

L.dz. 579 /2022/DZP

Olsztyn, dnia 12.04.2022 r.

*Do wszystkich Wykonawców  
uczestniczących w postępowaniu*

*Dotyczy: postępowania nr 80/2022/PN/DZP pt. „Dostawa fabrycznie nowego tomografu komputerowego i nowego stołu do tomografu dla dużych zwierząt wraz adaptacją pomieszczeń, instalacją urządzeń i szkoleniem pracowników dla potrzeb Pracowni Tomografii Komputerowej Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w ramach projektu nr RPWM.01.01.00-28-0001/18-00 pt. „Konsorcjum Badań Środowiska i Innowacyjnych Technologii dla Jakości Życia EnFoodLife” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej RPO WiM 2014-2020.”*

## ODPOWIEDZI NA PYTANIA NR 2

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy prawo zamówień publicznych, Zamawiający przedstawia uprzejmie odpowiedzi na otrzymane zapytania:

### 1. Dotyczy Zał. 1 do SWZ Formularz opisu przedmiotu zamówienia

#### **Pytanie 1, Tomograf komputerowy, pkt 1.**

Czy Zamawiający dopuści grubość najcieńszej dostępnej warstwy akwizycyjnej maks. 0,70 mm, co w żaden sposób nie ograniczy funkcjonalności klinicznych tomografu, a umożliwi nam złożenie ważnej oferty?

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza grubość najcieńszej dostępnej warstwy akwizycyjnej maks. 0,70 mm

#### **Pytanie 2, Tomograf komputerowy, pkt 1.**

Zwracamy uwagę Zamawiającego iż przy wymogu najkrótszego czasu obrotu lampy, omyłkowo wkradło się sformułowanie "badań kardiologicznych". Z formalnego punktu widzenia aparatami kardiologicznymi są aparaty 128 warstwowe, z czasem obrotu poniżej 0,4s. Prosimy o zmianę treści wymogu na: najkrótszy czas pełnego obrotu (360°) układu lampa- detektor dostępny dla badań ogólnych  $\leq 0,8$  s;

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę najkrótszego czasu pełnego obrotu układu lampa- detektor dla badań ogólnych  $\leq 0,8$  s.

### Pytanie 3

#### Dotyczy pkt 1, Wymagania dotyczące konsoli lekarskiej.

Czy Zamawiający uzna za równoważne zaoferowanie systemu wyposażonego w funkcjonalności tj. :

#### Wymagania dotyczące konsoli lekarskiej:

- konsola lekarska, niezależna od konsoli operatorskiej (o rozdzielnej bazie danych obrazowych, umożliwiająca pracę lekarza diagnosty przy wyłączonej konsoli operatorskiej tomografu) połączona z tomografem poprzez sieć komputerową i otrzymującą obrazy z tomografu w standardzie DICOM;
- konsola lekarska z 1 monitorem wysokiej klasy o przekątnej 30”;
- pojemność dysku twardego dla obrazów (512 x 512) bez kompresji wyrażona liczbą obrazów  $\geq 1\ 000\ 000$  obrazów;
- UPS do konsoli lekarskiej celu bezpiecznego jej wyłączenia w przypadku zaniku zasilania;
- Dedykowane procedury wyświetlenia i opracowywania badań MR zawierające wyświetlanie procedur wszystkich badań i okolic anatomicznych umożliwiający wyboru dedykowanych okien dla obrazów 2D (stack), 3D (MPR VRT, MPR MIP, MPR Compare) z możliwościami wykorzystania dedykowanych protokołów wyświetlania badań do porównania typu: Follow Up
- jednoczesna prezentacja i odczyt, z synchronizacją przestrzenną danych obrazowych TK;
- jednoczesne ładowanie min. dwóch zestawów danych tego samego pacjenta;
- funkcjonalność 2D, 3D dla obrazów w standardzie DICOM 3.0;
- pomiary geometryczne (odległości, kąty);
- rekonstrukcje MIP, VRT, 3D, MPR;
- predefiniowana paleta ustawień dla rekonstrukcji VRT uwzględniająca typy badań, obszary anatomiczne;
- automatyczna lub ręczna synchronizacja wyświetlanych serii badania; możliwość synchronicznego wyświetlania min. 4 serii badania;
- Oprogramowanie zawierające zaawansowane funkcje do oceny w 3D, takie jak:
  - wyświetlanie obrazu po zaznaczeniu określonego punktu w 3D (3D Reference Point),
  - wyznaczanie objętości z użyciem interaktywnej segmentacji (Region Growing).
  - Wizualizacja w kolorze wyodrębnionych obszarów (Anatomy Visualizer).
  - Segmentacja dedykowanych progów HU (z możliwością ich indywidualnego dopasowania) dla automatycznej segmentacji struktur:
    - Powierza
    - Tłuszczu
    - Mięśni
    - Kości
- oprogramowanie do wirtualnej endoskopii dróg powietrznych – bronchoskopii, z przekrojami w trzech głównych płaszczyznach (wraz z interaktywną synchronizacją położenia kursora);
- oprogramowanie do wirtualnej endoskopii naczyń – z przekrojami w trzech głównych płaszczyznach (wraz z interaktywną synchronizacją położenia kursora);
- automatyczne usuwanie obrazu stołu z obrazów TK;

- dedykowane narzędzia pomiarów onkologicznych do oceny zmian ogniskowych w narządach mięszzowych ;
- automatyczne usuwanie struktur kostnych z pozostawieniem wyłącznie zakontrastowanego drzewa naczyniowego;
- oprogramowanie do oceny tętnic obwodowych (rozwiniecie wzdłuż linii centralnej naczynia, z pomiarem średnicy, rekonstrukcje MPR krzywoliniowe oraz poprzeczne analizowanego naczynia).

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę.

**Budowlanka (prace adaptacyjne):**

**Pytanie 4**

Proszę o potwierdzenie ułożenia linii zasilającej długości 250m jeśli zajdzie taka konieczność oraz o potwierdzenie, że będzie można skorzystać z linii zasilającej istniejącej- zasilającej odłączany TK jeśli linia ta będzie częściowo możliwa do wykorzystania

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga wykonania nowego zasilania z rozdzielnicy głównej budynku. Rozdzielnicę główną należy wyposażyć w rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami dobranymi do zaprojektowanego kabla. Odległość rozdzielnicy głównej nn od pomieszczeń rezonansu to ok. 160m. Oferent powinien zweryfikować na etapie projektu trasę kabla i dokładną długość.

**Pytanie 5**

Czy Zamawiamy dopuści stolarkę RTG drzwiową i okienna z płyt MDF/laminatu z wkładką ołowianą?

**Odpowiedź:**

TAK. Zamawiamy dopuszcza stolarkę RTG drzwiową i okienna z płyt MDF/laminatu z wkładką ołowianą.

**Pytanie 6**

Czy w realizacji należy przewidzieć jakiegokolwiek uzgodnienia i wykonanie systemów zabezpieczenia i ostrzegania PPOŻ ? Czy w budynku jest instalacja SPA/DSO?

**Odpowiedź:**

W budynku nie ma instalacji SAP. Należy wykonać odrębny system zgodnie przepisami ochrony ppoż. zatwierdzony przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

**Pytanie 7**

Czy jakiegokolwiek urządzenia trzeba przyłączać do BMS?

**Odpowiedź:**

NIE. Urządzenia nie należy przyłączać do BMS

**Pytanie 8**

Czy jednostki zewnętrzne split można zawiesić na elewacji?

**Odpowiedź:**

TAK. Jednostki zewnętrzne split można zawiesić na elewacji.

**Pytanie 9**

Prosimy o informację dla projektu osłon stałych:

- układ warstw stropu nad pracownią
- układ ścian zewnętrznych
- materiały i ich grubości dla ścian i stropu
- jakiego typu pomieszczenia są nad planowaną pracownią TK ? Stały czy czasowy pobyt ludzi?

**Odpowiedź:**

Zgodnie z dokumentacją archiwalną nad pracownią występuje strop z płyt kanałowych gr.24 cm, częściowo wylewka, ściany zewnętrzne z bloczków betonowych prefabrykowanych oraz wylewane gr.30 cm, pozostałe ściany z cegły pełnej.

W celu zweryfikowania grubości istniejących warstw posadzkowych i ścian należy wykonać odkrywki, a ich stan określić w orzeczeniu technicznym budynku.

Nad pomieszczeniem TK znajduje się Poliklinika Weterynaryjna pełniąca funkcję usługowo-dydaktyczną (zakład leczniczy zwierząt). Z boku pomieszczenia TK znajdują się pomieszczenia magazynowo-gospodarcze.

**Pytanie 10**

Czy Zamawiający uprzątnie pomieszczenia przed przekazaniem placu budowy?

**Odpowiedź:**

TAK. Zamawiający uprzątnie pomieszczenia przed przekazaniem placu budowy.

**Pytanie 11**

Czy będą jakiegokolwiek ograniczenia dotyczące czasu pracy? Tygodniowe i godzinowe

**Odpowiedź:**

NIE. Nie będzie jakiegokolwiek ograniczeń tygodniowych i godzinowych dotyczących czasu pracy.

**Pytanie 12**

Czy jakiegokolwiek prace zewnętrzne należy przewidzieć dla tego zamówienia? Np podjazdy, odwodnienia, izolacje ścian?

**Odpowiedź:**

NIE.

**Pytanie 13**

Prosimy o uszczegółowienie materiałów wykończeniowych dot :

- sufitów
- wykończenia ścian
- wykończenia podłóg

We wszystkich planowanych pomieszczeniach.

**Odpowiedź:**

Wykończenie pomieszczeń określone w OPZ. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania projektów wykonawczych.

*Z poważaniem*

KANCLERZ  
mgr inż. Bogusław Stec

*Odpowiedzi udzielili:*

*dr hab. dr hab. Yauheni Zahlniarovich, prof. UWM,  
mgr inż. Monika Cupała, mgr Arkadiusz Tabaka*

*Sporządziła: Barbara Drozd*

SPECJALISTA  
mgr Barbara Drozd

