiązanie jest charakterystyczne dla najstarszych konstrukcji defibrylatorów bazujących na konstrukcjach z lat 90 XX wieku i nie wpływa w istotny sposób na poprawę jakości prowadzonej RKO, a tym samym na poprawę przeżywalności pacjentów z NZK.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 9 i pkt 10** Załącznika nr 2.4 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do postępowania defibrylator: z zakresem 1-200J w trybie manualnym oraz możliwością programowania energii 1, 2 i 3 wyładowania w trybie półautomatycznym w przedziale: 120 – 200J dla dorosłych i 50 – 85J dla dzieci?

Sformułowane dotychczas przez Państwa wymaganie w zakresie poziomów energii defibrylacji ogranicza możliwość Państwa wyboru jedynie do starszej i mniej efektywnej technologii defibrylacji BTE, który powoduje większe uszkodzenie mięśnia sercowego i w efekcie gorsze rokowania na przyszłość co do pełnego powrotu chorego do zdrowia. Nadmienię, że wysoka liczbą dżuli (J) nie gwarantuje w żaden udowodniony badaniami naukowymi (medycznymi) sposób skuteczniejszej defibrylacji, gdyż jest jedynie efektem przeliczenia ilości podanych amperów w czasie, a nie działaniem jak najwyższą średnią wartością prądu (średnia ilość



amperów). Czynnikiem decydującym o efektywności defibrylacji jest średnia wartość podanego prądu, czyli amperów, a zastosowanie energii RBW gwarantuje podanie wyższej średniej amperów przy niższym poziomie dżuli (J) w porównaniu do fali energii BTE.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 11** Załącznika nr 2.4 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do postępowania defibrylator, w którym Ilość poziomów energetycznych dla defibrylacji zewnętrznej wynosi 20? Oferowane urządzenie pracuje w zakresie wyboru energii 1 – 200J z wykorzystaniem dwufazowej rektalinearnej fali defibrylacji RBW, który jest zatwierdzony w wytycznych resuscytacji AHA/ERC 2020/21 jako równoważna do innych fali defibrylacyjnych. Zgodnie z podanymi wytycznymi kształty energii BTE i RBW są równoważne. Ilość poziomów energetycznych w oferowanym urządzeniu przy zakresie wyboru energii 1 – 200 J umożliwia optymalne dostosowanie poziomu energii do potrzeb użytkownika.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 17** Załącznika nr 2.4 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do postępowania defibrylator o wadze 6,5kg z akumulatorem, bez łyżek twardych?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 23** Załącznika nr 2.4 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do postępowania defibrylator o 7 poziomach wzmocnienia sygnału EKG w zakresie od 0,125 do 3 cm/mV? W wytycznych ERC/AHA 2020/21 jak i w procedurach postępowania nie ma wskazanej ilości poziomów wzmocnień, więc ilość i zakres proponowana jest całkowicie wystarczająca do prawidłowego działania w szczególnych stanach zagrożenia życia, a dodatkowo dzięki automatycznej funkcji dopasowania nie wymaga działania ze strony użytkownika, co znacznie ułatwia pracę personelu medycznego.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 24** Załącznika nr 2.4 do SWZ

Czy Zamawiający może doprecyzować jakie urządzenia i jakiego producenta ma na myśli? Czy jeżeli wymóg będzie możliwy do zrealizowania tylko przez jednego producenta, to czy Zamawiający zrezygnuje z tego wymogu?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 27** Załącznika nr 2.4 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do postępowania defibrylator, w którym zakres natężenia prądu stymulacji wynosi 0-140 mA w prostokątnym, szerokim (40 ms) impulsie energii?

Sformułowane dotychczas przez Państwa wymaganie w zakresie poziomów energii stymulacji ogranicza możliwość Państwa wyboru jedynie do starszej i mniej efektywnej technologii stymulacji opartej na wykorzystaniu wąskiego przedziału czasu 20 ms (milisekund), co powoduje większe uszkodzenie mięśnia sercowego i w efekcie gorsze rokowania na przyszłość



co do pełnego powrotu chorego do zdrowia jak również większe dolegliwości bólowe u pacjenta. Czynnikiem decydującym o ew. przechwyceniu rytmu serca w podstawowym zastosowaniu stymulacji przezskórnej jakim jest np. bradykardia nie jest zastosowanie tylko i wyłącznie największej energii stymulacji. Znacznie większe efekty przynosi stosowanie dłuższego czasowo impulsu. Sformułowanie wymagania w sposób określony dotychczas w wymaganiach technicznych ogranicza konkurencję do możliwości zaoferowania urządzeń posiadających tylko jedną technologię podawania prądu stymulacji, a w połączeniu z innymi wymaganiami w innych punktach specyfikacji wskazują na rozwiązanie tylko jednego producenta, przez co ograniczona jest konkurencja.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 28** Załącznika nr 2.4 do SWZ

Czy zamawiający dopuści do postępowania defibrylator, który do pomiaru saturacji krwi tętniczej wykorzystuje inną technologię niż Masimo, ale o porównywalnych parametrach pomiaru?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 29** Załącznika nr 2.4 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści urządzenie bez możliwości rozbudowy o dedykowany moduł pomiaru EtCO<sub>2</sub> z obserwacją krzywej EtCO<sub>2</sub> na ekranie i transmisją danych poprzez WiFi albo będzie wymagał zaoferowanie tej funkcjonalności już przy dostawie aparatu. Takie rozwiązanie pozwoli lepiej dopasować konfiguracje aparatu do potrzeb Zamawiającego przy zachowaniu atrakcyjnej ceny, ponieważ późniejsze rozbudowy aparatu wiązać się z o wiele wyższą ceną niż koszt fabrycznego doposażenie aparatu o ten moduł.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 30** Załącznika nr 2.4 do SWZ

Prosimy o doprecyzowanie, jakich producentów Zamawiający ma na myśli?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 31** Załącznika nr 2.4 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do postępowania defibrylator, w którym do rozładowania energii defibrylatora jest dedykowany przycisk?

Takie rozwiązanie jest praktyczniejsze i bezpieczniejsze ponieważ zabezpiecza przed przypadkowym rozładowaniem energii defibrylatora.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 32** Załącznika nr 2.4 do SWZ

Czy zamawiający dopuści do postępowania defibrylator z akumulatorem o pojemności wystarczającej na minimum 100 defibrylacji z energią maksymalną 200J?

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść Załącznika 2.4 do SWZ w pkt 7, 9, 10, 11, 17, 23, 24, 27, 29, 30, 31, 32, które otrzymują brzmienie:**





## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

L.p.	Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje wymagane)	Wartość wymagana	Wartość oferowana
1	2	3	4
7.	Metronom z możliwością ustawień rytmu częstotliwości uciśnień dla pacjentów zaintubowanych i nie zaintubowanych, oraz dla dorosłych i dzieci. / <b>Dopuszcza się żeby defibrylator oprócz funkcji automatycznego metronomu dostosowującego automatycznie (bez udziału użytkownika) swoje działanie do tempa uciśnień prowadzonych przez personel był wyposażony w funkcję monitorowania RKO, z informacją zwrotną w czasie rzeczywistym o prawidłowości uciśnień klatki piersiowej - sygnalizacja akustyczna i optyczna właściwego tempa oraz prawidłowej głębokości uciśnień zgodnie z Wytycznymi Resuscytacji 2020/21 dla wszystkich grup wiekowych pacjentów</b>	Tak, podać	
9.	Zakres wyboru energii w J min. 2-360 J w trybie manualnym. / <b>Dopuszcza się defibrylator z zakresem 1-200J w trybie manualnym</b>	Tak, podać	
10.	Zakres wyboru energii w J min.150J-360J w trybie AED / <b>Dopuszcza się defibrylator z możliwością programowania energii 1, 2 i 3 wyładowania w trybie półautomatycznym w przedziale: 120 – 200J dla dorosłych i 50 – 85J dla dzieci</b>	Tak, podać	
11.	Ilość stopni dostępności energii zewnętrznej minimum 24 / <b>Dopuszcza się defibrylator, w którym Ilość poziomów energetycznych dla defibrylacji zewnętrznej wynosi 20</b>	Tak, podać	
17.	Ciężar samego defibrylatora wraz z akumulatorem (bez łyżek twardych) do 6 kg / <b>Dopuszcza się defibrylator o wadze 6,5kg z akumulatorem, bez łyżek twardych</b>	Tak, podać	
23.	Zakres wzmocnienia sygnału EKG min. 8 rozmiarów zapisu EKG od 0,25; do 4 cm/Mv / <b>Dopuszcza się defibrylator o 7 poziomach wzmocnienia sygnału EKG w zakresie od 0,125 do 3 cm/mV</b>	Tak, podać	

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo <sup>Ⓢ</sup>  
**łódzkie**



## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

24.	Możliwość synchronizacji zdalnej i obserwacji sygnału EKG w czasie rzeczywistym przy użyciu monitora innego rodzaju / <b>Dopuszcza się urządzenie bez możliwości synchronizacji defibrylatora z zewnętrznym kardiomonitorem (różnych producentów)</b>	Tak, podać	
27.	Natężenie prądu stymulacji minimum 0-180 mA / <b>Dopuszcza się defibrylator, w którym zakres natężenia prądu stymulacji wynosi 0-140 mA w prostokątnym, szerokim (40 ms) impulsie energii</b>	Tak, podać	
29.	Możliwość rozbudowy o dedykowany moduł pomiaru EtCO <sub>2</sub> z obserwacją krzywej EtCO <sub>2</sub> na ekranie i transmisją danych poprzez WiFi. / <b>Dopuszcza się defibrylator fabrycznie wyposażony w dedykowany moduł pomiaru EtCO<sub>2</sub> z obserwacją krzywej EtCO<sub>2</sub> na ekranie i transmisją danych poprzez WiFi</b>	Tak, podać	
30.	Możliwość synchronizacji defibrylatora z zewnętrznym kardiomonitorem (różnych producentów), defibrylator wyposażony w wejście do synchronizacji EKG / <b>Dopuszcza się urządzenie bez możliwości synchronizacji defibrylatora z zewnętrznym kardiomonitorem (różnych producentów)</b>	Tak, podać	
31.	Pokrętło dialogowe umieszczone na płycie przedniej aparatu z funkcją natychmiastowego bezpiecznego rozładowania energii defibrylatora po jego przyciśnięciu / <b>Dopuszcza się defibrylator, w którym do rozładowania energii defibrylatora jest dedykowany przycisk</b>	Tak, podać	
32.	Pojemność akumulatora wystarczająca na minimum 130 defibrylacji z energią 360 J / <b>Dopuszcza się defibrylator z akumulatorem o pojemności wystarczającej na minimum 100 defibrylacji z energią maksymalną 200J</b>	Tak, podać	

**Pozostała treść zapisów Załącznika 2.4 do SWZ pozostaje bez zmian.**

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo <sup>Ⓢ</sup>  
**łódzkie**



**Dot. Pakietu nr 5 – Pompa do kontrapulsacji – 1 sztuka**

**Zamawiający zmienia treść Załącznika 2.5 do SWZ, który otrzymuje brzmienie:**

**Pakiet V – Pompa do kontrapulsacji wewnątrzortalnej wraz z oprogramowaniem - 1 zestaw**

L.p.	Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje wymagane)	Wartość wymagana	Wartość oferowana
1	2	3	4
<b>Rozwiązanie 1</b>			
1.	Pompa do kontrapulsacji wewnątrzortalnej - fabrycznie nowa, niepowystawowa, nie była używana, kompletna, rok produkcji min.	Podać	
2.	Nazwa – Model/typ/numer katalogowy	Podać	
3.	Producent	Podać	
4.	Kraj pochodzenia	Podać	
5.	Pompa do kontrapulsacji z funkcją autopilota, przystosowania do współpracy z cewnikami światłowodowymi	Tak	
6.	Automatyczne zerowanie czujnika światłowodowego przed wprowadzeniem cewnika światłowodowego do pacjenta	Tak	
7.	Możliwość regulacji objętości dostarczonego helu do balonu cewnika przez użytkownika w zakresie 0,5 ml do 50 ml z dokładnością 0,5 ml	Tak, podać	
8.	Modułowa budowa urządzenia: ekran dotykowy, szklany GFG, min 13 cali z panelem sterowania z oprogramowaniem w j. polskim	Tak, podać	
9.	Podstawa jezdna zintegrowana z jednostką napędową – brak konieczności demontażu do transportu	Tak	
10.	Możliwość pracy na zasilaniu akumulatorowym przez 90 min	Tak, podać	
11.	Pojemnik w jednostce napędowej zbierający skroploną parę wodną	Tak	



## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

[www.iml.biz.pl](http://www.iml.biz.pl)

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

[iml@iml.biz.pl](mailto:iml@iml.biz.pl)

12.	Możliwość pracy pompy w 7 różnych trybach wyzwania: Pattern, Peak, Afib, V-Pace, A-Pace, AP, Internal	Tak, podać	
13.	Ciągłe monitorowanie jakości sygnału min. 5 różnych odprowadzeni EKG i wybór optymalnego	Tak, podać	
14.	Możliwość ustawienia przez użytkownika współczynnika wyzwania min. 1:1, 1:2, 1:4, 1:8	Tak, podać	
15.	Całkowity maksymalny ciężar urządzenia gotowego do pracy z podstawa jezdnią – max 50 kg	Tak, podać	
16.	Możliwość monitorowania i ustawiania alarmów średniego ciśnienia tętniczego pacjenta MAP	Tak	
17.	Historia alarmów umożliwiająca wyświetlenie i wydruk 100 ostatnich komunikatów alarmowych	Tak	
18.	Brak konieczności rutynowej wymiany elementów pompy w określonych przedziałach czasowych lub czasu pracy pompy	Tak	
19.	Menu w języku polskim	Tak	
<b>Rozwiązanie 2</b>			
1.	automatyczne zerowanie/kalibracja czujnika światłowodowego po wprowadzeniu cewnika balonowego do pacjenta	Tak	
2.	Pompa z automatyczną regulacją objętości dostarczanego helu do balonu cewnika i automatycznym monitorowaniem ciśnienia helu w trakcie terapii	Tak	
3.	interfejs użytkownika w postaci ekranu LCD min. 12” oraz dotykowego panelu do sterowania wszystkimi funkcjami pompy wraz z wyświetlaniem treści alarmów.	Tak, podać	

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo <sup>®</sup>  
**łódzkie**



## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

4.	pompa wyposażona w system automatycznego usuwania pary wodnej z układu cewnika bez konieczności magazynowania w osobnym pojemniku i cyklicznego usuwania przez personel.	Tak	
5.	dostępne tryby wyzwalania: EKG, ciśnienie, rozrusznik V/AV, rozrusznik A, wewnętrzny, z automatycznym odczytem Afib,	Tak	
6.	możliwość ustawienia przez użytkownika współczynnika wyzwalania min. 1:1, 1:2, 1:3	Tak, podać	
7.	Całkowity ciężar urządzenia gotowego do pracy z podstawa jezdnią – max 52 kg	Tak, podać	
8.	pompa wyposażona w alarm augmentacji	Tak	
9.	Pompa wyświetlająca na bieżąco menu kontekstowe z wszystkimi alarmami z instrukcją postępowania oraz pozwalająca na automatyczny wydruk ostatnich 10 alarmów	Tak	
10.	pompa posiadająca system bezpieczeństwa pacjenta/pompy w skład którego wchodzi podzespoły które wymagają rutynowej wymiany co 4 lata lub 5000 przepracowanych godzin.	Tak	

UWAGA: niniejszy Załącznik – opis przedmiotu zamówienia – opis wymaganych parametrów technicznych, stanowi określenie wymagań Zamawiającego w odniesieniu do dopuszczonego przez niego zakresu równoważności rozwiązania równoważnego.

Przedstawione dane techniczne należy potwierdzić odpowiednimi materiałami informacyjnymi producenta, poprzez folder lub prospekt oferowanego przedmiotu zamówienia w sposób jednoznaczny potwierdzający spełnienie wymaganych parametrów technicznych zgodnie z opisem w SWZ.

Należy odpowiednio wybrać po jednym rozwiązaniu. Nie dokonanie wyboru żadnego z rozwiązań lub wybór dwóch spowoduje odrzucenie oferty

**Pozostała treść zapisów Załącznika 2.5 do SWZ pozostaje bez zmian.**

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo   
**łódzkie**





**Dot. Pakietu nr 6 – Dostawa aparatu do echokardiografii – 1 sztuka**

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 1** Załącznika nr 2.6 do SWZ

1.	Aparat do echokardiografii - fabrycznie nowy, niepowystawowy, nie był używany, kompletny, rok produkcji 2022	Podać	
----	--	-------	--

Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, kompletny z datą produkcji 2021, z najnowszym oprogramowaniem wgranym w 2023 roku? Jednocześnie prosimy o potwierdzenie, że powyższy zapis oznacza, że każdy nowszy aparat niż 2022 rok, czyli wyprodukowany już w 2023 roku zostanie przez Zamawiającego zaakceptowany.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 13** Załącznika nr 2.6 do SWZ

13.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (cineloop) dla CD i obrazu 3D min. 2000 klatek oraz zapis Dopplera min. 55 sekund	Tak, Podać	
-----	--	------------	--

Prosimy o potwierdzenie że w powyższym punkcie doszło do omyłki pisarskiej poprzez wpisanie 3D zamiast 2D i Zamawiający wymaga liczby obrazów pamięci dynamicznej dla CD i obrazu 2D min. 2000 klatek oraz zapis Dopplera min. 55 sekund.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 25** Załącznika nr 2.6 do SWZ

25.	Częstotliwość odświeżania obrazu 3D min. 1800 Hz	Tak, Podać	
-----	--	------------	--

Prosimy o potwierdzenie, że w powyższym punkcie doszło do omyłki pisarskiej poprzez wpisanie 3D zamiast 2D i Zamawiający wymaga : częstotliwość odświeżania obrazu 2D min. 1800 Hz.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 35 i 36** Załącznika nr 2.6 do SWZ

35.	Automatyczna optymalizacja obrazu 3D przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie wzmocnienia obrazu)	Tak, Podać	
36.	Funkcja ciągłego automatycznego optymalizowania obrazu 3D uruchamiana przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie wzmocnienia obrazu)	Tak, Podać	

**Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.**

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

Prosimy o potwierdzenie, że w powyższych punktach doszło do omyłki pisarskiej i Zamawiający wymaga opisanych optymalizacji obrazu dla obrazu 2D zamiast 3D.

**Pytanie:**Dotyczy **pkt 38** Załącznika nr 2.6 do SWZ

38.	Praca w trybie wielokierunkowego mitowania i składania wiązki ultradźwiękowej z głowic w pełni elektronicznych, z min. 9 kątami emitowania wiązki tworzącymi obraz 3D	Tak, Podać	
-----	---	------------	--

Prosimy o potwierdzenie, że w powyższym punkcie, podobnie jak w poprzednich doszło do omyłki pisarskiej i Zamawiający wymaga opisanej funkcjonalności dla obrazu 2D zamiast 3D.

**Pytanie:**Dotyczy **pkt 48** Załącznika nr 2.6 do SWZ

48.	Głowica liniowa szerokopasmowa o zakresie częstotliwości emitowanych min. 1.5 – 13.0 MHz (+/- 1MHz); obrazowanie harmoniczne, liczba elementów akustycznych min. 250; Płaszczyzna skanowania czoła głowicy (FOV) max. 40 mm Możliwość zastosowania przystawki biopsyjnej	Tak, Podać typ i parametry	
-----	---	-------------------------------------	--

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zaakceptuje głowicę liniową o częstotliwości pracy od 4 do 12 MHz spełniającą wszystkie pozostałe wymogi? Większość głowic liniowych dostępnych na rynku, ze względu na swoją specyfikę pracy i przeznaczenie, charakteryzują się początkowymi częstotliwościami pracy  $\geq 3$  MHz.

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść Załącznika 2.6 do SWZ w pkt 1, 13, 25, 35, 36, 38, 48, które otrzymują brzmienie:**

L.p.	Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje wymagane)	Wartość wymagana	Wartość oferowana
1	2	3	4
1.	Aparat do echokardiografii - fabrycznie nowy, niepowystawowy, nie był używany, kompletny, rok produkcji 2022 / Dopuszcza się dopuści do postępowania aparat fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, kompletny z datą produkcji min. 2021, z najnowszym oprogramowanie wgranym w 2023 roku	Podać	

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).



## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

CHARAKTERYSTYKA			
13.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej (cineloop) dla CD i obrazu 2D min. 2000 klatek oraz zapis Dopplera min. 55 sekund	Tak, Podać	
OBRAZOWANIE I PREZENTACJA OBRAZU			
25.	Częstotliwość odświeżania obrazu 2D min. 1800 Hz	Tak, Podać	
FUNKCJE UŻYTKOWE			
35.	Automatyczna optymalizacja obrazu 2D przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie wzmocnienia obrazu)	Tak, Podać	
36.	Funkcja ciągłego automatycznego optymalizowania obrazu 2D uruchamiana przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie wzmocnienia obrazu)	Tak, Podać	
38.	Praca w trybie wielokierunkowego mitowania i składania wiązki ultradźwiękowej z głowic w pełni elektronicznych, z min. 9 kątami emitowania wiązki tworzącymi obraz 2D	Tak, Podać	
GŁOWICE ULTRADŹWIĘKOWE			
48.	Głowica liniowa szerokopasmowa o zakresie częstotliwości emitowanych min. 1.5 – 13.0 MHz (+/- 1MHz); obrazowanie harmoniczne, liczba elementów akustycznych min. 250; Płaszczyzna skanowania czoła głowicy (FOV) max. 40 mm Możliwość zastosowania przystawki biopsyjnej / <b>Dopuszcza się głowicę liniową o częstotliwości pracy od 4 do 12 MHz spełniającą wszystkie pozostałe wymogi</b>	Tak, Podać typ i parametry	

**Pozostała treść zapisów Załącznika 2.6 do SWZ pozostaje bez zmian.**

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo   
**łódzkie**



---

**Dot. Pakietu nr 7 – Dostawa centrali monitorującej – 1 zestaw**

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 5** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor modułowy wyposażony w moduł transportowy o odporności na wnikanie ciał stałych i cieczy na poziomie IP44 zapewniający wszystkie podstawowe pomiary bez konieczności ich oddzielnego wyjmowania przy transporcie pacjenta? Jest to zdecydowanie lepsze rozwiązanie niż aktualnie wymagane, ponieważ transport pacjenta z pojedynczymi modułami od każdego pomiaru jest praktycznie niewykonalny ze względu na ilość dodatkowych urządzeń/modułów do zabrania wraz z pacjentem.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 5** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z modułami stanowiącymi osobne kostki przenoszone pomiędzy kardiomonitorami. 4 miejsca na poszczególne moduły. Możliwość rozbudowy o zewnętrzny zestaw z miejscem na dodatkowe min 4 moduły. Konstrukcja otwarta, umożliwiająca dalszą rozbudowę urządzenia ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 6** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor modułowy wyposażony w kolorowy ekran dotykowy o przekątnej ekranu 17" z rozdzielczością 1280 x 1024 i wykonane w technologii rezystancyjnej dzięki czemu można je obsługiwać również w jednorazowych rękawiczkach medycznych i wyposażony w moduł transportowy z własnym ekranem? Przeniesienie całego 19 calowego urządzenia lub pojedynczych modułów jest praktycznie niewykonalne ze względu na rozmiar i/lub ilość modułów/urządzeń do zabrania wraz z pacjentem.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 6** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z ekranem LCD TFT o przekątnej 18,5" (obraz o rozdzielczości min. 1280 x 1024), do prezentacji 12 krzywych jednocześnie – nie tylko EKG. Ekran wbudowany w monitor, obudowa wyposażona w uchwyt ułatwiający przenoszenie ?



---

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 11** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor bez możliwości wyświetlenia osobnego kanału dla elektrody endokawitarnej?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 11** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy bez możliwości wyświetlenia osobnego kanału dla elektrody endokawitarnej ale ze spełnieniem pozostałych wymagań ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 12** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor wyposażony w rzeczywistą akwizycję i analizę EKG, bez rekonstrukcji programowej i pozwalający na prezentację 1 z 3 odprowadzeń rzeczywistych EKG przy rejestracji 3 elektrod? Prezentacja 6 odprowadzeń z 3 elektrod wskazuje, że są to odprowadzenia rekonstruowane przez algorytm i parametr nie ma większej wartości diagnostycznej. Z technologicznego punktu widzenia nie jest możliwe wyświetlenie 6 odprowadzeń rzeczywistych z kabla 3-elektrodowego w tym samym czasie. Powyższe rozwiązanie zapewni monitorowanie 7 krzywych z 5 odprowadzeń.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 16** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor bez licznika bezdechu i z możliwością wyboru prędkości przesuwu krzywych w zakresie co najmniej: 6.25; 12.5; 25; 50 mm/s?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 16** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z oddech - pomiar częstotści oddechu metodą impedancyjną. Zakres pomiarowy częstotści oddechu od 1 do 150 R/min. Możliwość wyboru odprowadzeń do monitorowania oddechu, bez konieczności przepinania





elektrod. Wybór prędkości przesuwu krzywych : 3; 6.25; 12.5; 25 mm/s. ,bez licznika bezdechu?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 17** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w pomiar SpO2 odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe wykonany w równoważnej technologii iMAT z szerszym zakresem pomiarowym pulsu niż wymagany w pkt. 75 i szybszym i stabilniejszym pomiarem oraz wyposażony w automatyczną funkcję zapobiegania fałszywym alarmom poziomu saturacji uzależnionej m.in. od spadku wartości % SpO2, czułości i czasu oraz w alarm desaturacji? Jest to lepsze i zautomatyzowane, nie wymagające ingerencji użytkownika rozwiązanie niż aktualnie wymagane.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 17** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w pomiar SpO2 z automatyczną funkcją zapobiegania fałszywym alarmom poziomu saturacji uzależnionej m.in. od spadku wartości % SpO2, czułości i czasu oraz w alarm desaturacji? Jest to lepsze i zautomatyzowane, nie wymagające ingerencji użytkownika rozwiązanie niż aktualnie wymagane.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 17** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z saturacją we wszystkich kardiomonitorach. Pomiar odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe technologia producenta. Zakres pomiarowy SpO2 0-100%. Zakres pomiarowy częstości pulsu 20-300 P/min. Jednoczesne wyświetlanie krzywej pletyzmograficznej oraz wartości % saturacji, częstości pulsu. Bez funkcji inteligentnego zarządzania fałszywymi alarmami. W komplecie z monitorem przewód interfejsowy oraz wielorazowe czujniki SpO2 typu klips na palec ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 18** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku



z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z pomiarem częstości pulsu w zakresie od 40 do 240 P/min?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 19** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w pomiar temperatury w module transportowym w dwóch kanałach jednocześnie z automatycznym, graficznym oznaczeniem miejsca pomiaru na podstawie zastosowanego typu czujnika? Jest to rozwiązanie prostsze niż ręczny wybór miejsca pomiaru temperatury z listy.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 19** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z pomiarem temperatury – 1 moduł i 2 kanały pomiarowe. Zakres pomiaru 0-50°C. Pomiar możliwy w dowolnym punkcie ciała pacjenta w zależności od użytego czujnika. Wybór dwóch etykiet T1 i T2. W komplecie czujnik do pomiaru temperatury ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 20** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w pomiar ciśnienia metodą krwawą w dwóch kanałach jednocześnie (w module transportowym oraz w module dodatkowym w monitorze głównym) w zakresie od -50 do +300 mmHg? W przypadku pomiarów ciśnienia krwawego szerszy zakres pomiaru poniżej 0 ma duże znaczenie i jest istotniejszy z punktu widzenia klinicznego niż w górnej granicy pomiarowej różnica między pomiarem +300, a +325 [mmHg].

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 20** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w dwa, a nie jeden kanał pomiarowy IBP i pozwalający na pomiar ciśnień Art., PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1 i P2 z możliwością automatycznego pomiaru PPV i CPP oraz PAWP oraz z możliwością rozbudowy o pomiar PPV i SPV z modułu Lidco? Jest to lepsze rozwiązanie niż aktualnie wymagane.



---

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 21** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z pomiarem kapnografii w technologii własnej producenta w strumieniu bocznym? Pomiar w strumieniu bocznym jest bardziej uniwersalnym rozwiązaniem, ponieważ można je stosować zarówno u pacjentów zaintubowanych jak i niezaintubowanych.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 22** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z modułem ICG z pomiarem następujących parametrów: CI, CVP, PAWP, HB, C.O., SVR i TFC z 4 elektrod?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 22** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z pomiarem rzutu serca metodą nieinwazyjną ICG – 2 moduły. Pomiar parametrów hemodynamicznych. W zestawie: kabel do pomiaru ICG 4-żyłowy, 1 opakowanie elektrod, żel ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 24** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z ręcznym oraz automatycznym, na podstawie typu pacjenta, ustawianiem granic alarmowych na jednym wspólnym ekranie?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 25** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy ze 120- godzinnymi trendami wszystkich mierzonych parametrów jednocześnie, w postaci tabel i wykresów z rozdzielczością 60s i z ostatnich 4-godzin z rozdzielczością 5 lub 30 s ?



---

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 26** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści lepsze rozwiązanie niż aktualnie wymagane, czyli kardiomonitor wyposażony w pamięć wszystkich krzywych dynamicznych jednocześnie w czasie rzeczywistym z 48 godzin oraz z 720 godzin w centrali, która również jest przedmiotem niniejszego postępowania?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 27** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści lepsze rozwiązanie niż aktualnie wymagane, czyli kardiomonitor wyposażony w pamięć 400 alarmów na pacjenta wraz zapisem wszystkich monitorowanych parametrów i krzywej, która wywoła alarm oraz centralę, która również jest przedmiotem niniejszego postępowania z pamięcią 20 000 alarmów na pacjenta?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 30** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z możliwością rozbudowy o 3-kanalową drukarkę termiczną? Parametr ten nie dość, że nie ma większego znaczenia, ponieważ Zamawiający wymaga dostarczenia centrali wraz z kardiomonitorami z której to centrali można wydrukować wszelkie dane na papierze A4 a nie o szerokości 50mm jak w drukarce termicznej w kardiomonitorze to jeszcze nie dotyczy bieżącej konfiguracji urządzenia wymaganej przy dostawie, a jedynie jest możliwością rozbudowy.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 30** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z możliwością rozbudowy o drukarkę termiczną z możliwością wydruku 3 kanałów jednocześnie ?



**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 39** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści stację centralnego nadzoru przystosowaną do podłączenia 32 stanowisk (bez dodatkowych kosztów licencji) niezależnie czy to są stanowiska monitorów modułowych, kompaktowych, triage czy monitorów telemetrycznych oraz bez różnicy na sposób komunikacji – LAN czy WIFI?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 39** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu stację centralnego nadzoru przystosowaną do podłączenia 6 opisanych stanowisk monitorowania, z możliwością rozbudowy o kolejne stanowiska bez konieczności wykupienia licencji oraz bez pracujących na oddziale nadajników telemetrycznych ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 46** Załącznika nr 2.7 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści do postępowania centralę monitorującą wyposażoną w zasilanie z sieci 230VAC oraz w zewnętrzny akumulator podtrzymujący zasilanie w razie awarii sieci (UPS)? Zewnętrzny akumulator pozwala na podtrzymanie działania również drukarki, a nie tylko samego komputera będącego centralą monitorującą. Nie zakłóca to tym samym pracy personelowi medycznemu.

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść Załącznika 2.7 do SWZ w pkt 5, 6, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 30, 39, 46, które otrzymują brzmienie:**

L.p.	Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje wymagane)	Wartość wymagana	Wartość oferowana
1	2	3	4
	<b>KARDIOMONITORY – 6 SZT.</b>		





## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

5.	Kardiomonitor modułowy, moduły stanowiące osobne kostki przenoszone pomiędzy kardiomonitorami. Co najmniej 8 miejsc na poszczególne moduły. Konstrukcja otwarta, umożliwiająca dalszą rozbudowę urządzenia. / <b>Dopuszcza się kardiomonitor modułowy wyposażony w moduł transportowy o odporności na wnikanie ciał stałych i cieczy na poziomie IP44 zapewniający wszystkie podstawowe pomiary bez konieczności ich oddzielnego wyjmowania przy transporcie pacjenta / <b>Dopuszcza się kardiomonitor modułowy z modułami stanowiącymi osobne kostki przenoszone pomiędzy kardiomonitorami. 4 miejsca na poszczególne moduły. Możliwość rozbudowy o zewnętrzny zestaw z miejscem na dodatkowe min 4 moduły Konstrukcja otwarta, umożliwiająca dalszą rozbudowę urządzenia</b></b>	Tak, podać	
6.	Ekran LCD TFT o przekątnej min. 19" (obraz o rozdzielczości min. 1280 x 1024), do prezentacji minimum 12 krzywych jednocześnie – nie tylko EKG. Ekran wbudowany w monitor, obudowa wyposażona w uchwyt ułatwiający przenoszenie. <b>Dopuszcza się kardiomonitor modułowy z ekranem LCD TFT o przekątnej 18,5" (obraz o rozdzielczości min. 1280 x 1024), do prezentacji 12 krzywych jednocześnie – nie tylko EKG. Ekran wbudowany w monitor, obudowa wyposażona w uchwyt ułatwiający przenoszenie</b>	Tak, podać	
<b>MIERZONE PARAMETRY:</b>			
11.	EKG - pomiar częstości akcji serca. – we wszystkich kardiomonitorach umożliwiający monitorowanie co najmniej 6 odprowadzeń EKG jednocześnie. Zakres min. 30-300/min. Ustawianie prędkości przesuwu krzywej EKG do wyboru co najmniej: 6.25; 12.5; 25; 50 mm/s. Ustawianie wzmocnienia krzywej EKG do wyboru co najmniej: 0.25; x0.5; x1; x2; x4; auto. Analiza HRV. Statystyki HR z ostatnich 24 godzin zawierająca informacje o wartościach HR: średniej, średniej z dziennej, średniej nocnej, maksymalnej i minimalnej. Możliwość wyświetlenia osobnego kanału dla elektrody endokawitarnej / <b>Dopuszcza kardiomonitor bez możliwości wyświetlenia</b>	Tak, podać	

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo   
**łódzkie**





## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

	osobnego kanału dla elektrody endokawitarnej		
12.	Monitorowanie i wyświetlanie minimum 3 odprowadzeń jednocześnie	Tak, podać	
16.	<p>Oddech - pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną. Zakres pomiarowy częstości oddechu co najmniej od 3 do 150 R/min. Możliwość wyboru odprowadzeń do monitorowania oddechu, bez konieczności przepinania elektrod.</p> <p>Wybór prędkości przesuwu krzywych co najmniej: 3,125; 6.25; 12.5; 25 mm/s. oraz licznik bezdechu / <b>dopuszcza się kardiomonitor bez licznika bezdechu i z możliwością wyboru prędkości przesuwu krzywych w zakresie co najmniej: 6.25; 12.5; 25; 50 mm/s.</b></p> <p><b>Dopuszcza się pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną. Zakres pomiarowy częstości oddechu od 1 do 150 R/min. Możliwość wyboru odprowadzeń do monitorowania oddechu, bez konieczności przepinania elektrod. Wybór prędkości przesuwu krzywych : 3; 6.25; 12.5; 25 mm/s. ,bez licznika bezdechu</b></p>	Tak, podać	
17.	<p>Saturacja – we wszystkich kardiomonitorach Pomiar odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe Nellcor OxiMax lub Masimo. Zakres pomiarowy SpO2 0-100%. Zakres pomiarowy częstości pulsu co najmniej 30-300 P/min. Jednoczesne wyświetlanie krzywej pletyzmograficznej oraz wartości % saturacji, częstości pulsu. Funkcja inteligentnego zarządzania fałszywymi alarmami. W komplecie z monitorem przewód interfejsowy oraz wielorazowe czujniki SpO2 typu klips na palec / <b>Dopuszcza się kardiomonitor wyposażony w pomiar SpO2 odporne na niską perfuzję i artefakty ruchowe wykonane w równoważnej technologii iMAT wyposażony w automatyczną funkcję zapobiegania fałszywym alarmom poziomu saturacji uzależnionej m.in. od spadku wartości % SpO2, czułości i czasu oraz w alarm desaturacji / <b>Dopuszcza się kardiomonitor modułowy z saturacją we wszystkich kardiomonitorach. Pomiar odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe technologia producenta. Zakres pomiarowy SpO2 0-100%. Zakres pomiarowy częstości pulsu</b></b></p>	Tak, podać	

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo <sup>Ⓢ</sup>  
**łódzkie**



## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.impl.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

impl@impl.biz.pl

	20-300 P/min. Jednoczesne wyświetlanie krzywej pletyzmograficznej oraz wartości % saturacji, częstości pulsu. Bez funkcji inteligentnego zarządzania fałszywymi alarmami. W komplecie z monitorem przewód interfejsowy oraz wielorazowe czujniki SpO2 typu klips na palec		
18.	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia metodą oscylometryczną – we wszystkich kardiomonitorach Pomiar ręczny, automatyczny i ciągły (powtarzające się pomiary w okresie co najmniej 4 min.). Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem co najmniej 1-480 minut. Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej. Funkcja wstępnego ustawiania poziomu pompowania mankietu. Pomiar ciśnienia w zakresie minimum 10-275 mmHg oraz częstości pulsu co najmniej w zakresie od 30 do 240 P/min. /Dopuszcza się pomiar częstości pulsu od 40 do 240 P/min. Funkcja Stazy. Podręczne zestawienie ostatnich pomiarów w menu ekranowym modułu – co najmniej 15 z możliwością wydruku raportu z pomiarów na drukarce systemowej. Statystyki NIBP z ostatnich 24 godzin zawierająca informacje o wartościach NIBP: średniej, średniej z dziennej, średniej nocnej, maksymalnej i minimalnej. W komplecie z każdym monitorem przewód oraz 2 mankiety dla dorosłych	Tak, podać	
19.	Pomiar temperatury – 1 moduł 1 kanał pomiarowy / Dopuszcza się moduł transportowy 2 kanały pomiarowe jednocześnie z automatycznym, graficznym oznaczeniem miejsca pomiaru na podstawie zastosowanego typu czujnika Zakres pomiaru co najmniej 5-50°C Pomiar możliwy w dowolnym punkcie ciała pacjenta w zależności od użytego czujnika. Wybór etykiety miejsca pomiaru z możliwością nadania etykietki własnej nazwy W komplecie czujnik do pomiaru temperatury / Dopuszcza się kardiomonitor modułowy z pomiarem temperatury – 1 moduł i 2 kanały pomiarowe. Zakres pomiaru 0-50°C. Pomiar możliwy w dowolnym	Tak, podać	

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo <sup>Ⓢ</sup>  
łódzkie



	<p>punkcie ciała pacjenta w zależności od użytego czujnika. Wybór dwóch etykiet T1 i T2. W komplecie czujnik do pomiaru temperatury</p>		
20.	<p>Pomiar ciśnienia metodą krwawą – 1 moduł 1 kanał pomiarowy, zakres pomiaru co najmniej – 40 do + 320 mmHg. / Dopuszcza się pomiar ciśnienia metodą krwawą w dwóch kanałach jednocześnie (w module transportowym oraz w module dodatkowym w monitorze głównym) w zakresie od -50 do +300 mmHg</p> <p>Wyświetlanie wartości skurczowej, rozkurczowej i średniej oraz wartości pulsu. Możliwość pomiaru parametrów PPV i SPV automatyczne z krzywej ciśnienia – wyświetlanie obu parametrów jednocześnie. Możliwość zmiany nazwy kanału wybranego do pomiaru, lub wpisania nazwy własnej. Możliwość podłączenia modułu do pomiaru ICP. / Dopuszcza się kardiomonitor wyposażony w 2 kanały pomiarowe IBP i pozwalający na pomiar ciśnień Art., PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1 i P2 z możliwością automatycznego pomiaru PPV i CPP oraz PAWP oraz z możliwością rozbudowy o pomiar PPV i SPV z modułu Lidco</p> <p>W komplecie kabel i przetwornik do pomiaru ciśnienia – 1 kpl.</p>	Tak, podać	
21.	<p>Pomiar kapnografii – 1 moduł</p> <p>Pomiar w strumieniu głównym. / Dopuszcza się pomiar w strumieniu bocznym</p> <p>Zakres pomiaru co najmniej 1-150 mmHg.</p> <p>W komplecie adapter wielorazowy dla dorosłych</p>	Tak, podać	
22.	<p>Pomiar rzutu serca metodą nieinwazyjną ICG – 2 moduły. Pomiar parametrów hemodynamicznych. W zestawie: kabel do pomiaru ICG 6-żyłowy, 1 opakowanie elektrod, żel / Dopuszcza się kardiomonitor z modułem ICG z pomiarem następujących parametrów: CI, CVP, PAWP, HB, C.O., SVR i TFC z 4 elektrod / Dopuszcza kardiomonitor modułowy z pomiarem rzutu serca metodą nieinwazyjną ICG – 2 moduły. Pomiar parametrów hemodynamicznych. W zestawie: kabel do pomiaru ICG 4-żyłowy, 1 opakowanie elektrod, żel</p>	Tak, podać	



## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

24.	Ustawianie granic alarmowych przez użytkownika ręcznie oraz funkcja automatycznego ustawiania granic alarmowych na podstawie bieżących wartości parametrów. Ustawianie głośności alarmowania. Możliwość wyłączenia pojedynczych alarmów dla poszczególnych parametrów. Jeden dedykowany ekran do ustawiania wszystkich granic / <b>Dopuszcza się kardiomonitor z ręcznym oraz automatycznym, na podstawie typu pacjenta, ustawianiem granic alarmowych na jednym wspólnym ekranie</b>	Tak, podać	
25.	Przynajmniej 72- godzinne trendy wszystkich mierzonych parametrów jednocześnie, w postaci tabel i wykresów z rozdzielczością przynajmniej 20s. / <b>Dopuszcza się kardiomonitor modułowy ze 120-godzinnymi trendami wszystkich mierzonych parametrów jednocześnie, w postaci tabel i wykresów z rozdzielczością 60s i z ostatnich 4-godzin z rozdzielczością 5 lub 30 s</b>	Tak, podać	
26.	Zapamiętywanie wszystkich krzywych dynamicznych jednocześnie w czasie rzeczywistym (funkcja full disclosure) - pamięć min. 72 godzin / <b>Dopuszcza się pamięć wszystkich krzywych dynamicznych jednocześnie w czasie rzeczywistym z 48 godzin oraz z 720 godzin w centrali</b>	Tak, podać	
27.	Zapamiętywanie co najmniej 300 zdarzeń alarmowych (przynajmniej 3 krzywe i odpowiadające im wartości parametrów) / <b>Dopuszcza się kardiomonitor wyposażony w pamięć 400 alarmów na pacjenta wraz zapisem wszystkich monitorowanych parametrów i krzywej, która wywoła alarm oraz centralę, z pamięcią 20 000 alarmów na pacjenta</b>	Tak, podać	
30.	Możliwość rozbudowy o drukarkę termiczną z możliwością wydruku min. 6 kanałów jednocześnie. / <b>Dopuszcza się kardiomonitor z możliwością rozbudowy o 3-kanałową drukarkę termiczną / Dopuszcza się kardiomonitor modułowy z możliwością rozbudowy o drukarkę termiczną z możliwością wydruku 3 kanałów jednocześnie</b>	Tak, podać	

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo <sup>Ł</sup>  
**łódzkie**



CENTRALA PIELEŃNIARSKA			
39.	Stacja centralnego nadzoru przystosowana do podłączenia co najmniej 8 opisanych powyżej stanowisk monitorowania, z możliwością rozbudowy o kolejne stanowiska bez konieczności wykupienia licencji oraz pracujących na oddziale nadajników telemetrycznych. / <b>Dopuszcza się stację centralnego nadzoru przystosowaną do podłączenia 32 stanowisk (bez dodatkowych kosztów licencji) niezależnie czy to są stanowiska monitorów modułowych, kompaktowych, triage czy monitorów telemetrycznych oraz bez różnicy na sposób komunikacji – LAN czy WIFI / Dopuszcza się stację centralnego nadzoru przystosowaną do podłączenia 6 opisanych stanowisk monitorowania, z możliwością rozbudowy o kolejne stanowiska bez konieczności wykupienia licencji oraz bez pracujących na oddziale nadajników telemetrycznych</b>	Tak, podać	
46.	wbudowany akumulator na minimum 60 min. Pracy / <b>Dopuszcza się centralę monitorującą wyposażoną w zasilanie z sieci 230VAC oraz w zewnętrzny akumulator podtrzymujący zasilanie w razie awarii sieci (UPS)</b>	Tak, podać	

**Pozostała treść zapisów Załącznika 2.7 do SWZ pozostaje bez zmian.**

### **Dot. Pakietu nr 8 – Aparat EKG – 1 sztuka**

#### **Pytanie:**

Dotyczy **pkt 7** Załącznika nr 2.8 do SWZ

– Pkt. 6 - Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat EKG z mieszczącym się w podanym przedziale zapisem automatycznym i wynoszącym 10 sekund ?

#### **Pytanie:**

Dotyczy **pkt 9** Załącznika nr 2.8 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści aparat EKG z pamięcią 250 badań? Przy czym do aparatu będzie dołączone oprogramowanie komputerowe które będzie miało możliwość zapisu i archiwizacji dowolnej liczby badań.

#### **Pytanie:**

Dotyczy **pkt 10** Załącznika nr 2.8 do SWZ

– Pkt. 9 - Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat EKG z prędkością zapisu 5; 6,25; 10; 12,5; 25; 50; mm/s ?

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).



**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 10** Załącznika nr 2.8 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści aparat EKG z prędkościami 5, 10, 25, 50 mm/s? Przy czym do aparatu będzie dołączone oprogramowanie komputerowe które będzie miało możliwość zapisu w prędkości 100mm/s.?

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść pkt 7, 9 Załącznika nr 2.8 do SWZ, które otrzymują brzmienie:**

L.p.	Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje wymagane)	Wartość wymagana	Wartość oferowana
1	2	3	4
7.	Długość zapisów automatycznego min od 6 do 30 sekund / <b>Dopuszcza się aparat EKG z mieszczącym się w podanym przedziale zapisem automatycznym i wynoszącym 10 sekund</b>	Tak, podać	
9.	Pamięć zapisów min 500 badań / <b>Dopuszcza się aparat EKG z pamięcią 250 badań, do aparatu będzie dołączone oprogramowanie komputerowe które będzie miało możliwość zapisu i archiwizacji dowolnej liczby badań.</b>	Tak, podać	

**Pozostała treść zapisów Załącznika 2.8 do SWZ pozostaje bez zmian.**

**Dot. Pakietu nr 10 – Dostawa kardiomonitora – 1 sztuka**

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 5** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z możliwością rozbudowy monitora o dodatkowe funkcje ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 6** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z modułem wieloparametrowym ?





---

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 10** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z funkcjami wczesnego ostrzeżenia wg nazewnictwa producenta MEWS i EWS ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 10 i pkt 50** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w systemy wspomaganie podjęcia decyzji klinicznych – m.in. rekomendowane przez Europejską Radę Resuscytacji oraz Polską Radę Resuscytacji skale wczesnego ostrzeżenia MEWS i NEWS wyliczane automatycznie, ocenę bólu, podsumowanie i statystyka EKG z ostatnich 24 godzin, podsumowanie i statystyka NIBP z ostatnich 24 godzin, histogramy ST oraz analiza QT/QTc z wyszczególnieniem min. i maks. wartości?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 11** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w włączany jednym, dedykowanym przyciskiem tryb nocny, który automatycznie ustawia jasność, głośność alarmów, QRS oraz podświetlenie klawiszy funkcyjnych? Wyłączenie trybu nocnego, również jednym przyciskiem, przywraca ustawienia monitora do wcześniej używanych ustawień dziennych.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 11** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z trybem nocnym bez ustawiania okresu aktywności ale ze spełnieniem pozostałych funkcjonalności i dodatkowo ustawianiem głośności klawiszy i możliwością zatrzymania pomiarów NIBP ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 12** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor przystosowany do warunków transportowych i



wyposażony w kolorowy, pojedynczy ekran z aktywną matrycą TFT, wbudowany w monitor, o przekątnej 12" (obraz o rozdzielczości 800 x 600 pikseli) odchylony względem podstawy monitora o 100 stopni w celu ułatwienia obserwacji wyświetlanych danych?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 12** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z ekranem pojemnościowym LCD TFT o przekątnej 18,5" (obraz o rozdzielczości min. 1280 x 1024) nie wymagającym kalibracji jak np. w telefonach iPhone ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 15** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z możliwością konfigurowania i zapamiętywania przez użytkownika 6 ekranów oraz 3 trybów pracy dla każdego z ekranu?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 16** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z funkcją wielopoziomowej zmiany jasności ekranu bez możliwości ustawienia kontrastu ekranu? Oferowany kardiomonitor wyświetla dane na najbardziej czytelnym tle koloru czarnego. W przypadku czarnego tła zmiana kontrastu nie ma znaczenia i żadnej praktycznej funkcjonalności.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 16** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z możliwością zmiany jasności i wysokokontrastowym ekranem bez potrzeby jego regulacji ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 19 i pkt 37** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z funkcją ręcznej oraz automatycznej, na podstawie typu pacjenta, konfiguracji granic alarmowych wszystkich parametrów, na jednym wspólnym i dedykowanym do tego ekranie?



---

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 30 i pkt 42** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony we wbudowane złącza LAN i 2 złącza USB do przenoszenia wszystkich danych (wszystkich wartości cyfrowych i wszystkich krzywych dynamicznych) z 48 godzinnej pamięci kardiomonitora bezpośrednio do PC użytkownika? Przenoszenie danych medycznych na dyskach USB jest problematyczne i powolne, a przede wszystkim nie spełnia dzisiejszych norm bezpieczeństwa i zasad ochrony danych osobowych i medycznych.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 31** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w gniazdo LAN z możliwością podłączenia do centrali pielęgniarskiej, która obsługuje jednocześnie do 64 monitorów modułowych, triage oraz telemetrię (bez dodatkowych licencji) i pozwala na dużo bardziej zaawansowaną analizę i archiwizację danych pacjenta praktycznie bez ograniczeń co do ilości pacjentów?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 40** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w dużo większą niż aktualnie wymagana pamięć trendów graficznych i tabelarycznych wszystkich mierzonych parametrów z 240 godzin przy rozdzielczości nie gorszej niż 1 min w całym zakresie i 1 sekunda dla ostatnich 3 godzin? Jest to zdecydowanie lepszy parametr niż aktualnie wymagany.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 40** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy ze 120- godzinnymi trendami wszystkich mierzonych parametrów jednocześnie, w postaci tabel i wykresów z rozdzielczością 60s i z ostatnich 4-godzin z rozdzielczością 5 lub 30 s ?



---

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 42** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z funkcją „holterowska” min. 6 różnych krzywych dynamicznych z ostatnich 48 godzin ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 45** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści do postępowania kardiomonitor wyposażony w rzeczywistą akwizycję i analizę EKG, bez rekonstrukcji programowej i pozwalający na prezentację 1 z 3 odprowadzeń rzeczywistych EKG przy rejestracji 3 elektrod?

Prezentacja 6 odprowadzeń z 3 elektrod wskazuje, że są to odprowadzenia rekonstruowane przez algorytm i parametr nie ma większej wartości diagnostycznej. Z technologicznego punktu widzenia nie jest możliwe wyświetlenie 6 odprowadzeń rzeczywistych z kabla 3-elektrodowego w tym samym czasie. Powyższe rozwiązanie zapewni monitorowanie 7 krzywych z 5 odprowadzeń.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 46** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z możliwością wyboru 1 z 4 prędkości fal EKG (6.25; 12.5; 25 i 50 mm/s) ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 46 i pkt 61** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z możliwością wyboru 1 z 4 najbardziej użytecznych i najczęściej stosowanych prędkości fal EKG (6.25, 12.5, 25 i 50 mm/s)?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 49** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z analizą HR: - średnia z 24h, średnia z dnia i nocy oraz minimalna i maksymalna z całego okresu ? - średnia, maksymalna i minimalna z nocy



---

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 50** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z analizą HRV wg nazewnictwa producenta ŚREDNIA (Średnia wartość odstępów RR bpm), SDANN (Odchylenie standardowe średnich odstępów RR dla wszystkich 5-minutowych odcinków ms), SDNN (Odchylenie standardowe odstępów RR dla rytmu zatokowego serca ms), SDNNI (Odchylenie standardowe odstępów RR dla wszystkich 5-minutowych odcinków ms), RMSSD (Średnia kwadratowa kolejnych różnic ms), NN50 (Liczba par kolejnych odstępów NN różniących się o więcej niż 50 ms), PNN50 (Udział NN50 podzielony przez całkowitą liczbę odstępów NN) ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 56** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z rozpoznawaniem 25 rodzajów zaburzeń arytmii ze stałą analizą z dwóch odprowadzeń ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 60** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z alarmem bezdechu w zakresie 10-40s i bez licznika bezdechów? Biorąc pod uwagę zakres normalnych oddechów, czyli ok. 11-12/min., minimalny wymagany zakres 5s jest standardowym czasem pomiędzy oddechami.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 60** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z pomiarem bezdechu w zakresie 15 – 60 sekund bez licznika bezdechu ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 61** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z możliwością wyboru 1 z 5 prędkości fal oddechu (3; 6.25; 12.5; 25 i 50 mm/s) ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 66** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w tryb stazy żyłnej ze





zdefiniowanym i wystarczającym czasem do przeprowadzenia nakłucia (około 3 min) oraz możliwością ręcznej konfiguracji ciśnienia przez użytkownika?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 66** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z trybem stazy żylniej z możliwością ustawienia ciśnienia oraz ze stałym czasem trwania stazy (125 s) ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 69** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor bez możliwości rozbudowy o pomiar podczas pompowania mankietu, ponieważ oferowany monitor zaczyna pomiar już podczas pompowania mankietu, a sama procedura pomiarowa trwa od 25 do 35 sekund?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 69** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy bez możliwości rozbudowy o pomiar NIBP podczas pompowania mankietu ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 72** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy z analizą NIBP średnia z 24h (skurczowe/rozkurczowe i średnia), średnia z dnia (skurczowe/rozkurczowe i średnia), średnia z nocy (skurczowe/rozkurczowe i średnia), maksymalna i minimalna (skurczowe/rozkurczowe i średnia) z okresu monitorowania?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 73 i pkt 77** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w pomiar SpO2 odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe wykonany w równoważnej technologii iMAT z szerszym zakresem pomiarowym pulsu niż wymagany w pkt. 75 i szybszym i stabilniejszym pomiarem oraz wyposażony w automatyczną funkcję zapobiegania fałszywym alarmom poziomu saturacji uzależnionej m.in. od spadku wartości % SpO2, czułości i czasu oraz w alarm desaturacji? Jest to lepsze i zautomatyzowane, nie wymagające ingerencji użytkownika rozwiązanie niż aktualnie wymagane.





---

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 76** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy bez możliwości zmiany czułości świecenia diody w czujniku Spo2 przez użytkownika ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 79** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z dużo większymi możliwościami rozbudowy: IBPx2, CO2, CO, centrala monitorująca min. 30", 12-kanałowe EKG z pełną analizą, WIFI, czujnik kodów wbudowany w urządzenie, drukarka termiczna 3-kanałowa?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 80** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Parametr w połączeniu z pozostałym opisem przedmiotu zamówienia spełnia obecnie tylko jeden producent: EMTEL. Taki opis preferujący skrajnie narusza zasadę równego traktowania wykonawców oraz ogranicza konkurencję w sposób całkowicie nieuzasadniony i jako sprzeczny z zapisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych winien być zmieniony. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w dedykowany, stabilny stojak jezdny z koszem na akcesoria, regulacją wysokości oraz kąta pochylenia monitora i 5 niezależnych, skrętnych kół, z których każde wyposażone jest w niezależny hamulec? Pozostałe wymagania bez zmian.

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 80** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor modułowy wyposażony w stojak jezdny ze stali malowany proszkowo na 5- kołowej podstawie jezdnej wyposażony w 2 hamulce z metalowym koszem na akcesoria ?

**Pytanie:**

Dotyczy **pkt 80** Załącznika nr 2.10 do SWZ

Czy Zamawiający oczekuje kardiomonitora wraz ze stojakiem jezdny ze stali nierdzewnej na 6 kołowej podstawie jezdnej wyposażony w 2 hamulce z metalowym koszem na akcesoria czy uchwytu ściennego wraz z koszem na akcesoria? W wyposażeniu wymienione są obie opcje montażu

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść Załącznika 2.10 do SWZ w pkt 5, 6, 10, 11, 12, 15, 16, 19, 30, 31, 37, 40, 42, 45, 46, 49, 50, 51, 56, 60, 61, 66, 69, 72, 73, 76, 77, 79, 80, które otrzymują brzmienie:**



## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

L.p.	Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje wymagane)	Wartość wymagana	Wartość wymagana
1	2	3	4
<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>			
5.	Monitor o konstrukcji kompaktowej z możliwością rozbudowy monitora o dodatkowe funkcje./ <b>Dopuszcza się kardiomonitor modułowy z możliwością rozbudowy monitora o dodatkowe funkcje</b>	Tak, podać	
6.	Moduły jednoparametrowe i niezależne zabudowane wewnątrz urządzenia / <b>Dopuszcza się kardiomonitor modułowy z modułem wieloparametrowym</b>	Tak, podać	
10.	Funkcja wczesnego ostrzegania: min: <b>MEOWS, SEWS / Dopuszcza się MEWS, NEWS</b> wyliczane automatycznie, ocenę bólu, podsumowanie i statystyka EKG z ostatnich 24 godzin, podsumowanie i statystyka NIBP z ostatnich 24 godzin, <b>histogramy ST / Dopuszcza się kardiomonitor modułowy z funkcjami wczesnego ostrzegania wg nazewnictwa producenta MEWS i EWS</b>	Tak, podać	
11.	Tryb nocny z możliwością ustawienia min: - okresu aktywności z podaniem godziny początkowej i końcowej - jasności ekranu - głośności alarmów (medycznych i technicznych) - głośności sygnalizacji QRS <b>Dopuszcza się kardiomonitor wyposażony w włączany jednym, dedykowanym przyciskiem tryb nocny, który automatycznie ustawia jasność, głośność alarmów, QRS oraz podświetlenie klawiszy funkcyjnych</b> Wyłączenie trybu nocnego jednym przyciskiem, przywraca ustawienia monitora do wcześniej używanych ustawień dziennych.	Tak, podać	
<b>EKRAN</b>			

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo <sup>Ⓢ</sup>  
**łódzkie**



## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

12.	Ekran kolorowy, pojedynczy z aktywną matrycą TFT. Przekątna ekranu min. 19" o rozdzielczości ekranu min: 1280x1024 z możliwością jego kalibracji w dowolnym momencie przez użytkownika / Dopuszcza się kardiomonitor modułowy z ekranem pojemnościowym LCD TFT o przekątnej 18,5" (obraz o rozdzielczości min. 1280 x 1024) nie wymagającym kalibracji jak np. w telefonach iPhone	Tak, podać	
15.	Możliwość konfigurowania i zapamiętywania przez użytkownika min. 9 ekranów / Dopuszcza się kardiomonitor z możliwością konfigurowania i zapamiętywania przez użytkownika 6 ekranów oraz 3 trybów pracy dla każdego z ekranu	Tak, podać	
16.	Możliwość zmiany jasności i kontrastu przez użytkownika Dopuszcza się kardiomonitor z funkcją wielopoziomowej zmiany jasności ekranu bez możliwości ustawienia kontrastu ekranu / Dopuszcza się kardiomonitor modułowy z możliwością zmiany jasności i wysokokontrastowym ekranem bez potrzeby jego regulacji	Tak, podać	
19.	Jeden dedykowany ekran do ustawienia wszystkich granic alarmów, z możliwością ustawienia granic ręcznie i automatycznie Dopuszcza się kardiomonitor z funkcją ręcznej oraz automatycznej, na podstawie typu pacjenta, konfiguracji granic alarmowych wszystkich parametrów, na jednym wspólnym i dedykowanym do tego ekranie	Tak, podać	
<b>PRACA W SIECI</b>			
30.	Wbudowane min: 4 złącza USB do przenoszenia wszystkich danych (wszystkich wartości cyfrowych i wszystkich krzywych dynamicznych) z min. 88 godzinnej pamięci kardiomonitora na nośnik elektroniczny i następnie do PC użytkownika Dopuszcza się wbudowane złącza LAN i 2 złącza USB do przenoszenia wszystkich danych (wszystkich wartości cyfrowych i wszystkich krzywych	Tak, podać	

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo <sup>Ł</sup>  
**łódzkie**



## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

	dynamicznych) z 48 godzinnej pamięci kardiomonitora bezpośrednio do PC użytkownika		
31.	Oprogramowanie na komputery działające z systemem Windows do przeglądania wszystkich wartości cyfrowych oraz wszystkich krzywych dynamicznych przenoszonych z kardiomonitora / <b>Dopuszcza się kardiomonitor wyposażony w gniazdo LAN z możliwością podłączenia do centrali pielęgniarskiej, która obsługuje jednocześnie do 64 monitorów modułowych, triage oraz telemetrię (bez dodatkowych licencji)</b>	Tak, podać	
<b>ALARMY</b>			
37.	Automatyczne ustawianie granic alarmowych na podstawie bieżących parametrów. <b>Dopuszcza się kardiomonitor z funkcją ręcznej oraz automatycznej, na podstawie typu pacjenta, konfiguracji granic alarmowych wszystkich parametrów, na jednym wspólnym i dedykowanym do tego ekranie.</b>	Tak, podać	
<b>ZAPAMIĘTYWANIE DANYCH</b>			
40.	Pamięć i prezentacja trendów tabelarycznych i graficznych mierzonych parametrów z min. 88 godzin. Rozdzielczość trendów nie gorsza niż 4 sekundy w celu zapewnienia dokładności odczytu / <b>Dopuszcza się pamięć trendów graficznych i tabelarycznych wszystkich mierzonych parametrów z 240 godzin przy rozdzielczości nie gorszej niż 1 min w całym zakresie i 1 sekunda dla ostatnich 3 godzin /Dopuszcza się kardiomonitor modułowy ze 120- godzinnymi trendami wszystkich mierzonych parametrów jednocześnie, w postaci tabel i wykresów z rozdzielczością 60s i z ostatnich 4-godzin z rozdzielczością 5 lub 30 s</b>	Tak, podać	
42.	Funkcja „holterowska” min. 6 różnych krzywych dynamicznych z ostatnich min. 88 godzin / <b>Dopuszcza się Funkcja „holterowska” min. 6 różnych krzywych dynamicznych z ostatnich min. 48 godzin</b>	Tak, podać	

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo <sup>Ⓢ</sup>  
**łódzkie**



## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

POMIAR EKG			
45.	Możliwość jednoczesnej obserwacji odprowadzeń min: (I, II, III, aVI) przy użyciu kabla 3 żyłowego / <b>Dopuszcza się kardiomonitor wyposażony w rzeczywistą akwizycję i analizę EKG, bez rekonstrukcji programowej i pozwalający na prezentację 1 z 3 odprowadzeń rzeczywistych EKG przy rejestracji 3 elektrod o ile zapewniona będzie możliwość jednoczesnej obserwacji minimum 4 odprowadzeń.</b>	Tak, podać	
46.	Możliwość wyboru 1 z 5 prędkości fal EKG (3.125; 6.25; 12.5; 25 i 50 mm/s) / <b>Dopuszcza się możliwość wyboru 1 z 4 najbardziej użytecznych i najczęściej stosowanych prędkości fal EKG (6.25, 12.5, 25 i 50 mm/s)</b>	Tak, podać	
49.	Analiza HR - średnia z 24h - średnia, maksymalna i minimalna z dnia - średnia, maksymalna i minimalna z nocy <b>Dopuszcza się kardiomonitor modułowy z analizą HR: - średnia z 24h, średnia z dnia i nocy oraz minimalna i maksymalna z całego okresu</b>	Tak, podać	
50.	Analiza HRV - odchylenie SDNN w ms - odchylenie SDNN24 w ms <b>Dopuszcza się kardiomonitor modułowy z analizą HRV wg nazewnictwa producenta ŚREDNIA (Średnia wartość odstępów RR bpm), SDANN (Odchylenie standardowe średnich odstępów RR dla wszystkich 5-minutowych odcinków ms), SDNN (Odchylenie standardowe odstępów RR dla rytmu zatokowego serca ms), SDNNI (Odchylenie standardowe odstępów RR dla wszystkich 5-minutowych odcinków ms), RMSSD (Średnia kwadratowa kolejnych różnic ms), NN50 (Liczba par kolejnych odstępów NN różniących się o więcej niż 50 ms), PNN50 (Udział NN50 podzielony przez całkowitą liczbę odstępów NN)</b>	Tak, podać	
51.	Analiza QT i QTc / <b>Dopuszcza się analiza QT/QTc z wyszczególnieniem min. i maks. wartości</b>	Tak, podać	
ANALIZA ARYTMII			

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo <sup>Ł</sup>  
**łódzkie**

**Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.**

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.impl.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

impl@impl.biz.pl

56.	Rozpoznawanie min. 19 rodzajów zaburzeń w monitorze Analiza z min: 2 odprowadzeń z możliwością wyboru przez użytkownika jednego z odprowadzeń min: I, III, aVr, aVI Dopuszcza kardiomonitor modułowy z rozpoznawaniem 25 rodzajów zaburzeń arytmii ze stałą analizą z dwóch odprowadzeń	Tak, podać	
<b>ODDECH</b>			
60.	Pomiar bezdechu w zakresie min. 5 – 55 sekund wraz z licznikiem bezdechu / Dopuszcza się kardiomonitor z alarmem bezdechu w zakresie 10-40s i bez licznika bezdechów / Dopuszcza się kardiomonitor modułowy z pomiarem bezdechu w zakresie 15 – 60 sekund bez licznika bezdechu	Tak, podać	
61.	Możliwość wyboru 1 z 5 prędkości fal oddechu (3.125; 6.25; 12.5; 25 i 50 mm/s) / Dopuszcza się możliwość wyboru 1 z 4 najbardziej użytecznych i najczęściej stosowanych prędkości fal oddechu (6.25, 12.5, 25 i 50 mm/s) / Dopuszcza się kardiomonitor modułowy z możliwością wyboru 1 z 5 prędkości fal oddechu (3; 6.25; 12.5; 25 i 50 mm/s)	Tak, podać	
<b>POMIAR NIEINWAZYJNEGO POMIARU CIŚNIENIA KRWI</b>			
66.	Tryb Stazy Żylnej z możliwością ustawienia ciśnienia oraz czasu trwania przez użytkownika / Dopuszcza kardiomonitor wyposażony w tryb stazy żylniej ze zdefiniowanym i wystarczającym czasem do przeprowadzenia nakłucia (około 3 min) oraz możliwością ręcznej konfiguracji ciśnienia przez użytkownika / Dopuszcza się kardiomonitor modułowy z trybem stazy żylniej z możliwością ustawienia ciśnienia oraz ze stałym czasem trwania stazy (125 s)	Tak, podać	
69.	Możliwość rozbudowy o pomiar NIBP podczas pompowania mankieta / Dopuszcza się kardiomonitor bez możliwości rozbudowy o pomiar NIBP podczas pompowania mankieta	Tak, podać	
72.	Analiza NIBP min: - średnia z 24h (skurczowe/rozkurczowe	Tak, podać	

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

**województwo**   
**łódzkie**





## Inwestycje Medyczne Łódzkiego sp. z o.o.

ul. Narutowicza 34 lok. 105

90-135 Łódź

NIP: 726-26-54-060

www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 206 88 60

fax /+48/ 42 206 88 61

REGON: 101745880

iml@iml.biz.pl

	<p>i średnia) - średnia, maksymalna i minimalna z dnia (skurczowe/rozkurczowe i średnia) - średnia, maksymalna i minimalna z nocy (skurczowe/rozkurczowe i średnia) Dopuszcza się kardiomonitor modułowy z analizą NIBP średnia z 24h (skurczowe/rozkurczowe i średnia), średnia z dnia (skurczowe/rozkurczowe i średnia), średnia z nocy (skurczowe/rozkurczowe i średnia), maksymalna i minimalna (skurczowe/rozkurczowe i średnia) z okresu monitorowania</p>		
<b>POMIAR SATURACJI</b>			
73.	Moduł SpO <sub>2</sub> odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe typu Nellcor OxiMax / Dopuszcza się kardiomonitor wyposażony w pomiar SpO <sub>2</sub> odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe wykonany w równoważnej technologii iMAT	Tak, podać	
76.	Możliwość zmiany czułości świecenia diody w czujniku Spo <sub>2</sub> przez użytkownika / Dopuszcza się kardiomonitor modułowy bez możliwości zmiany czułości świecenia diody w czujniku Spo <sub>2</sub> przez użytkownika	Tak, podać	
77.	Funkcja zapobiegania fałszywym alarmom poziomu saturacji. - Inteligentne opóźnienie alarmu SpO <sub>2</sub> uzależnione od głębokości oraz czasu spadku wartości % SpO <sub>2</sub> , włączane przez użytkownika, / Dopuszcza się kardiomonitor wyposażony w automatyczną funkcję zapobiegania fałszywym alarmom poziomu saturacji uzależnionej m.in. od spadku wartości % SpO <sub>2</sub> , czułości i czasu oraz w alarm desaturacji	Tak, podać	
<b>MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY KARDIOMONITORA</b>			
79.	Możliwość rozbudowy: - pomiar CO <sub>2</sub> - pomiar NMT - pomiar głębokości uśpienia qCon i BIS - centrala monitorująca min 24” - pomiar EEG Dopuszcza się możliwość rozbudowy: IBP <sub>x2</sub> , CO <sub>2</sub> , CO, centrala monitorująca min. 30”, 12-kanalowe EKG z pełną analizą, WIFI, czytnik kodów wbudowany w urządzenie, drukarka termiczna 3-kanalowa	Tak, podać	

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).

województwo <sup>Ł</sup>  
**łódzkie**



WYPOSAŻENIE			
80.	<p><b>Każdy monitor wyposażony w:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kabel EKG dla dorosłych - 1 szt.</li><li>- EKG, przewody pacjenta 3 odprowadzenia - 1 szt.</li><li>- wężyk łączący mankiet z monitorem - 1 szt.</li><li>- wielorazowy mankiet dla pacjentów dorosłych – 2 szt.</li><li>- wielorazowy czujnik typu klips do pomiaru saturacji – 1 szt.</li><li>- przewód do podłączenia czujnika saturacji - 1 szt.</li><li>- stojak jezdny ze stali nierdzewnej na min: 6 kołowej podstawie jezdnej wyposażony w min 2 hamulce z metalowym koszem na akcesoria – 1 szt</li></ul> <p><b>/ Dopuszcza się monitor wyposażony w:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kabel EKG dla dorosłych - 1 szt.</li><li>- EKG, przewody pacjenta 3 odprowadzenia - 1 szt.</li><li>- wężyk łączący mankiet z monitorem - 1 szt.</li><li>- wielorazowy mankiet dla pacjentów dorosłych – 2 szt.</li><li>- wielorazowy czujnik typu klips do pomiaru saturacji – 1 szt.</li><li>- przewód do podłączenia czujnika saturacji - 1 szt.</li><li>- w dedykowany, stabilny stojak jezdny z koszem na akcesoria, regulacją wysokości oraz kąta pochylecia monitora i 5 niezależnych, skrętnych kół, z których każde wyposażone jest w niezależny hamulec / dopuszcza się kardiomonitor modułowy wyposażony w stojak jezdny ze stali malowany proszkowo na 5- kołowej podstawie jezdnej wyposażony w 2 hamulce z metalowym koszem na akcesoria / dopuszcza się kardiomonitor wraz ze stojakiem jezdny ze stali nierdzewnej na 6 kołowej podstawie jezdnej wyposażony w 2 hamulce z metalowym koszem na akcesoria</li></ul>	Tak, podać	

**Pozostała treść zapisów Załącznika 2.10 do SWZ pozostaje bez zmian.**



---

**Dot. Załącznika nr 4.1 – Wzór umowy (pakiet 1)**

**Pytanie:**

Dotyczy § 2 zdanie pierwsze oraz §3 zdanie pierwsze

Wykonawca prosi o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zamknięcie katalogu obowiązków Wykonawcy poprzez wykreślenie z ww. postanowień frazy „w szczególności”?

Przy założeniu, że przedmiot umowy opisany w §2 i §3 nie wyczerpuje oczekiwań Zamawiającego i obowiązków Wykonawcy, ryzyko późniejszego sformułowania dodatkowych żądań przez Zamawiającego może wpłynąć na ewentualne szacowanie oferty przez Wykonawców.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie:**

Dotyczy §2 ust. 3

Czy Zamawiający odstąpi od zapisów zawartych w Załączniku 4.1 §2 ust. 3 zainstalowanie/montaż i uruchomienie urządzenia niezwłocznie po obustronnym podpisaniu protokołu końcowego odbioru robót w zakresie adaptacji pomieszczeń dla lokalizacji urządzenia. Po montażu aparatu pozostają prace wykończeniowe takie jak zakrycie kanałów kablowych. Ponadto Dostawca zwraca uwagę na długie dostawy central wentylacyjnych które są na zamówienie i dobierane pod konkretny projekt. Pozostawienie zapisu może skutkować brakiem możliwości montażu aparatu ze względu na brak centrali wentylacyjnej.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na odstąpienie.**

**Pytanie:**

Dotyczy § 2 ust. 8. lit. a) i b) oraz §8 ust. 14

W związku z tym, że zgodnie z praktyką w branży urządzeń medycznych listę dostawców części oraz autoryzowanych przedstawicieli serwisowych przekazuje się przy wydaniu przedmiotu umowy Zamawiającemu, Wykonawca zwraca się o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia poprzez wskazanie, że dostarczenie materiałów, o których mowa w §2 pkt 8. lit. a) i b) oraz §8 ust 14 nastąpi najpóźniej w dniu wydania urządzenia Zamawiającemu.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę postanowienia.**

**Pytanie:**

Dotyczy §2 ust. 9

Prosimy o wyjaśnienie, jak Zamawiający pojmuje użyte w pkt 9 pojęcie „skutecznego wydania”? Ponadto, mając na względzie, że tylko wady istotne uzasadniają odmowę odbioru przedmiotu umowy wnosimy o zmianę postanowienia i wskazanie w miejsce określenia „bezusterkowego” frazy – „niewykazującego istotnych wad”.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę postanowienia. Zamawiający rozumie pod pojęciem „skutecznego wydania” takie, w którym Zamawiający nie ma uwag do przedmiotu umowy.**



---

**Pytanie:**

Dotyczy §3

Prosimy o potwierdzenie iż Zamawiający zatwierdzi lub zgłosi uwagi do przedstawionej koncepcji projektowej nie dłużej niż 3 dni od jej przekazania. Pozwoli to na przeprowadzenie procesu projektowego szybko oraz bez opóźnień.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wprowadza zmian do umowy w tym zakresie.**

**Pytanie:**

Dotyczy §3 ust. 2

Wykonawca zwraca się o uzupełnienie ww. postanowienia o termin, w jakim Zamawiający i użytkownik zatwierdzą założenia i rozwiązania, o których mowa w tym postanowieniu – liczony od daty przedstawienia ww. materiałów Zamawiającemu? Prosimy, aby termin ten uwzględniał całkowity czas przewidziany na realizację zadania, a w związku z tym był nie dłuższy niż 4 dni dla założeń projektowych i techniczny oraz 2 dni - dla pozostałych, o których mowa w tym postanowieniu. Prosimy o potwierdzenie, iż jako „użytkownik”, o którym mowa w zapisie będzie występował przedstawiciel Szpitala Wojewódzkiego im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wprowadza zmian do umowy w tym zakresie. Zamawiający potwierdza, że „użytkownikiem” będzie Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu.**

**Pytanie:**

Dotyczy §3 ust. 3

Zważywszy na nieodległy termin realizacji przedmiotu umowy, narzucony przez Zamawiającego, a określony w §7 ust. 2 wzoru umowy, uzasadnione pozostaje skrócenie wszelkich terminów o charakterze formalno-administracyjnym, których bieg może w zbędny sposób tamować możliwość realizacji przedmiotu umowy przez Wykonawcę. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na skrócenie terminu określonego w ww. postanowieniu do „2 dni”? „Przekazanie” ma dotyczyć dokumentacji „uzgodnionej i zatwierdzonej” uprzednio, w związku z czym nie zachodzi potrzeba jej weryfikacji, która uzasadniałaby termin założony wstępnie przez Zamawiającego.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wprowadza zmian do umowy w tym zakresie.**

**Pytanie:**

Dotyczy §3 ust. 7

*„Do obowiązków Wykonawcy w zakresie adaptacji pomieszczeń, należy w szczególności: zastosowanie do wykonania robót materiałów i wyrobów nowych z produkcji z roku realizacji umowy wcześniej niewbudowywanych, nie pochodzących z wystaw, ekspozycji, prezentacji które nadają się do stosowania przy wykonaniu robót budowlanych w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych oraz są dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.”* Wnosimy o modyfikację zapisu i usunięcie obowiązku korzystania z materiałów i wyrobów budowlanych z produkcji z roku realizacji umowy. Podkreślenia wymaga, że Wykonawca nie jest w stanie zagwarantować, że wszystkie materiały budowlane będą

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).



pochodzić z 2023 r. i jest to okoliczność od niego niezależna, ponieważ wysoce prawdopodobne jest, że w tak krótkim w jakim ma zostać zrealizowana umowa nie będzie możliwe pozyskanie wszystkich materiałów budowlanych wyprodukowanych w 2023 r. Brak również jakiegokolwiek obiektywnego uzasadnienia ze strony Zamawiającego dla zastosowania materiałów wyłącznie z 2023 r. Tak skonstruowane zapisy mogą doprowadzić do niemożliwości świadczenia z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę.

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść §3 ust. 7 wzoru umowy, która otrzymuje brzmienie:**

**„zastosowanie do wykonania robót materiałów i wyrobów nowych z produkcji z min. 2022r., wcześniej niewbudowywanych, nie pochodzących z wystaw, ekspozycji, prezentacji które nadają się do stosowania przy wykonaniu robót budowlanych w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych oraz są dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;”**

**Pytanie:**

Dotyczy §3 ust. 7

W związku z tym, że postępowania o udzielenie zamówienia zostało wszczęte na początku 2023 r., biorąc pod uwagę przerwy w łańcuchach dostaw, jakich doświadczano w 2022 r., zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania do realizacji robót materiałów nie tylko z 2023 r., ale również z roku 2022?

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść §3 ust. 7 wzoru umowy, która otrzymuje brzmienie:**

**„zastosowanie do wykonania robót materiałów i wyrobów nowych z produkcji z min. 2022r., wcześniej niewbudowywanych, nie pochodzących z wystaw, ekspozycji, prezentacji które nadają się do stosowania przy wykonaniu robót budowlanych w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych oraz są dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;”**

**Pytanie:**

Dotyczy §3 ust. 7

Odnosząc się do w §3 ust. 7 prosimy o zmianę zapisu z „zastosowanie do wykonania robót materiałów i wyrobów nowych z produkcji z roku realizacji umowy wcześniej niewbudowywanych” na „zastosowanie do wykonania robót materiałów i wyrobów nowych wcześniej niewbudowywanych”. Zważywszy na obecną sytuację producentów oraz stanów magazynowych, wykonawca nie jest w stanie zagwarantować dostępności materiałów z roku realizacji umowy.

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść §3 ust. 7 wzoru umowy, która otrzymuje brzmienie:**

**„zastosowanie do wykonania robót materiałów i wyrobów nowych z produkcji z min. 2022r., wcześniej niewbudowywanych, nie pochodzących z wystaw, ekspozycji,**



prezentacji które nadają się do stosowania przy wykonaniu robót budowlanych w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych oraz są dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;”

**Pytanie:**

Dotyczy §3 ust. 14 oraz ust. 21 (po modyfikacji kolejności numerowania ust. 15 oraz ust. 22)

Wykonawca zwraca się o potwierdzenie, czy ilekroć umowa stanowi o „spółce” mowa jest o Zamawiającym? Wnosimy o dokonanie zmian we wzorze umowy w powyższym zakresie i ujednolicenie stosowanej nomenklatury.

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść §3 ust. 15, który otrzymuje brzmienie:**

„umożliwienie przeprowadzenia odbioru robót ulegających zakryciu, zgłoszenie Zamawiającemu do odbioru robót zanikających, ulegających zakryciu, w terminie 3 dni roboczych od ich powstania, potwierdzone wpisem do dziennika budowy; w przypadku stwierdzenia przez spółkę i /lub użytkownika braku udokumentowania w/w czynności Zamawiający / użytkownik jest upoważniony do żądania dokonania odkrywek we wskazanych miejscach na koszt wykonawcy bez względu na wynik; jeżeli Wykonawca odmówi dokonania odkrywek Zamawiający wykona je we własnym zakresie pokrywając poniesione koszty z wynagrodzenia przysługującego wykonawcy;”

Zamawiający nie zmienia zapisów ust. 22.

Zamawiający wyjaśnia, że Spółka jest Zamawiającym, a Szpital jest użytkownikiem

**Pytanie:**

Dotyczy §3 ust. 19 (po modyfikacji kolejności numerowania ust. 20)

Z uwagi na fakt, że realizacja robót budowlanych z zasady wiąże się z generowaniem hałasu, co nie powinno w normalnych warunkach ograniczać Wykonawcy możliwości realizacji prac, ze względu na zagrożenie niedotrzymania terminu - Wykonawca wnosi o dostosowanie postanowienia, poprzez jego doprecyzowanie zgodnie z poniższym:

„19. wykonywanie prac w czynnym obiekcie szpitalnym, w tym prowadzenie prac stwarzających nadmierny hałas jak np. praca urządzeń z udarem, wyburzenia, wyłącznie po uzgodnieniu ze szpitalem (użytkownikiem)”.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy §3 ust. 20

Zamawiający wyznacza godziny od 15:00 do 19:00 dla robót ciężkich i hałaśliwych (wyburzeniowych), Wykonawca zaznacza iż wykonywanie prac w wyznaczonych godzinach znacznie wydłuży czas realizacji zadania. Zatem prosimy o usunięcie tego zapisu.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**





---

**Pytanie:**

Dotyczy **§3 ust. 22**

Z uwagi na formułę projektu tj. „zaprojektuj i wybuduj” nie jest możliwe przekazanie harmonogramu rzeczowo-finansowego w terminie 3 dni po podpisaniu umowy. Do sporządzenia harmonogramu rzeczowo-finansowego potrzebne jest wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej zatwierdzonej przez Zamawiającego oraz wykonanie kosztorysów na potrzeby określenia wartości poszczególnych robót w nim zawartych składających się na wynagrodzenie ryczałtowe. Prosimy zatem o zmianę zapisu, tak aby przekazanie harmonogramu rzeczowo-finansowego nastąpiło w terminie do 5 dni po zaakceptowaniu przez Zamawiającego kompletnej dokumentacji projektowej.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy **§3 ust. 28**

Zważywszy, że koszty realizacji robót budowlanych powinny zostać uwzględnione w cenie oferty wykonawców, zwracamy się o wyjaśnienie, na jakich zasadach finansowych będą dokonywane rozliczenia, o których mowa w punkcie 28? Czy Zamawiający przedstawi wzór umowy, o której mowa w tym postanowieniu?

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, że rozliczenie mediów nastąpi na podstawie odrębnych postanowień zawartych z użytkownikiem po zawarciu niniejszej umowy na podstawie następujących rozliczeń:**

**Energia elektryczna – Wykonawca będzie mógł zasilić budowę z własnej opomiarowanej tablicy zasilającej podłączonej do wskazanego przez Szpital przyłącza, rozliczenie: ilość kWh wg wskazań licznika energii elektrycznej x cena netto na podstawie faktury wystawionej przez dostawcę energii elektrycznej (plus należny podatek VAT);**

**Woda – Wykonawca będzie mógł zasilić budowę z wskazanego przez Szpital przyłącza opomiarowanego za pomocą wodomierza, rozliczenie: ilość m<sup>3</sup> wg wskazań wodomierza x obowiązująca cena netto wody (plus należny podatek VAT).**

**Pytanie:**

Dotyczy **§4 ust. 5 i ust. 6**

Czy stosownie do wcześniejszej argumentacji Wykonawcy, dotyczącej terminu realizacji przedmiotu umowy, Zamawiający wyrazi zgodę na skrócenie terminów określonych ww. postanowieniami z „5” do 3 dni kalendarzowych i z „2” dnia do 1 dnia kalendarzowego?

Wykonawca wskazuje, iż zgodnie z §2 pkt 5 wstępne przeszkolenie powinno się odbyć co do zasady w tym samym dniu co dokonana dostawa, w związku z czym Wykonawca nie znajduje możliwości, aby dokonać przeszkolenia bez akceptacji tej dostawy przez Zamawiającego.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**



---

## **Pytanie:**

Dotyczy § 6

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie w par. 6 kolejnego ustępu o poniższej treści:  
*„Wykonawca ponosi bez ograniczeń umownych odpowiedzialność w zakresie, w jakim bezwzględne przepisy prawa nie pozwalają na zmianę lub ograniczenie odpowiedzialności odszkodowawczej. W pozostałym zakresie łączna odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy wynikająca z umowy lub pozostająca z nią w związku, niezależnie od podstaw prawnych dochodzonego roszczenia ograniczona jest do wartości umowy netto. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za utracone korzyści, utratę przychodów, utracone dane, utratę zysków, utratę możliwości eksploatacji, przerwy w pracy, koszty kapitałowe, odszkodowania i kary umowne płacone przez Zamawiającego swoim kontrahentom.”?*

Przedmiotowa prośba uzasadniona jest coraz szerszą międzynarodową praktyką, w której standardem są klauzule ograniczające odpowiedzialność odszkodowawczą Wykonawcy, w kontekście coraz powszechniejszej zasady, że odpowiedzialność Wykonawcy nie powinna przekraczać określonej części wynagrodzenia umownego Wykonawcy (min. klauzule takie funkcjonują w umowach Banku Światowego). Pragniemy zauważyć, że ograniczenie odpowiedzialności do konkretnej kwoty i do sytuacji, w których wystąpiła bezpośrednia strata Zamawiającego pozwoli na zaoferowanie znacznie niższej ceny, a wyznaczony pułap kar umownych i łącznej kwoty odpowiedzialności odszkodowawczej są i tak wystarczającym czynnikiem „motywowującym” Wykonawcę do należytego, w tym terminowego wykonania umowy.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

## **Pytanie:**

Dotyczy § 6 ust. 1

Ze względu na globalne trudności sektora produkcji, niezależne od dystrybutorów i importerów, zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający uwzględni możliwość dostarczenia i instalacji przedmiotu zamówienia w Pakiecie 1, w okresie dłuższym niż 4 miesiące, tj. do końca 4. kwartału 2023?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę termin realizacji inwestycji.**

## **Pytanie:**

Dotyczy § 6 ust. 1

Dot. terminu realizacji dla systemu OCT w pakiecie 1

Ze względu na globalne trudności sektora produkcji, niezależne od dystrybutorów i importerów, zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający uwzględni możliwość dostarczenia i instalacji systemu OCT w Pakiecie 1, w okresie dłuższym niż 4 miesiące, tj. do końca 4. kwartału 2023?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę termin realizacji inwestycji.**



---

**Pytanie:**

**Dotyczy § 6 ust. 2**

Zamawiający zastrzegł w §6 ust. 2 wzoru umowy, że „W przypadku wystąpienia uszkodzeń pomieszczenia, w których urządzenie jest instalowane, z przyczyn, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność, Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia stanu pierwotnego na koszt własny w terminie 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia.”

Biorąc pod uwagę, że termin usuwania ewentualnych szkód w substancji budynku powinien być uzasadniony przede wszystkim technicznie technologicznie, aby usunięcie takiej szkody odbyło się zgodnie z aktualną wiedzą techniczną, Wykonawca zwraca się o modyfikację ww. postanowienia:

*W przypadku wystąpienia uszkodzeń pomieszczenia, w których urządzenie jest instalowane, z przyczyn, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność, Wykonawca zobowiązany jest do bezzwłocznego przywrócenia stanu pierwotnego na koszt własny w terminie uzasadnionym technicznie i technologicznie ustalonym z Zamawiającym.”*

Stosownie do §7 ust. 11 Wykonawca zwraca się o potwierdzenie, że w postanowieniu - zdaniu drugim in fine mowa jest o obowiązku stosowania się do Polskich Norm.

**Odpowiedź ad. § 6 ust. 2: Zgodnie z SWZ**

**Odpowiedź ad. §7 ust. 11: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

**Dotyczy § 6 ust. 3**

Wykonawca zwraca uwagę, że w przypadku stwierdzenia wad/uszkodzeń/zastrzeżeń przedmiotu umowy - w pierwszej kolejności obowiązkiem Wykonawcy jest usunięcie ww. nieprawidłowości. W związku z czym postanowienie §6 ust. 3 powinno odwoływać się wprost do ww. sposobu zadośćuczynienia roszczeniom Zamawiającego.

Wykonawca zwraca się zatem o modyfikację postanowienia §6 ust. 3 zgodnie z poniższym: „(...) do usunięcia wad fizycznych i prawnych, tak aby urządzenie było zgodne ze szczegółowym opisem, o którym mowa w § 1 ust. 1, w terminie 7 dni roboczych od dnia podpisania protokołu odbioru z uwagami.”

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

**Dotyczy § 6 ust. 4**

Wykonawca wnosi o potwierdzenie, że do czasu upływu terminu określonego w umowie – §6 ust. 3 Zamawiający nie będzie uprawniony do podejmowania żadnych działań wobec Wykonawcy, mogących udaremnić w jakikolwiek sposób usuwanie wad, o którym mowa w ust. 3, w tym Zamawiający nie obciąża Wykonawcy dolegliwościami, o których mowa w przedmiotowym ust. 4.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**



---

**Pytanie:**

Dotyczy § 6 ust. 6

Stosownie do wcześniejszych wątpliwości - Wykonawca wnosi o wyjaśnienie, jak Zamawiający rozumie „skuteczny odbiór” urządzenia?

Zgodnie z kodeksem cywilnym ryzyka dot. rzeczy sprzedanej przechodzą na kupującego z chwilą wydania rzeczy. Jednocześnie, zgodnie z utrwalonym orzecznictwem, podstawą odmowy odbioru mogą być tylko wady uniemożliwiające korzystanie zgodnie z przeznaczeniem z przedmiotu umowy. Usterki powinny być usuwane w ramach gwarancji lub rękojmi. Stosownie do utrwalonego stanowiska SN (por. wyroki SN II CKN 28/97, I CKN 520/97, II CSK 476/12) nie jest uprawnione uzależnianie odbioru przedmiotu umowy od podpisania protokołu bez jakichkolwiek wad/usterek/zastrzeżeń.

Z uwagi na powyższe ustęp 6 w §6 powinien zostać wykreślony.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ. Zamawiający rozumie pod pojęciem „skutecznego wydania” takie, w którym Zamawiający nie ma uwag do przedmiotu umowy.**

**Pytanie:**

Dotyczy § 7 ust. 1

W związku z tym, że wykonywanie właściwych prac/robót jest uzależnione od przygotowania i zaakceptowania dokumentacji projektowej, względnie uzyskania odpowiednich zgód, uzgodnień, decyzji od organów administracji publicznej (o ile okażą się niezbędne), zwracamy się o wyjaśnienie w jakim wymiarze Zamawiający oczekuje „rozpoczęcia robót w zakresie adaptacji” (jakie czynności ma realizować Wykonawca) w terminie określonym w §7 ust. 1 - mając na względzie inne obowiązki poprzedzające spoczywające na Wykonawcy?

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 7 ust. 4

Wykonawca zwraca się o doprecyzowanie postanowienia poprzez wskazanie, że Zamawiający jest zobowiązany do ustosunkowania się do „*zmian zaproponowanych przez Wykonawcę niezwłocznie, lecz nie później niż w terminie 3 dni od otrzymania wniosku Wykonawcy (...)*”

W związku z tym, że terminy zastrzeżone do realizacji przez Wykonawcę zostały w umowie doprecyzowane, zasadne jest, aby także Zamawiający był zobowiązany do udzielania ważnych informacji Wykonawcy w oznaczonym z góry czasie.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 7 ust. 6

Wykonawca zwraca się o dopisanie w ust. 6 liter c) i d) uwzględniających także inne przyczyny zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy:

„c) w przypadku wystąpienia siły wyższej uniemożliwiającej lub znacząco utrudniającej prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z SWZ;



d) w przypadku zaistnienia innych okoliczności prawnych, ekonomicznych, technicznych lub środowiskowych niemożliwych do przewidzenia w momencie zawarcia Umowy, w tym decyzji właściwych organu lub bierności tych organów, za które żadna ze Stron nie ponosi odpowiedzialności, a skutkujących niemożliwością wykonania lub należytego wykonania Umowy zgodnie z jej postanowieniami, jednakże tylko w takim zakresie, w jakim będzie to konieczne dla zapewnienia możliwości i prawidłowego wykonania Umowy i osiągnięcia celów zamówienia określonych w OPZ”.

W przypadku zmiany ust. 6 – wnosimy o dostosowanie także brzmienia ust. 8 §7.

**Odpowiedź: Zgodnie z Rozdziałem XXII SWZ.**

**Pytanie:**

Dotyczy § 7 ust. 8

W §7 ust. 8 wzoru umowy Zamawiający zastrzegł: „W przypadku wystąpienia przerw w realizacji umowy, z przyczyn o których mowa w ust. 6 lit. a) i b) realizacja umowy zostaje każdorazowo zawieszona na czas przerwy, **bez skutków finansowych dla Zamawiającego.** (...)”

Wykonawca zwraca się o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na wykreślenie frazy „bez skutków finansowych dla Zamawiającego”?

Sytuacje przerw w realizacji mogą być wywołane różnorodnymi czynnikami, które trudno przewidzieć już teraz, jak również różne mogą być ich konsekwencje finansowe dla Wykonawcy, Nie jest zasadne definitywne pozbawianie Wykonawcy na przyszłość uzasadnionych roszczeń związanych z ww. przerwami, niezawinionymi przez Wykonawcę.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 7 ust. 10

Jak zostało zasygnalizowane wcześniej, ze względu na ustalony przez Zamawiającego termin realizacji umowy, wszelkie obowiązki o charakterze formalno-administracyjnym w ocenie Wykonawcy powinny być skrócone do niezbędnego minimum.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na skrócenie terminu, o którym mowa w ust. 10 - do 3 dni kalendarzowych? Zważywszy na przebieg tego rodzaju inwestycji, Zamawiający jest na bieżąco informowany o zbliżaniu się prac ku końcowi oraz przewidywanej dacie zakończenia. Tego rodzaju informacja dot. odbioru końcowego nie stanowi zatem zaskoczenia i nie wymaga podjęcia działań zajmujących okres czasu określony we wzorze. Zważywszy na pozostałe terminy, jakich musi dotrzymać Wykonawca, zmiana pozostaje w pełni uzasadniona.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 7 ust. 11

Wykonawca prosi o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zamknięcie katalogu dokumentacji powykonawczej, o której mowa w §7 ust. 11 wzoru umowy poprzez wykreślenie frazy „w szczególności”?





Przy założeniu, że dokumenty wymienione w ww. postanowieniu nie wyczerpują oczekiwań Zamawiającego, późniejsze sformułowanie dodatkowych żądań może wpłynąć na czas realizacji przedmiotu Umowy, stanowiąc przyczynę nieterminowej realizacji leżącą po stronie Zamawiającego.

Ponadto, Wykonawca nie powinien być w trakcie realizacji Umowy zaskakiwany nowymi roszczeniami Zamawiającego, nieujętych w umowie. Zwłaszcza, że zgodnie z §7 ust. 14 wzoru umowy brak spełnienia wymogów z tego postanowienia może stanowić podstawę odmowy przystąpienia do odbioru.

Wykonawca prosi o wyjaśnienie, w jakim zakresie Zamawiający oczekuje przedstawienia kart przekazania odpadów (KPO), o których mowa w §7 ust. 11 wzoru umowy?

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 7 ust. 12

Wykonawca wnosi o modyfikację postanowienia zgodnie z poniższym:

*„Z czynności odbioru sporządzony zostanie protokół zawierający wszystkie ustalenia dokonane w toku odbioru – podpisany przez komisję odbioru. Jeżeli w czasie odbioru zostaną stwierdzone wady, Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:*

- a) jeżeli wady kwalifikują się do usunięcia i nie uniemożliwiają użytkowania, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin ich usunięcia nie krótszy niż 5 dni roboczych. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad.*
- b) jeżeli wady nie kwalifikują się do usunięcia i nie uniemożliwiają użytkowania, to Zamawiający może żądać ponownego wykonania wadliwej części robót lub **obniżenia wynagrodzenia o równowartość wadliwej części robót;***
- c) jeżeli wykryte wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy z konsekwencjami wymienionymi w § 13 ust. 3 lit. e) lub żądać wykonania robót po raz drugi.”*

Zgodnie z utrwalonym orzecznictwem sądowym wady, które **nie uniemożliwiają** korzystania z przedmiotu umowy zgodnie z celem umowy wiadomym stronom, nie stanowią przeszkody do odbioru i powinny być usuwane w ramach uruchomionej rękojmi lub gwarancji. Równocześnie postanowienia określające zasady usuwania wad powinny dokonywać rozróżnienia w ww. zakresie.

Ponadto, w ramach roszczeń dotyczących wad, jedna z podstawowych opcji jest możliwość żądania obniżenia ceny, stąd wnioskowana przez Wykonawcę zmiana w postanowieniu lit. b).

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 7 ust. 12 lit. a)

*„Jeżeli wady kwalifikują się do usunięcia, Zamawiający wyznacza wykonawcy termin ich usunięcia. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego o*





*usunięciu wad. Zamawiającemu przysługuje prawo naliczenia kar zgodnie z § 13 ust. 3 lit. b) do czasu faktycznego oddania robót bez wad.”*

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 7 ust. 12 lit. c)

*„Jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy z przyczyn zależnych od wykonawcy z konsekwencjami wymienionymi w § 13 ust. 3 lit. e) lub żądać wykonania robót po raz drugi.”*

Brak w umowie § 13 ust. 3 lit. e).

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść § 7 ust. 12 lit. c) wzoru umowy, który otrzymuje brzmienie:**

**„jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy z przyczyn zależnych od wykonawcy z konsekwencjami wymienionymi w § 13 ust. 3 lit. b) lub żądać wykonania robót po raz drugi.”**

**Pytanie:**

Dotyczy § 7 ust. 13

*Stosownie do cytowanego wcześniej orzecznictwa Sądu Najwyższego, dotyczącego odmowy odbioru przedmiotu umowy z powodu wykrycia istotnych wad, Wykonawca wnosi o zmianę postanowienia i wskazanie, że „Podpisany protokół końcowego odbioru robót niezawierający stwierdzenia istnienia wad istotnych (uniemożliwiających korzystanie z przedmiotu umowy) jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury końcowej oraz zgodnie z § 15 ust. 6 lit. a) do zwrotu 70% wartości zabezpieczenia.*

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 7 ust. 14

*„Jeżeli Zamawiający nie będzie mógł przystąpić do czynności odbiorowych w ustalonym terminie, z przyczyn leżących po stronie wykonawcy, to wykonawca zobowiązuje się do pokrycia pełnych kosztów działania komisji odbioru jak i następnych komisji, które będą powołane do przeprowadzenia odbioru. Zamawiający może odstąpić od odbioru robót, gdy wykonawca nie spełnia warunków określonych w ust. 10 - 12 i nakazuje mu ponowne pisemne ich zgłoszenie do odbioru po spełnieniu warunków.”*

Wnosimy o podanie jakie koszty składają się na działanie komisji, jednocześnie podkreślając, że za nieuzasadnione należy uznać obciążanie Wykonawcy dodatkowymi kosztami czynności odbiorowych.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**



## **Pytanie:**

Dotyczy § 8 ust. 1

*„Gwarancja obejmuje odpowiedzialność z tytułu wad tkwiących w przedmiocie umowy oraz za szkody powstałe w związku z wystąpieniem wady.”*

Wnosimy o wykreślenie odpowiedzialności z tytułu gwarancji za szkody powstałe w związku z wystąpieniem wady, co jest sprzeczne z właściwością samej gwarancji. Na mocy postanowień gwarancyjnych stroną mogą ustalić możliwość zwrotu części lub całości ceny, wymiany rzeczy na wolną od wad czy usunięcia wady (naprawy). Gwarant może zobowiązać się także do zapewnienia kupującemu dodatkowych usług, np. zdemontowania wadliwej rzeczy, odebrania jej, dostarczenia z powrotem nowej lub naprawionej rzeczy i jej ponownego zamontowania lub uruchomienia. Gwarancja natomiast nie obejmuje odpowiedzialności za ewentualne szkody.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

## **Pytanie:**

Dotyczy § 8 ust. 1

Gwarancja jakości dotyczy odpowiedzialności gwaranta za pewnego rodzaju niezgodność towaru z umową, wadliwość towaru. Brzmienie postanowienia jest nieprecyzyjne i nie uwzględnia sytuacji, w których powstała awaria/usterka spowodowana została np. okolicznościami siły wyższej, normalnego zużycia, ingerencją w sprzęt osób trzecich. Powoduje to niemożność lub istotne utrudnienie wyliczenia kosztu usługi (może prowadzić do zawyżenia kosztu usługi wskutek konieczności objęcia dużego zakresu ryzyka) i ryzyka po stronie Wykonawcy. Czy w związku z tym Zamawiający wyraża zgodę na dodanie postanowienia, które odzwierciedla przyjęte rynkowo standardy wyłączające/ograniczające ryzyko Wykonawcy, a także naturę gwarancji:

*„Gwarancja określona niniejszą umową nie obejmuje awarii/usterek wynikających z:*

*a. niewłaściwego użytkowania urządzenia, w tym niezgodnie z jego przeznaczeniem lub instrukcją użytkowania;*

*b. mechanicznego uszkodzenia urządzenia, powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady;*

*c. samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby);*

*d. jakiegokolwiek ingerencji osób trzecich;*

*e. uszkodzenia spowodowane zdarzeniami noszącymi znamiona siły wyższej (pożar, powódź,*

*f. normalnego zużycia wymienionych części”*

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

## **Pytanie:**

Dotyczy § 8 ust. 1

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na oddanie oraz modyfikację zapisu:

*„Wykonawca zapewnia w ramach wynagrodzenia umownego pełną gwarancję na zaofiarowany angiograf z wyposażeniem - 24 miesiące. Bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania bezusterkowego, końcowego protokołu odbioru przedmiotu zamówienia. Gwarancja obejmuje odpowiedzialność z tytułu wad tkwiących w przedmiocie umowy **oraz za szkody powstałe w***



~~związku z wystąpieniem wady. Gwarancja obejmuje wady konstrukcyjne i materiałowe powstałe z przyczyn tkwiących w dostarczonym sprzęcie.”?~~

Prosimy o doprecyzowanie zgodnie z treścią art. 578 KC.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 8 ust. 2

Czy Zamawiający zaakceptuje czas reakcji na podjęcie czynności serwisowych rozumiane jako kontakt telefoniczny i rozpoczęcie interwencji zdalnej w przeciągu 48 godzin od zgłoszenia w godzinach 8-21 codziennie z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy?

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 8 ust. 3

Z uwagi na długi okres gwarancji oraz na fakt, iż sprzęt medyczny standardowo podlega różnym naprawom i interwencjom serwisowym w trakcie cyklu życia z uwagi na zużycie wynikające z normalnego używania, Wykonawca wnosi o usunięcie lub modyfikację zapisu – gwarancja na sprzęt medyczny powinna być nieodnawialna, tj. upływie ostatecznie w dniu upływu podstawowego okresu gwarancji. Inne, nieuzasadnione rozumienie przedmiotowej sytuacji tj. każdorazowe odnawianie się okresu gwarancji przy każdej kolejnej wymianie elementu lub istotnej naprawie długim okresie gwarancji powodowałyby sytuację, iż gwarancja na sprzęt medyczny nigdy nie wygasłaby w całym, wieloletnim okresie użytkowania urządzenia.

Wnosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający zgodzi się na następującą modyfikację:

*„Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków z tytułu gwarancji Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast elementu lub modułu Sprzętu wadliwego element lub moduł nowy, wolny od wad, lub dokonał istotnych napraw Sprzętu (podzespołu itp.), termin gwarancji nie biegnie na nowo.”*

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 8 ust. 7

Czy Zamawiający zaakceptuje czas usunięcia awarii - 5 dni od momentu zdiagnozowania bez użycia części zamiennych i 5 dni z użyciem części zamienny od momentu dostawy nowej części zamiennej. Wykonawca nie może ponosić odpowiedzialności za producenta części.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 8 ust. 8

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację zapisu:

*„Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - wynosi maksymalnie 5 dni roboczych rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku z*



wyłaczeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Wykonawca zobowiązany jest do instalowania części i podzespołów **pocho**dzących od producenta **fabrycznie nowych (aktualny rok produkcji)**, oryginalnych i w pełni zgodnych z wymaganiami producenta.”

Zgodnie z globalną gospodarką materiałową stosowaną przez producenta nie możemy zagwarantować części fabrycznie nowych z konkretnego roku produkcji, gdyż nie jesteśmy producentem oferowanego urządzenia a jako jego przedstawiciel nie mamy to wpływu na proces magazynowy ani dostępu do magazynów centralnych producenta.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 8 ust. 8

Zwracamy się z prośbą o modyfikację zapisów par 8, ust. 8 wzoru umowy z:

„Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - wynosi maksymalnie 5 dni roboczych rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Wykonawca zobowiązany jest do instalowania części i podzespołów fabrycznie nowych (aktualny rok produkcji), oryginalnych i w pełni zgodnych z wymaganiami producenta.”

Na:

„Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - wynosi maksymalnie 5 dni roboczych rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Wykonawca zobowiązany jest do instalowania części i podzespołów fabrycznie nowych (aktualny rok produkcji), oryginalnych i w pełni zgodnych z wymaganiami producenta.”

Żaden producent aparatury medycznej nie zobowiązuje się do wymiany w trakcie gwarancji uszkodzonych części na fabrycznie nowe czy wyprodukowane w konkretnym roku, bardzo często dostarczane są części regenerowane czy odzyskiwane z uszkodzonych podzespołów obligatoryjnie odsyłanych do producenta po wymianie serwisowej. Jest to element proekologicznych działań każdego dużego producenta aparatury medycznej i – szerzej - elektronicznej. Produkowanie nowych części przy dostępności magazynowej ich odpowiedników – szczególnie w sytuacji permanentnego niedoboru komponentów elektronicznych i ograniczenie podaży surowców z których powstają – byłoby nieracjonalne i stałoby w sprzeczności z polityką ochrony środowiska UE.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 8 ust. 8

Praktyka rynkowa dowodzi, że czasami dla wykonania naprawy konieczny jest import części zamiennych spoza UE i dokonania ich odprawy celnej, co zazwyczaj wydłuża czas importu od 2 do 4 dni roboczych. W związku z powyższym czy Zamawiający dopuści czas naprawy do 5 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza Polski i 7 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza UE?

Ponadto zwracamy się z prośbą o usunięcie w zdaniu drugim zapisu „fabrycznie nowych (aktualny rok produkcji)”.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).



---

**Pytanie:**

**Dotyczy § 8 ust. 11**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu na:

*„Okres dostępności części zamiennych dla wszystkich składowych przedmiotów zamówienia od daty sprzedaży przez min. 10 lat. Powyższe nie dotyczy oprogramowania i sprzętu komputerowego, dla którego Wykonawca zapewnia 5 letnią dostępność części zamiennych.”*

Przedmiotowa prośba ma na celu doprecyzowanie obowiązków Wykonawcy. Zwracamy uwagę, że żadne przepisy prawa ani krajowego (ustawa z dnia 20 maja 2010 roku o wyrobach medycznych) ani unijnego (dyrektywa Rady 93/42/EEC z 14.06.1993 roku dotycząca wyrobów medycznych) nie regulują kwestii dostępności części zamiennych i nie wskazują wprost jakiegokolwiek okresu ich gwarantowanej dostępności. Z uwagi na postęp technologiczny wyroby IT tj. komputery i oprogramowanie do nich, podlegają ciągłym zmianom i standardem jest ich wymiana na nowsze modele wcześniej, niż po 10 latach. Istotnym jest również fakt, że producenci komputerów i oprogramowania m.in. z uwagi na tak szybki postęp technologiczny, zazwyczaj nie utrzymują ich na stanie magazynowym w tak długim okresie. Z uwagi na powyższe, zobowiązanie do zapewnienia 10 letniej dostępności komputerów, części zamiennych do nich oraz oprogramowania w wersjach tożsamyh z dostarczonymi przez Wykonawcę w wykonaniu niniejszej umowy, jest zobowiązaniem praktycznie niemożliwym do wykonania.

Mając powyższe na uwadze uprzejmie prosimy o zmianę zapisu umownego zgodnie z powyższą propozycją.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

**Dotyczy § 8 ust. 12**

*„W przypadku niedokonania naprawy gwarancyjnej w terminach określonych w niniejszym paragrafie, Wykonawca zapewni na swój koszt i we własnym zakresie sprzęt zastępczy w tej samej klasie, o tych samych lub wyższych parametrach na czas naprawy.”*

Wnosimy o usunięcie tego zapisu. Należy zauważyć, że angiograf jest sprzętem wbudowanym na stałe i zapewnienie sprzętu zamiennego wiąże się z deinstalacją naprawianego aparatu i instalacją nowego. Jest to nieekonomiczne i nieopłacalne oraz nieracjonalne z punktu widzenia Użytkownika. Dodatkowo instalacja zastępczego aparatu ze względu na technologię wykonania będzie trwała dłużej niż jakakolwiek skomplikowana naprawa aparatu. Stąd prośba jak na wstępie.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

**Dotyczy § 8 ust. 12**

Z uwagi na złożoność, czas instalacji i uruchomienia oraz koszt systemów angiografii jak również względy formalne (pozwolenia wydawane m. in. przez Sanepid na użytkowanie aparatów o wskazanym numerze seryjnym) prosimy o zwolnienie Wykonawcy z obowiązku dostarczenia urządzeń zastępczych.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).





---

**Pytanie:**

Dotyczy § 8 ust. 12 oraz § 13 ust. 2.f)

Prosimy o odstąpienie od wymogu dostarczenia urządzenia zastępczego. Przedmiot niniejszego zamówienia (pakiet 1) obejmuje skomplikowany system, którego czas dostawy od producenta wynosi kilkanaście tygodni. Po dostawie sprzętu medycznego i komputerowego przez producenta należy wykonać montaż oraz instalację całego oprogramowania medycznego, kalibrację oraz wykonanie wszystkich testów rozruchowych. Dopiero po tym procesie następuje uruchomienie systemu. Końcowym zaś elementem zajmującym również bardzo dużo czasu jest formalny odbiór pomieszczeń. Biorąc pod uwagę powyższe, zakończenie nawet najbardziej skomplikowanej naprawy będzie możliwe nieporównywalnie wcześniej niż dostarczenie urządzenia zastępczego.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 8 ust. 15

Czy Zamawiający rozważy wykreślenie powyższego postanowienia?

Uzasadnienie:

Pozbawianie sprzętu wszelkich blokad dostępu musi być rozpatrywane przede wszystkim w kontekście zapewnienia bezpieczeństwa jego używania. Jeżeli bezpieczeństwo używania sprzętu po pozbawieniu go blokad nie jest priorytetem, powstaje ryzyko nieuprawnionej i nieprofesjonalnej ingerencji w urządzenie, co może mieć istotne negatywne skutki dla pacjentów. Podmiot podejmujący się czynności serwisowych powinien w swoim zakresie zadbać o dostęp oraz kody serwisowe i ponosić odpowiedzialność związaną z ich użyciem. Uprzejmie informujemy, że kody serwisowe są powszechnie oferowane i dostarczane po cenach rynkowych na każde żądanie podmiotu wnioskującego o dostęp do nich.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 8 ust. 17

W nawiązaniu do zapisu §8 ust. 17 we wzorze umowy (zał. nr 4.1. do SWZ) Wykonawca zwraca się z prośbą o udostępnienie wzoru umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych z możliwością zadania dodatkowych pytań do jej treści.

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, że umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych zostanie po zawarciu umowy ustalona z użytkownikiem.**

**Pytanie:**

Dotyczy § 9 ust. 1

*„Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonane prace budowlane, materiały użyte do tych robót, oraz wbudowane i zainstalowane urządzenia, będące przedmiotem zamówienia, na okres 5 lat. Okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.”*





Prosimy o potwierdzenie, że bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego robót budowlanych.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 9 ust. 1

Odnosząc się do Załącznika 4.1 §9 ust. 1. Prosimy o zmianę zapisów na: Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na okres 5 lat na prace budowlane, zaś na wbudowane i zainstalowane urządzenia wg. gwarancji producenta.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 9 ust. 1

Jak zostało zasygnalizowane wcześniej, usuwanie wszelkich usterek w robotach budowlanych powinno odbywać się w terminach uzasadnionych technicznie i technologicznie.

Założony przez Zamawiającego z góry termin „5” i „1” dnia, wskazane w ust. 2 lit. a) i b) mogą być całkowicie nieuzasadnione (obiektywnie niemożliwe do dotrzymania). Nadto, Zamawiający nie zdefiniował „awarii”, o której mowa w ust. 2 lit. b), dla której ustalił błyskawiczny termin usunięcia.

Dodatkowo, w związku z tym, że postanowienia §9 odnoszą się do wad robót budowlanych - konsekwentnie zapisy tej jednostki redakcyjnej powinny dotyczyć tego rodzaju usterek, bez łączy z wadami dostarczonego urządzenia, co uregulowane zostało w §8.

Wykonawca wnioskuje o dostosowanie ust. 2 lit. a) i b) do powyższych zastrzeżeń Wykonawcy:

*„a) usuwania wad w wykonanych robotach w terminie ustalonym mailowo z Zamawiającym, nie dłuższym niż 14 dni roboczych,*

*b) podejmowania działań mających na celu zabezpieczenie awarii zagrażającej życiu lub zdrowiu osób w czasie nie dłuższym niż 1 dzień roboczy po zgłoszeniu telefonicznym lub e-mailowym przez Zamawiającego i usunięciu takiej awarii zgodnie z lit. a) powyżej.”*

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 9 ust. 2 lit. a

Czy Zamawiający zaakceptuje czas usunięcia wad prac budowlanych - 5 dni jeżeli dany element jest dostępny, lub 5 dni od momentu otrzymania wadliwego elementu.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**



---

**Pytanie:**

Dotyczy § 9 ust. 3

Biorąc pod uwagę, że w okresie realizacji roszczeń gwarancyjnych/z tytułu rękojmi Zamawiający może nie dysponować inspektorem nadzoru inwestorskiego, Wykonawca wnosi o doprecyzowanie postanowienia poprzez wskazanie na końcu postanowienia „(...) lub inną osobę upoważnioną przez Zamawiającego.”

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 9 ust. 3

„Jeżeli w ramach gwarancji Wykonawca dokonał usunięcia wad termin gwarancji na wykonane prace biegnie na nowo od czasu usunięcia wad potwierdzonych przez inspektora nadzoru inwestorskiego.”

Zgodnie z art. 581 § 1 Kodeksu cywilnego jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków gwarant dostarczył uprawnionemu z gwarancji zamiast rzeczy wadliwej rzecz wolną od wad albo dokonał istotnych napraw rzeczy objętej gwarancją, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad lub zwrócenia rzeczy naprawionej. Jeżeli gwarant wymienił część rzeczy, przepis powyższy stosuje się odpowiednio do części wymienionej. W związku z powyższym wnosimy o modyfikację zapisu w ten sposób, iż będzie dotyczyć jedynie napraw istotnych.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 9 ust. 9

Prosimy o wykreślenie z ust. 9 obowiązku informowania Wykonawcy o zmianie osób reprezentujących Wykonawcę, jako informacji nie mającej wpływu na realizację roszczeń Zamawiającego z tytułu gwarancji/rękojmi.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 10 ust. 3

W związku z tym, że przeważającą formą komunikacji jest obecnie forma mailowa, czy Zamawiający zgodzi się na zmianę §10 ust. 3 wzoru umowy poprzez wskazanie, że „Strony zobowiązane są do wzajemnego informowania się, na piśmie lub mailowo pod rygorem nieważności, o każdorazowej zmianie osoby uprawnionej do kontaktów, zmianie jej danych, a w szczególności zmianie numerów telefonów.”

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść § 10 ust. 3 wzoru umowy, który otrzymuje brzmienie:**

**„Strony zobowiązane są do wzajemnego informowania się, na piśmie lub mailowo pod rygorem nieważności, o każdorazowej zmianie osoby uprawnionej do kontaktów, zmianie jej danych, a w szczególności zmianie numerów telefonów, e-mailów oraz zmianie adresu**



**dla doręczeń. W przypadku niepoinformowania o zmianie adresu, e-mail, dla doręczeń, pisma wysłane pod ostatnio znany adres uznaje się za doręczone.”**

**Pytanie:**

Dotyczy § 11 ust. 12

Czy Zmawiający wyrazi zgodę na zmianę brzmienia ustępu 12 na poniższe:

*„Termin płatności faktur wynosi do 30 dni od dnia doręczenia prawidłowo wystawionych faktur Zamawiającemu, przy czym dniem dokonania płatności jest dzień obciążenia rachunku Zamawiającego. Termin zapłaty uznaje się za spełniony z chwilą wpływu wynagrodzenia Wykonawcy na jego rachunek bankowy. Płatność zostanie dokonana za pomocą przelewu na wskazany przez wykonawcę w fakturze rachunek bankowy.”?*

Dług pieniężny, zgodnie z art. 454 Kodeksu cywilnego, jest długiem oddawczym, a zatem świadczenie uznaje się za spełnione z chwilą wpływu wynagrodzenia Wykonawcy na jego rachunek bankowy.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 11 ust. 15

W §11 ust. 15 wzoru umowy Zamawiający zastrzegł, że *„Zamawiający dopuszcza możliwość wystąpienia w trakcie realizacji zamówienia robót zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji projektowej, w sytuacji gdy wykonanie tych robót będzie niezbędne do prawidłowego wykonania umowy.”*

Prosimy o wyjaśnienie, czy w przypadku wystąpienia w ramach robót zamiennych - robót dodatkowych - niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy Zamawiający wyrazi zgodę na ich realizację i ustali niezbędne wynagrodzenie z tego tytułu?

Czy w przypadku wystąpienia robót dodatkowych – niezależnie od robót zamiennych - Zamawiający wyrazi zgodę na ich realizację i ustali niezbędne wynagrodzenie z tego tytułu?

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 12 ust. 1

Czy ze względu na termin realizacji umowy Zamawiający wyrazi zgodę na skrócenie terminów określonych w §12 ust. 1 wzoru umowy dla potrzeb akceptacji przez Zamawiającego treści umów/aneksów z podwykonawcami z „14” na „5” dni?

Przy założeniu wykorzystania terminów wynikających z §12 ust. 1 przez Zamawiającego w pełni - czas niezbędny na zawarcie umowy z podwykonawcą może wynieść nawet do 1,5 miesiąca, co w świetle terminu na realizację zamówienia może skutkować niemożliwością realizacji zadania.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**



---

**Pytanie:**

Dotyczy § 12 ust. 7

Prosimy o wyjaśnienie, czy przed skorzystanie z uprawnienia do odstąpienia, o którym mowa w §12 ust. 7 wzoru umowy Zamawiający wezwie Wykonawcę do prawidłowej realizacji umowy i wyznaczy mu w tym celu termin co najmniej 3 dni?

Odstąpienie od umowy jest ostatecznym rozwiązaniem, niekoniecznie korzystnym dla Zamawiającego, niesie bowiem ryzyko uzyskania zamówienia po wyższej cenie. Wezwanie do prawidłowej realizacji umowy w praktyce może zapobiegać potrzebie korzystania z tego rodzaju narzędzi.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 13 ust. 2 b), e) oraz ust. 3

W naszej opinii zaproponowana kara umowna jest rażąco wysoka. Przyjęło się, że na rynku wyrobów medycznych wynosi ona ok. 0,1- 0,2 % wartości przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki. W związku z tym proponujemy, aby obniżyć karę umowną do przyjętego w branży poziomu.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 13 ust. 2 lit. e i f)

*„e) w wysokości 0,5% wartości wynagrodzenia brutto określonej w § 11 ust. 1, w przypadku nieprzywrócenia do stanu pierwotnego na koszt własny pomieszczeń, w których przedmiot zamówienia jest instalowany, w sytuacji określonej w § 6 ust. 2 umowy- w terminie 3 dni od dnia zgłoszenia przez użytkownika przedmiotu zamówienia, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;*

*f) w wysokości 0,4% wartości wynagrodzenia brutto określonej w § 11 ust. 1, w przypadku niedostarczenia sprzętu zastępczego w przypadku uchybienia terminowi określonemu w § 8 ust. 12 umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.”*

Wnosimy o obniżenie wysokości kar umownych do 0,1% wartości wynagrodzenia określonego w § 11 ust. 1. Kara umowna ma mieć charakter dyscyplinujący Wykonawcę i nie może być zbyt rygorystyczna.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 13 ust. 3

*„W razie niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania określonego w § 1 ust. 2 umowy wykonawca jest obowiązany zapłacić Zamawiającemu karę umowną.”*

Wskazujemy, że w umowie nie ma § 1 ust. 2.

*„a) za zwłokę z tytułu niewykonania robót przez Wykonawcę, w terminie określonym w § 7 ust. 2 w wysokości 0,2 % wartości brutto umowy określonej w § 11 ust. 2, za każdy dzień zwłoki do*



10 dni i po 0,5 % wartości brutto umowy określonej w § 11 ust. 2, za każdy dzień zwłoki od 11 do 20 dnia, a po tym terminie Zamawiający może od umowy odstąpić z winy wykonawcy lub dalej naliczać karę umowną w wysokości po 0,5% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki;

b) za zwłokę w usunięciu wad, stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi lub gwarancji w wysokości 0,2 % wartości brutto umowy określonej w § 11 ust. 2, za każdy dzień zwłoki do 10 dni i po 0,5% wartości brutto umowy określonej w § 11 ust. 2, za każdy dzień zwłoki od 11 do 20 dnia, a po tym terminie Zamawiający może od umowy odstąpić z winy wykonawcy lub dalej naliczać karę umowną w wysokości po 1% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki.”

Kara umowna ma mieć charakter dyscyplinujący Wykonawcę i nie może być zbyt rygorystyczna. Wnosimy o modyfikację zapisu i obniżenie kar umownych do 0,2% wartości brutto umowy określonej w § 11 ust. 2, bez względu na ilość dni zwłoki.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 13 ust. 4

Prosimy o usunięcie postanowienia § 13 ust. 4 projektu umowy uprawniającego Zamawiającego do potrącania kar umownych z wynagrodzeniem wykonawcy. Postanowienie takie narusza zasadę równowagi stron i proporcjonalności.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 13 ust. 6

„Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć wartości 20 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 11 ust. 1 oraz § 11 ust. 2.”

Maksymalna wysokość kary umownej jest rażąco wygórowana – w praktyce dopuszcza się maksymalną karę umową nie większą niż 10% łącznego wynagrodzenia

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 14

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie w par. 14 kolejnego (po ustępie 5) ustępu o poniższej treści:

„Odstąpienie winno być poprzedzone pisemnym wezwaniem do należytego w tym terminowego wykonania umowy i wyznaczeniem terminu dodatkowego”?

Tego rodzaju wcześniejsze wezwanie – w formie pisemnej i z wyznaczeniem odpowiedniego terminu - Wykonawcy do należytego wykonania umowy, zanim dojdzie do odstąpienia od umowy - które jest „najdrastyczniejszą” (nadzwyczajną) formą rozwiązania problemów występujących w trakcie wykonywania umowy - jest wskazaną, powszechną i należyłą praktyką występującą tak na rynku umów prywatnych, jak i umów publicznych.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**





---

**Pytanie:**

Dotyczy §14 ust. 2 zd. 1.

Prosimy o uzupełnienie postanowienia poprzez wskazanie, że odstąpienie może nastąpić „w całości lub w części”.

Zgodnie z utrwalonym orzecznictwem, odstąpienie ma skutek wsteczny - ex tunc. W celu zachowania spełnionych świadczeń strony umowy powinny przewidzieć możliwość częściowego odstąpienia w treści postanowień kontraktowych. Wprawdzie Zamawiający dokonał takiego rozróżnienia w treści lit. a), niemniej w ocenie Wykonawcy tego rodzaju zastrzeżenie powinno odnosić się do wszystkich przypadków odstąpienia.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 14 ust. 2 lit. c)

**„Dot. §11 ust. 15 wzoru umowy - Załącznik nr 4.1 do SWZ:**

Wykonawca zwraca się o wyjaśnienie, czy w sytuacjach opisanych w §14 ust. 2 lit. c) wzoru umowy - w każdym ze wskazanych przypadków odstąpienie będzie poprzedzone wezwaniem do należytego wykonywania umowy?”

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

Dotyczy §14 ust. 2 lit. c)

Wykonawca zwraca się o doprecyzowanie zapisu lit. c) w zakresie możliwości podjęcia działań zapobiegających odstąpieniu, stosownie do regulacji przewidzianej w lit. a).

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację postanowienia lit. c) zgodnie z poniższym:

*„c) jeżeli Wykonawca nie rozpoczął realizacji przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 bez uzasadnionych przyczyn lub nie wykonuje lub nienależyście wykonuje zobowiązania wynikające z umowy lub nie wywiązuje się z pozostałych obowiązków określonych w umowie – pomimo otrzymania pisemnego wezwania zawierającego termin co najmniej 7 dni na realizację;”.*

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

Dotyczy §14 ust. 2 lit. d)

Czy Zamawiający zgodzi się na modyfikację §14 ust. 2 lit d) wzoru umowy w taki sposób, aby wynikało z niego, że w sytuacji opisanej w tym postanowieniu Wykonawca ma uprawnienie do przedstawienia planu naprawczego w terminie co najmniej 3 dni od daty wezwania przez Zamawiającego i dopiero brak takiego planu może stanowić podstawę odstąpienia?

Nadto, Wykonawca wskazuje, iż zgodnie z art. 433 pkt 1) ustawy Pzp Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za „opóźnienie” a zwłokę (zakazane postanowienia umowne).

Wyjaśnić należy również, iż w ocenie Wykonawcy zapis powinien odnosić się do przerw w realizacji zawinionych przez Wykonawcę, a nie wynikających z innych, niezależnych od niego przyczyn.





Wykonawca proponuje następujące, nowe brzmienie postanowienia:

*„d) jeżeli Wykonawca nie przystąpił do robót, o których mowa w § 1 ust. 2 umowy lub zaniechał ze swojej winy ich realizacji tj. w sposób nieprzerwany nie realizuje umowy przez okres kolejnych 5 dni roboczych, co w ocenie Zamawiającego nie gwarantuje dotrzymania umownego terminu wykonania robót, a na wezwanie Zamawiającego nie przedstawił planu naprawczego w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 3 dni robocze.”*

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

Dotyczy §14 ust. 2 lit. e)

Adekwatnie do wcześniejszych uwag oraz brzmienia §14 ust. 2 lit. a) - Wykonawca wnosi o uzupełnienie postanowienia lit. e o zastrzeżenie: „(...) pod warunkiem uprzedniego wezwania Wykonawcy do prawidłowego wykonania umowy w dodatkowym co najmniej 7-dniowym terminie;”.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

Dotyczy §14 ust. 2 lit. g)

W §14 ust. 2 pkt g) wzoru umowy Zamawiający zastrzegł, iż:

*„Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy również w następujących okolicznościach:*

*g) pomimo 1-krotnej pisemnej uwagi i/lub wniosku inspektora, Wykonawca narusza przepisy BHP i /lub ppoż.”.*

Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę ww. postanowienia w ten sposób, ażeby dopiero **po 2-krotnej pisemnej uwadze inspektora** mogły nastąpić konsekwencje opisane w ww. §14, a ponadto, naruszenie przepisów BHP i ppoż. powinno mieć charakter rażący a nie błahy?

Nie każde uchybienie z zakresu BHP, p-poż powinno uprawniać do stosowania tak daleko idących sankcji, w związku z czym w ocenie Wykonawcy możliwość zerwania umowy wywołana opisanymi uchybieniami powinna stanowić konieczność - uzasadnioną realnym i rzeczywistym zagrożeniem bezpieczeństwa.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na poniższe;

*„g) pomimo co najmniej 2-krotnej pisemnej uwagi inspektora, Wykonawca narusza w rażący sposób przepisy BHP i /lub ppoż. stwarzając zagrożenie zdrowia lub życia osób;”.*

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

Dotyczy §14 ust. 6

W §14 ust. 6 wzoru umowy Zamawiający zastrzegł:

*„W przypadku odstąpienia od umowy:*

*a) ustalenia wysokości zapłaty za roboty, o których mowa w § 1 ust. 2 umowy wykonane prawidłowo do momentu odstąpienia zostanie dokonane na podstawie*



*kosztorysu sporządzonego w oparciu o zatwierdzone przez Zamawiającego ilości robót oraz narzuty i ceny określone w kosztorysie wykonania robót,*

- b) *kosztami wykonania zastępczego robót o których mowa w § 1 ust. 2 umowy wadliwie wykonanych, obciążony zostanie Wykonawca;*
- c) *kosztami wykonania tymczasowego zabezpieczenia terenu prac zostanie obciążony Wykonawca.”*

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę ww. lit. b) w taki sposób, aby wynikało z niego, że wykonanie zastępcze będzie dopuszczalne dopiero **po** wezwaniu Wykonawcy do usunięcia stwierdzonych wad i wyznaczenia mu w tym celu odpowiedniego terminu?

Podobnie, czy Zamawiający potwierdza, że koszty wykonania tymczasowego zabezpieczenia terenu (lit. c) będą obciążały Wykonawcę tylko w sytuacji, gdy do odstąpienia doszło z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę?

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

Dotyczy §14 ust. 7

Czy Zamawiający potwierdza, że w ramach postanowienia §14 ust. 7 wzoru umowy wstrzymanie zapłaty **nie może** dotyczyć prac wykonanych prawidłowo?

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

Dotyczy §14 ust. 8

Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na wykreślenie z §14 ust. 8 wzoru umowy zdania drugiego („Wykonawcy nie przysługują żadne inne roszczenia”)?

W sytuacji, gdy do odstąpienia doszłoby z winy Zamawiającego nie powinna zostać zamknięta możliwość formułowania ewentualnych roszczeń Wykonawcy, jako strony ponoszącej negatywne konsekwencje takiej sytuacji.

Nadto, zgodnie z art. 433 pkt 3) ustawy Pzp postanowienia umowy nie mogą przewidywać odpowiedzialności wykonawcy za okoliczności, za które wyłączną odpowiedzialność ponosi zamawiający (zakazane postanowienia umowne).

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

Dotyczy §14 ust. 11

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wykreślenie §14 ust. 11 wzoru umowy?

Odstąpienie powoduje co do zasady, że umowa przestaje obowiązywać czy to ze skutkiem wstecznym (ex tunc) czy bieżącym (ex nunc). W związku z powyższym nie powinny obciążać Wykonawcy roszczenia z tytułu rękojmi lub gwarancji, której źródłem jest stosunek umowny, jak również koszty wykonania zastępczego. Stron nie łączy bowiem od momentu odstąpienia relacja zobowiązaniowa, z której można byłoby wywodzić tego rodzaju roszczenia jak opisane w ust. 11.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Zamawiający zmienia treść § 1 ust. 1 oraz § 2 ust. 1 wzoru umowy, które otrzymują brzmienie:**

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 108.544.000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO S.A.).



---

**§ 1 ust. 1:**

„sprzedaż i dostawa Angiografu z wyposażeniem w ilości 1 szt. wraz z montażem/ instalacją, uruchomieniem oraz przeszkoleniem personelu, zwanego dalej „urządzeniem” według niżej wskazanych zasad:

- dostawa, montaż / instalacja, uruchomienie urządzenia oraz przeszkolenie personelu będzie miało miejsce w Szpitalu Wojewódzkim im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego ul. Armii Krajowej 7 w Sieradzu;
- parametry techniczne urządzenia zostały określone w załączniku nr 2.1 (zmiana 1)
- Wymagane parametry techniczne do SWZ (opis urządzenia), który stanowi integralną część umowy;
- wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych opinii, uzgodnień wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę jeżeli to konieczne, sporządzenie projektu budowlano-wykonawczego oraz wykonanie prac budowlanych obejmujących adaptację pomieszczeń na potrzeby Pracowni Hemodynamiki oraz Pracowni Elektrofizjologii mającej znajdować się w Szpitalu Wojewódzkim im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu, a także pełnienie nadzoru autorskiego przez projektanta przy robotach budowlanych według programu funkcjonalno-użytkowego wraz z załącznikami, który został określony w załączniku nr 2.11 do SWZ i który stanowi integralną część umowy, uzyskanie pozwolenia na użytkowanie zaadoptowanych pomieszczeń.”

**§ 2 ust. 1:**

„dostarczenie angiografu fabrycznie nowego, wyprodukowanego nie wcześniej niż w 2021 roku, niepowystawowego, (nieużywanego), kompletnego, który będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów poza materiałami eksploatacyjnymi;”

Zamawiający zmienił kolejność ustępów w §3 wzoru umowy.

Zamawiający zmienia treść § 7 ust. 3 wzoru umowy, które otrzymują brzmienie:

„Szczegółowe terminy realizacji umowy określa harmonogram rzeczowo-finansowy, o którym mowa w § 3 ust. 22. W miarę potrzeb oraz postępu realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji harmonogramu rzeczowo-finansowego”

Zamawiający dopisuje ust. 30 w §3 wzoru umowy, który otrzymuje brzmienie:

„Wykonawca jest zobowiązany do współpracy z wykonawcą Pakietu 3 - Dostawa lampy operacyjnej dwuczaszowej – 1 sztuka, w zakresie dostarczenia / montażu / instalacji i uruchomienia w/w lampy.”



**Dot. Załącznika nr 4.2 – Wzór umowy (pakiet 2 – 10)**

**Pytanie:**

Dotyczy § 2 ust. 1.

Prosimy o potwierdzenie, że wszelkie prace adaptacyjne w ramach Pakietu 3, Dostawy lampy operacyjnej dwuczaskowej – 1 szt., są po stronie Zamawiającego.

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść § 2 ust. 1 wzoru umowy, który otrzymuje brzmienie:**

**„Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia / montażu / instalacji i uruchomienia przedmiotu zamówienia na własny koszt i ryzyko w terminie nie dłuższym niż do 4 tygodni od dnia przekazania przez Zamawiającego pisemnego wezwania do zrealizowania dostawy, zachowując wszelkie środki ostrożności, w szczególności w zakresie instalacji. Dostawa będzie realizowana po wykonaniu / w trakcie wykonywania\* prac adaptacyjnych w pomieszczeniach instalacji/montażu sprzętu. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru przedmiotu zamówienia w formie pisemnej.**

*\*/zapis zostanie dostosowany zgodnie z ofertą Wykonawcy. Dostawa po wykonaniu – dotyczy Pakietów 2, 4 – 10. Dostawa w trakcie wykonania – dotyczy Pakietu 3.”*

**Zamawiający dopisuje § 2 ust. 11 wzoru umowy, który otrzymuje brzmienie:**

*„(Poniższy zapis ma zastosowanie w przypadku dostawy w ramach Pakietu 3)*

**Wykonawca w trakcie dostarczenia / montażu / instalacji i uruchomienia przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do współpracy z wykonawcą realizującym prace adaptacyjne w ramach Pakietu 1 „Dostawa stacjonarnego systemu angiografii cyfrowej – 1 system, wraz z adaptacją pomieszczeń”.”**

**Pytanie:**

Dotyczy § 3

Ze względu na fakt, iż producent oferowanego przez nas aparatu echokardiograficznego nie stosuje stałych kluczy serwisowych ale jednorazowe kody ważne 24 godziny od ich wygenerowania, zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści, aby – w przypadku wystąpienia awarii urządzenia po okresie gwarancji – Wykonawca przekazał wygenerowany przez producenta jednorazowy kod umożliwiający wykonanie naprawy.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 3 ust. 1.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na oddanie oraz modyfikację zapisu:

*„Wykonawca zapewnia w ramach wynagrodzenia umownego pełną gwarancję na zaoferowany sprzęt na okres 24 miesięcy zgodnie ze złożoną ofertą. Bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania bezusterkowego, końcowego protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.*



*Gwarancja obejmuje odpowiedzialność z tytułu wad tkwiących w przedmiocie umowy ~~oraz za szkody powstałe w związku z wystąpieniem wady~~. Gwarancja obejmuje wady konstrukcyjne i materiałowe powstałe z przyczyn tkwiących w dostarczonym sprzęcie.*”? Prosimy o doprecyzowanie zgodnie z treścią art. 578 KC.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 3 ust. 2.

Czy Zamawiający wydłuży czas przystąpienia do naprawy do 72 godzin w dni robocze?

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 3 ust. 2.

Czy Zamawiający zaakceptuje czas reakcji na podjęcie czynności serwisowych rozumiane jako kontakt telefoniczny i rozpoczęcie interwencji zdalnej w przeciągu 48 godzin od zgłoszenia w godzinach 8-21 codziennie z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy?

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 3 ust. 3.

Z uwagi na długi okres gwarancji oraz na fakt, iż sprzęt medyczny standardowo podlega różnym naprawom i interwencjom serwisowym w trakcie cyklu życia z uwagi na zużycie wynikające z normalnego używania, Wykonawca wnosi o usunięcie lub modyfikację zapisu – gwarancja na sprzęt medyczny powinna być nieodnawialna, tj. upływie ostatecznie w dniu upływu podstawowego okresu gwarancji. Inne, nieuzasadnione rozumienie przedmiotowej sytuacji tj. każdorazowe odnawianie się okresu gwarancji przy każdej kolejnej wymianie elementu lub istotnej naprawie długim okresie gwarancji powodowałyby sytuację, iż gwarancja na sprzęt medyczny nigdy nie wygasłaby w całym, wieloletnim okresie użytkowania urządzenia.

Wnosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający zgodzi się na następującą modyfikację:

*„Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków z tytułu gwarancji Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast elementu lub modułu Sprzętu wadliwego element lub moduł nowy, wolny od wad, lub dokonał istotnych napraw Sprzętu (podzespołu itp.), termin gwarancji nie biegnie na nowo.”*

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 3 ust. 7.

Czy Zamawiający wydłuży czas naprawy bez użycia części zamiennych do 5 dni roboczych?

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**





---

**Pytanie:**

Dotyczy § 3 ust. 8.

Czy Zamawiający wydłuży czas naprawy z użyciem części zamiennych do 10 dni roboczych?

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 3 ust. 8.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację zapisu:

*„Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - wynosi maksymalnie 5 dni roboczych rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Wykonawca zobowiązany jest do instalowania części i podzespołów **pocho**dzących od producenta ~~fabrycznie nowych (aktualny rok produkcji)~~, oryginalnych i w pełni zgodnych z wymaganiami producenta.”*

Zgodnie z globalną gospodarką materiałową stosowaną przez producenta nie możemy zagwarantować części fabrycznie nowych z konkretnego roku produkcji, gdyż nie jesteśmy producentem oferowanego urządzenia a jako jego przedstawiciel nie mamy to wpływu na proces magazynowy ani dostępu do magazynów centralnych producenta.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 3 ust. 11

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu na:

*„Okres dostępności części zamiennych dla wszystkich składowych przedmiotów zamówienia od daty sprzedaży przez min. 10 lat. Powyższe nie dotyczy oprogramowania i sprzętu komputerowego, dla którego Wykonawca zapewnia 5 letnią dostępność części zamiennych.”*

Przedmiotowa prośba ma na celu doprecyzowanie obowiązków Wykonawcy. Zwracamy uwagę, że żadne przepisy prawa ani krajowego (ustawa z dnia 20 maja 2010 roku o wyrobach medycznych) ani unijnego (dyrektywa Rady 93/42/EEC z 14.06.1993 roku dotycząca wyrobów medycznych) nie regulują kwestii dostępności części zamiennych i nie wskazują wprost jakiegokolwiek okresu ich gwarantowanej dostępności. Z uwagi na postęp technologiczny wyroby IT tj. komputery i oprogramowanie do nich, podlegają ciągłym zmianom i standardem jest ich wymiana na nowsze modele wcześniej, niż po 10 latach. Istotnym jest również fakt, że producenci komputerów i oprogramowania m.in. z uwagi na tak szybki postęp technologiczny, zazwyczaj nie utrzymują ich na stanie magazynowym w tak długim okresie. Z uwagi na powyższe, zobowiązanie do zapewnienia 10 letniej dostępności komputerów, części zamiennych do nich oraz oprogramowania w wersjach tożsamyh z dostarczonymi przez Wykonawcę w wykonaniu niniejszej umowy, jest zobowiązaniem praktycznie niemożliwym do wykonania.

Mając powyższe na uwadze uprzejmie prosimy o zmianę zapisu umownego zgodnie z powyższą propozycją.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**





---

**Pytanie:**

Dotyczy § 3 ust. 12

Z uwagi na złożoność, czas instalacji i uruchomienia oraz koszt systemów RTG z ramieniem C jak również względy formalne (pozwolenia wydawane m. in przez Sanepid na użytkowanie aparatów o wskazanym numerze seryjnym) prosimy o zwolnienie Wykonawcy z obowiązku dostarczenia urządzeń zastępczych.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 3 ust. 15

Czy Zamawiający rozważy wykreślenie powyższego postanowienia?

Uzasadnienie: Pozbawianie sprzętu wszelkich blokad dostępu musi być rozpatrywane przede wszystkim w kontekście zapewnienia bezpieczeństwa jego używania. Jeżeli bezpieczeństwo używania sprzętu po pozbawieniu go blokad nie jest priorytetem, powstaje ryzyko nieuprawnionej i nieprofesjonalnej ingerencji w urządzenie, co może mieć istotne negatywne skutki dla pacjentów. Podmiot podejmujący się czynności serwisowych powinien w swoim zakresie zadbać o dostęp oraz kody serwisowe i ponosić odpowiedzialność związaną z ich użyciem. Uprzejmie informujemy, że kody serwisowe są powszechnie oferowane i dostarczane po cenach rynkowych na każde żądanie podmiotu wnioskującego o dostęp do nich.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na wykreślenie zapisu**

**Pytanie:**

Dotyczy § 3 ust. 15

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie będzie wymagał przekazania kluczy serwisowych do urządzenia po upływie gwarancji, jeżeli do naprawy (wymiany części) oraz przeglądów serwisowych urządzenia klucze serwisowe nie są niezbędne. Jedyne wymaganie dotyczyć będzie odbycia szkoleń serwisowych w centrum szkoleniowym producenta przez personel serwisowy Zamawiającego lub przez personel innego podmiotu wykonującego serwis urządzenia, który wybierze Zamawiający.

**Odpowiedź: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie:**

Dotyczy § 5 ust. 4

Czy Zmawiający wyrazi zgodę na zmianę brzmienia ustępu 12 na poniższe:

*„Termin płatności faktury wynosi do 30 dni od dnia doręczenia prawidłowo wystawionej faktury Zamawiającemu, przy czym dniem dokonania płatności jest dzień obciążenia rachunku Zamawiającego. Termin zapłaty uznaje się za spełniony z chwilą wpływu wynagrodzenia Wykonawcy na jego rachunek bankowy. Płatność zostanie dokonana za pomocą przelewu na wskazany przez Wykonawcę w fakturze rachunek bankowy.”?*

Dług pieniężny, zgodnie z art. 454 Kodeksu cywilnego, jest długiem oddawczym, a zatem świadczenie uznaje się za spełnione z chwilą wpływu wynagrodzenia Wykonawcy na jego rachunek bankowy.

**Odpowiedź Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę zapisu.**



---

## **Pytanie:**

### **Dotyczy § 6**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie w par. 6 kolejnego ustępu o poniższej treści:  
*„Wykonawca ponosi bez ograniczeń umownych odpowiedzialność w zakresie, w jakim bezwzględne przepisy prawa nie pozwalają na zmianę lub ograniczenie odpowiedzialności odszkodowawczej. W pozostałym zakresie łączna odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy wynikająca z umowy lub pozostająca z nią w związku, niezależnie od podstaw prawnych dochodzonego roszczenia ograniczona jest do wartości umowy netto. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za utracone korzyści, utratę przychodów, utracone dane, utratę zysków, utratę możliwości eksploatacji, przerwy w pracy, koszty kapitałowe, odszkodowania i kary umowne płacone przez Zamawiającego swoim kontrahentom.”?*

Przedmiotowa prośba uzasadniona jest coraz szerszą międzynarodową praktyką, w której standardem są klauzule ograniczające odpowiedzialność odszkodowawczą Wykonawcy, w kontekście coraz powszechniejszej zasady, że odpowiedzialność Wykonawcy nie powinna przekraczać określonej części wynagrodzenia umownego Wykonawcy (min. klauzule takie funkcjonują w umowach Banku Światowego). Pragniemy zauważyć, że ograniczenie odpowiedzialności do konkretnej kwoty i do sytuacji, w których wystąpiła bezpośrednia strata Zamawiającego pozwoli na zaoferowanie znacznie niższej ceny, a wyznaczony pułap kar umownych i łącznej kwoty odpowiedzialności odszkodowawczej są i tak wystarczającym czynnikiem „motywującym” Wykonawcę do należytego, w tym terminowego wykonania umowy.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na dodanie zapisu.**

## **Pytanie:**

### **Dotyczy § 7 ust. 5**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie w ust. 5 poniższego zapisu:

*„Oświadczenie o odstąpieniu od umowy należy złożyć drugiej Stronie w formie pisemnej lub w formie elektronicznej. Odstąpienie winno być poprzedzone pisemnym wezwaniem do należytego w tym terminowego wykonania umowy i wyznaczeniem terminu dodatkowego”?*

Tego rodzaju wcześniejsze wezwanie – w formie pisemnej i z wyznaczeniem odpowiedniego terminu - Wykonawcy do należytego wykonania umowy, zanim dojdzie do odstąpienia od umowy - które jest „najdrastyczniejszą” (nadzwyczajną) formą rozwiązania problemów występujących w trakcie wykonywania umowy - jest wskazaną, powszechną i należyłą praktyką występującą tak na rynku umów prywatnych, jak i umów publicznych.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na dodanie zapisu.**

## **Pytanie:**

Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający wyraża zgodę na ograniczenie odpowiedzialności Wykonawcy do szkody rzeczywistej nieprzekraczającej wartości niniejszej Umowy, a tym samym czy Zamawiający wyraża zgodę na uzupełnienie umowy nową następującą treścią: „Z zastrzeżeniem bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa ewentualna odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy z tytułu naruszenia warunków niniejszej Umowy jest ograniczona do szkody rzeczywistej (z całkowitym wyłączeniem szkód pośrednich, w tym



wszelkich utraconych zysków) do kwoty nieprzekraczającej wynagrodzenia określonego w §...umowy.”

Zaproponowana przez nas treść ma na celu zrównanie interesów przyszłych Stron kontraktu w myśl zasady, iż celem odpowiedzialności odszkodowawczej nie jest wzbogacanie się jednej Strony lecz usunięcie uszczerbku, który może powstać w wyniku ewentualnych, niezamierzonych zdarzeń.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę.**

**Zamawiający zmienił kolejność ustępów w §2 wzoru umowy.**

**Zamawiający zmienia treść ust. § 1 ust. 4 wzoru umowy, który otrzymuje brzmienie:**

**„Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot zamówienia jest fabrycznie nowy, wyprodukowany w ..... roku, niepowystawowy, nie był używany, kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów”.**

**Zamawiający zmienia treść ust. 1 pkt 1 rozdz. III SWZ, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, który otrzymuje brzmienie:**

„Przedmiotem zamówienia niniejszego postępowania zakupowego jest realizacja inwestycji pn. „Dostawa specjalistycznego sprzętu medycznego wraz z adaptacją pomieszczeń na potrzeby Pracowni Hemodynamiki oraz Pracowni Elektrofizjologii dla Szpitala Wojewódzkiego im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu” przy ul. Armii Krajowej 7 w Sieradzu zgodnie z:

- 1) szczegółowym opisem wymaganych parametrów technicznych sprzętu medycznego objętego zamówieniem, który Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, zamontować/zainstalować oraz uruchomić - **Załącznik nr 2.1 (zmiana 1), Załącznik nr 2.2 (zmiana 1), Załącznik nr 2.3, Załącznik nr 2.4 (zmiana 1), Załącznik nr 2.5 (zmiana 1), Załącznik nr 2.6 (zmiana 1), Załącznik nr 2.7 (zmiana 1), Załącznik nr 2.8 (zmiana 1), Załącznik nr 2.9, Załącznik 2.10 (zmiana 1) – Wymagane parametry techniczne, do SWZ – Wymagane parametry techniczne, do SWZ;**”

**Zamawiający zmienia treść ust. 2 pkt 1 lit. c rozdz. III SWZ, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, który otrzymuje brzmienie:**

„Zamawiający wymaga, aby Wykonawca gwarantował, że dostarczony sprzęt medyczny i wyposażenie jest fabrycznie nowy, nie był używany, data produkcji zgodna z wymaganiami **Załącznika nr 2.1 (zmiana 1), Załącznika nr 2.2 (zmiana 1), Załącznika nr 2.3, Załącznika nr 2.4 (zmiana 1), Załącznika nr 2.5 (zmiana 1), Załącznika nr 2.6 (zmiana 1), Załącznika nr 2.7 (zmiana 1), Załącznika nr 2.8 (zmiana 1), Załącznika nr 2.9, Załącznika 2.10 (zmiana 1)**, nie powystawowy, nieregenerowany, kompletny i gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów poza materiałami eksploatacyjnymi, oraz że nie ma wad fizycznych i prawnych.”



**Zamawiający zmienia treść ust. 2 rozdz. VIII SWZ, TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA, który otrzymuje brzmienie:**

„Przedmiot zamówienia w ramach pakietu nr 2-10 będzie dostarczony w terminie nie dłuższym niż do 4 tygodni od dnia przekazania przez Zamawiającego pisemnego wezwania do zrealizowania dostawy. Dostawa będzie realizowana po wykonaniu / w trakcie wykonywania\* prac adaptacyjnych w pomieszczeniach instalacji/montażu sprzętu (*Dostawa po wykonaniu – dotyczy Pakietów 2, 4 – 10. Dostawa w trakcie wykonania – dotyczy Pakietu 3*)”

**Zamawiający zmienia treść ust. 1 rozdz. XV SWZ, TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ, który otrzymuje brzmienie:**

„Wykonawca związany jest złożoną ofertą przez okres 90 dni, tj. do dnia 30.05.2023 r.”

**Zamawiający zmienia treść ust. 1 lit. a i b rozdz. XVI SWZ, OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT, który otrzymuje brzmienie:**

„Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:

- a) **wypełniony formularz ofertowy** sporządzony wg załącznika nr 1 (zmiana 1) do SWZ;
- b) **wypełniony formularz wymaganych parametrów technicznych** – przedmiot zamówienia sporządzony wg załączników nr 2.1 (zmiana 1), 2.2 (zmiana 1), 2.3, 2.4 (zmiana 1), 2.5 (zmiana 1), 2.6 (zmiana 1), 2.7 (zmiana 1), 2.8 (zmiana 1), 2.9, 2.10 (zmiana 1) do SWZ;”

**Zamawiający zmienia treść ust. 1 rozdz. XVII SWZ, MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT, który otrzymuje brzmienie:**

„Ofertę należy złożyć do dnia 02.03.2023 r. do godz. 10:00 pod rygorem nieważności na adres Platformy zakupowej. Ryzyko błędnego doręczenia oferty obciąża Wykonawcę.”

**Zamawiający zmienia treść ust. 3 rozdz. XVII SWZ, MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT, który otrzymuje brzmienie:**

„Otwarcie ofert nastąpi w dniu 02.03.2023 r. do godz. 10:45”

**Zamawiający zmienia treść ust. 1, 2, 6, rozdz. XXVI, SWZ Do specyfikacji dołączono, które otrzymują odpowiednio następujące brzmienie:**

1. Załącznik nr 1 (zmiana 1) do SWZ: Formularz oferty,
2. Załącznik nr 2.1 (zmiana 1), Załącznika nr 2.2 (zmiana 1), Załącznika nr 2.3, Załącznika nr 2.4 (zmiana 1), Załącznika nr 2.5 (zmiana 1), Załącznika nr 2.6 (zmiana 1), Załącznika nr 2.7 (zmiana 1), Załącznika nr 2.8 (zmiana 1), Załącznika nr 2.9, Załącznika 2.10 (zmiana 1) do SWZ: Przedmiot zamówienia – wymagane parametry techniczne,
6. Załącznik nr 4.1 (zmiana 1) oraz 4.2 (zmiana 1) do SWZ: Wzory umowy,



---

Pozostałe zapisy SWZ pozostają bez zmian.

W związku z powyższym Zamawiający zastępuje:

- SWZ – SWZ zmiana 1;
- Załącznik nr 1 do SWZ: Formularz oferty - załącznikiem nr 1 zmiana 1 do SWZ: Formularz oferty;
- Załącznik nr 2.1 do SWZ- załącznikiem nr 2.1 zmiana 1 do SWZ;
- Załącznik nr 2.2 do SWZ- załącznikiem nr 2.2 zmiana 1 do SWZ;
- Załącznik nr 2.4 do SWZ- załącznikiem nr 2.4 zmiana 1 do SWZ;
- Załącznik nr 2.5 do SWZ- załącznikiem nr 2.5 zmiana 1 do SWZ;
- Załącznik nr 2.6 do SWZ- załącznikiem nr 2.6 zmiana 1 do SWZ;
- Załącznik nr 2.7 do SWZ- załącznikiem nr 2.7 zmiana 1 do SWZ;
- Załącznik nr 2.8 do SWZ- załącznikiem nr 2.8 zmiana 1 do SWZ;
- Załącznik nr 2.10 do SWZ- załącznikiem nr 2.10 zmiana 1 do SWZ;
- Załącznik nr 4.1 do SWZ- załącznikiem nr 4.1 zmiana 1 do SWZ;
- Załącznik nr 4.2 do SWZ- załącznikiem nr 4.2 zmiana 1 do SWZ;

Zamawiający zmienił ogłoszenie o zamówieniu w zakresie wyżej wymienionych zmian.

Zamawiający informuje, iż odpowiedzi na pytania i zmiana treści SWZ, stanowią integralną część SWZ i dokumentów postępowania.

Kierownik Wydziału Zamówień Publicznych  
Sylwia Frąckowiak

*/opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym*