**PARAMETRY TECHNICZNE**

**Zakup wyposażenia do kabiny terapeutycznej K1 Zakładu Brachyterapii**

**Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowego Instytutu Badawczego**

**Oddziału w Gliwicach**

**ZADANIE NR 2 – STÓŁ OPERACYJNY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **WYMÓG** | **PARAMETRY OFEROWANE**  */wypełnia Wykonawca – należy potwierdzić spełnienie wymagań poprzez „TAK” lub tam gdzie to wymagane podać posiadane parametry/* |
| **INFORMACJE OGÓLNE** | | | |
| 1 | Producent / Kraj | TAK  ***podać*** |  |
| 2 | Model / typ (jeżeli posiada) | TAK  ***podać*** |  |
| 3 | Urządzenie fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2022), kompletne i gotowe do użycia - bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego | TAK  ***podać*** |  |
| 4 | Oznakowanie znakiem CE (deklaracja zgodności/certyfikat CE) | TAK |  |
| **PARAMETRY PODSTAWOWE** | | | |
| 1 | Stół operacyjny przeznaczony do operacji ogólnochirurgicznych | TAK |  |
| 2 | Blat stołu na całej długości zapewniający swobodne monitorowanie pacjenta aparatem RTG ramię „C” | TAK |  |
| 3 | Stół sterowany napędem hybrydowym (elektrohydraulicznym oraz elektromechanicznym), składający się z mobilnej podstawy oraz na stałe mocowanego blatu. | TAK  ***podać*** |  |
| 4 | Mobilny stół operacyjny o jezdnej podstawie wyposażony w 4 koła jezdne o średnicy min. 125 mm, mechanizm blokowania stołu poprzez wysuwane za pomocą elektrohydraulicznego mechanizmu stopki zlokalizowane pomiędzy podwójnymi kołami podstawy | TAK  ***podać*** |  |
| 5 | Konstrukcja stołu wykonana w całości z wysokiej jakości stali nierdzewnej za wyjątkiem elementów takich jak: tuleje, zawiasy, przeguby (nie dopuszcza się zaoferowania podstaw stołów wykonanych z innych materiałów) łatwa do czyszczenia i dezynfekcji, podstawa stołu bez elementów sprzyjających gromadzeniu się zanieczyszczeń | TAK |  |
| 6 | Stół wyposażony w akumulatory umożliwiające sterowanie stołem przez minimum 5 dni  w razie zaniku napięcia podstawowego | TAK  ***podać*** |  |
| 7 | W celu zmniejszenia zużycia akumulatorów, stół wyposażony w programowalny tryb czuwania w przypadku dłuższego braku ruchu | TAK |  |
| 8 | Układ ładowania akumulatorów i układu zasilania wbudowane w podstawę lub kolumnę stołu. | TAK |  |
| 9 | Blat stołu co najmniej 8-segmentowy, łamany niezależnie w min. czterech miejscach:  - segment głowy, odłączany od segmentu piersiowego,  - segment piersiowy - odłączany,  - segment lędźwiowy - odłączany,  - segment siedziska,  - segment nożny - podzielony, dodatkowo łamany, odłączany od siedziska z dodatkową funkcją odwodzenia na boki ułatwiającego dostęp do krocza pacjenta | TAK |  |
| 10 | Stół wyposażony w system mocowania komponentów blatu w kształcie haków, który samoczynnie rozpoznaje i blokuje segment blatu po nałożeniu w gniazdo. | TAK |  |
| 11 | Długość blatu min.: 2140 mm | TAK  ***podać*** |  |
| 12 | Całkowita szerokość blatu: płyty plecowej górnej i dolnej, płyty siedzeniowej oraz podnóżków:  bez szyn bocznych 550 mm (+/- 20 mm)  z szynami bocznymi 600 mm (+/- 20 mm) | TAK  ***podać*** |  |
| 13 | Podgłówek z funkcją dodatkowego wypiętrzenia z regulacją w dwóch płaszczyznach:  1) pozycja góra - dół za pomocą mechanizmu sprężynowo-zapadkowego min. + 50°do -50°  2) wypiętrzenie (regulacja wypiętrzenia za pomocą mechanizmu śrubowego zapewniająca możliwość płynnej zmiany położenia)  Podgłówek wyposażony w szyny do mocowania wyposażenia dodatkowego | TAK  ***podać*** |  |
| 14 | Manualna regulacja rozchylenia podnóżków w zakresie min. 180°.  Rozchylanie podnóżków poprzez mechanizm 2-przegubowy dający możliwość rozchylenia podnóżków przy zachowaniu ich osiowości względem blatu | TAK  ***podać*** |  |
| 15 | Możliwość zamiany orientacji ułożenia pacjenta na blacie tj. strony nóg z głową | TAK |  |
| 16 | Automatyczne rozpoznanie przez stół zamiany orientacji (podgłówka z sekcją nóg)  nie wymagające przełączania na pilocie/panelu bocznym. | TAK |  |
| 17 | Regulacja z podświetlanego pilota przewodowego lub bezprzewodowego oraz dodatkowego panelu umieszczonego na kolumnie stołu od strony głowy pacjenta, sterowania min. następującymi ruchami:  - regulacja wysokości (bez materaca): położenie dolne: 580 mm [+/- 20 mm];  położenie górne: 1080 mm [+/- 20 mm];  - pochylenia wzdłużnego (pozycja Trendelenburga, anty-Trendelenburga): +/- 40° [+/- 5°];  - regulacja przechyłu bocznego „lewo-prawo”: +/- 30° [+/-3°];  - regulacja płyty plecowej dolnej: -55°/+95° (+/-5°);  - przesuw wzdłużny min: 400 mm;  - oddzielna regulacja segmentu prawej i lewej nogi;  - automatyczna pozycja „0”;  - automatycznie wysuwane i chowane stopki stabilizujące stół do podłoża;  - pozycja flex - jednym przyciskiem;  - pozycja reflex - jednym przyciskiem | TAK  ***podać*** |  |
| 18 | Dopuszczalne obciążenie stołu w pozycji centralnej min.: 450 kg  Dopuszczalne obciążenie stołu w każdej pozycji min.: 360 kg | TAK  ***podać*** |  |
| 19 | Blat stołu wyposażony w materace przeciwodleżynowe (nie dopuszcza się zaoferowania materacy wraz z dodatkowymi nakładkami żelowymi oraz mocowanymi na rzepach)  o grubości 60 mm +/-10 mm, zdejmowane, antystatyczne, bezszwowe, odporne na środki dezynfekcyjne | TAK  ***podać*** |  |
| 20 | Blat stołu posiadający możliwość dodawania lub odejmowania segmentów minimum 1, maksymalnie 9, pozwalający na ustawienie pacjenta w najbardziej odpowiedniej pozycji.  Wszystkie segmenty blatu posiadające ten sam system mocowania (nie dopuszcza się mocowań śrubowych). | TAK |  |
| 21 | Możliwość czyszczenia wszystkich powierzchni stołu ogólnodostępnymi środkami odkażającymi | TAK |  |
| 22 | Dodatkowy panel sterujący wbudowany w kolumnę stołu od strony głowy pacjenta | TAK |  |
| 23 | Stół wyposażony w system antykolizyjny uniemożliwiający uszkodzenie blatu np. poprzez uderzenie podgłówkiem w podłogę podczas wykonywania funkcji Trendelenburga | TAK |  |
| 24 | Możliwość doposażenia w przyszłości stołu w piąte koło samojezdne (elektryczne). Sterowanie koła samojezdnego poprzez standardowy pilot przewodowy - brak konieczności stosowania dodatkowych dedykowanych sterowników czy manipulatorów obsługujących tą funkcję. | TAK |  |
| 25 | Możliwość doposażenia w przyszłości stołu w górny segment oparcia pleców regulowany mechanicznie, niezależnie od części dolnej i podgłówka w zakresie minimum: +60°/-90° | TAK  ***podać*** |  |
| **WYPOSAŻENIE DODATKOWE** | | | |
| 1 | Podpórka ręki z możliwością przechyłów wzdłużnych i bocznych, regulacja wysokości zwalniana dźwignią obsługiwaną jedną ręką, uchwyt musi umożliwiać zamocowanie podpórki pomiędzy dwa wcześniej zamocowane uchwyty - 2 szt. | TAK |  |
| 2 | Ramka ekranu anestezjologicznego - 1 szt. | TAK |  |
| 3 | Pas mocujący brzuszny - szer. min. 10 cm - 1 szt. | TAK |  |
| 4 | Podkolanniki wraz z uchwytami mocującymi - 2 kpl. | TAK |  |
| 5 | Ramię giętkie do mocowania wyposażenia specjalistycznego do ram o średnicy 1,5 cm +/- 0,2 cm - 1 kpl. Ramię o regulowanej sztywności, o dł. 40 cm +/- 2 cm, zakończone uchwytem typu szybkozłączka heksagonalna z blokadą, umożliwiającą bezpośrednie wpięcie haków typu Nathansona, szybkozłączek klamrowych, szybkozłączek stalowych, uniwersalnych oraz ram lub mini-BOOKLER - 1 szt. Złączka stalowa, heksagonalna, uniwersalna, do narzędzi o średnicy od 3,5 mm do 15 mm. | TAK  ***podać*** |  |
| 6 | Wieszak na kroplówki z uchwytem mocującym do stołu | TAK |  |
| 7 | Pilot bezprzewodowy z ładowarką - 1 kpl.  Funkcje pilota:  - regulacja wysokości,  - regulacja przechyłów bocznych,  - regulacja przechyłów Trendelenburga i anty-Trendelenburga  - przesuw wzdłużny blatu,  - regulacja segmentu nożnego góra/dół oraz każdej nogi oddzielnie góra/dół,  - pozycji Flex/reFlex  - regulacja oparcia pleców | TAK |  |
| 8 | Kabel zasilający min.: 5 m - 2 szt. | TAK  ***podać*** |  |
| **GWARANCJA I SERWIS** | | | |
| 1 | Gwarancja 36 miesięcy | TAK |  |
| 2 | Przegląd/y w okresie gwarancji zgodnie z wymaganiami dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej urządzenia wraz ze wszystkimi materiałami niezbędnymi do wykonania przeglądu zgodnie z zaleceniami producenta | TAK  ***podać częstotliwość*** |  |
| 3 | Szkolenie personelu medycznego z zakresu obsługi i konserwacji | TAK |  |
| 4 | Szkolenie personelu technicznego z zakresu obsługi technicznej i konserwacji | TAK |  |
| 5 | Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim oraz w języku angielskim (jeżeli posiada) - dostarczona wraz z urządzeniem w formie papierowej oraz elektronicznej | TAK |  |

***Wymagane parametry techniczne określone przez Zamawiającego w niniejszym druku są warunkami granicznymi. Nie spełnienie nawet jednego z ww. wymagań spowoduje odrzucenie oferty.***

data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym,*

*podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę(y) uprawnioną(e)   
do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy,*

*zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną   
w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) właściwym*

*dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub pełnomocnika.*