

Kozienice, 05.07.2024 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 2

Dostawa rezonansu magnetycznego - w związku z realizacją projektu pn. „*Rozwój ekosystemu AI w diagnostyce obrazowej dzięki utworzeniu centrum badawczo-rozwojowego Aura Medic*” w ramach naboru FEMA.01.01-IP.01-037/24 Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021-2027 Priorytet I Fundusze Europejskie dla bardziej konkurencyjnego i inteligentnego Mazowsza Działanie 1.1 Badania, rozwój i innowacje przedsiębiorstw Typ projektów Infrastruktura badawczo-rozwojowa przedsiębiorstw.

I. ZAMAWIAJĄCY

Aura Medic Sp. z o.o.
ul. Mysłowicka 28
81-550 Gdynia
Oddział w Kozienicach:
Al. Władysława Sikorskiego 10
26-900 Kozienice
NIP: 5862297242 REGON: 361502934
KRS: 0000557857 RPWDL: 000000180435

Przedmiotowe zamówienie nie jest objęte Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.). Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest z zachowaniem wymogów dotyczących przejrzystości oraz zachowania uczciwej konkurencji i równego traktowania Wykonawców w drodze stosowania zasady konkurencyjności określonej w dokumencie *Wytyczne dotyczące kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027* oraz *Zamówienia udzielane w ramach projektów Podręcznik beneficjenta i wnioskodawcy programów polityki spójności 2021-2027*.

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Cel zamówienia:

Celem zamówienia jest wybór dostawcy rezonansu magnetycznego, w związku z realizacją projektu pn. „*Rozwój ekosystemu AI w diagnostyce obrazowej dzięki utworzeniu centrum badawczo-rozwojowego Aura Medic*” w ramach naboru FEMA.01.01-IP.01-037/24 Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021-2027 Priorytet I Fundusze Europejskie dla bardziej konkurencyjnego i inteligentnego Mazowsza Działanie 1.1 Badania, rozwój i innowacje przedsiębiorstw Typ projektów Infrastruktura badawczo-rozwojowa przedsiębiorstw.

2. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa rezonansu magnetycznego.

3. Zakres i harmonogram dostawy:

3.1 Zakres dostawy:

	Opis parametru	Parametr wymagany	Rodzaj warunku
WYMAGANIA OGÓLNE			
1.	Nazwa/typ	Tak, podać	Warunek obligatoryjny
2.	Producent/kraj	Tak, podać	Warunek obligatoryjny
3.	Rok produkcji (urządzenie fabrycznie nowe, nie rekondycjonowany) min. 2023	Tak, podać	Warunek obligatoryjny
MAGNES			
4.	Indukcja pola magnetycznego $B_0 \geq 1.5T$	$\geq 1,5 T$; podać wartość	Warunek obligatoryjny
5.	Zamknięty system chłodzenia magnesu ciekłym helem w technologii „zero-boil-off”	Tak	Warunek obligatoryjny
6.	Aktywne ekranowanie	Tak	Warunek obligatoryjny
7.	Wymiar pola rozproszonego 5 Gauss (0,5 mT) w płaszczyźnie x/y	$\leq 2,5 m$; podać wartość [m]	Warunek obligatoryjny
8.	Wymiar pola rozproszonego 5 Gauss (0,5 mT) w osi z	$\leq 4,0 m$; podać wartość [m]	Warunek obligatoryjny
9.	Homogeniczność pola magnetycznego – wartość typowa, mierzona metodą VRMS (Volume Root-Mean Square) w dużej kuli o średnicy 10 cm:	$\leq 0,03 ppm$; podać wartość [ppm]	Warunek obligatoryjny
10.	Homogeniczność pola magnetycznego – wartość typowa, mierzona metodą VRMS (Volume Root-Mean Square) w dużej kuli o średnicy 20 cm:	$\leq 0,1 ppm$; podać wartość [ppm]	Warunek obligatoryjny
11.	Homogeniczność pola magnetycznego – wartość typowa, mierzona metodą VRMS (Volume Root-Mean Square) w dużej kuli o średnicy 30 cm:	$\leq 0,2 ppm$; podać wartość [ppm]	Warunek obligatoryjny
12.	Homogeniczność pola magnetycznego – wartość typowa, mierzona metodą VRMS (Volume Root-Mean Square) w dużej kuli o średnicy 40 cm:	$\leq 0,5 ppm$; podać wartość [ppm]	Warunek obligatoryjny
13.	Homogeniczność pola magnetycznego – wartość typowa, mierzona metodą VRMS (Volume Root-Mean Square) w dużej kuli o średnicy 45 cm:	$\leq 2,5 ppm$; podać wartość [ppm]	Warunek obligatoryjny
14.	Sprzętowa korekcja jednorodności pola (wyższego rzędu) po wprowadzeniu do magnesu pacjenta i cewek odbiorczych np. High Order Shim, Advanced Shim lub równoważne zgodnie z nomenklaturą producenta urządzenia.	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
15.	Technologia redukcji hałasu oparta na modyfikacjach oprogramowania i sprzętu (QuietX, ART, Pianissimo, Softone, SoftSound)	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
16.	Technologia redukcji hałasu oparta na modyfikacjach oprogramowania i sprzętu z obrazowaniem równoległym	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny

17.	Technologia redukcji hałasu oparta na oprogramowaniu i sprzęcie używanym z techniką obrazowania kompensacji ruchu	Tak, podać nazwę	Warunek obligatoryjny
18.	Technologia redukcji czasu akwizycji poprzez podpróbkowanie skompresowane (zgodnie z nomenklaturą producenta urządzenia)	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
19.	Technologia rekonstrukcji iteratywnej pozwalającej na polepszenie jakości sygnału MR bądź redukcji czasu akwizycji (zgodnie z nomenklaturą producenta urządzenia)	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
20.	Możliwość łączenia technologii podpróbkowania z rekonstrukcją iteratywną wymienione w pkt 18 i 19	Tak	Warunek obligatoryjny
SYSTEM GRADIENTOWY			
21.	Maksymalna amplituda gradientów w każdej osi (x, y, z) dla max FOV uzyskiwane jednocześnie	≥ 30 mT/m; podać wartość [mT/m]	Warunek obligatoryjny
22.	Maksymalna szybkość narastania gradientów (slew rate) w każdej osi (x, y, z), dla amplitudy podanej w pkt. 21	≥ 130 T/m/s; podać wartość [mT/m]	Warunek obligatoryjny
SYSTEM RF			
23.	Moc wyjściowa	≥ 16 kW; podać wartość [kW]	Warunek obligatoryjny
24.	Liczba niezależnych kanałów odbiorczych użytych jednocześnie w polu obrazowania	≥ 16 podać wartość	Warunek obligatoryjny
25.	Rozdzielczość odbiornika	≥ 16 bit podać wartość	Warunek obligatoryjny
26.	Szerokość pasma przenoszenia	≥ 1 MHz podać wartość	Warunek obligatoryjny
27.	Tor odbiorczy sygnału MR pomiędzy pomieszczeniem badań a maszynownią zbudowany w optycznej technologii cyfrowej	Tak	Warunek obligatoryjny
CEWKI			
28.	Cewka do wykonywania badań głowy i szyi z min. 16 kanałami odbiornika zgodnymi z technologią obrazowania równoległego (ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER, RAPID). . Z dołączonym lustrem pozwalającym pacjentowi patrzeć na zewnątrz. Możliwość łączenia z innymi cewkami.	Tak podać nazwę cewki	Warunek obligatoryjny
29.	Zintegrowana cewka matrycowa pracująca pojedynczo lub w połączeniu z cewką głowy i szyi do badań całego kręgosłupa i mózgu z automatycznym ruchem stołu pacjenta sterowanym z konsoli operatora bez zmiany położenia pacjenta i zmiany cewek, z min. 16 kanałami odbiorczymi i kompatybilna z technologią obrazowania równoległego. (ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER, RAPID)	Tak podać nazwę cewki lub zestaw cewek	Warunek obligatoryjny
30.	Cewka do wykonywania badań ciała w polu widzenia 50cm z min. 16 kanałami odbiorczymi i kompatybilna z technologią obrazowania równoległego (ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER, RAPID)	Tak podać nazwę cewki lub zestaw cewek	Warunek obligatoryjny
31.	Elastyczna cewka ogólnego przeznaczenia z co najmniej 8 kanałami odbiorczymi i kompatybilna z technologią obrazowania równoległego (ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER, RAPID) do badań stawów, takich jak bark, kolano, łokieć, nadgarstek/dłoń	Tak podać nazwę cewki	Warunek obligatoryjny

32.	8-kanałowa, 8-elementowa cewka sztywna do badań kolana	Tak podać nazwę cewki	Warunek obligatoryjny
33.	8-kanałowa, 8-elementowa cewka sztywna do badań barku	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
STÓŁ PACJENTA, GANTRY			
34.	Obciążenie płyty stołu	≥ 220 kg podać wartość	Warunek obligatoryjny
35.	Zakres badania bez konieczności repozycjonowania pacjenta	≥ 200 cm podać wartość	Warunek obligatoryjny
36.	Badanie dużych obszarów ciała w zakresie większym niż maksymalne statyczne FOV, z krokowym przesuwem stołu pacjenta, inicjowanym automatycznie z protokołu badania	Tak	Warunek obligatoryjny
37.	Minimalna wysokość stołu [cm]	≤ 55 cm podać wartość [cm]	Warunek obligatoryjny
38.	Sygnalizacja dodatkowa (np. „gruszka”, przycisk)	Tak	Warunek obligatoryjny
39.	Średnica otworu gantry aparatu (magnes z systemem „shim”, cewkami gradientowymi, zintegrowaną cewką nadawczo-odbiorczą ogólnego zastosowania i obudowami)	≥ 60 cm; podać wartość [cm]	Warunek obligatoryjny
40.	Regulowana wentylacja wnętrza tunelu gantry	Tak	Warunek obligatoryjny
41.	Oświetlenie wnętrza tunelu gantry	Tak	Warunek obligatoryjny
42.	Dwukierunkowy interkom do komunikacji z pacjentem	Tak	Warunek obligatoryjny
43.	Dwa identyczne funkcjonalnie panele sterujące umieszczone po obu stronach obudowy gantry	Tak	Warunek obligatoryjny
44.	Centrator laserowy	Tak	Warunek obligatoryjny
45.	Słuchawki tłumiące hałas dla pacjenta	Tak	Warunek obligatoryjny
46.	Podkładki do pozycjonowania	Tak	Warunek obligatoryjny
47.	Funkcja umożliwiająca chwilowe zatrzymanie akwizycji	Tak	Warunek obligatoryjny
48.	Funkcja umożliwiająca rekonstrukcję obrazu przy niepełnej akwizycji	Tak/Nie	Warunek fakultatywny
49.	System monitorowania pacjentów (EKG, oddechowy, pulsacyjny) w technologii bezprzewodowej z baterią i stacją ładującą	Tak	Warunek obligatoryjny
APLIKACJE KLINICZNE			
50.	Badania neurologiczne	-	-
51.	Rutynowe badania morfologiczne obszaru głowy, kręgosłupa i rdzenia kręgowego	Tak	Tak
52.	Dedykowane oprogramowanie umożliwiające zautomatyzowane przeprowadzanie pozycjonowania badań mózgu w sposób nadzorowany przez skaner (AutoAlign, AIRxBrain lub odpowiednio do nomenklatury producenta)	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
53.	Dedykowane oprogramowanie umożliwiające całkowicie zautomatyzowane badanie mózgu łącznie z egzekucją badania, postprocesingiem i transferem w sposób nadzorowany przez skaner (ReadyBrain lub odpowiednio do nomenklatury producenta)	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
54.	Obrazowanie ważone podatnością magnetyczną tkanki (SWI) – Susceptibility Weighted Imaging, SWAN, BSI lub odpowiednio do nomenklatury producenta	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
55.	Izotropowe sekwencje 3D pozwalające w postprocessingu 3D na uzyskanie rekonstrukcji dowolnej płaszczyzny bez straty jakości (SPACE, BRAVO lub odpowiednio do nomenklatury producenta)	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny

56.	Sekwencje kompensacji ruchu oparte na akwizycji radialnej przestrzeni k do obrazowania neurologicznego (PROPELLER, BLADE, RADAR)	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
57.	Redukcja artefaktów od ruchów pacjenta przy obrazowaniu T1-ważonym dla sekwencji Spin Echo (BLADE, PROPELLER lub równoważne odpowiednio do nomenklatury producenta).	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
58.	Redukcja artefaktów od ruchów pacjenta przy obrazowaniu T2*-ważonym dla sekwencji Gradient Echo (BLADE, PROPELLER lub równoważne odpowiednio do nomenklatury producenta).	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
59.	Nieinwazyjna bezkontrastowa technologia do analizy morfologii blaszek miażdżycowych tętnic szyjnych z tworzeniem kolorowych map	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
60.	Nieinwazyjna bezkontrastowa metoda wykorzystująca impulsy saturacji za pomocą presaturacji typu cylindrycznego dla sekwencji 3D TOF w celu selektywnego tłumienia sygnału przepływu krwi i uchwycenia obszaru kontrolnego naczynia krwionośnego z tłumionego obszaru.	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
61.	Sekwencje kompensacji ruchu oparte na akwizycji radialnej przestrzeni k do obrazowania neurologicznego (PROPELLER, BLADE, RADAR) połączone z obrazowaniem równoległym	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
62.	Technologia redukcji hałasu oparta na modyfikacjach oprogramowania i sprzętu (QuietX, ART, Pianissimo, Softone, SoftSound) dla sekwencji neurologicznych	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
63.	Obrazowanie dyfuzji (DWI)	-	-
64.	DWI w oparciu o single-shot EPI	Tak	Warunek obligatoryjny
65.	DWI z wysoką rozdzielczością (non-single-shot, np. sekwencjami typu PSIF-Diffusion, FASE Diffusion, FSE DWI lub odpowiednio do nomenklatury producenta)	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
66.	Maksymalna wartość współczynnika b w DWI	$\geq 10\,000\text{ s/mm}^2$; podać wartość [s/mm ²]	Warunek obligatoryjny
67.	Automatyczne generowanie map ADC (Apparent Diffusion Coef.) na konsoli podstawowej przy badaniach DWI	Tak	Warunek obligatoryjny
68.	DWI całego ciała	Tak	Warunek obligatoryjny
69.	Dyfuzja z wieloma wartościami b	Tak	Warunek obligatoryjny
70.	Elastyczny wybór NSA dla różnych wartości b	Tak	Warunek obligatoryjny
71.	Specjalna aplikacja pozwalająca na kalkulacje obrazów DWI zależnych o wartości współczynnika b z zakresu co najmniej 100 – 2000 s/mm ² na podstawie akwizycji DWI, Aplikacja działająca po zakończeniu akwizycji (MAGIC DWI, Calculated DWI lub odpowiednik), zintegrowana z konsolą operatorską (interfejsem użytkownika).	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
72.	Obrazowanie Perfuzji (PWI)	-	-
73.	Single-shot EPI PWI	Tak	Warunek obligatoryjny
74.	Automatyczne generowanie map MTT, CBV i CBF na konsoli podstawowej przy badaniach PWI	Tak	Warunek obligatoryjny
75.	Angiografia (MRA)	-	
76.	Bezkontrastowa MRA techniką Time-of-Flight MRA (ToF) 2D i 3D	Tak	Warunek obligatoryjny

77.	Bezkontrastowa MRA techniką Phase Contrast MRA (PC) 2D i 3D	Tak	Warunek obligatoryjny
78.	Angiografia z kontrastem (CE MRA)	Tak	Warunek obligatoryjny
79.	Dynamiczna angiografia 3D	Tak	Warunek obligatoryjny
80.	Automatyczne śledzenie napływu środka kontrastowego – SmartPrep, Care Bolus, Bolus Trak, FLUTE lub odpowiednio do nomenklatury producenta	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
81.	Dynamiczne ceMRA 4D (3D dynamiczne w czasie) przeznaczona do obrazowania obszarów takich jak tętnice szyjne, naczynia płucne i naczynia obwodowe, z wysoką rozdzielczością przestrzenną i czasową pozwalając na wizualizację dynamiki napływu i odpływu środka kontrastowego z obszaru zainteresowania (TRICKS-XV, TWIST, 4D-TRAK, TRAQ)	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
82.	Bezkontrastowa MRA techniką innego typu niż TOF i PC oparta na technice Turbo /Fast Spin Echo , przeznaczona do obrazowania tętniczych i żylnych naczyń peryferyjnych	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
83.	Bezkontrastowa MRA techniką innego typu niż TOF i PC oparta na technice Gradient Echo, przeznaczona do obrazowania tętniczych i żylnych naczyń szyi, klatki piersiowej i jamy brzusznej	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
84.	Technika kompensacji ruchu w angiografii bezkontrastowej	Tak/Nie podać nazwę	Warunek obligatoryjny
85.	Badanie w obszarze abdominalnym	-	-
86.	Sekwencja do dynamicznych badań wątroby - LAVA, VIBE, THRIVE, TIGRE	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
87.	Cholangiografia MR 2D i 3D	Tak	Warunek obligatoryjny
88.	Obrazowanie dyfuzyjne w obszarze abdominalnym	Tak	Warunek obligatoryjny
89.	Sekwencja pozwalająca na uzyskanie podczas jednej akwizycji obrazów typu „in-phase, out-of-phase, water-only, fat-only” (IDEAL, DIXON, FatSep) oparta na technice Gradient Echo 2D i 3D	Tak/Nie podać nazwę	Warunek obligatoryjny
90.	Sekwencja pozwalająca na uzyskanie podczas jednej akwizycji obrazów typu „in-phase, out-of-phase, water-only, fat-only” (IDEAL, DIXON, FatSep) oparta na technice Fast Gradient Echo 2D i 3D	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
91.	Sekwencja pozwalająca na uzyskanie podczas jednej akwizycji obrazów typu „in-phase, out-of-phase, water-only, fat-only” (IDEAL, DIXON, FatSep) oparta na technice Turbo/Fast Spin Echo 2D i 3D	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
92.	Wybór metody 3 pkt i 2 pkt. dla sekwencji opisanych powyżej (IDEAL, DIXON, FatSep)	Tak	Warunek obligatoryjny
93.	Wybór różnych metod supresji tłuszczu w celu uzyskania obrazów o różnej zawartości tłuszczu	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
94.	Dyfuzja z różnymi wartościami b	Tak	Warunek obligatoryjny
95.	Technologia redukcji hałasu oparta na modyfikacjach oprogramowania i sprzętu (QuietX, ART, Pianissimo, Softone, SoftSound) do obrazowania ciała	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
96.	Sekwencje kompensacji ruchu oparte na akwizycji radialnej k-przestrzeni z wykorzystaniem sekwencji TSE/FSE, sekwencji SE i sekwencji GE	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny

97.	Sekwencje kompensacji ruchu oparte na akwizycji radialnej k-przestrzeni z wykorzystaniem sekwencji z redukcją hałasu TSE/FSE, SE i GE	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
98.	Sekwencja kompensacji ruchu oparte na akwizycji radialnej k-przestrzeni dla bezkontrastowej angiografii TOF	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
99.	Sekwencje kompensacji ruchu oparte na akwizycji radialnej k-przestrzeni połączone jednocześnie z obrazowaniem równoległym	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny -
100.	Badania prostaty	-	
101.	Badania ortopedyczne	-	-
102.	Podstawowe i zaawansowane protokoły i sekwencje pomiarowe	Tak	Warunek obligatoryjny
103.	Badania barku	Tak	Warunek obligatoryjny
104.	Badania nadgarstka	Tak	Warunek obligatoryjny
105.	Badania stawu kolanowego	Tak	Warunek obligatoryjny
106.	Badania stawu skokowego	Tak	Warunek obligatoryjny
107.	Sekwencja pozwalająca na uzyskanie podczas jednej akwizycji obrazów typu „in-phase, out-of-phase, water-only, fat-only” (IDEAL, DIXON, FatSep) oparta na technice Gradient Echo 2D i 3D	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
108.	Sekwencja pozwalająca na uzyskanie podczas jednej akwizycji obrazów typu „in-phase, out-of-phase, water-only, fat-only” (IDEAL, DIXON, FatSep) oparta na technice Fast Gradient Echo 2D i 3D	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
109.	Sekwencja pozwalająca na uzyskanie podczas jednej akwizycji obrazów typu „in-phase, out-of-phase, water-only, fat-only” (IDEAL, DIXON, FatSep) oparta na technice Turbo/Fast Spin Echo 2D i 3D	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
110.	Wybór metody 3 pkt. i 2 pkt. dla sekwencji opisanych powyżej (IDEAL, DIXON, FatSep)	Tak	Warunek obligatoryjny
111.	Wybór różnych metod supresji tłuszczu w celu uzyskania obrazów o różnej zawartości tłuszczu	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
112.	Sekwencje kompensacji ruchu oparte na akwizycji radialnej k-przestrzeni z wykorzystaniem sekwencji TSE/FSE, sekwencji SE, sekwencji GE	Tak	Warunek obligatoryjny
113.	Sekwencje kompensacji ruchu oparte na akwizycji radialnej k-przestrzeni połączone jednocześnie z obrazowaniem równoległym	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
114.	Technologia redukcji hałasu oparta na modyfikacjach oprogramowania i sprzętu (QuietX, ART, Pianissimo, Softone, SoftSound) dla sekwencji mięśniowo-szkieletowych	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
115.	Dedykowane oprogramowanie umożliwiające zautomatyzowane przeprowadzanie pozycjonowania badań minimum obszarów: kolana, stawu barkowego, kręgosłupa szyjnego, kręgosłupa piersiowego, kręgosłupa lędźwiowego, w sposób nadzorowany przez skaner (odpowiednio do nomenklatury producenta)	Tak/Nie podać nazwę	Warunek fakultatywny
116.	Obrazowanie równoległe	-	-
117.	Obrazowanie równoległe w oparciu o algorytmy na bazie rekonstrukcji obrazów (SENSE, ASSET, IPAT, SPEEDER, RAPID)	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
118.	Obrazowanie równoległe w oparciu o algorytmy na bazie rekonstrukcji przestrzeni k (GRAPPA, GEM, kRAPID)	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
119.	Maksymalny współczynnik przyspieszenia dla obrazowania równoległego	≥ 8 podać wartość	Warunek obligatoryjny

120.	Techniki redukcji artefaktów ruchowych	-	Warunek obligatoryjny
121.	Sekwencje kompensacji ruchu oparte na akwizycji radialnej przestrzeni k z wykorzystaniem sekwencji TSE/FSE, sekwencji SE, sekwencji GE	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
122.	Sekwencje kompensacji ruchu oparte na akwizycji radialnej k-przestrzeni z wykorzystaniem sekwencji z redukcją hałasu TSE/FSE, SE i GE	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
123.	Sekwencje kompensacji ruchu oparte na akwizycji radialnej przestrzeni k połączone jednocześnie z obrazowaniem równoległym	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
124.	Technologia redukcji hałasu oparta na modyfikacjach oprogramowania i sprzętu (QuietX, ART, Pianissimo, Softone, SoftSound)	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
125.	Nadpróbkowanie w kierunku fazy i częstotliwości	Tak	Warunek obligatoryjny
126.	Kompensacja przepływu krwi	Tak	Warunek obligatoryjny
127.	Kompensacja artefaktów pochodzących od oddychania i fizjologicznych (perystaltyka, serce)	Tak	Warunek obligatoryjny
128.	Bramkowanie oddechowe	Tak	Warunek obligatoryjny
129.	Techniki spektralnej saturacji	-	Warunek obligatoryjny
130.	Częstotliwościowo selektywna saturacja tłuszczu	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
131.	Częstotliwościowo selektywna saturacja wody.	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
132.	Czas badania		
133.	RM głowy – 6 sekwencji – podać czas badania [min] wykonanego z poniższymi parametrami 1. Płaszczyzna osiowa T2 warstwa 5mm, matryca akwizycji co najmniej 320x256 2. Płaszczyzna osiowa FLAIR warstwa 5mm, matryca akwizycji co najmniej 320x256 3. Płaszczyzna osiowa T1 warstwa 5mm, matryca akwizycji co najmniej 320x256 4. Płaszczyzna osiowa DWI warstwa 5mm, matryca akwizycji co najmniej 128x128, wartość b=1000 5. Płaszczyzna osiowa T2* warstwa 5mm, matryca akwizycji co najmniej 320x256 6. Angiografia 3D TOF, warstwa nie więcej niż 1.2mm, pokrywająca co najmniej 10cm głowy	Tak, ≤ 17 min	Warunek fakultatywny
134.	RM kręgosłupa lędźwiowego – 4 sekwencje – podać czas badania [min] wykonanego z poniższymi parametrami 1. Płaszczyzna strzałkowa T2, warstwa 4mm, matryca akwizycji co najmniej 320x256 2. Płaszczyzna strzałkowa T1, warstwa 4mm, matryca akwizycji co najmniej 320x256 3. Płaszczyzna strzałkowa STIR, warstwa 4mm, matryca akwizycji co najmniej 320x256 4. Płaszczyzna osiowa T2, warstwa 4mm, matryca akwizycji co najmniej 256x256	Tak, ≤ 15 min	Warunek fakultatywny

135.	RM stawu kolanowego – 5 sekwencji – podać czas badania [min] wykonanego z poniższymi parametrami 1. Płaszczyzna strzałkowa PD FatSat (saturacja spektralna tłuszczu), warstwa 3mm, matryca akwizycji co najmniej 256x256, FOV mniejsze niż 180mm 2. Płaszczyzna osiowa PD FatSat (saturacja spektralna tłuszczu), warstwa 4mm, matryca akwizycji co najmniej 256x256, FOV mniejsze niż 160mm 3. Płaszczyzna czołowa PD FatSat (saturacja spektralna tłuszczu), warstwa 3mm, matryca akwizycji co najmniej 256x256, FOV mniejsze niż 180mm 4. Płaszczyzna czołowa T1, warstwa 3mm, matryca akwizycji co najmniej 256x256, FOV mniejsze niż 180mm 5. Płaszczyzna strzałkowa T2, warstwa 2mm, matryca akwizycji co najmniej 256x256, FOV mniejsze niż 180mm	Tak, ≤ 15 min	Warunek fakultatywny
136.	RM piersi – 4 sekwencje – podać czas badania [min] wykonanego z poniższymi parametrami (przy założeniu 1 fazy dynamicznej) 1. Płaszczyzna osiowa T1 3D z supresją sygnału tłuszczu, grubość warstwy rekonstruowanej nie większa niż 1mm 2. Płaszczyzna osiowa T2 z supresją sygnału tłuszczu, grubość warstwy nie większa niż 3mm 3. Płaszczyzna osiowa T2, grubość warstwy nie większa niż 3mm 4. Badanie dynamiczne - Płaszczyzna osiowa T1 3D z supresją sygnału tłuszczu, grubość warstwy rekonstruowanej nie większa niż 1mm- czas pojedynczej fazy nie dłuższy niż 1:30 minut	Tak, ≤ 14 min	Warunek fakultatywny

SEKWENCJE

137.	Spin Echo (SE)	Tak	Warunek obligatoryjny
138.	Inversion Recovery (IR)	Tak	Warunek obligatoryjny
139.	Gradient Echo (GRE)	Tak	Warunek obligatoryjny
140.	2D i 3D SPGR, FLASH, T1-FFE	Tak	Warunek obligatoryjny
141.	2D i 3D GRASS, FISP, FFE	Tak	Warunek obligatoryjny
142.	2D i 3D Fast GRE (TurboFLASH, MPGRASS, TFE)	Tak	Warunek obligatoryjny
143.	Szybkie 3D GRE z quick Fat saturation (tj. tylko jeden impuls saturacji tłuszczu na cykl kodowania 3D) dla wysokorozdzielczego obrazowania 3D (VIBE, LAVA, THRIVE)	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
144.	2D i 3D GRE z full transverse rephasing (TrueFISP, Balanced FFE, FIESTA)	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
145.	2D i 3D GRE z full transverse rephasing z kompensacją fazy	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny

146.	2D i 3D GRE z full transverse rephasing w kombinacji ze spektralną saturacją tłuszczu (TrueFISP with Fat Saturation, 3D FatSat FIESTA lub odpowiednio do Nomenklatury producenta)	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
147.	Multi echo GRE z kombinacją ech	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
148.	Turbo Spin Echo, Fast Spin Echo (TSE, FSE)	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
149.	Single-shot Turbo Spin Echo, Fast Spin Echo (TSE, FSE)	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
150.	Turbo/Fast Inversion Recovery	Tak podać nazwę	Warunek obligatoryjny
PARAMETRY SKANOWANIA			
151.	Parametry pola widzenia (FOV)	-	-
152.	Maks. FOV w płaszczyźnie poprzecznej X/Y	≥ 50 cm; podać wartość [cm]	Warunek obligatoryjny
153.	Maks. FOV w osi podłużnej Z (statycznie, bez przesuwu stołu pacjenta)	≥ 50 cm; podać wartość [cm]	Warunek obligatoryjny
154.	Maximum FOV w osi podłużnej Z (zakres skanowania z ruchem stołu)	≥ 200cm podać wartość	Warunek obligatoryjny
155.	Minimum FOV	≤ 1,0 cm; podać wartość [cm]	Warunek obligatoryjny
156.	Parametry akwizycyjne	-	-
157.	Matryca akwizycyjna 1024 x 1024, bez interpolacji	Tak podać wartość [n,n]	Warunek obligatoryjny
158.	Min. grubość warstwy dla skanów 2D	≤ 0,8 mm; podać wartość [mm]	Warunek obligatoryjny
159.	Min. grubość warstwy dla skanów 3D	≤ 0,1 mm; podać wartość [mm]	Warunek obligatoryjny
160.	Parametry sekwencji	-	-
161.	Min TR dla EPI (256x256 matryca)	≤ 15 ms; podać wartość [ms]	Warunek obligatoryjny
162.	Min TE dla EPI (256x256 matryca)	≤ 3,5ms; podać wartość [ms]	Warunek obligatoryjny
163.	3D Gradient Echo (3D GRE): min TR (256x256 matryca)	≤ 1,5 ms; podać wartość [ms]	Warunek obligatoryjny
164.	3D Gradient Echo (3D GRE): min TE (256x256 matryca)	≤ 0,5 ms; podać wartość [ms]	Warunek obligatoryjny
165.	Turbo Spin Echo / Fast Spin Echo (TSE/FSE): min TR dla matrycy 256 x 256	≤ 200 ms podać wartość [ms]	Warunek obligatoryjny
166.	Turbo Spin Echo / Fast Spin Echo (TSE/FSE): min TE dla matrycy 256 x 256	≤ 7 ms; podać wartość [ms]	Warunek obligatoryjny
KONSOLA OPERATORSKA			
167.	Komputer	-	-
168.	Pojemność dysku wyrażona obrazami w matrycy 256x256 bez kompresji	≥200 000 podać wartość	Warunek obligatoryjny
169.	Archiwizacja obrazów na płytach CD-R/DVD z załączoną przeglądarką DICOM Viewer	Tak	Warunek obligatoryjny
170.	Matryca rekonstrukcyjna	≥ 1024x1024; podać wartość [n x n]	Warunek obligatoryjny
171.	Szybkość rekonstrukcji dla obrazów w matrycy 256 x 256 przy 100% FOV	≥ 2 000 obrazów/s; podać wartość [obr./s]	Warunek obligatoryjny
172.	Równoczesne skany i rekonstrukcja	Tak	Warunek obligatoryjny
173.	Monitor	-	Warunek obligatoryjny
174.	Technologia LCD / TFT	Tak	Warunek obligatoryjny

175.	Przekątna	$\geq 19''$; podać wartość ["]	Warunek obligatoryjny
176.	Matryca monitora	$\geq 1280 \times 1024$; podać rozmiar [n x m]	Warunek obligatoryjny
177.	Oprogramowanie kliniczne na konsoli operatora	-	-
178.	Wykresy time-intensity dla badań z kontrastem	Tak	Warunek obligatoryjny
179.	MPR	Tak	Warunek obligatoryjny
180.	MIP	Tak	Warunek obligatoryjny
181.	minMIP	Tak	Warunek obligatoryjny
182.	Oprogramowanie do łączenia poszczególnych obrazów z badań obszarów rozległych (np. całego kręgosłupa) w jeden obraz całego badanego obszaru	Tak	Warunek obligatoryjny
183.	Praca w sieci	-	Warunek obligatoryjny
184.	DICOM 3.0 – SEND/RECEIVE	Tak	Warunek obligatoryjny
185.	DICOM 3.0 – QUERY/RETRIEVE	Tak	Warunek obligatoryjny
186.	DICOM 3.0 – DICOM PRINT	Tak	Warunek obligatoryjny
187.	DICOM 3.0 – Storage Commitment	Tak	Warunek obligatoryjny
188.	DICOM 3.0 – Modality Worklist	Tak	Warunek obligatoryjny
189.	DICOM 3.0 – MPPS	Tak	Warunek obligatoryjny
190.	UPS stacji technika	Tak	Warunek obligatoryjny
KONSOLA LEKARSKA OPISOWA			
191.	Stacja lekarska z oprogramowaniem diagnostycznym TK / MR	Tak	Warunek obligatoryjny
192.	Minimalne wymagania sprzętowe dla komputera stacji lekarskiej : pamięć RAM: minimum 32 GB 2x Processor klasy Intel Xeon min. 8 rdzeni min. 2,0 Ghz wbudowana macierz w konfiguracji RAID 1 pojemność macierzy: minimum 1 [TB] napęd optyczny: DVD – RW dedykowana karta graficzna do obsługi monitora diagnostycznego	Tak, podać	Warunek obligatoryjny
193.	Monitor diagnostyczny kolorowy o następujących parametrach: o przekątnej min. 30" rozdzielczości nie mniejszej niż 2560 x 1600 pikseli, max. jasności 1000 cd/m ² , jasność kalibrowana DICOM 600 cd/m ²	Tak, podać	Warunek obligatoryjny
194.	Interfejs sieciowy zgodny z DICOM 3.0, zgodny z następującymi klasami serwisowymi: Send / Receive, Basic Print, Query/ Retrieve,	Tak	Warunek obligatoryjny
195.	Multimodalna przeglądarka 2D/3D do badań CT, MR,	Tak	Warunek obligatoryjny
196.	Jednoczesna prezentacja i odczyt, z synchronizacją przestrzenną, danych obrazowych CT, MR., Automatyczna synchronizacja wyświetlanych serii badania niezależna od grubości warstw	Tak	Warunek obligatoryjny
197.	Możliwość jednoczesnej edycji badań minimum 6 różnych pacjentów. Przełączanie pomiędzy badaniami różnych pacjentów nie wymagające zamykania załadowanych badań	Tak	Warunek obligatoryjny
198.	Pomiary geometryczne (minimum długości, kątów, powierzchni, objętości)	Tak	Warunek obligatoryjny

199.	Pomiary analityczne (pomiar poziomu gęstości, histogramy, analiza skanu dynamicznego), elementy manipulacji obrazem (m. in. przedstawienie w negatywie, obrót obrazu i odbicia lustrzane, powiększenie obrazu, dodawanie obrazów)	Tak	Warunek obligatoryjny
200.	Elementy manipulacji obrazem (m. in. przedstawienie w negatywie, obrót obrazu i odbicia lustrzane, powiększenie obrazu, dodawanie obrazów)	Tak	Warunek obligatoryjny
201.	Elementy manipulacji obrazem (przedstawienie w negatywie, obrót obrazu, odbicie lustrzane, powiększenie i pomniejszenie obrazu, dodawanie/subtrakcja obrazów)	Tak	Warunek obligatoryjny
202.	Prezentacje Cine	Tak	Warunek obligatoryjny
203.	Rekonstrukcje MIP, VRT, SSD Predefiniowana paleta ustawień dla rekonstrukcji VRT uwzględniająca typy badań, obszary anatomiczne	Tak	Warunek obligatoryjny
204.	Narzędzie umożliwiające wykonywanie wirtualnej endoskopii przestrzeni powietrznych (np. zatok) i płynowych (np. endoskopia śródnaczyniowa) z przekrojami w trzech głównych płaszczyznach	Tak	Warunek obligatoryjny
205.	Rekonstrukcje 3D typu Cinematic Rendering, bazujące na dokładnej fizycznej symulacji oddziaływania światła z materią, realizujące fotorealistyczny rendering kształtów z uwzględnieniem rozpraszania fotonów światła, propagacji światła, interakcji światła z materią, głębokości (cieni)	Tak	Warunek obligatoryjny
206.	Reformatowanie wielopłaszczyznowe (MPR), rekonstrukcje wzdłuż dowolnej prostej (równoległej lub promiennej) lub krzywej	Tak	Warunek obligatoryjny
207.	Zaawansowana rejestracja i rozpoznawanie anatomii w badaniach CT/ MR w oparciu o algorytmy sztucznej inteligencji pozwalająca na: • automatyczną rejestrację załadowanych serii badań • automatyczne lub półautomatyczne generowanie rekonstrukcji MPR zorientowanych anatomicznie • automatyczne generowanie rekonstrukcji MPR kręgosłupa z obrazami prostopadłymi do linii kręgosłupa • automatyczne lub półautomatyczne rekonstrukcje MPR/widoki dla chirurgów/ortopedów.	Tak	Warunek obligatoryjny
208.	Automatyczne usuwanie obrazu stołu z obrazów TK	Tak	Warunek obligatoryjny
209.	Automatyczne usuwanie struktur kostnych z pozostawieniem wyłącznie zakontrastowanego drzewa naczyniowego. Możliwość prezentacji układu naczyniowego oraz przeziernych struktur kostnych w czasie rzeczywistym	Tak	Warunek obligatoryjny
210.	Automatyczne rozpoznawanie wyodrębnianie lub usuwanie następujących organów dla badań TK:	Tak	Warunek obligatoryjny
211.	Wyodrębnianie mózgu wraz z separacją naczyń mózgowych	Tak	Warunek obligatoryjny
212.	Wyodrębnianie kręgosłupa i rdzenia kręgowego	Tak	Warunek obligatoryjny
213.	Wyodrębnianie płuc i oskrzeli	Tak	Warunek obligatoryjny
214.	Wyodrębnianie wątroby	Tak	Warunek obligatoryjny
215.	Wyodrębnianie serca i naczyń	Tak	Warunek obligatoryjny
216.	Wyodrębnianie i separacja stawu biodrowego	Tak	Warunek obligatoryjny
217.	Wyodrębnianie i łatwa separacja małych kości	Tak	Warunek obligatoryjny

218.	Automatyczne lub półautomatyczne numerowanie kręgów kręgosłupa w badaniach CT, MR odcinkowych jak i całego kręgosłupa	Tak	Warunek obligatoryjny
219.	Automatyczne usuwanie obrazu stołu z obrazów CT	Tak	Warunek obligatoryjny
220.	Fuzja badań z różnych modalności jak: CT/MR,	Tak	Warunek obligatoryjny
221.	Oprogramowanie do oceny badań onkologicznych CT umożliwiające: Identyfikację i pomiary zmian w czasie zgodnie z klasyfikacją RECIST/PERCIST,WHO, mRECIST,Choi porównywanie badań z 2 punktów czasowych, rejestrację/fuzję obrazów,	Tak	Warunek obligatoryjny
222.	Oprogramowanie do automatycznej analizy badań CT płuc w 3D z kolorowym zaznaczeniem poszczególnych płatów realizujące: • automatyczne załadowanie i wyodrębnienie płuc • podział na płaty • automatyczne wyodrębnienie drzewa oskrzelowego z możliwością • Automatyczne wyodrębnienie guzka przez zaznaczenie zmiany i wizualizację umiejscowienia na różnych widokach płuc • Oprogramowanie do analizy rozedmy płuc • Możliwość edycji map kolorowych dla diagnostyki zmian charakterystycznych dla przebiegu COVID-19 ułatwiający obiektywną ocenę	Tak	Warunek obligatoryjny
223.	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 nazewnictwem producenta). wizualizacja w kolorze wyodrębnionych obszarów (Anatomy Visualizer lub zgodnie z nazewnictwem producenta). automatyczna segmentacja płuc, serca, aorty.	Tak	Warunek obligatoryjny
224.	Oprogramowanie do oceny badań naczyniowych CT umożliwiające: identyfikację i izolację zakontrastowanego naczynia z badanej objętości rozwiniecie wzdłuż linii centralnej naczynia, włączanie/wyłączanie widoku mamy kolorowej zwapnień wyznaczanie stenozy, pomiar średnicy i obwodu naczynia, pomiar długości naczynia wzdłuż krzywej rekonstrukcje MPR krzywoliniowe oraz poprzeczne analizowanego naczynia jednoczesny dostęp dla minimum jednego użytkownika	Tak	Warunek obligatoryjny
225.	Oprogramowanie do automatycznego usuwania kości	Tak	Warunek obligatoryjny

	w obrębie czaszki i szyi metodą DSA w badaniach naczyniowych CT. Algorytm DSA powinien dokonać subtrakcji serii badania bez kontrastu od kolejnej serii badania z kontrastem		
226.	Oprogramowanie do oceny perfuzji mózgu CT i MR umożliwiające ocenę ilościową i jakościową (mapy barwne) co najmniej następujących parametrów: CBV/CBV /TTP/ MTT	Tak	Warunek obligatoryjny
227.	Oprogramowanie do analizy badań MR piersi, umożliwiające wizualizacji i pomiary zmiany przed i po kontraście, obrazujące w postaci map kolorowych i krzywych dynamicznych, umożliwiające stworzenie raportu według skali BI-RADS	Tak	Warunek obligatoryjny
228.	Oprogramowanie do analizy badań MR gruczołu krokowego, umożliwiające pomiary i obserwacje zmian w wielu seriach t2, ADC, DWI, DCE i krzywych „time intensity”, umożliwiające wygenerowanie raportu PI-RADS	Tak	Warunek obligatoryjny
229.	Oprogramowanie do analizy tz. TX Map pozwalające na analizę chrząstki i kolagenu	Tak	Warunek obligatoryjny
230.	Nagrywanie obrazów na CD/DVD w formacie DICOM 3.0, z możliwością automatycznego dołączenia uproszczonej przeglądarki DICOM do zapisanych danych	Tak	Warunek obligatoryjny
231.	Zapisywanie danych obrazowych na USB	Tak	Warunek obligatoryjny
232.	Zasilacz UPS dedykowany do obsługi zestawu	Tak	Warunek obligatoryjny
WYMAGANIA DODATKOWE			
233.	Klatka Faradaya wraz z quench rurą	Tak	Warunek obligatoryjny
234.	System wentylacji i chłodzenia aparatu i pomieszczeń technicznych	Tak	Warunek obligatoryjny
235.	Detektor implantów metalowych	Tak	Warunek obligatoryjny
236.	Gaśnica niemagnetyczna przystosowana do użytku w środowisku 1,5T MR	Tak	Warunek obligatoryjny
237.	Niemagnetyczna leżanka do transportu pacjentów w pozycji siedzącej	Tak	Warunek obligatoryjny
238.	Niemagnetyczny wózek do transportu chorych w pozycji siedzącej	Tak	Warunek obligatoryjny
239.	Czujnik (monitor) poziomu tlenu w pomieszczeniu MR	Tak	Warunek obligatoryjny
240.	Pulsoksymetr do pracy w środowisku magnetycznym	Tak	Warunek obligatoryjny
241.	Zestaw fantomów do kalibracji i testowania aparatu	Tak	Warunek obligatoryjny
242.	Szkolenie personelu: 5 dni.	Tak	Warunek obligatoryjny
243.	Gwarancja: 12 miesięcy.	Tak	Warunek obligatoryjny
244.	Warunki płatności: - brak przedpłat, - płatność 100% ceny nie wcześniej, niż 3 (trzy) miesiące od dnia dostawy	Tak	Warunek obligatoryjny

3.2 Harmonogram dostawy:

15.09.2024 r.

4. Oferty częściowe i wariantowe:

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych. Oferty częściowe lub wariantowe nie będą brane pod uwagę.

Powody niedokonania podziału zamówienia na części: Przedmiot zamówienia stanowi strukturalną i funkcjonalną całość, podział zamówienia na części groziłby niemożliwością jego realizacji z przyczyn technicznych.

Ponadto niedokonanie podziału na części nie narusza konkurencji poprzez ograniczenie możliwości ubiegania się o nie.

5. Kod CPV

33113005-5 Urządzenia do obrazowania rezonansu magnetycznego

III. TERMIN PODPISANIA I REALIZACJI UMOWY

Podpisanie umowy: 06.08.2024 r. - 07.08.2024 r.

Realizacja umowy (dostawa): **15.09.2024 r.**

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. W niniejszym postępowaniu mogą wziąć udział Oferenci, którzy są producentami lub autoryzowanymi dystrybutorami aparatów rezonansu magnetycznego. Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli Oferent przedstawi dokument potwierdzający status producenta lub dystrybutora, sporządzony w języku polskim (lub poświadczony tłumaczenie na język polski w przypadku dokumentu w języku obcym).

2. Pozostałe warunki: brak.

V. KRYTERIA OCENY OFERTY

1. Oferty, który spełniają **KRYTERIU DOSTĘPU** będą podlegały ocenie zgodnie z następującymi kryteriami:

a) Cena oferty (C) – waga: 90.

Liczba punktów w ramach kryterium zostanie obliczona przez podzielenie ceny najtańszej oferty (C_{MIN}) przez cenę oferty badanej (C_B) oraz pomnożenie tak otrzymanej liczby przez wagę kryterium, która wynosi 90, wedle wzoru: $C = (C_{MIN}/C_B) * 90$. Maksymalna liczba punktów do uzyskania: 90,00.

b) Spełnienie parametrów fakultatywnych (P)-waga: 10.

Szczegółową listę parametrów obligatoryjnych i fakultatywnych zawiera Załącznik nr 5 – Kryteria wyboru projektów.

Liczba punktów w ramach kryterium zostanie obliczona poprzez zsumowanie punktów za spełnienie parametrów fakultatywnych. Maksymalna liczba punktów do uzyskania: 10,00.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska łącznie największą liczbę punktów wedle wzoru $O = C + P$. Maksymalna liczba punktów do uzyskania – **100 pkt.** Punkty będą

liczone do dwóch miejsc po przecinku, stosując powszechne zasady zaokrąglania. W przypadku ofert, które uzyskają taką samą liczbę punktów, Zamawiający wybierze ofertę z niższą ceną.

2. Ocena ofert planowana jest na dzień **06.08.2024 r.** Termin ogłoszenia wyboru oferty może zostać przełożony, o czym oferenci zostaną powiadomieni za pośrednictwem strony internetowej: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.

3. Oferent przed upływem terminu złożenia oferty może wycofać swoją ofertę składając pisemne oświadczenie. Oferta wycofana nie będzie rozpatrywana.

4. W toku oceny ofert Zamawiający może żądać od oferenta wyjaśnień dotyczących złożonej oferty.

5. Ocenie merytorycznej podlegają tylko oferty spełniające kryteria formalne. W przypadku braku załączonych do oferty Wykonawcy wymaganych niniejszym zapytaniem ofertowym dokumentów, Zamawiający ofertę odrzuca.

VI. WYMAGANIA W STOSUNKU DO OFERT

1. Oferta spełniająca wymagania określone w ogłoszeniu sporządzana jest według wzoru formularza oferty stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego zapytania. Treść oferty musi odpowiadać treści Zapytania ofertowego. Oferta powinna zawierać wypełniony zgodnie z Zapytaniem ofertowym Formularz ofertowy oraz wszelkie wymagane postanowieniami Załączniki, a także - jeżeli zostało udzielone – pełnomocnictwo do działania w imieniu Wykonawcy.

2. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej, w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy składać wraz z poświadczonym tłumaczeniem na język polski.

VII. TERMIN, MIEJSCE I WARUNKI SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę należy składać poprzez za pośrednictwem aplikacji BK2021, dostępnej pod adresem: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

2. Komunikacja między zamawiającym a oferentem (pytania/odpowiedzi) również musi odbywać się za pośrednictwem aplikacji BK2021.

3. Oferty należy dostarczyć do dnia **05.08.2024 r.** do godz. 24:00.

4. Rozpatrzeniu podlegają tylko oferty spełniające wszystkie wymagania określone w pkt. II, IV i VII.

5. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

6. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

7. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

8. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi wybranych oferentów za pomocą aplikacji BK2021.

VIII. INFORMACJE NA TEMAT WYKLUCZENIA (w odniesieniu do podmiotów powiązanych)

1. W postępowaniu mogą brać udział jedynie Oferenci, nie będący powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.

2. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionym do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Dostawcą, polegające w szczególności na:

- 2.1 uczestnictwie w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- 2.2 posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
- 2.3 pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- 2.4 pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

3. Wykluczone z udziału w postępowaniu są podmioty które w okresie udzielania zamówienia pozostają z Zamawiającym w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności Zamawiającego przy udzielaniu zamówienia.

4. Weryfikacja spełnienia powyższego warunku udziału w postępowaniu odbywa się na podstawie oświadczenia Oferenta (Załącznik nr 2).

IX. DODATKOWE INFORMACJE

1. Termin ważności oferty: 60 dni od daty złożenia oferty.
2. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi Oferent.
3. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
4. Umowa w sprawie wykonania zamówienia, którego przedmiot został określony w niniejszym zapytaniu ofertowym, zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści zapytania ofertowego oraz danych zawartych w ofercie. Wzór umowy stanowi Załącznik nr 4 do niniejszego zapytania ofertowego.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odwołania zapytania, zamknięcia zapytania bez dokonywania wyboru oferty lub do unieważnienia postępowania bez podawania przyczyn na każdym etapie. Z tego tytułu nie przysługują Oferentom żadne roszczenia wobec AURA MEDIC SP. Z O.O. (oferenci zrzekają się wszelkich ewentualnych przysługujących im roszczeń).
6. Do upływu terminu składania ofert Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany lub uzupełnienia treści niniejszego zapytania ofertowego.

X. WARUNKI ZMIANY UMOWY

1. Zamawiający podpisze umowę niezwłocznie po ogłoszeniu wyników postępowania. Umowa będzie zawierała wszystkie postanowienia wynikające ze złożonej oferty oraz ogłoszenia o zamówieniu.
2. Zmiana umowy w stosunku do treści złożonej przez Wykonawcę oferty po jej zawarciu jest dopuszczalna, pod warunkiem, że:
 - 2.1 zmiany będą korzystne dla Zamawiającego;
 - 2.2 zaszły okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy.

3. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy.
Warunki ww. zmian:

3.1 zmiany terminu wykonania zamówienia w przypadku, gdy z powodów niezależnych od stron nie będzie możliwe wykonanie zamówienia w zakładanym terminie,

3.2 Oferent nie będzie wywiązywał się z obowiązków wynikających z umowy.

XI. ZAŁĄCZNIKI

1. Załącznik nr 1 – Formularz oferty.
2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych oraz oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
3. Załącznik nr 3 –Klauzule informacyjne dot. ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych.
4. Załącznik nr 4 – Wzór umowy.
5. Załącznik nr 5 – Kryteria wyboru projektów.