

Świebodzin, 13.05.2021 r.

**Znak sprawy ZP.TP.2.2021**

**WYJAŚNIENIE ZAPISÓW  
SPECYFIKACJI WARUNKÓW  
ZAMÓWIENIA**

**Dotyczy postępowania prowadzonego w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt. 1 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.) pod nazwą: Dostawa mobilnego aparatu rentgenowskiego z ramieniem C dla Lubuskiego Centrum Ortopedii im. dr. Lecha Wierusza w Świebodzinie Sp. z o.o.**

Zamawiający zgodnie z art. 284 ust.6 ustawy Pzp przekazuje wykonawcom treść pytań wraz z odpowiedziami:

**Pytanie nr 1**

Czy Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne aparat ZIEHM SOLO z monitami na wspólnym wózku z ramieniem „C”?

Aparat charakteryzuje się następującymi parametrami techniczno-użytkowymi:

|                                                                                |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Zasilanie jednofazowe                                                          | 230V/50Hz                                                       |
| Zakres dopuszczalnych wahań napięcia zasilającego                              | +/- 10%                                                         |
| Generator wysokiej wydajności oferujący szeroki zakres prądowy, moc generatora | 2,02kW                                                          |
| Typ generatora, wysokiej częstotliwości                                        | 40kHz                                                           |
| Prąd skopii ciągłej / impulsowej                                               | 10mA                                                            |
| Radiografia cyfrowa                                                            | W oparciu o wzmacniacz obrazu                                   |
| Prąd radiografii analogowej i cyfrowej                                         | 20mA                                                            |
| Układ minimalizujący dawkę przy skopii                                         | 60%                                                             |
| Zakres napięć fluoroskopii i radiografii                                       | 40 -110kV                                                       |
| Automatyka doboru parametrów skopii                                            | AEC                                                             |
| Skopia pulsacyjna w zakresie                                                   | 25 pulsów/s                                                     |
| Kontrola czasu trwania pulsu                                                   | 10 -30ms                                                        |
| Program anatomiczne                                                            | 6 programów w tym dedykowany do obrazowania w gastroenterologii |
| Pozycjoner laserowy                                                            | Od strony wzmacniacza obrazu                                    |
| Lampa                                                                          | Ze stacjonarną anodą                                            |
| Totalna filtracja                                                              | 3,9mmAl                                                         |
| Wymiary ogniska dla fluoroskopii, radiografii cyfrowej i konwencjonalnej       | 0,6mm                                                           |
| Pojemność cieplna anody                                                        | 50kHU                                                           |
| Pojemność cieplna kołpaka                                                      | 1140kHU                                                         |
| Szybkość chłodzenia anody                                                      | 51,24kHU/min                                                    |
| Kolimator typu IRIS                                                            | Kolisty                                                         |

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kolimator szczelinowy z rotacją                                                                                                                    | Żrenicowy                                                                                                                                |
| Ustawienie kolimatorów na zamrożonym obrazie bez użycia promieniowania                                                                             | Wirtualne kolimatory                                                                                                                     |
| Waga wózka z ramieniem C                                                                                                                           | 347kg                                                                                                                                    |
| Głębokość ramienia C                                                                                                                               | 68cm                                                                                                                                     |
| Odległość kołpak - wzmacniacz obrazu (wolna przestrzeń)                                                                                            | 76cm                                                                                                                                     |
| Odległość SID                                                                                                                                      | 97cm                                                                                                                                     |
| Zakres ruchu poziomego ramienia C                                                                                                                  | 22cm                                                                                                                                     |
| Zakres ruchu pionowego ramienia C                                                                                                                  | 42cm                                                                                                                                     |
| Zakres obrotu ramienia C wokół osi pionowej (Wig-Wag)                                                                                              | 20°                                                                                                                                      |
| Ruch pionowy                                                                                                                                       | Zmotoryzowany                                                                                                                            |
| Całkowity zakres obrotu ramienia wokół osi poziomej                                                                                                | ±225°                                                                                                                                    |
| Zakres ruchu orbitalnego                                                                                                                           | 135°                                                                                                                                     |
| Ramię C zbalansowane w każdej pozycji                                                                                                              | Wyważone ramię C                                                                                                                         |
| Urządzenie zabezpieczające przed najeżdżaniem na leżące przewody                                                                                   | Deflektory na kołach                                                                                                                     |
| Sterowanie kołami RTG z C                                                                                                                          | Wielofunkcyjna pojedyncza dźwignia służąca jako hamulec oraz sterowanie kołami.                                                          |
| Pedał sterujący fluoroskopią, pracą konieczną z możliwością włączania promieniowania i zapisu. Możliwość programowania funkcji przycisków nożnych. | Pracą przycisku z możliwością włączania promieniowania i zapisu. Możliwość programowania funkcji przycisków nożnych..                    |
| Uchwyt na wzmacniaczu obrazu do łatwego pozycjonowania ramienia podczas zabiegu                                                                    | Ring obejmujący wzmacniacz                                                                                                               |
| Średnica nominalna                                                                                                                                 | 9" ( 23cm)                                                                                                                               |
| Ilość pól wzmacniacza obrazu, (ZOOM optyczny)                                                                                                      | 3 pola wzmacniacza obrazu, ZOOM 4x                                                                                                       |
| Rozdzielczość kamery CCD                                                                                                                           | 1024x1024 pikseli, 12 bit                                                                                                                |
| <b>Monitor, tor wizyjny</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                          |
| Rodzaj montowania monitorów                                                                                                                        | Monitory umieszczone na wózku z ramieniem C z prezentacją obrazu żywego i referencyjnego jednocześnie w pełnym formacie                  |
| Monitory                                                                                                                                           | 19" każdy, 2 monitory, 900cd/m2, 1000:1                                                                                                  |
| Kąt widzenia obrazu                                                                                                                                | 178°                                                                                                                                     |
| Wyjście TV OUT                                                                                                                                     | Do podłączenia dodatkowego monitora lub systemów nawigacji.                                                                              |
| Ilość obrazów wyświetlana jednocześnie na monitorze                                                                                                | 16 obrazów                                                                                                                               |
| Matryca obrazu podczas procesingu                                                                                                                  | 1024 x 1024 pikseli, 32bit                                                                                                               |
| Pojemność pamięci na dysku twardym                                                                                                                 | 100 000 obrazów                                                                                                                          |
| Archiwizacja poprzez port USB                                                                                                                      | Zapis obrazów w formacie umożliwiającym odtworzenia zdjęć na dowolnym komputerze bez konieczności posiadania dodatkowego oprogramowania, |
| Archiwizacja obrazów w formacie bezstratnym                                                                                                        | TIFF, DICOM ( przy aktywnej funkcji) oraz JPG/BMP na nośnikach USB                                                                       |



Pamięć ostatniego obrazu i autotransfer

Funkcja „Last Image Hold” (LIH) i autotransfer obrazu z możliwością sterowania tymi funkcjami

Automatyka parametrów fluoroskopii

AEC

ZOOM

x4

Cyfrowe odwracanie obrazu

Góra/dół, lewo /pravo na monitorze

Obraz lustrzany

Mirror

Obrót obrazu płynny

Cyfrowy, płynny bez ograniczeń kąta i kierunku obrotu i wyzwalania dodatkowych dawek promieniowania Z wyświetlaczem cyfrowym i archiwizacją dawki na zdjęciu na monitorze, w pamięci aparatu oraz na zdjęciu drukowanym.

Układ pomiaru dawki

1 monitor kolorowe realizujące podgląd żywego obrazu dla technika z funkcją dotykowego sterowania blendami, funkcjami generatora, obrotem obrazu, regulacja WINDOWING, i formatem kamery oraz z opcją sterowania parametrami generatora. Umieszczony co najmniej na wózku ramienia C

Sterowanie funkcjami urządzenia

DICOM 3.0 Storage, Storage Commitment, Worklist, MPP, Query- oraz automatyczne dogrywanie przeglądarki DICOM do zdjęć archiwizowanych poprzez USB

DICOM 3.0

### **Odpowiedź nr 1**

Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie pod warunkiem, że Wykonawca dostarczy Zamawiającemu aparat z wyposażeniem dodatkowym opisanym w załączniku nr 4 do SWZ w pkt. VII. Wyposażenie dodatkowe.

### **Pytanie 2**

dotyczy Projektu umowy

Zwracamy się z prośbą o uwzględnienie w dniach roboczych zapisu tj. od pn - pt (w wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).

Wyjaśniamy, iż serwis Wykonawcy pracuje od poniedziałku do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) w określonych godzinach, dlatego też prosimy o zaakceptowanie powyższej propozycji.

### **Odpowiedź 2**

Zamawiający nie zmienia zapisów projektu Umowy.

### **Pytanie 3**

Dotyczy ust. 5 § 6 projektu Umowy

Czy Zamawiający uzna kontakt telefoniczny lub zdalny jako przystąpienie do naprawy?

### **Odpowiedź 3**

Zamawiający nie zmienia zapisów ust. 5 § 6 projektu Umowy.

#### **Pytanie 4**

Dotyczy ust. 6 § 6 projektu Umowy

W nawiązaniu do w/w zapisów, zwracamy się z prośbą o odstąpienie od wymogu dostarczenia urządzenia zastępczego na czas przedłużającej się naprawy (ponad terminy określone przez Zamawiającego).

Wyjaśniamy, że przedmiotem zamówienia jest aparat RTG z ramieniem C i w tym przypadku nie ma możliwości dostarczenia aparatu zastępczego, w tak krótkim czasie, gdyż wymaga to przede wszystkim uzyskania pozwolenia Sanepidu na eksploataowanie zastępczego aparatu.

Ponadto z dostarczeniem aparatu zastępczego tj. aparatu RTG z ramieniem C wiąże się szereg czynności związanych z tym procesem. Najpierw należy zdemontować uszkodzony aparat, przygotować ponownie pomieszczenie pod instalację zastępczego sprzętu, zainstalować go, przeprowadzić kalibrację, ale najważniejsze uruchomić aparat. Natomiast uruchomienie zastępczego aparatu RTG z ramieniem, jest możliwe po wcześniejszym uzyskaniu przez Zamawiającego pozwolenia od Sanepidu na uruchomienie i eksploataowanie zastępczego aparatu, co wiąże się z długim okresem oczekiwania, który może wynieść nawet do miesiąca, a w tym czasie można już naprawić uszkodzony system.

W związku z powyższym, bardzo prosimy o przychylenie się do naszej prośby, poprzez odstąpienie od wymogu dostarczenia urządzenia zastępczego.

#### **Odpowiedź 4**

Zamawiający nie zmienia zapisów ust. 6 § 6 projektu Umowy.

#### **Pytanie 5**

Dotyczy ust. 7 § 6 projektu Umowy

W nawiązaniu do w/w punktu, zwracamy się o niewielką modyfikację wg poniższego zapisu:

„W przypadku zgłoszenia w okresie trwania gwarancji 5 istotnych wad (awarii/usterek) tej samej części Sprzętu medycznego, które nie powstały z winy Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia na swój koszt i ryzyko do siedziby Zamawiającego nowego Sprzętu medycznego, wolnego od jakichkolwiek wad”

Wyjaśniamy, że w przypadku aparatu RTG z ramieniem C tak drobne naprawy, jak naprawy elementów, mogą dotyczyć tak drobnych napraw, jak przycisk na pulpicie sterującym, czy naprawa kabla i w takich przypadkach, jeśli czterokrotna naprawa niezależnie od rodzaju naprawy miałyby obligować do wymiany całego urządzenia na nowe, to jest to całkowicie niezasadne, gdyż naraża Wykonawcę na ogromne straty finansowe, bo wartość takiej naprawy nie wynosi nawet 1% wartości aparatu, a zmusza Wykonawcę do zakupu nowego aparatu. Ponadto wyjaśniamy, że producent urządzeń, gwarantuje wymianę uszkodzonego podzespołu na nowy, już po jednokrotnym uszkodzeniu, a więc uszkodzony podzespół wymieniany jest bezpośrednio na nowy. Dlatego, w przypadku tak drobnego uszkodzenia, nie ma podstaw do wymiany całego aparatu na nowy, tym bardziej, że wpłynie to na podwyższenie ceny oferty, a Zamawiającemu, który dysponuje środkami publicznymi zależy za zakupie sprzętu po atrakcyjnej cenie.

W związku z powyższym, prosimy o przychylenie się do naszej prośby poprzez wyrażenie zgody na powyższą zmianę.

#### **Odpowiedź 5**

Zamawiający wyraża zgodę na wprowadzenie powyższego zapisu, dotyczy ust. 7 § 6 projektu Umowy tj.



„W przypadku zgłoszenia w okresie trwania gwarancji 5 istotnych wad (awarii/usterek) tej samej części Sprzętu medycznego, które nie powstały z winy Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia na swój koszt i ryzyko do siedziby Zamawiającego nowego Sprzętu medycznego, wolnego od jakichkolwiek wad”

#### **Pytanie 6**

W nawiązaniu do ust.1.b) § 10 projektu Umowy, zwracamy się z prośbą o obniżenie kar umownych do wysokości 0,5% wartości brutto za każdy dzień opóźnienia w dostawie.

Wyjaśniamy, że w umowach na dostawy sprzętu medycznego, w przypadkach j.w. powszechnie przyjmowane są kary od 0,1% do max 0,5% wartości brutto przedmiotu umowy.

#### **Odpowiedź 6**

Zamawiający nie zmienia zapisów ust.1.b) § 10 projektu Umowy

#### **Pytanie 7**

W nawiązaniu do ust.1.c) § 10 projektu Umowy, zwracamy się z prośbą o obniżenie kar umownych do wysokości 0,5% wartości brutto za każdy dzień opóźnienia w usunięciu wady.

Wyjaśniamy, że w umowach na dostawy sprzętu medycznego, w przypadkach j.w. powszechnie przyjmowane są kary od 0,1% do max 0,5% wartości brutto przedmiotu umowy.

#### **Odpowiedź 7**

Zamawiający nie zmienia zapisów ust.1.c) § 10 projektu Umowy

#### **Pytanie 8**

Dotyczy ust.1.d) § 10 projektu Umowy

Zwracamy się z prośbą o usunięcie tego ustępu umowy (dotyczy dostarczenia sprzętu zastępczego)

#### **Odpowiedź 8**

Zamawiający nie zmienia zapisów ust.1.d) § 10 projektu Umowy

#### **Pytanie 9**

Mając na uwadze tzw. równe traktowanie Stron, a tym samym zabezpieczenie interesów także Wykonawcy, prosimy o określenie kary, dla Zamawiającego, w wysokości, jak dla Wykonawcy, za odstąpienie od umowy przez Strony, z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.

#### **Odpowiedź 9**

Zamawiający nie zmienia zapisów projektu Umowy.

#### **Pytanie 10**

Zwracamy się z prośbą, aby kary naliczane były w dniach roboczych od pn-pt. z wykluczeniem dni wolnych od pracy. Zamawiający w treści SIWZ określił sposób naliczania kar umownych nie precyzując sytuacji, w których kary umowne nie powinny być naliczane, z uwagi na niezawinione przez Wykonawcę sytuacje (brak możliwości reakcji w sobotę). Wnosimy wobec tego o potwierdzenie, że kary umowne będą dotyczyły dni roboczych od pn-pt. (z wyłączeniem dni wolnych od pracy).

#### **Odpowiedź 10**

Zamawiający nie zmienia zapisów projektu Umowy.

#### **Pytanie 11**

Prosimy o wydłużenie terminu na uwzględnienie reklamacji z 7 do 14 dni od daty jej zgłoszenia tj zgodnie z obowiązującymi przepisami Kodeksu Cywilnego.

Jednocześnie informujemy, że przedmiot przetargu pochodzi od producenta zagranicznego i nie jest możliwa jego wymiana w tak krótkim czasie.

**Odpowiedź 11**

Zamawiający nie zmienia zapisów projektu Umowy.

**Pytanie 12**

Pkt. II generator poz. 3 Moc generatora

Czy Zamawiający dopuści wysokiej jakości RTG z Ramieniem C o mocy generatora powyżej 3,5 kW – o mocy 5,3 kW. Zapis obecnie wymagany ogranicza możliwość złożenia oferty konkurencyjnej. W przypadku negatywnej odpowiedzi prosimy o uzasadnienie takiego przedziału możliwości zaoferowania mocy generatora?

**Odpowiedź 12**

Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

**Pytanie 13**

Pkt. IV Wózek z ramieniem C poz. 8 Całkowity zakres obrotu ramienia wokół osi poziomej.

Czy zamawiający dopuści do przetargu aparat z ruchem  $\pm 190^\circ$  zakres taki pozwala obrócić ramię o więcej niż 360 stopni.

**Odpowiedź 13**

Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

**Pytanie 14**

Poz. 14 Pojedyncza dźwignia służąca do sterowania kołami aparatu, hamowanie przyciskiem nożnym z obu stron aparatu, aretaż kół względem osi stołu z możliwością zahamowania.

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie równoważne?

**Odpowiedź 14**

Zamawiający nie zmienia zapisów w załączniku nr 4 do SWZ pkt. IV poz. 14. ponieważ Wykonawca nie określił jakie proponuje rozwiązanie równoważne.

**Pytanie 15**

Poz. 20 Szerokość wózka ramienia C

Czy Zamawiający dopuści szerokość wózka 80 cm? 1 cm jest bardzo małą nic nie znaczącą różnicą.

**Odpowiedź 15**

Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

**Pytanie 16**

Pkt. VI Monitor, tor wizyjny poz. 1 Monitor umieszczony na wspólnym wózku z ramieniem C z prezentacją jednoczasową obrazu żywego i referencyjnego w pełnej wielkości, w pełnym formacie (nie miniatury) obraz żywy i referencyjny

Czy Zamawiający dopuści wysokiej jakości RTG z Ramieniem C z osobnym wózkiem połączonym z Ramieniem C z monitorem 34" z podziałem obrazu?

**Odpowiedź 16**

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania.

**Pytanie 17**

Poz. 4 Możliwość ustawienia monitora ze wszystkich czterech stron systemu. Monitor zamontowany na przegubowym ramieniu.

Czy zamawiający oczekuje widoku monitora z 4 stron czy ekranu z obrazem z 4 stron?





Lubuskie Centrum Ortopedii  
im. dr. Lecha Wierusza Sp. z o.o.

## LUBUSKIE CENTRUM ORTOPEDII

im. dr. Lecha Wierusza w Świebodzinie Spółka z o.o.

ul. Zamkowa 1

REGON 000290630

tel.: 68 475 06 01

<http://www.loro.pl>

66-200 Świebodzin

NIP 9271938119

fax: 68 475 06 02,

mail: [lco@loro.pl](mailto:lco@loro.pl)

### Odpowiedź 17

Zamawiający oczekuje możliwości ustawienia monitora z 4 stron ramienia C, monitor zintegrowany z aparatem zamontowanym na ramieniu przegubowym.

### Pytanie 18

Poz. 12 Matryca obrazu zapamiętanego, skala szarości w procesingu.

Czy zamawiający zrezygnuje z zapisu 32 bity, gdyż 32 bity uzyskuje się w postprocesingu poprzez obróbkę cyfrową, gdzie obraz rzeczywisty i tak nie osiągnie tej skali szarości.

### Odpowiedź 18

Zamawiający zrezygnuje z zapisu 32 bity w pkt. VI poz. 12 załącznik nr 4 do SWZ.

### Pytanie 19

Poz. 27 Aparat spełnia swoje funkcje zarówno w wersji kompaktowej, jak i w opcji z dodatkowym wózkiem.

Czy Zamawiający zrezygnuje z tego wymogu i wyrazu zgodę na dostawę Aparatu RTG C z osobnym wózkiem połączonym z Ramieniem C z monitorem 34" z podziałem obrazu?

### Odpowiedź 19

Zamawiający nie rezygnuje z wymogu określonego w pkt. VI poz. 27 załącznik nr 4 do SWZ.

### Pytanie 20

Pkt. VII Wyposażenie dodatkowe Poz. 2 Dodatkowy wózek z monitorem

Czy Zamawiający oprócz wymogu postawionego w p-kcie VI ppkt 1 wymaga również dodatkowego wózka z monitorem, czy ten wózek ma zostać połączony z Ramieniem C?

### Odpowiedź 20

Tak, Zamawiający oprócz wymogu postawionego w p-kcie VI ppkt 1 wymaga również dodatkowego monitora na odrębnym wózku zgodnie z pkt. VII poz. 2 załącznik nr 4 do SWZ.

Odpowiedzi udzielił:

Pytanie 1,12-20 Paweł Kaczorowski .....

Pytanie 2-11 Joanna Piotrowska.....

Sporządził:

Joanna Piotrowska.....

Zatwierdził:

**PREZES ZARZĄDU**  
LUBUSKIEGO CENTRUM  
ORTOPEDII Sp. z o.o.

**Elżbieta Kozak**