**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Dostawa tomografu komputerowego wraz z dostosowaniem pomieszczeń dla Szpitala w Dębnie im. Świętej Matki Teresy z Kalkuty Sp. z o.o.**

**Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia**

 1. Pełna nazwa urządzenia: ….

 2. Producent: ….

 3. Kraj pochodzenia: ….

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania techniczne** | **Parametrywymagane** | **Parametry oferowane Tak/Nie podać/opisać** | **Parametry oceniane**  |
| **WYMAGANIA OGÓLNE** |
|  | Tomograf nowy wyprodukowany w 2023 roku, nieużywany, nie rekondycjonowany, w najnowszej wersji sprzętowej i oprogramowania  | TAK |  | Bez oceny |
|  | Tomograf komputerowy całego ciała, umożliwiający uzyskanie min. 32/64 warstw badanego obszaru w czasie jednego pełnego obrotu układu lampa-detektor  | TAKPodać ilość |  | 32 warstwy – 0 pkt64 warstwy – 10 pkt |
|  | Detektor min. 32 rzędowy | TAKPodać ilość rzędów |  | Bez oceny. |
|  | Tomograf umożliwiający:- badania klatki piersiowej, kręgosłupa, jamy brzusznej i miednicy wraz z wielofazowymi badaniami narządów tych obszarów anatomicznych,-badania naczyń domózgowych, wewnątrzczaszkowych, dużych naczyń oraz naczyń obwodowych,-akwizycję submilimetrową niewielkich struktur anatomicznych- badania wielonarządowe w zakresie min. 160 cm | TAK |  | Bez oceny |
|  | Moduł synchronizacji akwizycji z zapisem EKG na gantry | TAK |  | Bez oceny |
|  | Certyfikaty i świadectwa dla tomografu komputerowego:- deklaracja zgodności dla oferowanego typu tomografu,- zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych oferowanego typu tomografu | TAK |  | Bez oceny |
| **GANTRY i STÓŁ** |
|  | Średnica otworu gantry [cm]  | ≥ 70 |  | Bez oceny |
|  | Maksymalne obciążenie stołu [kg] | ≥ 220 |  | Bez oceny |
|  | Wskaźnik informujące pacjenta o konieczności wstrzymania oddechu i możliwości wypuszczenia powietrza | TAK |  | Bez oceny |
|  | Wyposażenie stołu w:- materac- podpórka pod głowę i ręce- uchwyt na rolkę na jednorazowe prześcieradło | TAK |  | Bez oceny |
| **GENERATOR I LAMPA** |
|  | Maksymalna moc generatora [kW] | ≥ 32 |  | Bez oceny |
|  | Minimalne napięcie anody, możliwe do zastosowania w protokołach badań [kV] | ≤ 80 |  | Bez oceny |
|  | Maksymalny prąd anody lampy rtg [mA] | ≥ 400 |  | Bez oceny |
|  | Niskodawkowe protokoły umożliwiające wykonywanie badań przy niskich nastawach napięcia 80 kV i jednocześnie wysokich prądach min. 400 mA | TAK |  | Bez oceny |
|  | Maksymalna pojemność cieplna anody [MHU] | ≥ 3,5 |  | Bez oceny |
|  | Powierzchnia małego ogniska lampy rtg [mm²] | Podać |  | Bez oceny |
|  | Odległość ognisko lampy rtg – detektor mniejsza od 100 cm | TAK |  | Bez oceny |
|  | Moc podłączeniowa [kVA] | Podać |  | 0-10 pktNajmniejsza moc 10 pktPozostałe 0 pkt |
| **SYSTEM SKANOWANIA** |
|  | Najkrótszy czas pełnego obrotu (360º) układu lampa rtg – detektor [s] | ≤ 0,8  |  | Bez oceny |
|  | Grubość najcieńszej dostępnej warstwy rekonstruowanej z akwizycji wielowarstowej z maksymalną ilością warstw [mm] | ≤ 0,7 |  | Bez oceny |
|  | Maksymalna długość topogramu [cm] | ≥ 160 |  | Bez oceny |
|  | Maksymalny zakres badania przy ciągłym skanie spiralnym/helikalnym, bez przerwy na chłodzenie lampy [cm] | ≥ 160 |  | Bez oceny |
|  | Maksymalny czas skanu spiralnego/heliakalnego, bez przerwy na chłodzenie lampy [s] | ≥ 100 |  | Bez oceny |
|  | Maksymalne, rekonstruowane pole obrazowania FOV [cm] | ≥ 50 |  | Bez oceny |
|  | Matryca prezentacyjna | min. 1024x1024 |  | Bez oceny |
|  | Rozdzielczość wysokokontrastowa w płaszczyźnie x,y, mierzona w polu akwizycyjnym FOV=50 cm w punkcie 50% charakterystyki MTF [pl/cm] | ≥ 12 |  | Bez oceny |
|  | Rozdzielczość niskokontrastowa wizualna, przy różnicy gęstości 3 HU, określona dla najkrótszego skanu pełnego zmierzona na fantomie CATHPAN o średnicy 20 cm, dla napięcia ≥ 130 kV, dla warstwy 10 mm [mm] | ≤ 5  |  | Bez oceny |
|  | Szybkość rekonstrukcji obrazów w matrycy 512 x 512 z wykorzystaniem algorytmu iteracyjnego [obrazy/s] | ≥ 20 |  | Bez oceny |
|  | Niskodawkowy, iteracyjny algorytm rekonstrukcji bazujący na modelu z wielokrotnym przetwarzaniem tych samych danych surowych (RAW) oraz redukujący szum w obszarze obrazu, umożliwiający redukcję dawki o co najmniej 50% w relacji do standardowej metody rekonstrukcji wstecznej FBP | TAK |  | Bez oceny |
|  | Rozwiązanie do redukcji promieniowania jonizującego, dedykowane do zwiększenia ochrony w trakcie badania szczególnie wrażliwych narządów np. oczu, tarczycy, piersi, itp.  | TAK |  | Bez oceny |
|  | Dedykowany algorytm do redukcji artefaktów pochodzących od elementów metalowych w badanej anatomii | TAK |  | Bez oceny |
|  | Akwizycja dwu energetyczna umożliwiająca uzyskanie dwóch zestawów danych badanej objętości dla minimum dwóch różnych energii promieniowania - różnych kV dla każdej z energii | TAK, NIE |  | TAK 10 pktNIE 0 pkt |
|  | Algorytmy sztucznej inteligencji umożliwiający automatyczny dobór protokołów badania w oparciu o komunikacje z obsługą tomografu w postaci indywidualnej charakterystyki pacjenta, dobierając optymalną kombinację parametrów akwizycji, rekonstrukcji i czasu badania | TAK,NIE |  | TAK 10pktNie 0 pkt |
|  | Zestaw niskodawkowych protokołów do badania wszystkich obszarów anatomicznych, z możliwością ich modyfikacji | TAK |  | Bez oceny |
|  | Automatyczny raport dawki, tworzony przez system po zakończeniu badania, podający poziom dawki w CTDIvol lub DLP | TAK |  | Bez oceny |
|  | Oprogramowanie do monitorowania poziomu dawki, ostrzegające użytkownika w przypadku, gdy szacunkowa dawka dla skanu przewyższa wartość dawki ustanowioną w danej pracowni | TAK |  | Bez oceny |
| **KONSOLA TECHNIKA** |
|  | Stanowisko operatorskie – dwumonitorowa konsola akwizycyjna. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Przekątna kolorowego monitora z aktywną matrycą ciekłokrystaliczną typu Flat ["] | ≥ 21 " |  | Bez oceny |
|  | Możliwość uruchomienia, w specyficznych przypadkach, badania z dowolnego miejsca spoza gantry tomografu i konsoli operatora | TAK/NIE |  | TAK 10 pktNIE 0 pkt |
|  | Możliwość wykorzystania np. tabletu do podglądu akwizycji i rekonstrukcji badań | TAK/NIE |  | TAK 10 pktNIE 0 pkt |
|  | Pojemność dysku twardego dla obrazów bez kompresji (512x512), wyrażona liczbą obrazów. | ≥ 200.000 obrazów |  | Bez oceny |
|  | Dwukierunkowy interkom do komunikacji głosowej z pacjentem | TAK |  | Bez oceny |
|  | Interfejs sieciowy zgodnie z DICOM 3.0 z następującymi klasami serwisowymi: - Send/Receive - Basic Print - Query/ Retrieve - Storage - Worklist  | TAK |  | Bez oceny |
|  | Identyczny wygląd interfejsu konsoli operatorskiej oraz stacji lekarskich, oprogramowanie od jednego producenta. | TAK/NIE |  | Bez oceny |
|  | Sterowanie wstrzykiwaczem kontrastu bezpośrednio z konsoli tomografu komputerowego. Możliwość programowania i zapamiętywania parametrów wstrzykiwacza bezpośrednio w protokole badania na konsoli operatorskiej | TAK |  | Bez oceny |
| **OPROGRAMOWANIE KONSOLI OPERATORSKIEJ** |
|  | MIP (Maximum Intensity Projection) | TAK |  | Bez oceny |
|  | SSD (Surface Shaded Display) | TAK |  | Bez oceny |
|  | VRT (Volume Rendering Techique) | TAK |  | Bez oceny |
|  | Rekonstrukcje MPR (również skośne i krzywoliniowe z danych zbieranych przy dowolnym kącie gantry) | TAK |  | Bez oceny |
|  | Bezpośrednia rekonstrukcja warstw MPR bez konieczności wstępnej rekonstrukcji cienkich warstw aksjalnych | TAK |  | Bez oceny |
|  | Prezentacje cine | TAK |  | Bez oceny |
|  | Pomiary geometryczne (długości / kątów / powierzchni / objętości) | TAK |  | Bez oceny |
|  | Pomiary analityczne (pomiar poziomu gęstości, profile gęstości, analiza skanu dynamicznego). | TAK |  | Bez oceny |
|  | Obliczanie całkowitej dawki ekspozycyjnej (DLP lub CTDIvol), jaką uzyskał pacjent w trakcie badania i jej prezentacja na ekranie konsoli operatorskiej. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Automatyczne alarmowanie obsługi o możliwości przekroczenia dawki referencyjnej w danym badaniu (przed wykonaniem badania). | TAK |  | Bez oceny |
|  | Wielozadaniowość / wielodostęp, w tym możliwość automatycznej rekonstrukcji, archiwizacji i dokumentacji w tle (w trakcie skanowania) | TAK |  | Bez oceny |
|  | Oprogramowanie do synchronizacji startu badania spiralnego na podstawie automatycznej analizy napływu środka cieniującego w zadanej warstwie bez wykonywania wstrzyknięć testowych. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Kompletny zestaw protokołów do badania wszystkich obszarów anatomicznych, z możliwością ich projektowania i zapamiętywania | TAK |  | Bez oceny |
|  | Oprogramowanie usuwające obraz struktury kostnej i stołu z pozostawieniem struktury naczyniowej | TAK |  | Bez oceny |
|  | Automatyczny dobór współczynnika pitch w celu osiągnięcia wybranego przez użytkownika pokrycia i czasu skanowania, utrzymując wybraną grubość warstwy oraz jakość obrazu. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Automatyczne, bez udziału operatora, ustawianie zakresu badania, dla danego pacjenta, na podstawie znaczników anatomicznych topogramu i wybranego protokołu badania | TAK, podać |  | Bez oceny |
|  | Automatyczny, na bieżąco dobór napięcia anodowego w protokołach badań w zależności od rodzaju badania | TAK, podać |  | Bez oceny |
|  | Automatyczne, bez udziału operatora, prezentacja linii centralnej i oznaczenie głównych naczyń badanej anatomii | TAK, podać |  | Bez oceny |
|  | Automatyczne, bez udziału operatora, ustawianie zakresu badania, dla danego pacjenta, na podstawie znaczników anatomicznych i wybranego protokołu badania | TAK, podać |  | Bez oceny |
|  | Oprogramowanie do oceny zwapnień w ścianach naczyń wieńcowych (Calcium Score) | TAK,  |  | Bez oceny |
|  | Oprogramowanie do wirtualnej endoskopii | TAK, |  | Bez oceny |
|  | Wykonywanie badań dwu-energetycznych (uzyskanie dwóch zestawów danych obrazowych badanej anatomii dla dwóch różnych energii promieniowania (dwóch różnych napięć anodowych)) | TAK,NIE |  | TAK 10pktNie 0 pkt |
|  | Automatyczne, bez udziału operatora, etykietowanie kregów i ustawienie płaszczyzn rekonstrukcji kręgów w badaniach kręgosłupa | TAK, podać |  | Bez oceny |
|  | Sprzężenie tomografu komputerowego ze strzykawką automatyczną kablem komunikacyjnym lub bezprzewodowo umożliwiającym wymianę danych pomiędzy urządzeniami – sprzężenie min. klasy IV wg standardu CIA 425 | TAK |  | Bez oceny |
| **SYSTEM STACJI LEKARSKICH** |
|  | Stacja lekarska wyposażona w:* 1 kolorowy monitory diagnostyczny, o min. przekątnej 29” i rozdzielczości nie mniejszej niż 1920 x 1200 pikseli
* pamięć RAM: min16 GB
* pojemność dysku: min. 256 GB
* UPS
 | TAK |  | Bez oceny |
|  | Interfejs sieciowy zgodny z DICOM 3.0 zgodny z następującymi klasami serwisowymi: - Send / Receive- Basic Print- Query / Retrieve- Storage Commitment | TAK |  | Bez oceny |
| **OPROGRAMOWANIE KONSOLI LEKARSKIEJ** |
|  | Pomiary geometryczne (długości, kątów, powierzchni) | TAK |  | Bez oceny |
|  | Rekonstrukcje MIP (Maximum Intensity Projection), VRT (Volume Rendering Technique), Predefiniowana paleta ustawień dla rekonstrukcji VRT uwzględniająca typy badań, obszary anatomiczne | TAK |  | Bez oceny |
|  | Reformatowanie wielopłaszczyznowe (MPR), rekonstrukcje wzdłuż dowolnej prostej (równoległe lub promieniste) lub krzywej | TAK |  | Bez oceny |
|  | Elementy manipulacji obrazem (m. in. przedstawienie w negatywie, obrót obrazu i odbicia lustrzane, powiększenie obrazu, dodawanie obrazów). | TAK |  | Bez oceny |
|  | Automatyczne usuwanie struktur kostnych z pozostawieniem wyłącznie zakontrastowanego drzewa naczyniowego | TAK |  | Bez oceny |
|  | Automatyczne usuwania obrazu stołu z obrazów CT | TAK |  | Bez oceny |
|  | Oprogramowanie zawierające zaawansowane funkcje do oceny w 3D, takie jak: wyświetlanie obrazu po zaznaczeniu określonego punktu w 3D (3D Reference Point lub zgodnie z nazewnictwem producenta), wyznaczanie objętości z użyciem interaktywnej segmentacji (Region Growing lub zgodnie z nomenklaturą Zamawiającego). Wizualizacja w kolorze wyodrębnionych obszarów (Anatomy Visualizer lub zgodnie z nomenklaturą Zamawiającego). | TAK |  | Bez oceny |
|  | Oprogramowanie do wirtualnej endoskopii umożliwiające wizualizację dróg oddechowych, jelit oraz struktur wypełnionych płynem. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Oprogramowanie umożliwiające ocenę obrazów pochodzących z akwizycji dwuenergetycznej z możliwością dopasowania wybranej energii. | TAK/NIE |  | TAK 10 pktNIE 0 pkt |
|  | Oprogramowanie umożliwiające swobodny obrót rozwiniętego naczynia wokół osi centralnej oraz pomiar światła naczynia w wybranych punktach. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Automatyczne numerowanie kręgów kręgosłupa w badaniach odcinkowych jak i całego kręgosłupa z obrazów CT | TAK |  | Bez oceny |
|  | Automatyczne numerowanie żeber w badaniach CT | TAK |  | Bez oceny |
|  | Automatyczna rekonstrukcja płaszczyznowa kręgosłupa po krzywej (Curved Planar Reconstructions, CPR)  | TAK |  | Bez oceny |
| **WYPOSAŻENIE DODATKOWE** |
|  | Automatyczny wstrzykiwacz kontrastu do tomografii komputerowej dwugłowicowy (sól fizjologiczna i kontrast) zintegrowany w klasie IV wg standardu CIA 425, wkłady pojedyncze i 12-godzinne, Zasilanie bateryjne (bezprzewodowe),Wbudowane w urządzenie ogrzewacze kontrastu i soli fizjologicznejlub wstrzykiwacz bezwkładowy, 3 kanałowy (min.sól fizjologiczna i kontrast) zintegrowany w klasie IV wg standardu CIA 425, wkłady pojedyncze i 12-godzinne, Zasilanie bateryjne (bezprzewodowe),Wbudowane w urządzenie ogrzewacze kontrastu i soli fizjologicznej | TAK |  | Bez oceny |
|  | Oprogramowanie umożliwiające ostrzeżenie o przekroczeniu progu zdefiniowanej dawki, które:1. ostrzega operatora w przypadku przekroczenia ustawionych limitów dawek
2. pomaga zabezpieczyć pacjenta przed nadmiernym napromieniowaniem
3. automatycznie tworzy raport pacjenta po każdym badaniu
4. uniemożliwia dokonywania nieautoryzowanych zmian w protokołach skanowania
 | TAK |  | Bez oceny |
|  | Zestaw fantomów fabrycznych do wykonywania podstawowych testów kontroli jakości  | TAK |  | Bez oceny |
|  | Fartuch ochronny dwustronny lekki zapinany na rzep o standardowym rozmiarze 110x60 cm o współczynniku Front 0,50 mm/tył 0,25 mm Pb | TAK |  | Bez oceny |
|  | Kryza tarczycy: osłona na tarczycę o współczynniku   0,5 Pb - 1 kpl. ( rozm. S, M, L) - przeznaczony i dla dorosłych i dla dzieci  | TAK |  | Bez oceny |
|  | Okulary ochronne o współczynniku 0,75 mm Pb - 1 szt  | TAK |  | Bez oceny |
|  | Fartuch miednicowy lekki półfartuch o współczynniku 0,5 Pb -1 szt – 45x50 cm | TAK |  | Bez oceny |
|  | OSŁONY dla dzieci : fartuch rtg dla dzieci specjalnie przeznaczony  dla pacjentów pediatrycznych lekki zapinany na rzep , długość 60cm szerokość w biodrach 45 cm o współczynniku ołowiu 0,50 mm Pb | TAK |  | Bez oceny |
| **SZKOLENIA** |
|  | Szkolenie dla lekarzy/techników z obsługi systemu, aplikacji oraz wykonywania testów kontroli jakości na zaoferowanym aparacie, potwierdzone certyfikatami, co najmniej:5 dni x 7 godz. po instalacji i uruchomieniu aparatu5 dni x 7 godz. w czasie trwania projektu z zakresu obsługi i procedur wykonywanych na zaoferowanym aparacie, | TAK |  | Bez oceny |
| **GWARANCJA I SERWIS** |
|  | Pełna gwarancja (bez wyłączeń) na dostarczony sprzęt oprogramowanie oraz udzielone licencje integracyjne dla systemów RIS/HIS/PACS na okres 36 /48 miesięcy | TAK |  | 36 miesięcy -10 pkt48 miesięcy – 20 pkt |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 24 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od pn.-pt. z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.  | TAK |  | Bez oceny |
|  | Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - max 3 dni robocze rozumiane jako dni od pn.-pt. z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | TAK, podać |  | Bez oceny |
|  | Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii - max 6 dni roboczych rozumiane jako dni od pn.-pt. z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy | TAK, podać |  | Bez oceny |
|  | Gwarancja 10–letniego dostępu do części zamiennych dla TK oraz min. 5 – letni dla stanowisk pracy  | TAK, podać |  | Bez oceny |
|  | Wykonanie testów odbiorczych oraz testów specjalistycznych (w tym testów monitorów) po instalacji urządzenia dla oferowanego zestawu rentgenowskiego zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa (oddzielne protokoły dla testów odbiorczych i specjalistycznych).Wykonanie testów akceptacyjnych po istotnych naprawach gwarancyjnych. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Wykonanie projektu oraz obliczeń osłon stałych dla dostarczanego aparatu. | TAK |  | Bez oceny |
|  | Dostarczenie instrukcji obsługi i instrukcji technicznej urządzenia w dwóch egzemplarzach: w języku polskim w wersji elektronicznej i papierowej. | TAK |  | Bez oceny |
|  | W trakcie trwania gwarancji wszystkie naprawy oraz przeglądy techniczne przewidziane przez producenta wraz z materiałami zużywalnymi wykonywane na koszt Wykonawcy łącznie z dojazdem (nie rzadziej jednak niż raz w każdym rozpoczętym roku udzielonej gwarancji).  | TAK |  | Bez oceny |
|  | Autoryzowane punkty serwisowe na terenie Polski | TAK, podać |  | Bez oceny |
|  | Numer kontaktowy z serwisem Wykonawcy. | TAK, podać |  | Bez oceny |
|  | Dostawca zobowiązany jest do:zakupu niezbędnych licencji oraz usług dla integracji i podłączenia tomografu oraz stacji lekarskiej opisowej z systemem RIS/HIS (KS-SOMED firmy Kamsoft S.A. Katowice) oraz systemem PACS (ArPACS firmy Synektik S.A. Warszawa) pracujących obecnie w Szpitalu. Zamawiający nie będzie uczestniczył w pozyskaniu stosownych ofert w/w zakresie.  | TAK |  | Bez oceny |
| **ROBOT DO NAGRYWANIA PŁYT CD/DVD 1 SZT** |
| 106 | Obsługiwane nośniki: CD-R, DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL | TAK |  | Bez oceny |
| 107 | Metoda druku: atramentowa czarno/biał | TAK |  | Bez oceny |
| 108 | Rozdzielczość drukowania min. 1440 x 720 dpi | TAK |  | Bez oceny |
| 109 | Liczba pojemników wejściowych: przynajmniej jeden o pojemności 50 płyt  | TAK |  | Bez oceny |
| 110 | Liczba pojemników wyjściowych: przynajmniej jeden o pojemności 50 płyt  | TAK |  | Bez oceny |
| 111 | Komunikacja USB 3.0 | TAK |  | Bez oceny |
| 112 | Oprogramowanie z możliwością integracji RIS | TAK |  | Bez oceny |
| **ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRACOWNI TOMOGRAFII KOMPUTEROWEJ** |
| 113 | Minimalny zakres prac:* Wykonanie projektu osłon stałych
* Wykonanie niezbędnych projektów branżowych w tym konstrukcji posadowienia aparatu (jeżeli jest to konieczne)
* Dostarczenie pełnej dokumentacji z niezbędnymi pomiarami, atestami i dopuszczeniami
* Dostosowanie pomieszczeń TK zgodnie z obowiązującym prawem
* Weryfikacja lub demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w zakresie remontowanych pomieszczeń
* Instalacja WLZ-ta od RG do rozdzielni, wykop pod kabel
* Instalacja kabla elektrycznego od rozdzielni do TK
* Dostawa i montaż rozdzielni wg. wytycznych dostawcy TK
* Montaż gniazd IT i gniazd 230V
* Okablowanie dla urządzeń pomocniczych TK, oświetlenia ostrzegawczego
* Demontaż istniejącej wykładziny
* Demontaż umywalek
* Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej
* Wykonanie nowych ścian z uwzględnieniem projektu osłon
* Wykonanie otworu pomiędzy pokojem badań a pomieszczeniem przygotowań pacjentów
* Wykonanie otworu pomiędzy sterownią a pomieszczeniem obecnego RTG
* Przygotowanie posadzki pod wykładzinę techniczną elektroprzewodzącą, antystatyczną w pomieszczeniu TK
* Przygotowanie pozostałych posadzek pod wykładzinę przemysłową
* Wstawienie nowego okna zgodnego z projektem do pomieszczenia sterowni.
* Tynkowanie i szpachlowanie ścian
* Wykonanie nowego sufitu podwieszanego
* Montaż wentylacji mechanicznej
* Montaż klimatyzacji
* Dostawa i montaż stolarki drzwiowej z osłonami PB 2mm. – 2 sztuki w tym jedne przesuwne
* Montaż oświetlenia
* Zabezpieczenia ścianek i narożników
* Zamurowanie otworu drzwiowego pomiędzy pokojem przygotowania pacjenta a pracownią endoskopii
* Wyłożenie ścianek wykładziną PVC techniczną w miejscach montażu umywalek
* Montaż ceramiki sanitarnej wraz z osprzętem
* Niezbędne prace do wprowadzenia urządzenia do pomieszczeń
* Montaż fototapety
1. **UWAGA** **Zamawiający umożliwia odbycie wizji lokalnej, która jest zalecana w celu oszacowania kosztów adaptacji pomieszczeń pracowni tomografii komputerowej.**
 | TAK |  | Bez oceny |

UWAGI:

1. Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych powyżej parametrów techniczno-użytkowych oraz
 wymagań co do ich wartości minimalnych spowoduje odrzucenie oferty bez dalszej jej oceny.

2. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia. 3. Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie powyższe wymagania
 Zamawiającego.

**Uwaga! Formularz oferty należy podpisać**

**kwalifikowanym podpisem elektronicznym**