



Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków

tel. 12 662-44-12, fax. 12 662-44-10

Specyfikacja Warunków Zamówienia

" Dostawa i montaż rezonansu magnetycznego wraz z pracami adaptacyjnymi pomieszczeń Zamawiającego związanych z dostawą i montażem rezonansu "

Nr zamówienia: DZP- 291-2588/2023

Wspólny Słownik Zamówień CPV: 33000000-0, 33110000-4

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r., poz. 1605).

Załączniki:

1. Formularz ofertowy - Załącznik nr 1 do SWZ
2. Parametry Techniczne Przedmiotu Zamówienia – Załącznik nr 1A do SWZ
3. Jednolity Europejski Dokument Zamówienia - Załącznik nr 2 do SWZ
4. Oświadczenie Wykonawcy o przynależności/ bądź braku przynależności do grupy kapitałowej – załącznik nr 3 do SWZ
5. Oświadczenie Wykonawcy – Załącznik nr 4 do SWZ
6. Projektowane postanowienia umowy - Załącznik nr 5 do SWZ
7. Wykaz dostaw – Załącznik nr 6 do SWZ
8. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby – Załącznik nr 7 do SWZ
9. Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby – Załącznik 7A do SWZ
10. Karta gwarancyjna – Załącznik nr 8 do SWZ.
11. Rysunki techniczne – Załącznik nr 9 do SWZ.



ROZDZIAŁ I.

Nazwa, adres i dane kontaktowe zamawiającego, tryb udzielenia zamówienia

1. Zamawiający:

UNIWERSYTET ROLNICZY im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

z siedzibą pod adresem: 31-120 Kraków, al. Adama Mickiewicza 21

NIP: 675-000-21-18,

REGON: 000001815

tel. +48 12 662 44 12,

http: www.urk.edu.pl

2. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego na dostawy**, na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 ze zm.), zwanej dalej ustawą Pzp oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwanej dalej SWZ.
3. Zamawiający przewiduje zastosowanie tzw. procedury odwróconej, o której mowa w art. 139 ust. 1 ustawy Pzp, tj. Zamawiający najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.
4. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
5. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
6. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy pzp.
7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.
8. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy Pzp
9. Zamawiający nie przewiduje zwrotów kosztu udziału w postępowaniu.
10. Strona internetowa prowadzonego postępowania, cała dokumentacja postępowania będzie dostępna pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/urk>



ROZDZIAŁ II.

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż rezonansu magnetycznego wraz z pracami adaptacyjnymi pomieszczeń Zamawiającego związanych z dostawą i montażem rezonansu w Uniwersyteckiej Poliklinice Weterynaryjnej Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
2. Zamawiający nie dokonuje podziału zamówienia na części. Tym samym zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, o których mowa w art. 7 pkt 15 ustawy Pzp. Brak podziału nie ogranicza konkurencji na rynku ani nie utrudnia dostępności do zamówienia. Zamawiający chce zakupić jedno kompletne urządzenie, a podział zamówienia na części wiązałby się ze zwiększeniem kosztów dla Zamawiającego, trudnościami technicznymi oraz koordynacją działań różnych Wykonawców realizujących poszczególne elementy zamówienia. Taki podział mógłby zagrozić właściwemu wykonaniu zamówienia.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dotyczący ilości oraz parametrów technicznych został określony w Załączniku nr 1A do SWZ.
4. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach i standardach jakościowych takich samych bądź lepszych w stosunku do parametrów określonych w kolumnie nr 5 w Załączniku nr 1A do SWZ.
5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Załącznik 1A do SWZ. Jeśli w Załączniku nr 1A do SWZ i Opisie przedmiotu zamówienia zostały wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczone przez Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza oferowanie rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów jakościowych, użytkowych, technicznych i funkcjonalnych nie gorszych od założonych w Załącznikach nr 1A do SWZ i Opisie przedmiotu zamówienia.
6. Zamawiający podkreśla, iż gdyby w opisie przedmiotu zamówienia pojawiły się nazwy własne, wówczas należy je traktować jako przykładowe i winny być interpretowane jako definicje standardów, a nie jako nazwy konkretnych rozwiązań do zastosowania.
7. Przez dni robocze, rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.



8. Zamawiający informuje, że złożenie oferty musi być poprzedzone odbyciem wizji lokalnej. Z odbycia wizji lokalnej zostanie sporządzony protokół podpisany przez strony, który będzie stanowił potwierdzenie odbycia wizji lokalnej.
9. W przypadku złożenie oferty bez odbycia wizji lokalnej Zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 18 ustawy Pzp.
10. W celu ustalenia terminu odbycia wizji lokalnej należy kontaktować się z Zamawiający za pośrednictwem stronu prowadzonego postępowania.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Miejsce wykonania przedmiotu zamówienia:

Uniwersytecka Poliklinika Weterynaryjna Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, ul. Krakowska 2, 30-199 Rząska.

1.	MAGNES	1) Indukcja pola magnetycznego B_0 3 T
		2) Zamknięty system chłodzenia magnesu ciekłym helem
		3) Aktywne ekranowanie
		4) Wymiar pola rozproszonego 5 Gauss / 0,5 mT w płaszczyźnie X/Y <u>nie większy niż</u> 4,0 m
		5) Wymiar pola rozproszonego 5 Gauss / 0,5 mT w osi <u>nie większy niż</u> 6,0 m
		6) Zużycie helu przy typowej pracy klinicznej: <u>nie większe niż</u> 0,1 l/rok
		7) Homogeniczność pola magnetycznego, wartość gwarantowana mierzona metodą Volume-root-mean-square w kuli o średnicy: a) 10 cm : <u>nie większa niż</u> 0,005 ppm, b) 20 cm: <u>nie większa niż</u> 0,05 ppm, c) 30 cm: <u>nie większa niż</u> 0,15 ppm, d) 40 cm: <u>nie większa niż</u> 0,5 ppm, e) 45 cm: <u>nie większa niż</u> 1,5 ppm, f) 50 cm: <u>nie większa niż</u> 4,0 ppm,



		<p>8) Sprzętowa korekta homogeniczności pola B_0 pierwszego rzędu, korygująca zniekształcenia liniowe powstające po wprowadzeniu do magnesu obiektu pomiarowego oraz zestawu cewek odbiorczych (Standard Shimming, 1st Order Shim lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p> <p>9) Sprzętowa korekta homogeniczności pola B_0 drugiego rzędu, korygująca zniekształcenia nieliniowe powstające po wprowadzeniu do magnesu obiektu pomiarowego oraz zestawu cewek odbiorczych (High Order Shimming, 2nd Order Shim lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p> <p>10) Sprzętowa korekta homogeniczności pola B_0 wyższego rzędu, korygująca zniekształcenia nieliniowe powstające po wprowadzeniu do magnesu obiektu pomiarowego oraz zestawu cewek odbiorczych, zapewniająca dodatkowy prąd wzmacniający shimowanie podczas badań in vivo w krytycznych obszarach anatomicznych, takich jak np. hipokamp.</p> <p>Wzmacniacze mocy <u>z minimum</u> 5 kanałami o natężeniu <u>co najmniej</u> 10 A, pozwalającymi uzyskać zwiększoną jednorodność pola w obszarze zainteresowania (Spectro Shimming, 3rd Order Shim lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p>
2.	SYSTEM GRADIENTOWY	<p>1) Maksymalna amplituda gradientów w każdej z osi X, Y i Z dla max FoV: <u>nie mniejsza niż</u> 80 mT/m,</p> <p>Nie dopuszcza się podawania wartości dla parametrów definiowanych przez producentów subiektywnie jako tzw. „wydajność”, „ekwiwalent”, „performance”, parametry „równoważne”, parametry „porównywalne” itp.</p>



		<p>2) Maksymalna szybkość narastania gradientów (slew rate) w każdej z osi X, Y i Z, dla amplitudy gradientów dla max FoV oferowanej w punkcie 1) : <u>nie mniejsza niż 200 T/m/s</u>,</p> <p>Nie dopuszcza się podawania wartości dla parametrów definiowanych przez producentów subiektywnie jako tzw. „wydajność”, „ekwiwalent”, „performance”, parametry „równoważne”, parametry „porównywalne” itp.</p>
		<p>3) Podawane wartości dla maksymalnej amplitudy gradientów w każdej z osi X, Y i Z dla max FoV (pkt 1) i maksymalnej szybkość narastania gradientów (slew rate) w każdej z osi X, Y i Z uzyskiwane jednocześnie/równoczesne</p>
3.	SYSTEM RF	1) Tor nadawczy:
		a) Moc wyjściowa nadajnika lub sumy nadajników: <u>nie mniejsza niż 30 kW</u>
		b) Tor nadawczy sygnału MR wyposażony w technologię wielokanałowej transmisji dla optymalizacji jednorodności pola B_1
		c) Tor nadawczy sygnału MR wyposażony w technologię wielokanałowej transmisji pozwalającej na dynamiczne kształtowanie impulsów pobudzających w celu selektywnego pobudzenia zlokalizowanej objętości, dla wykorzystania w konkretnych zastosowaniach aplikacyjnych, a nie tylko dla optymalizacji jednorodności pola B_1
		d) Tor nadawczy sygnału MR pomiędzy maszynownią a pomieszczeniem badań zbudowany w optycznej technologii cyfrowej.
		2) Tor odbiorczy:



		<p>a) Liczba rzeczywistych równoległych cyfrowych kanałów odbiorczych z pełną ścieżką cyfrową wykorzystywanych jednocześnie w statycznym FoV: <u>nie mniejsza niż: 64</u></p>
		<p>b) Maksymalna liczba kanałów odbiorczych – maksymalna liczba elementów cewek, które mogą być podłączone jednocześnie do systemu: <u>nie mniejsza niż: 146</u></p>
		<p>c) Dynamika odbiornika, z automatyczną kontrolą: <u>nie mniejsza niż 157 dB</u></p>
		<p>d) Rozdzielczość odbiornika: <u>nie mniejsza niż 16 bit</u></p>
		<p>e) Szerokość pasma przenoszenia: <u>nie mniejsza niż 1 MHz</u></p>
		<p>f) Tor odbiorczy sygnału MR pomiędzy pomieszczeniem badań a maszynownią zbudowany w optycznej technologii cyfrowej.</p>
4.	CEWKI	<p>1) Cewka nadawczo-odbiorcza ogólnego przeznaczenia zabudowana w tunelu gantry – szt.1.</p>
		<p>2) Cewka wielokanałowa typu matrycowego przeznaczona do badań głowy i szyi posiadająca w badanym obszarze <u>minimum 20</u> elementów obrazujących jednocześnie i pozwalająca na akwizycje równoległe – szt.1.</p>
		<p>3) Cewka wielokanałowa typu matrycowego przeznaczona do badań całego kręgosłupa, z automatycznym przesuwem stołu aparatu sterowanym z protokołu badania, bez repozycjonowania obiektu badanego i przekładania lub przełączania cewek, posiadająca <u>minimum 32</u> elementy obrazujące i pozwalająca na akwizycje równoległe – szt.1.</p>



		<p>4) Cewka wielokanałowa dedykowana sztywna, nadawczo-odbiorcza, o konstrukcji tunelowej typu kolanowego, posiadająca w badanym obszarze <u>minimum</u> 16 elementów obrazujących jednocześnie i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub odpowiednio do nazewnictwa producenta – szt.1.</p> <p>5) Jeden zestaw, w zestawie <u>minimum</u> 3 płachtowych elastycznych cewek powierzchniowych, o różnych rozmiarach, do zastosowań uniwersalnych i pomocniczych, każda posiadająca w badanym obszarze <u>minimum</u> 16 elementów obrazujących jednocześnie, każda pozwalająca na akwizycje równoległe.</p> <p>6) Jeden zestaw, w zestawie <u>minimum</u> 3 cewki pętlowe (typu loop lub ring), o różnych średnicach, do zastosowań uniwersalnych i pomocniczych</p> <p>7) Cewka wielokanałowa typu matrycowego, złożona z 2 elastycznych cewek powierzchniowych – dolnej i górnej – przeznaczona do zaawansowanych badań w obszarze całego obiektu, posiadająca w badanym obszarze <u>minimum</u> 60 elementów obrazujących jednocześnie i pozwalająca na akwizycje równoległe</p>
5.	POZYCJONOWANIE OBIEKTU BADANEGO I NADZÓR	<p>1) Stół aparatu stacjonarny lub mobilny</p> <p>2) Obciążenie płyty stołu, łącznie z ruchem pionowym: <u>nie mniejsze niż</u> 250 kg</p> <p>3) Zakres badania bez konieczności repozycjonowania obiektu badanego: <u>nie mniejszy niż</u> ≥ 120 cm</p> <p>4) Badanie dużych obszarów ciała w zakresie większym niż maksymalne statyczne FoV (Field of View), z krokowym przesuwem stołu aparatu, inicjowanym automatycznie z protokołu badania</p>



		5) Badanie dużych obszarów ciała w zakresie większym niż maksymalne statyczne FoV (Field of View), z ciągłym (nie krokowym) przesuwem stołu aparatu podczas akwizycji danych, inicjowanym automatycznie z protokołu badania,
		6) System pneumatycznego pozycjonowania i stabilizowania obiektu badanego w oparciu o dedykowane poduszki próżniowe podłączone do pompy próżniowej zintegrowanej ze stołem aparatu. <u>Minimum 3</u> różnie ukształtowane poduszki o różnych rozmiarach do stabilizacji obiektu badanego w różnych sytuacjach
		7) System rejestracji sygnałów fizjologicznych obiektu badanego – typu ekg, oddech, puls – potrzebnych do synchronizacji akwizycji
		8) Średnica otworu gantry (magnes z systemem „shim”, cewkami gradientowymi, zintegrowaną cewką nadawczo-odbiorczą ogólnego zastosowania i obudowami) w największym miejscu: <u>nie mniejsza niż 60 cm</u>
		9) Regulowana wentylacja wnętrza tunelu gantry
		10) Oświetlenie wnętrza tunelu gantry z możliwością regulacji natężenia oświetlenia
		11) Dwa identyczne funkcjonalnie panele sterujące umieszczone po obu stronach frontowej obudowy gantry
		12) Dodatkowy panel sterujący umieszczony na tylnej obudowie gantry, identyczny funkcjonalnie z panelami umieszczonymi od frontu gantry,
		13) <u>Minimum 1</u> kolorowy wyświetlacz zintegrowany z frontową obudową gantry aparatu zawierający informacje takie jak np. podłączone cewki
		14) Centrator laserowy



		15) Kamera TV do obserwacji obiektu pomiarowego w tunelu gantry z monitorem w pomieszczeniu operatorskim
		16) Zestaw podkładek i gąbek do pozycjonowania obiektu pomiarowego podczas różnych badań
6.	APLIKACJE KLINICZNE	1) Badania neurologiczne:
		a) Badania morfologiczne obszaru głowy, kręgosłupa i rdzenia kręgowego
		b) Badania przepływu płynu mózgowo-rdzeniowego wraz z oceną ilościową
		c) Badania morfologiczne w ograniczonym i powiększonym FoV bez artefaktów typu „folding”, możliwe dzięki technologii selektywnego pobudzenia fragmentu obrazowanej warstwy lub objętości.
		2) Obrazowanie dyfuzji (DWI):
		a) DWI w oparciu o sekwencje single-shot EPI
		b) DWI w oparciu o sekwencje non-single-shot o wysokiej rozdzielczości
		c) Maksymalna wartość współczynnika b w badaniach DWI: nie mniejsza niż 10 000 s/mm ²
		d) Automatyczne generowanie map ADC (Apparent Diffusion Coefficient) na konsoli podstawowej przy badaniach DWI
		e) Technika redukcji artefaktów podatności, na styku tkanki miękkiej i powietrza w badaniach DWI
		f) Technika redukcji artefaktów podatności, na styku tkanki miękkiej i powietrza w badaniach DWI wsparta techniką służącą do redukcji czasu akwizycji oraz zwiększenia rozdzielczości przestrzennej w badaniach DWI EPI polegającą na pobudzeniu i odczycie wielu warstw jednocześnie bez utraty SNR wynikającego z



		<p>pod-próbkowania, działającą w oparciu o wielopasmowy impuls pobudzający połączony z zaawansowaną ultraszybką akwizycją równoległą (Simultaneous Multi-Slice EPI, SMS-EPI lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p>
		<p>g) DWI w oparciu o EPI w ograniczonym i powiększonym FoV, możliwe dzięki technologii selektywnego pobudzania fragmentu obrazowanej warstwy lub objętości</p>
		<p>3) Obrazowanie tensora dyfuzji (DTI) i spektrum dyfuzji (DSI):</p>
		<p>a) DTI w oparciu o sekwencje Single Shot EPI</p>
		<p>b) Pomiary dyfuzji kierunkowej z różnymi wartościami współczynnika b w badaniach DTI</p>
		<p>c) Maksymalna liczba kierunków w badaniach DTI: <u>nie mniejsza niż 100</u></p>
		<p>d) Maksymalna liczba kierunków w badaniach DSI: <u>nie mniejsza niż 200</u></p>
		<p>e) Automatyczne generowanie map FA (Fractional Anisotropy) na konsoli podstawowej przy badaniach DTI</p>
		<p>4) Obrazowanie perfuzji (PWI):</p>
		<p>a) PWI w oparciu o sekwencje single-shot EPI,</p>
		<p>b) Automatyczne generowanie map GBP, PBP i TTP podczas badań PWI (Inline Perfusion lub odpowiednio do nazewnictwa producenta),</p>
		<p>c) Bezkontrastowa perfuzja mózgu typu Arterial Spin Labeling 3D</p>
		<p>5) Obrazowanie podatności magnetycznej (SWI):</p>



		a) Obrazowanie wazone podatnością magnetyczną tkanki (SWI lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)
		6) Spektroskopia protonowa (^1H MRS):
		a) ^1H MRS typu Single Voxel Spectroscopy z zastosowaniem techniki STEAM
		b) ^1H MRS typu Single Voxel Spectroscopy z możliwością edycji spektralnej dla metabolitów tzw. J-sprzężonych (np. kwas gamma-aminomasłowy GABA) – dedykowana sekwencja z selektywnymi spektralnymi impulsami RF, regulowaną częstotliwością i szerokością pasma dla impulsów edycji widmowej typu „on resonance” / „off resonance” oraz widmo różnicowe jako dane wyjściowe, a także zoptymalizowane protokoły do edycji widmowej,
		c) ^1H MRS wa typu Chemical Shift Imaging 2D
		d) ^1H MRS typu Chemical Shift Imaging 3D.
		7) Badania funkcjonalne (fMRI):
		a) Nawigator 3D retrospektywny dla badań fMRI mózgu
		b) Nawigator 3D prospektywny dla badań fMRI mózgu dokonujący automatycznej korekcji artefaktów ruchowych w czasie rzeczywistym w sześciu stopniach swobody : 3x translacje i 3x rotacje,
		c) Tworzenie map aktywacji (t-test) w czasie rzeczywistym
		d) Wyzwalanie sekwencji obrazujących z zewnętrznego urządzenia (trigger in)
		e) Wysyłanie przez skaner sygnału synchronizacji do zewnętrznego urządzenia (trigger out)
		f) Budowanie własnych paradygmatów



		<p>g) Aplikacja do zaawansowanego postprocessingu badań czynnościowych fMRI</p>
		<p>h) Technika służąca do redukcji czasu akwizycji oraz zwiększenia rozdzielczości przestrzennej w badaniach BOLD EPI polegająca na pobudzeniu i odczycie wielu warstw jednocześnie bez utraty SNR wynikającego z pod-próbkowania, działająca w oparciu o wielopasmowy impuls pobudzający połączony z zaawansowaną ultraszybką akwizycją równoległą.</p>
		<p>8) Angiografia (MRA):</p>
		<p>a) MRA bez kontrastu techniką Time-of-Flight (ToF)</p>
		<p>b) MRA bez kontrastu techniką Phase Contrast (PC)</p>
		<p>c) Techniki non-ceMRA 3D (inne niż ToF i PC) o wysokiej rozdzielczości przestrzennej do obrazowania naczyń peryferyjnych i abdominalnych pozwalające na różnicowanie naczyń tętniczych i żylnych</p>
		<p>d) Techniki non-ceMRA 3D (inne niż ToF i PC), do obrazowania naczyń peryferyjnych z wysoką rozdzielczością przestrzenną w oparciu o obrazowanie techniką quiescent interval single-shot (QISS lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p>
		<p>e) MRA z kontrastem (ceMRA)</p>
		<p>f) Dynamiczne ceMRA 3D</p>
		<p>g) 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</p>



		<p>h) Automatyczne śledzenie napływu środka kontrastowego</p>
		<p>9) Techniki redukcji artefaktów:</p>
		<p>a) Technika redukcji artefaktów ruchowych wspierająca obrazowanie T1 (BLADE, PROPELLER MB, MultiVane lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p>
		<p>b) Technika redukcji artefaktów ruchowych wspierająca obrazowanie T2 (BLADE, PROPELLER MB lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p>
		<p>c) Technika redukcji artefaktów ruchowych wspierająca obrazowanie FLAIR (BLADE, PROPELLER MB, MultiVane lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p>
		<p>d) Technika redukcji artefaktów pochodzących od sąsiedztwa implantów metalowych (WARP, MAVRIC-SL, O-MAR lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p>
		<p>10) Techniki spektralnej saturacji:</p>
		<p>a) Częstotliwościowo selektywna saturacja tłuszczu</p>
		<p>b) Częstotliwościowo selektywna saturacja wody</p>
		<p>11) Obrazowanie równoległe i techniki przyspieszające akwizycję:</p>
		<p>a) Obrazowanie równoległe w oparciu o algorytmy na bazie rekonstrukcji obrazów (mSENSE, ASSET, SENSE lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p>
		<p>b) Obrazowanie równoległe w oparciu o algorytmy na bazie rekonstrukcji przestrzeni k (GRAPPA, ARC lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p>



		<p>c) Maksymalny współczynnik przyspieszenia dla obrazowania równoległego w jednym kierunku lub w dwóch kierunkach jednocześnie: <u>nie mniejszy niż 8</u></p>
		<p>d) Pakiet oprogramowania pozwalający na uzyskanie podczas jednej akwizycji 4 obrazów: in-phase, out-of-phase, water-only, dostarczone wraz z rezonansem magnetycznym</p>
		<p>e) Technika służąca do redukcji czasu akwizycji oraz zwiększenia rozdzielczości przestrzennej w sekwencjach typu TSE/FSE polegająca na pobudzeniu i odczycie wielu warstw jednocześnie bez utraty SNR wynikającego z pod-próbkowania, działająca w oparciu o wielopasmowy impuls pobudzający połączony z zaawansowaną ultraszybką akwizycją równoległą z możliwością wykorzystania co najmniej w badaniach głowy, kręgosłupa i stawów (Simultaneous Multi-Slice TSE, SMS-TSE lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p>
		<p>f) Technika służąca do redukcji czasu akwizycji sekwencji izotropowych w obrazowaniu T1, T2 i PD, działająca w oparciu o mechanizm inkoherentnego podpróbkowania macierzy rzadkich oraz mechanizmy rekonstrukcji iteracyjnych (Compressed Sensing SPACE, CS SPACE lub zgodnie z nomenklaturą producenta)</p>
		<p>g) Technika służąca do redukcji czasu akwizycji sekwencji do angiografii bezkontrastowej typu ToF, działająca w oparciu o mechanizm inkoherentnego podpróbkowania macierzy rzadkich oraz mechanizmy</p>



		rekonstrukcji iteracyjnych (Compressed Sensing ToF, CS TOF lub zgodnie z nomenklaturą producenta)
		h) Technika służąca do redukcji czasu akwizycji w badaniach z implantami metalowymi, działająca w oparciu o mechanizm inkoherentnego podpróbkiowania macierzy rzadkich oraz mechanizmy rekonstrukcji iteracyjnych(Compressed Sensing SEMAC, CS SEMAC lub zgodnie z nomenklaturą producenta)
7.	SEKWENCJE OBRAZUJĄCE	1) Sekwencje rodziny Spin Echo:
		a) Spin Echo (SE)
		b) Inversion Recovery (IR)
		c) Turbo Spin Echo, Fast Spin Echo (TSE, FSE)
		d) Multi-Shot
		e) Single-Shot
		f) Turbo IR
		g) Izotropowe sekwencje 3D pozwalające w postprocessingu 3D na uzyskanie rekonstrukcji dowolnej płaszczyzny bez straty jakości (3D SPACE, CUBE, VISTA lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)
		2) Sekwencje rodziny Gradient Echo:
		a) Gradient Echo / Fast Field Echo (GRE/FFE)
		b) 2D i 3D SPGR, FLASH, T1-FFE lub odpowiednio do nazewnictwa producenta
		c) 2D i 3D GRASS, FISP, FFE lub odpowiednio do nazewnictwa producenta
		d) 2D i 3D Fast GRE z impulsami preparacyjnymi (TurboFLASH, MPGRASS, TFE lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)



		<p>e) Szybkie 3D GRE z quickFatsaturation, tj. jeden impuls saturacji tłuszczu na cykl kodowania 3D, dla wysokorozdzielczego obrazowania 3D w obszarze brzucha przy zatrzymanym oddechu (VIBE, LAVA, THRIVE lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p>
		<p>f) 2D i 3D GRE z fulltransverserephasing (TrueFISP, balanced FFE, FIESTA lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p>
		<p>g) 2D i 3D GRE z fulltransverserephasing w kombinacji ze spektralną saturacją tłuszczu (TrueFISP with FatSaturation, 3D FatSat FIESTA lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p>
		<p>h) 2D i 3D GRE z RF-rephasing (PSIF, SSFP, T2-FFE lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p>
		<p>i) Sekwencja Steady State 3D do badań drobnych struktur OUN (FIESTA-C, 3D CISS lub odpowiednio do nazewnictwa producenta),</p>
		<p>j) Sekwencja typu Steady State 3D do różnicowania chrząstki od płynu w badaniach stawów (3D DESS lub odpowiednio do nazewnictwa producenta).</p>
8.	PARAMETRY SKANOWANIA	<p>1) Pole widzenia(FoV):</p>
		<p>a) Maksymalne FoV w płaszczyźnie poprzecznej X/Y: <u>nie mniejsze niż</u> 50 cm</p>
		<p>b) Maksymalne FoV w osi podłużnej Z (statycznie): <u>nie mniejsze niż</u> 50 cm</p>
		<p>c) Maksymalne FoV w osi podłużnej Z (zakres skanu z przesuwem stołu aparatu): <u>nie mniejsze niż</u> 120 cm</p>
		<p>d) Minimalne FoV: <u>nie mniejsze niż</u> 1,0 cm</p>



		2) Parametry akwizycyjne:
		a) Matryca akwizycyjna 1024 x 1024, bez interpolacji
		b) Minimalna grubość warstwy dla skanów 2D: <u>nie mniejsza niż 0,5 mm</u>
		c) Minimalna grubość warstwy dla skanów 3D: <u>nie mniejsza niż 0,1 mm</u>
9.	KONSOLA OPERATORSKA	1) Komputer sterujący:
		a) Pojemność HD dla obrazów: <u>nie mniejsza niż 200 GB</u>
		b) Archiwizacja obrazów na dyskach CD-R i DVD z dogrywaniem przeglądarki DICOM
		2) Komputer obrazowy:
		a) Matryca rekonstrukcyjna: o rozdzielczość <u>nie mniejszej niż 1024x1024</u>
		b) Szybkość rekonstrukcji dla obrazów w matrycy 256 x 256 przy 100% FOV: <u>nie mniejsza niż 20 000 obrazów/s</u>
		c) Równoczesne skany i rekonstrukcja
		d) UPS do zasilania konsoli operatorskiej zapewniający bezpieczne zamknięcie systemu w czasie do 5 min
		3) Monitor – szt. 2.
		a) Monitor w technologii płaskiej (LCD lub TFT),
		b) Przekątna: <u>nie mniejsza niż 19"</u>
		c) Matryca monitora o rozdzielczości: <u>nie mniejszej niż 1280x1024</u>
		4) Oprogramowania kliniczne:
		a) Wykresy time-intensity dla badań z kontrastem
		b) Rekonstrukcje 3D MPR (Multi Planar Reconstruction)
		c) Rekonstrukcje 3D MIP (Maximum Intensity Projection)



		<p>d) Rekonstrukcje 3D MinIP (Minimum Intensity Projection)</p> <p>e) Rekonstrukcje 3D VRT (Virtual Rendering Technique)</p> <p>f) Oprogramowanie do analizy wyników spektroskopii protonowej (¹H MRS) typu SVS i CSI 2D i 3D</p> <p>g) Oprogramowanie do analizy 2D i 3D badań fMRI,</p> <p>h) Oprogramowanie do łączenia poszczególnych obrazów z badań obszarów rozległych (np. całego oun) w jeden obraz całego badanego obszaru funkcjonujące w sposób całkowicie automatyczny,</p> <p>i) Oprogramowanie do planowania badania obszarów rozległych (np. całego oun) pozwalające na ustawienie protokołów badania dla wszystkich kroków jednorazowo</p> <p>j) Oprogramowanie pozwalające na całkowite zdalne przejęcie kontroli nad konsolą operatorską z poziomu stanowiska komputerowego podłączonego do zabezpieczonej sieci</p> <p>5) Praca w sieci:</p> <p>a) DICOM 3.0 – SEND/RECEIVE</p> <p>b) DICOM 3.0 – QUERY/RETRIEVE</p> <p>c) DICOM 3.0 – DICOM PRINT</p> <p>d) DICOM 3.0 – Storage Commitment</p> <p>e) DICOM 3.0 – Modality Worklist</p> <p>f) DICOM 3.0 – MPPS</p>
10	WYPOSAŻENIE PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO	<p>1) Niemagnetyczny wózek do transportu obiektów badanych dostosowany do zaoferowanego rezonansu magnetycznego – szt.1.</p> <p>2) Zestaw fantomów do kalibracji i testowania aparatu umożliwiający pełną diagnostykę systemu i cewek</p>



		<p>3) Meble (biurko, kontenerki) dla konsoli operatorskiej w sterowni – szt.1.</p> <p>4) Półki do przechowywania i akcesoriów w pomieszczeniu badań pasujące do klatki Faradaya</p> <p>5) Detektor implantów metalowych – szt.1.</p> <p>6) Gaśnica niemagnetyczna przystosowana do pracy w pracowni MR z zaferowanym rezonansem magnetycznym – szt.1.</p> <p>7) Dostawa i montaż kabiny RF (klatki Faradaya) z kompletnym wykończeniem dostosowana do wymogów oferowanego rezonansu magnetycznego</p>
--	--	--

Stan pomieszczeń, gdzie ma być zamontowany rezonans magnetyczny:

1.1.	Stan istniejący branży budowlanej,	<p>Pomieszczenie G08 - Gabinet MRI:</p> <p>a) na części pomieszczenia 133 x 587,5 cm wykonano warstwy podłogowe: keramzyt stabilizowany + płyta betonowa zbrojona grubości 10 cm, łącznie 53 cm, z możliwością rozbiórki jeżeli będzie taki wymóg dostawcy urządzenia rezonansu,</p> <p>b) konieczność wykonania warstw podposadzkowych do wymaganej wysokości dostawcy urządzenia rezonansu, na wyżej wymienionej przestrzeni,</p> <p>c) konieczność wykonania płyty betonowej jako fundament pod montaż urządzenia rezonansu, w tym celu pozostawiono obniżenie do płyty fundamentowej, wykonana grubość płyty fundamentowej wynosi 30 cm przy zbrojeniu około 50 kg/m²,</p> <p>d) przygotowanie podłoża pod montaż urządzenia wg wymogów producenta,</p>
------	------------------------------------	---



		<ul style="list-style-type: none">e) zapewnienie podłoża odpowiedniego do montażu kabiny RF (klatki Faradaya) i rezonansu,f) konieczność wykonania otworów montażowych w ścianach pod wyprowadzenie przewodów instalacyjnych do 1,5 m²,g) demontaż elewacji wentylowanej na czas wprowadzenia rezonansu i odtworzenie,h) zamurowanie ściany w pozostawionym otworze montażowym na wprowadzenie rezonansu,i) zapewnienie wykończenia pomieszczenia: sufit, podłoga, drzwi w przypadku, gdy nie zostanie to uwzględnione przy dostawie kabiny RF (klatki Faradaya),j) demontaż istniejących drzwi,k) demontaż tymczasowych warstw podłogowych,l) przygotowanie drogi transportowej i jej demontaż, otworzenie zniszczeń w terenie,m) wywóz materiałów z rozbiórki i gruzu wraz z utylizacją
1.2.	Stan istniejący instalacje wewnętrzne - INSTALACJE SANITARNE	Pomieszczenie G08 - Gabinet MRI: <ul style="list-style-type: none">1) Wentylacja:<ul style="list-style-type: none">a) do pomieszczenia doprowadzone kanały wentylacyjne:<ul style="list-style-type: none">– wydajność nawiew 900 m³/h,– wydajność wywiew 900 m³/h,– temperatura nawiewu zima : 20 st.C,– brak chłodzenia,– brak nawilżania powietrza (ewentualną rozbudowę systemu o nawilżacz kanałowynależy uwzględnić w ofercie)b) w przypadku braku możliwości wykorzystania istniejącej wentylacji należy wycenić dostawę i montaż niezależnego systemu wentylacji mechanicznej dostosowanego do wymagań urządzenia rezonansu magnetycznego



	<p>2) Gazy medyczne:</p> <p>a) w pomieszczeniu należy przewidzieć montaż punktu poboru tlenu oraz sprężonego powietrza.</p> <p>Instalację tlenu oraz sprężonego powietrza są doprowadzone w przestrzeń sufitu</p> <p>podwieszanego przy drzwiach wejściowych do pomieszczenia.</p> <p>b) Wykonanie awaryjnego odprowadzenia helu (tzw. rury quench): należy wycenić dostawę i montaż awaryjnego odprowadzenia helu oraz zabezpieczenie wylotu zgodnie z aktualnymi przepisami</p>
	<p>Pomieszczenie G09 - Sterownia MRI</p> <p>1) Wentylacja:</p> <p>a) do pomieszczenia doprowadzona instalacja wentylacji mechanicznej:</p> <ul style="list-style-type: none">– wydajność nawiew 130 m³/h,– wydajność wywiew 130 m³/h,– temperatura nawiewu zima : 20 st.C,– brak chłodzenia,– brak nawilżania powietrza <p>2) Chłodzenie: w pomieszczeniu jest zainstalowany klimatyzator o wydajności chłodniczej równej 3 kW</p>
	<p>Pomieszczenie G06 - Pomieszczenie techniczne dla pomieszczenia G08:</p> <p>1) Wentylacja:</p> <p>a) do pomieszczenia doprowadzona instalacja wentylacji mechanicznej:</p> <ul style="list-style-type: none">– wydajność nawiew 80 m³/h,– wydajność wywiew 80 m³/h,– temperatura nawiewu zima : 20 st.C,– brak chłodzenia,



		<p>– brak nawilżania powietrza</p> <p>2) Chłodzenie:</p> <p>a) należy wycenić dostawę i montaż niezależnego systemu chłodzenia dostosowanego do wymagań urządzenia rezonansu magnetycznego oraz urządzeń pomocniczych. W wycenie należy uwzględnić dostawę agregatu wody lodowej i wykonanie konstrukcji posadowienia oraz ogrodzenie dla agregatu wody lodowej. Proponowana lokalizacja wg załączonego Planu zagospodarowania terenu</p> <p>b) należy wycenić dostawę i montaż awaryjnego systemu chłodzenia urządzeń pomocniczych (kompresora helu). Pomieszczenie jest wyposażone w zawór z zimną wodą oraz odprowadzenie kanalizacji sanitarnej,</p> <p>c) należy wycenić dostawę i montaż niezależnego systemu chłodzenia pomieszczenia typu split dostosowanego zysków ciepła od zainstalowanych urządzeń.</p> <p>d) Uwaga: W ofercie należy uwzględnić wykonanie niezbędnych przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane.</p>
1.3.	Opis do Zał. Nr 2 – stan istniejący instalacje wewnętrzne BRANŻA ELEKTRYCZNA	Aktualne wyposażenie elektryczne pomieszczenia G08 (pomieszczenie MRI): <p>a) 2 zestawy gniazd elektrycznych jak w załączniku graficznym,</p> <p>b) 1 gniazdo elektryczne przy drzwiach wejściowych,</p> <p>c) 2 wypusty uziemienia w postaci bednarki,</p> <p>d) czujka pożarowa wraz z okablowaniem,</p> <p>e) łącznik i wypust dla oświetlenia na suficie,</p> <p>f) czytnik kontroli dostępu od strony korytarza włączony do systemu kontroli dostępu budynku</p>



		<p>Aktualne wyposażenie elektryczne pomieszczenia G06 (pomieszczenie techniczne):</p> <ul style="list-style-type: none">a) 2 zestawy gniazd elektrycznych jak w załączniku graficznym,b) 2 gniazda informatyczne (komputerowe) RJ45 (kat 6A podłączone do sytemu informatycznego budynku),c) 1 gniazdo elektryczne przy drzwiach wejściowych,d) łącznik i wypust dla oświetlenia na suficie,e) czujka pożarowa wraz z okablowaniem <p>Aktualne wyposażenie elektryczne pomieszczenia G09 (sterownia):</p> <ul style="list-style-type: none">a) 3 zestawy gniazd elektrycznych jak w załączniku graficznym,b) 2 zestawy gniazd informatycznych (komputerowe) 2x RJ45 (kat 6A podłączone do sytemu informatycznego obiektu),c) 1 gniazdo elektryczne przy drzwiach wejściowych,d) czujka pożarowa wraz z okablowaniem <p>Wymagania elektryczne dla pomieszczenia MRI i pomieszczeń towarzyszących:</p> <p>Pomieszczenie MRI i pomieszczenia towarzyszące muszą być kompleksowo wyposażone we wszystkie w instalacje elektryczne i niskoprądowe (w tym informatyczne, monitoringu, ewentualnego nagłośnienia) dla prawidłowego działania urządzenia oraz bezpieczeństwa użytkowników.</p> <p>1) Inne - należy dostarczyć i zamontować między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none">a) drabinki elektryczne i kanały kablowe do rozprowadzenia okablowania pomiędzy elementami aparatu w pomieszczeniach technicznym, sterowni i pomieszczenia rezonansu oraz dla urządzeń towarzyszących,b) Naścienne kanały PCV,
--	--	---



		<p>c) Zasilanie dla całości systemu rezonansu, urządzeń sterowniczych i urządzeń towarzyszących,</p> <p>d) Rozdzielnice elektryczne i szafy sterownicze dla całości systemu rezonansu, urządzeń sterowniczych i urządzeń towarzyszących,</p> <p>e) Instalacje i okablowanie do wyłączników awaryjnego zasilania aparatu MRI,</p> <p>f) Potrzebną sieć komputerową i informatyczną,</p> <p>2) Kabel zasilający należy przeprowadzić w istniejących korytach kablowych z rozdzielnicy głównej budynku RGnn, z pomieszczenia C19 z obwodu rezerwowego wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy 160A do pomieszczenia skąd zostanie rozprowadzone zasilanie do wszystkich urządzeń rezonansu (rys. E4 i rys. ES3) – zał. 4 i 5</p> <p>3) Wszystkie prace, w tym: dobór kabla zasilającego, doprowadzenie kabla zasilającego, innych kabli potrzebnych do działania systemu i urządzenia, pomiar impedancji kabla, inne pomiary potrzebne do uruchomienia systemu i zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika będą do wykonania po stronie dostawcy rezonansu.</p>
1.4.	INNE	Nie wymiennie powyżej prace wykończeniowe we wszystkich pomieszczeniach wymagane przez producenta rezonansu i umożliwiające jego prawidłową pracę oraz bezpieczeństwo pacjentów i personelu obsługującego

Warunki dostawy:

1. Wykonawca na 5 dni przed planowaną dostawą powiadomi mailowo upoważnionego do odbioru przedstawiciela Zamawiającego o gotowości dostawy, montażu i uruchomienia rezonansu magnetycznego z wyposażeniem.
2. Strony uzgodnią konkretną datę dostawy, montażu i uruchomienia.



3. Wykonawcy poda osobę (imię i nazwisko) oraz dane kontaktowe do kontaktu z Zamawiającym w sprawach dotyczących dostawy, montaż i uruchomienia rezonansu magnetycznego.
4. Dostawa, montaż i uruchomienie winne być dokonane w dni robocze (*rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy*) i w godzinach roboczych Zamawiającego (*tj. od 7:30 – 15:30 w dni robocze*).
5. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany w tym samym roku co dostawa do Zamawiającego, nieużywany w jakimkolwiek laboratorium oraz nieekspozowane na konferencjach lub imprezach targowych, wolny od wad fizycznych i prawnych.
6. Sprzęt musi być kompletny (z pełnym oprzyrządowaniem, z okablowaniem, materiałami startowymi, jeżeli takie są konieczne do uruchomienia urządzenia, niezbędnym wyposażeniem np.: baterie, uchwyty, złącza, zasilacze, gniazda, wtyczki i itp.) ,gotowy do pracy.
7. Dostarczony sprzęt winien:
 - 1) pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji,
 - 2) posiadać indywidualny numer fabryczny,
 - 3) być wolny od wad fizycznych i prawnych,
 - 4) być zapakowany w oryginalne opakowanie.

Warunki instalacji/ montażu:

1. Instalacja obejmuje czynności, które należy wykonać, aby oferowane urządzenia były podłączone, uruchomione i poprawnie działające m.in:
 - 1) Montaż i uruchomienie sprzętu (aparatu MR z wyposażeniem i z urządzeniami towarzyszącymi) oraz pomiary obrysów oddziaływania pola magnetycznego
 - 2) montaż kabiny RF (klatki Faradaya) z kompletnym wykończeniem,
 - 3) Podłączenie do linii zasilającej i wszelkich niezbędnych mediów,
 - 4) Wykonanie połączeń informatycznych pomiędzy MRI a urządzeniami sterowniczymi, podłączenie do systemu informatycznego Zamawiającego,
 - 5) Przyłączenie systemu awaryjnego spustu helu, tzw. rury quench,
 - 6) Instalacja elementów pomieszczenia technicznego,
 - 7) Inne niezbędne do prawidłowej pracy rezonansu z wyposażeniem
2. Utrzymanie w czasie przekazania aparatu poziomego helu w magnesie na poziomie zalecanym przez producenta



3. Instalacja urządzeń przeprowadzona będzie w laboratorium wskazanym przez Zamawiającego
4. Po zakończeniu montażu i instalacji, po próbnym uruchomieniu sprzętu (MRI), zostanie sporządzany protokół z pomiaru wartości pola magnetycznego dla pokazania że nie istnieją narażenia w związku z emisją pola magnetycznego.
5. Wszelkie materiały niezbędne do wykonania prac związanych z instalacją i uruchomieniem urządzenia Wykonawca zapewni we własnym zakresie, a prace te wykona z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykorzystane materiały muszą posiadać wszelkie atesty i certyfikaty wymagane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami do stosowania ich w obiektach służby zdrowia. Przed rozpoczęciem prac Wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z Zamawiającym warunki i terminy ich wykonywania w czynnym obiekcie. Zamawiający umożliwi Wykonawcy wykonywanie robót również w dni ustawowo wolne od pracy.
6. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia udostępnionych pomieszczeń na czas prac adaptacyjnych i instalacji rezonansu magnetycznego i będzie ponosił z tego tytułu pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo osób wykonujących w/w prace oraz innych osób upoważnionych do przebywania na terenie prowadzonych prac.
7. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić na terenie prac warunki bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wszelkie zabezpieczenia, w szczególności mając na uwadze dobro osób przebywających
8. Wykonawca zobowiązuje się zastosować takie materiały budowlane, które spełniają wszelkie wymagania ustawy Prawo budowlane, a w szczególności posiadać będą odpowiednie certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z kryteriami technicznymi określonymi w Polskich Normach lub aprobatą techniczną, o ile dla danego wyrobu nie ustanowiono Polskiej Normy oraz winny być zgodne z właściwymi przepisami i dokumentacją projektową.
9. Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia po zakończeniu prac, a przed odbiorem końcowym – terenu przez siebie użytkowanego, do stanu nie gorszego niż przed jego przejęciem.
10. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania w czystości zaplecza, ciągów komunikacyjnych na terenie Zamawiającego.
11. Wykonawca będzie obciążony ryczałtowo kosztami za zużycie wody w wysokości 200 zł/m-c i energii elektrycznej w wysokości 1 500 zł/m-c.



Szkolenia:

Z zakresu obsługi, działania i konserwacji rezonansu magnetycznego z wyposażeniem:

- 1) Po instalacji i uruchomieniu Wykonawca zobowiązuje się do przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie bezpiecznej obsługi, eksploatacji i konserwacji rezonansu magnetycznego w języku polskim: dla 2 pracowników, przez 3 dni, przez 4 godziny dziennie,
- 2) Wykonawca poda dane kontaktowe osoby do kontaktu w sprawie przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi, działania i konserwacji dostarczonego sprzętu (imię, nazwisko, nr telefonu i adres mailowy).
- 3) Pierwsze szkolenie aplikacyjne (cel: m.in. osiągnięcie i potwierdzenie umiejętności bezpiecznej i efektywnej obsługi MRI. Szkolenie techniczne, obsługi aparatu oraz postępowania w trybie pozyskania odpowiedniej wartości wyników badań) po instalacji i uruchomieniu rezonansu magnetycznego z wyposażeniem: 45 dni roboczych dla 2 pracowników przez 8 godzin dziennie.
 -) Wykonawca na 5 dni przed planowanym szkoleniem aplikacyjnym powiadomi mailowo upoważnionego do odbioru przedstawiciela Zamawiającego o gotowości do przeprowadzenia szkolenia .
 - a) Strony uzgodnią konkretne datę/y przeprowadzenia szkolenia.
 - b) Wykonawca poda dane kontaktowe osoby do kontaktu w sprawie szkolenia aplikacyjnego pracowników Zamawiającego dostarczonego sprzętu (imię, nazwisko, nr telefonu i adres mailowy).
 - c) Po przeprowadzeniu szkolenia Wykonawca wystawi certyfikaty dla przeszkolonych pracowników zamawiającego.
- 4) Drugie szkolenie aplikacyjne (cel: m.in. osiągnięcie i potwierdzenie umiejętności bezpiecznej i efektywnej obsługi MRI. Szkolenie techniczne, obsługi aparatu oraz postępowania w trybie pozyskania odpowiedniej wartości wyników badań) w czasie trwania gwarancji: 15 dni roboczych dla 2 pracowników przez 8 godzin dziennie:
 - a) Wykonawca na 5 dni przed planowanym szkoleniem aplikacyjnym powiadomi mailowo upoważnionego do odbioru przedstawiciela Zamawiającego o gotowości do przeprowadzenia szkolenia .



- b) Strony uzgodnią konkretne datę/y przeprowadzenia szkolenia
 - c) Wykonawca poda dane kontaktowe osoby do kontaktu w sprawie szkolenia aplikacyjnego pracowników Zamawiającego dostarczonego sprzętu (imię, nazwisko, nr telefonu i adres mailowy).
 - d) Po przeprowadzeniu szkolenia Wykonawca wystawi certyfikaty dla przeszkolonych pracowników zamawiającego.
- 5) W okresie do 2 lat od uruchomienia sprzętu: szkolenie specjalistyczne dla lekarzy/techników/fizyków/inny personel z obsługi rezonansu magnetycznego z wyposażeniem, w ośrodku posiadającym analogiczne urządzenie, w kraju lub za granicą (na terenie UE) lub podczas kongresów/warsztatów w kraju lub zagranicą (na terenie UE) (wykonawca pokrywa pełne koszty związane z zakwaterowaniem, dojazdem i uczestnictwem w szkoleniu), 2 szkolenia po 4 dni dla 4 pracowników zamawiającego.
- a) Wykonawca na 10 dni przed planowanym szkoleniem powiadomi mailowo upoważnionego do odbioru przedstawiciela Zamawiającego o gotowości do przeprowadzenia szkolenia
 - b) Wykonawca poda miejsce/ adres szkolenia specjalistycznego.
 - c) Wykonawca poda dane kontaktowe osoby do kontaktu w sprawie organizacji szkolenia specjalistycznego pracowników Zamawiającego dostarczonego sprzętu (imię, nazwisko, nr telefonu i adres mailowy).
 - d) Po przeprowadzeniu szkolenia Wykonawca wystawi certyfikaty dla przeszkolonych pracowników zamawiającego.

Wymagania dotyczące gwarancji:

1. Minimalny terminy gwarancji dla sprzętu (rezonansu magnetycznego z wyposażeniem i wszystkich współpracujących z nim urządzeń) od daty instalacji, uruchomienia, przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie bezpiecznej obsługi, eksploatacji i konserwacji rezonansu magnetycznego i podpisania protokołu odbioru: **24 miesiące**
2. W cenie sprzętu mieści się gwarancja obejmująca; naprawy, regulację, konserwację i czyszczenie urządzeń w trakcie naprawy gwarancyjnej, przeglądy okresowe z częstotliwością zalecaną przez producenta sprzętu, koszt części i elementów zamiennych, koszty transportu, koszty noclegów i roboczogodziny serwisanta, ubezpieczenia, dojazdu z i do serwisu oraz aktualizacji oprogramowania.



3. Wykonawca w okresie oferowanej gwarancji winien dokonać aktualizacji pojawiających nowych wersji oprogramowania klinicznego
4. Wszystkie koszty związane z realizacją uprawnień gwarancyjnych obciążają Wykonawcę. Zamawiający nie poniesie żadnych dodatkowych kosztów związanych z udzieleniem gwarancji.
5. W przypadku trzech napraw w okresie gwarancyjnym tego samego modułu skutkujących brakiem możliwości korzystania z wszystkich funkcji sprzętu, nastąpi wymiana modułu na nowy. W przypadku kiedy wymiana/naprawa danych modułów (elementów) nie pozwoli na prawidłowe funkcjonowanie sprzętu, Wykonawca jest zobowiązany wymienić cały sprzęt na nowy w terminie 14 dni roboczych od daty stwierdzenia braku możliwości naprawy. Liczba ta nie obejmuje napraw wynikających z niewłaściwej eksploatacji sprzętu przez Zamawiającego oraz przypadków losowych niezależnych od Wykonawcy.
6. Każdy czas naprawy gwarancyjnej przedłuża termin gwarancji o czas przerwy w eksploatacji.
7. Karta gwarancyjna zgodna z wymogami zawartymi w SWZ dostarczona wraz ze sprzętem.

Wymagania dot. serwisu gwarancyjnego:

1. Maksymalny czas reakcji na zgłoszoną usterkę (*w godz., od daty zgłoszenia*): 24 godziny robocze
2. Maksymalny czas naprawy (*dni roboczych od daty zgłoszenia*): 5 dni roboczych.
3. Możliwość zgłoszeń 24h/dobę, 365 dni/rok
4. Wykonawca w ramach udzielonej gwarancji zapewni bezpłatną zdalną diagnostykę napraw umożliwiającą między innymi:
 - 1) zdalną diagnostykę i weryfikację usterek,
 - 2) naprawy oprogramowania i błędów konfiguracji,
 - 3) zmianę parametrów aplikacyjnych, ustawień aparatu itd.
 - 4) instalację aktualizacji oprogramowania i sterowników peryferii
5. Wykonawca po instalacji i uruchomieniu sprzętu poda adres strony oraz dane do logowania (login i hasło)
6. Zgłoszenia serwisowe będą dokonywane za pośrednictwem poczty elektronicznej lub telefonicznie
7. Wszystkie czynności serwisowe, w tym przeglądy konserwacyjne, w okresie gwarancji - w ramach wynagrodzenia umownego.



8. Wykonawca załączy do oferty oświadczenie, że sprzęt jest lub zostanie pozbawiony wszelkich blokad uniemożliwiających podmiotom trzecim dostarczenie usług przeglądu lub serwisu aparatury będącej przedmiotem umowy po okresie udzielonej gwarancji. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia kodów dostępu do oprogramowania serwisowego po zakończeniu gwarancji podstawowej na sprzęt na każde żądanie Zamawiającego.
9. Za udzielone warunki serwisu i gwarancji w niniejszym postępowaniu odpowiada Wykonawca.
10. Wykonawca zapewnia serwis polskojęzyczny, autoryzowany przez producenta.
11. Wykonawca poda w ofercie lokalizację serwisu gwarancyjnego (nazwę, adres, adres e-mail, tel.) oraz imię i nazwisko osoby do kontaktu z Zamawiającym w sprawie napraw gwarancyjnych
12. Wykonawca dostarczy wraz ze sprzętem wykaz autoryzowanych serwisów posiadających uprawnienia do obsługi serwisowej oferowanego sprzętu (dane teleadresowe, sposób kontaktu i liczbę osób serwisu własnego lub podwykonawcy posiadającego uprawnienia do tego typu działalności oraz wraz dokumentami
13. Serwis gwarancyjny będzie wykonywany w laboratorium badawczym zamawiającego, zaś w przypadku konieczności naprawy poza ww. miejscem będzie wykonywany w serwisie gwarancyjnym.
14. Dodatkowe wymagania serwisowe dotyczące sprzętu komputerowego (komputer sterujący i obrazowy):
 - 1) wykonawca jest zobowiązany do zachowania poufności wszelkich danych uzyskanych w trakcie wykonywania czynności serwisowych.
 - 2) wykonawcy nie wolno wykonywać żadnych kopii dysków twardych lub danych cząstkowych w trakcie wykonywania naprawy,
 - 3) części wymienione, zużyte pozostające po naprawie, pozostają w dyspozycji zamawiającego,
 - 4) w przypadku awarii dysków twardych wykonawca zobowiązany jest do wymiany dysków na wolne od wad. Uszkodzony dysk pozostaje u zamawiającego
15. Przeglądy okresowe w okresie udzielonej gwarancji:
 - 1) Przeglądy okresowe z częstotliwością zalecaną przez producenta sprzętu.
 - 2) Wykonawca poinformuje Zamawiającego drogą mailową lub telefonicznie o terminie przeprowadzenia przeglądu okresowego.



- 3) Przeprowadzenie przeglądu okresowego zostanie potwierdzone protokołem podpisanym przez upoważnianych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy oraz wpisem do Paszportu Technicznego Urządzenia. Obowiązek przestrzegania terminów przeglądów spoczywa na Wykonawcy, który wykonuje je z własnej inicjatywy, bez zgłoszenia takiej potrzeby przez Zamawiającego.
 - 4) Po wykonaniu naprawy, przeglądu okresowego Wykonawca wystawi raport serwisowy oraz dokona wpisu w paszporcie technicznym urządzenia wraz z wyszczególnieniem części zamiennych oraz określeniem, czy sprzęt jest sprawny i nadaje się do dalszej eksploatacji. Wpis w paszporcie technicznym powinien być podpisany przez podmioty posiadające autoryzację/osoby przeszkolone w tym zakresie przez producenta urządzeń. Wykonawca pozostawi Zamawiającemu kopie wszystkich raportów serwisowych
 - 5) Po wykonaniu przeglądu Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia Certyfikatu potwierdzającego sprawność urządzeń oraz oklejenia sprzętu naklejką z datą wykonania przeglądu oraz datą jego ważności. Certyfikat powinien być podpisany przez podmioty posiadające autoryzację/osoby przeszkolone w tym zakresie przez producenta urządzeń objętych niniejszą umową. Certyfikat potwierdzający sprawność urządzenia pozostaje u zamawiającego
 - 6) Wykonawca złoży do oferty oświadczenie, że zobowiązuje się do przeprowadzenia końcowego przeglądu gwarancyjnego na miesiąc przed upływem obowiązywania gwarancji.
 - a) Termin przeglądu zostanie ustalony mailowo lub telefonicznie z upoważnionymi przedstawicielami Zamawiającego i Wykonawcy.
 - b) Wykonawca poda dane kontaktowe osoby do kontaktu w sprawie przeprowadzenia przeglądu okresowego (imię, nazwisko, nr telefonu i adres mailowy)
16. Dni robocze rozumiane są jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
17. Godziny robocze rozumiane są jako godziny pracy Zamawiającego tj. od 7:30 – 15:30 w dni robocze.
18. Wszystkie koszty związane z realizacją uprawnień gwarancyjnych obciążają Wykonawcę, Zamawiający nie poniesie żadnych dodatkowych kosztów związanych z udzieleniem gwarancji.



Wsparcie techniczne:

1. Wykonawca w dniach roboczych w godz. 8⁰⁰- 15⁰⁰ , przez okres udzielonej gwarancji będzie udzielał bezpłatnego wsparcia technicznego polegającej na pomocy doradczej w zakresie ewentualnego zaistnienia problemów eksploatacyjnych, w wymiarze co najmniej 100 godzin.
2. Wsparcie techniczne - powinno być świadczone telefonicznie (stacjonarny i poprzez sieć komórkową), mailowo - wykonawca podaje nr telefonu, adres mailowy, imię i nazwisko osoby upoważnionej do kontaktu z zamawiającym.
3. Wsparcie techniczne musi być świadczone w języku polskim.

Inne wymagane dokumenty:

1. W przypadku wyrobów medycznych zgodnie z ustawą z dnia 7.04.2022 r o wyrobach medycznych, Wykonawca do oferty dołączy:
 - 1) certyfikat CE wystawiony z udziałem jednostki notyfikowanej,
 - 2) Deklaracja Zgodności.
 - 3) dokument potwierdzający zgłoszenie do Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych w Polsce stwierdzający zgodność z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5.04.2017 r.
2. W przypadku gdy przedmiot zamówienia nie podlega rejestracji w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Wykonawca złoży oświadczenie do oferty o braku obowiązku rejestracji wyrobu wraz ze wskazaniem, której części dotyczy oraz poda podstawę prawną.
3. Wykonawca do oferty dołączy oświadczenie, że zaoferowane urządzenia będą oznakowane znakiem CE.
4. Wykonawca do oferty dołączy oświadczenie o dostarczeniu Paszportu Technicznego Urządzenia wraz z dostawą,
5. Wykonawca do oferty dołączy oświadczenie o dostarczeniu instrukcji obsługi sprzętu (dla rezonansu magnetycznego i wyposażenia) w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym wraz z dostawą w języku polskim.



6. Wykonawca do oferty złoży oświadczenie, że po zakończeniu montażu i instalacji, po próbnym uruchomieniu MRI, zostanie sporządzany protokół z pomiaru wartości pola magnetycznego oraz wystawi certyfikat lub inny dokument zawierający dokonane wartości pomiarów.
7. Wykonawca złoży do oferty oświadczenie, że zapewni dostęp części zamiennych minimum przez 8 lat z wyłączeniem peryferyjnego sprzętu komputerowego dla którego dostęp części zamiennych winien wynosić minimum przez 5 lat od daty końcowego protokołu odbioru przedmiotu zamówienia
8. W przypadku zastosowania przez Wykonawcę wysokości podatku innego niż podstawowy, podać on podstawę prawną jego zastosowania oraz dołączyć dokumenty (certyfikaty, deklaracje) potwierdzające jego zastosowanie.

Oprogramowania:

1. Wykonawca do oferty dołączy oświadczenie o dostarczeniu oprogramowania w języku polskim.
2. Wykonawca dołączy oświadczenie o dostarczeniu instrukcji oprogramowania klinicznego w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym wraz z dostawą w języku polskim.
3. Licencja/e na zaoferowane oprogramowania kliniczne:
 - 1) licencja bezterminowa, niewyłączna, jednostanowiskowa dostarczona na nośniku elektronicznym,
 - 2) w okresie udzielonej gwarancji bezpłatne aktualizacje,
 - 3) Wykonawca powiadomi mailowo i telefonicznie upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego o pojawieniu się nowej wersji oprogramowania,
 - 4) Wykonawca w okresie oferowanej gwarancji dokona instalacji pojawiających się nowych wersji (aktualizacji) oprogramowania,
 - 5) wymagane oprogramowania będą zainstalowane na dostarczonym komputerze obrazowym
 - 6) Zamawiający dopuszcza udzielenie jednej licencji na wszystkie zaoferowane w specyfikacji technicznej oprogramowania lub udzielenie licencji oddzielne do każdego oferowanego oprogramowania.
4. Licencje na system operacyjny komputera sterującego i komputera obrazowego:
 - 1) licencja bezterminowa, niewyłączna na jedno stanowisko z kluczem w postaci kodu cyfrowego.



- 2) wymagane oprogramowania będą zainstalowane na dostarczonym komputerze sterującym i komputerze obrazowym.
5. Wykonawca oświadcza, iż przysługują mu odpowiednie prawa w zakresie umożliwiającym wykonanie umowy oraz, że jest uprawniony do udzielenia Zamawiającemu licencji do korzystania z oprogramowania na zasadach określonych w umowie.
6. Wykonawca gwarantuje, że oprogramowanie dostarczone Zamawiającemu jest wolne od wad prawnych.

Wymogi dot. opisu przedmiotu zamówienia:

1. Wykonawca winien wypełnić wszystkie wiersze w kolumnie o nazwie „oferowane parametry”, podając oferowane przez siebie parametry (nie dopuszcza możliwości potwierdzenia parametrów słowem TAK)
2. Wykonawca ma obowiązek podać nazwę, model (typ, rodzaj, serie), producenta oferowanego sprzętu, podzespołów oraz wyposażenia.
3. Zamawiający zastrzega sobie weryfikację parametrów technicznych oferowanego sprzętu z producentem.
4. W przypadku, gdy zamawiający określił wymagane parametry techniczne sprzętu poprzez podanie ich zakresu – górnej lub dolnej granicy przedziału wartości, w którym winny się one mieścić, Wykonawca będzie zobowiązany do określenia oferowanego parametru poprzez podanie konkretnych wartości.
5. W przypadku zastosowania przez Wykonawcę dwóch stawek podatku VAT przy oferowaniu 1 urządzenia (zadania), winien rozpisać wartość brutto, podając ceny netto i stawki podatku VAT,

Odbiór przedmiotu umowy:

1. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o gotowości do odbioru przedmiotu umowy drogą elektroniczną
2. Zamawiający wyznaczy termin odbioru w ciągu 2 dni roboczych od dnia zawiadomienia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru.
3. Protokolarne przekazanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie podpisanego przez obie strony bez zastrzeżeń protokołu końcowego z dostawy i odbioru urządzenia oraz po jego zainstalowaniu i uruchomieniu w przystosowanych pomieszczeniach przeznaczonych do pracy sprzętu.



4. Warunkiem podpisania bez zastrzeżeń protokołu zdawczo – odbiorczego przez obie strony jest:
- 1) wykonanie przez Wykonawcę i przekazanie Zamawiającemu projektu instalacji oraz dokumentacji powykonawczej z podpisami osób z odpowiednimi uprawnieniami, wszystkich wykonanych protokołów, protokołów z wykonania pomiarów i testów, atestów oraz certyfikatów na zastosowane materiały (po 2 egz. w wersji papierowej i 1 egz. w wersji elektronicznej bez zabezpieczeń na CD),
 - 2) wszelka dokumentacja (protokoły, testy, certyfikaty, instrukcja obsługi, konserwacji i dezynfekcji itp.) winna być sporządzona w języku polskim, musi być dostarczona przed terminem odbioru przedmiotu umowy.
5. Odpowiedzialność za przedmiot umowy przenosi się na Zamawiającego z chwilą podpisania, bez zastrzeżeń, protokołu końcowego.

Płatność:

1. Podstawą do zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy stanowiąc będzie protokół z odbioru przedmiotu zamówienia (protokół końcowy) podpisany przez upoważnionych przedstawicieli obu Stron (Wykonawcy i Zamawiającego) obejmujący
 - 1) dostawę, montaż i uruchomienie rezonansu magnetycznego z wyposażeniem
 - 2) prace adaptacyjne pomieszczeń
 - 3) procedury odbiorowe (w tym akceptacja dokumentacji powykonawczej)
 - 4) Zamawiający zobowiązuje się do dokonania zapłaty na podstawie faktury VAT w terminie 30 dni od daty odbioru sprzętu i otrzymania faktury VAT.
 - 5) Zgodnie z Ustawą o podatku od towarów usług z dnia 11.03.2004 z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2021 r. poz. 685t.j z późniejszymi zmianami), na fakturze należy podać w szczególności: pełną nazwę, typ, model sprzętu ilość szt. cenę netto, podatek VAT, wartość brutto.
 - 6) W przypadku zastosowania przez Wykonawcę dwóch stawek podatku VAT przy oferowaniu jednego sprzętu, winien rozpisać wartość brutto, podając ceny netto i stawki podatku VAT.
2. Za pierwsze szkolenie aplikacyjne: podstawą zapłaty będzie protokół z przeprowadzenia szkolenia podpisany przez upoważnionych przedstawicieli obu Stron (Wykonawcy i Zamawiającego).
 - 1) Podstawą wystawienia faktury będzie protokół z przeprowadzenia szkolenia.



- 2) Zamawiający zobowiązuje się do dokonania zapłaty na podstawie faktury VAT w terminie 30 dni od daty odbioru sprzętu i otrzymania faktury VAT.
3. Za drugie szkolenie aplikacyjne: podstawą zapłaty będzie protokół z przeprowadzenia szkolenia podpisany przez upoważnionych przedstawicieli obu Stron (Wykonawcy i Zamawiającego).
 - 0) Podstawą wystawienia faktury będzie protokół z przeprowadzenia szkolenia.
 - 1) Zamawiający zobowiązuje się do dokonania zapłaty na podstawie faktury VAT w terminie 30 dni od daty odbioru sprzętu i otrzymania faktury VAT.
4. Za szkolenie specjalistyczne: podstawą zapłaty będzie protokół z przeprowadzenia szkolenia podpisany przez upoważnionych przedstawicieli obu Stron (Wykonawcy i Zamawiającego).
 - 1) Podstawą wystawienia faktury będzie protokół z przeprowadzenia szkolenia.
 - 2) Zamawiający zobowiązuje się do dokonania zapłaty na podstawie faktury VAT w terminie 30 dni od daty odbioru sprzętu i otrzymania faktury VAT.
5. Do momentu protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z jego przechowywaniem, w tym koszty ubezpieczenia, a zamawiający nie poniesie z tego tytułu dodatkowych kosztów
6. Dokonanie zapłaty nastąpi przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
7. Zapłata następuje w dniu obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. Wymagania dotyczące wystawienia faktury: Wykonawca wystawi fakturę na: Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków, NIP: 675-000-21-18. Faktura ma zawierać w szczególności: pełną nazwę wykonanego przedmiotu umowy w tym: typ, model sprzętu, ilość szt., cenę netto, podatek VAT, wartość brutto (pełen opis może być również dołączony jako załącznik do faktury) – zgodnie z zapisami ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11.03.2004 r.

ROZDZIAŁ III.

Termin wykonania zamówienia

Termin wykonania zamówienia - do 133 dni kalendarzowych licząc od daty zawarcia umowy tj. do 19 tygodni.



ROZDZIAŁ IV.

Warunki udziału w postępowaniu i podstawy wykluczenia

I. Warunki udziału w postępowaniu:

I.1. Zdolności do występowania w obrocie gospodarczym, tj.

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnienie wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny. Brak opisu warunku.

I.2. Uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów, tj.

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnienie wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny. Brak opisu warunku.

I.3. Sytuacji ekonomicznej lub finansowej, tj.

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnienie wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny. Brak opisu warunku.

I.4. Zdolności technicznej lub zawodowej, tj.

Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli Wykonawca wykaże należyte wykonanie lub wykonywanie w okresie ostatnich 3 lat (okres wyrażony w latach liczy się wstecz od dnia, w którym upłynął termin składania ofert), a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, wykonał lub wykonuje co najmniej trzy dostawy wraz z montażem rezonansu magnetycznego i pracami adaptacyjnymi pomieszczeń o wartości (każda) nie niższej niż: 8 000 000,00 zł brutto.

Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.



Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.

Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 112 ust. 2 pkt 3 i 4 ustawy Pzp oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.

Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.

Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunek zostanie uznany za spełniony wyłącznie, jeżeli przynajmniej jeden z wykonawców spełnia warunek udziału w postępowaniu.

W celu wstępnego wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wykonawca złoży wypełniony formularz Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do SWZ).

Zamawiający informuje, że Wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji α : Ogólne oświadczenie dotyczące wszystkich kryteriów kwalifikacji w części IV JEDZ i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV JEDZ.

II. Podstawy wykluczenia z postępowania:



1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych:

1) w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp

2) w art. 109 ust. 1 pkt 4) ustawy Pzp

3) w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspierania agresji na Ukrainę oraz art. 5k Rozporządzenia Rady UE nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r., dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie, zmienionego Rozporządzeniem Rady UE nr 2022/576 z dnia 8 kwietnia 2022 r., w sprawie zmiany rozporządzenia UE nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami destabilizującymi sytuację na Ukrainie.

2. Na podstawie art. 108 ust 1 ustawy Pzp z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę:

1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:

a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,

b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,

c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46 - 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2020 r., poz. 1133 oraz z 2021 r. poz. 2054) lub w art. 54 ust. 1-4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 523, 1292, 1559 i 2054),

d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,

e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 §20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,

f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art.9 ust.2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012r.o skutkach powierzenia wykonywania pracy



- cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. poz.769),
- g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art.286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art.270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
 - h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej–lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
- 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika spółki wspólnie jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza wspólnie komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;
 - 3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - 4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 5) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
 - 6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art.85 ust.1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z



wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane winny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

3. Z postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający wykluczy również wykonawcę, w stosunku do którego okoliczność wskazana w art. 109 ust. 1 pkt 4) ustawy Pzp:

4) w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on winnej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

4. Mocą art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2022, poz. 835), zwaną dalej „specustawą sankcyjną” z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy:

1) Wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 specustawy sankcyjnej.

2) Wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 specustawy sankcyjnej.

3) Wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na



listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 specustawy sankcyjnej”.

Działając na podstawie art. 5k Rozporządzenia Rady UE nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), zmienionego Rozporządzeniem Radu UE nr 2022/576 z dnia 8 kwietnia 2022 r., w sprawie zmiany rozporządzenia UE nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), zwanego dalej „rozporządzeniem sankcyjnym”.

Zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu, w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

5. Wykonawca może zostać wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

6. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 4), jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:



- 1) naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;
 - 2) wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub zamawiającym;
 - 3) podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:
 - a) zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
 - b) zreorganizował personel,
 - c) wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
 - d) utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
 - e) wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.
7. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w pkt 6., są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w pkt 6, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, zamawiający wyklucza wykonawcę.
8. Wykluczenie Wykonawcy, o którym mowa w art. 7 ust. 1 ustawy sankcyjnej, nastąpi na okres trwania okoliczności określonych w art. 7 ust. 1 ustawy sankcyjnej.
9. Osoba lub podmiot podlegające wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy sankcyjnej, które w okresie tego wykluczenia ubiegają się o udzielenie zamówienia publicznego lub biorą udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, podlegają karze pieniężnej, nakładanej przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych, w drodze decyzji, w wysokości do 20 000 000 zł.
10. W celu potwierdzenia barku istnienia okoliczności, o których mowa w pkt 4 niniejszego rozdziału, Zamawiający żąda złożenia oświadczenia, którego wzór stanowi Załącznik nr 4 do SWZ.



ROZDZIAŁ V.

Wykaz dokumentów składanych przez wszystkich wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia

I. Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków udziału w postępowaniu:

1. Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (zwany dalej „JEDZ”, załącznik nr 2 do SWZ)

- 1) Zamawiający zaleca wypełnienie formularza JEDZ przy wykorzystaniu dostępu do serwisu internetowego Urzędu Zamówień Publicznych: <https://espd.uzp.gov.pl/> . Procedura jego wypełnienia została opisana w ppkt 3.
- 2) Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia JEDZ na standardowym formularzu, bez użycia procedury opisanej w ppkt 1, przy czym wykonawca zobowiązany jest do jego wypełnienia w zakresie wskazanym w niniejszej SWZ.
- 3) instrukcja otwarcia załącznika nr 2 do SWZ (dotyczy złożenia JEDZ przy wykorzystaniu serwisu internetowego Urzędu Zamówień Publicznych):
 - a) z Platformy zakupowej: <https://platformazakupowa.pl/pn/urk/proceedings>, w miejscu, w którym została udostępniona SWZ wraz z załącznikami do niniejszego postępowania, z folderu pn. „Załączniki do SWZ” należy pobrać plik w formacie XML (UWAGA: Plik musi zostać zapisany na dysku wykonawcy),
 - b) należy wejść na stronę pod adresem: <https://espd.uzp.gov.pl/> (UWAGA: Podany link należy skopiować i wkleić w pasku przeglądarki internetowej),
 - c) po otwarciu strony głównej serwisu, należy wybrać odpowiednią wersję językową (pl Polski),
 - d) należy wybrać opcję: „JESTEM WYKONAWCĄ” (UWAGA: Tę opcję należy, również zaznaczyć w przypadku, gdy formularz JEDZ wypełnia podmiot, na którego zasoby powołuje się wykonawca),
 - e) należy wybrać opcję: „ZAIMPORTOWAĆ ESPD”,
 - f) kolejno należy „ZAŁADOWAĆ DOKUMENT”, poprzez jego wybór z dysku komputera, o czym mowa w ppkt 3 lit a),
 - g) po poprawnym załadowaniu się dokumentu, należy kliknąć: „DALEJ”,



- h) w kolejnym kroku wykonawca wypełnia dokument we wskazanym przez system zakresie, a następnie zapisuje go,
 - i) w celu poprawnego pobrania dokumentu należy kliknąć: „PRZEGLĄDAJ”, po czym u dołu strony kliknąć: „POBIERZ, JAKO” i wybrać jedną z opcji do wyboru (zamawiający zaleca, aby zapisać dokument, jako: „FORMAT XML” lub „FORMAT PDF”,
 - j) JEDZ należy złożyć, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).
- 4) pozostałe informacje dotyczące poprawnego złożenia formularza JEDZ:
- a) do oferty wykonawca dołącza aktualne na dzień składania oferty oświadczenie w zakresie wskazanym przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu lub specyfikacji warunków zamówienia. Informacje zawarte w oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu
 - b) oświadczenie, o którym mowa w ppkt 4 lit. a) wykonawca składa w formie jednolitego dokumentu, na załączniku do SWZ opracowanym przez zamawiającego, o czym mowa w ppkt 3,
 - c) wykonawca, który powołuje się na zasoby podmiotów udostępniających, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu – również składa JEDZ tych podmiotów,
 - d) wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia udziału w postępowaniu – również składa JEDZ dotyczący podwykonawców,
 - e) w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, JEDZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie,
 - f) wykonawca może wykorzystać w JEDZ nadal aktualne informacje zawarte w innym JEDZ złożonym w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia,
 - g) w przypadku, gdy wykonawca powołuje się w JEDZ na dostępność dokumentów w bezpłatnych, ogólnodostępnych bazach danych państw członkowskich Unii



Europejskiej, zobowiązany jest wskazać te bazy danych, aby zamawiający samodzielnie pobrał te dokumenty,

h) instrukcja wypełnienia JEDZ sporządzona w języku polskim jest dostępna na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych pod adresem:

https://www.uzp.gov.pl/data/assets/pdf_file/0026/45557/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja-2021.01.20.pdf

i) JEDZ powinien być złożony zgodnie z obowiązującymi aktualnie regulacjami krajowymi odnoszącymi się do składania dokumentów, w tym szczególności przy uwzględnieniu formy wymaganej dla oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu.

II. Inne dokumenty:

1. Formularz ofertowy (załącznik nr 1 do SWZ)

- 1) formularz ofertowy należy wypełnić na wzorze opracowanym przez zamawiającego, stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ,
- 2) formularz ofertowy należy złożyć, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).

2. Pełnomocnictwo (tylko, jeżeli wykonawcę reprezentuje pełnomocnik).

Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w formie poświadczonej przez notariusza za zgodność z oryginałem.

- 1) pełnomocnictwo należy złożyć w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP),
- 2) pełnomocnictwo poświadczone przez notariusza należy złożyć w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym notariusza, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).

3. Oświadczenie Wykonawcy – stanowiący załącznik nr 4 do SWZ. Oświadczenie należy złożyć, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku



archiwum (ZIP). W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, oświadczenie składa każdy Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

4. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby - tylko, jeżeli wykonawca polega na zasobach podmiotu udostępniającego:

- 1) wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych,
- 2) w przypadku, o którym mowa w ppkt 1) wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty „Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby”, którego wzór stanowi załącznik nr 7 do SWZ,
- 3) dokument, o którym mowa w ppkt 2) należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego.

5. Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby – tylko, jeżeli wykonawca polega na zasobach podmiotu udostępniającego, Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 7A do SWZ. Oświadczenie należy złożyć, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).”

6. Protokół z odbycia wizji lokalnej.

III. Przedmiotowe środki dowodowe:

1. Na potwierdzenie, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą następujących przedmiotowych środków dowodowych: Parametry Techniczne Przedmiotu Zamówienia zgodnie ze wzorem - Załącznik nr 1A do SWZ.
2. Wykonawca winien wypełnić wszystkie wiersze w kolumnie o nazwie „oferowane parametry”, podając oferowane przez siebie parametry, w taki sposób, aby Zamawiający mógł dokonać oceny zgodności oferowanej dostawy w pełnym zakresie określonych wymagań. Nie dopuszcza się potwierdzenia oferowanych parametrów słowem „TAK”. Wykonawca zobowiązany jest



jednoznacznie odnieść się do wszystkich opisanych przez Zamawiającego parametrów, wymogów jakościowych, użytkowych, technicznych, funkcjonalnych przedmiotu zamówienia, poprzez podanie konkretnych rozwiązań. W przypadku, gdy Zamawiający określił w SWZ wymagane parametry techniczne przedmiotu zamówienia poprzez podanie ich zakresu – górnej lub dolnej granicy przedziału wartości, w którym winny się one mieścić, Wykonawca będzie zobowiązany do określenia oferowanego parametru poprzez podanie konkretnych wartości, danych. W przypadku braku możliwości wskazania konkretnej wartości, Wykonawca zobowiązany jest umotywić taką sytuację.

3. Jeżeli Wykonawca nie złoży przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, Zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.
4. Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści przedmiotowych środków dowodowych.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji parametrów technicznych oferowanego sprzętu z Producentem.
6. Parametry Techniczne Przedmiotu Zamówienia należy złożyć, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

ROZDZIAŁ VI.

Podmiotowe środki dowodowe

1. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wzywa Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych:

1) odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji,

2) informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w

a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Pzp



b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego,

- sporządzone nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem,

3) oświadczenie wykonawcy (wzór stanowi – załącznik nr 3 do SWZ) , w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r., poz. 1076 i 1086), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej,

4) oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego, o których mowa w :

a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp,

b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,

c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,

d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.

5) „wykaz dostaw (wzór stanowi - załącznik nr 6 do SWZ)”, w którym przedstawione będzie, że dostawy te były wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również są wykonywane w okresie ostatnich 3 lat (okres wyrażony w latach lub miesiącach liczy się wstecz od dnia, w którym upłynął termin składania ofert), a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy;



w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy.

2. Dokumenty podmiotów zagranicznych:

1) jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:

a) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt 1 ppkt 2 – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, w zakresie, o którym mowa w pkt 1 ppkt 2. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem.

b) odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej o której mowa w pkt 1 ppkt 1 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesięcy przed jego złożeniem.

2) Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ppkt 1, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce



zamieszkania wykonawcy. Przepisy dotyczące terminu wystawienia dokumentów stosuje się w odniesieniu do oświadczenia.

3) w zakresie nieuregulowanym niniejszą specyfikacją, mają zastosowanie przepisy Rozporządzenia Ministra Rozwoju Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w *sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy* (Dz. U. z 2020 r., poz. 2415).

3. Zamawiający w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia z postępowania na podstawie przesłanek określonych w art. 5k rozporządzenia sankcyjnego i art. 7 ust. 1 specustawy sankcyjnej, zastrzega, w toku prowadzonego postępowania, możliwość samodzielnego weryfikowania aktualności listy sankcyjnej, o której mowa w art. 2 pkt 1 ustawy sankcyjnej (dostęp pod adresem: <https://www.gov.pl/web/mswia/lista-osob-i-podmiotow-objetych-sankcjami>), a także aktualizowanych wykazów, stanowiących załączniki do Rozporządzenia Rady (WE) 765/2006 (dostęp pod adresem: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=CELEX%3A32006R0765>) i Rozporządzenia Rady (UE) 269/2014 (dostęp pod adresem: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=CELEX%3A32014R0269>), czy też weryfikacji w Centralnym Rejestrze Beneficjentów Rzeczywistych (dostęp pod adresem: <https://crbr.podatki.gov.pl/adcrbr/#/wyszukaj>), a także Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej i Krajowego Rejestru Sądowego.

ROZDZIAŁ VII.

Podwykonawstwo, wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie oraz podmiot udostępniający zasoby

1. Podwykonawstwo:

- 1) Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom).
- 2) Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
- 3) Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć



podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców.

- 4) Powierzenie części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.
- 5) Wykonawca zobowiązany jest wskazać w Oświadczeniu, stanowiącym Załącznik nr 4 do SWZ, nazwy (firmy) podwykonawców, na których przypada ponad 10% wartości zamówienia i oświadczyć, iż w stosunku do wskazanych podwykonawców nie zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania określone w art. 5k rozporządzenia sankcyjnego. Oświadczenie dotyczące dostawcy stosuje się odpowiednio.

2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie:

- 1) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 2) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (ESPD), a także oświadczenie, którego wzór stanowi Załącznik nr 4 do SWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to wstępnie potwierdza brak podstaw do wykluczenia.
- 3) Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania, w tym oświadczenie dotyczące przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
- 4) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia wskazują, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy.

3. Podmiot udostępniający zasoby:

- 1) Wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
- 2) W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te



zdolności są wymagane.

- 3) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.
- 4) Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełnienia warunku udziału w postępowaniu, a także zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy.
- 5) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzą spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub znajdą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żądać będzie, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego, zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami, albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 6) UWAGA: Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
- 7) W celu oceny, czy Wykonawca polegający na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych powyżej, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, a także w celu wykazania braku wobec tych podmiotów podstaw do wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca:
 - składa wraz z ofertą zobowiązanie innego podmiotu do udostępnienia niezbędnych zasobów Wykonawcy zgodnie z Załącznikiem nr 7 do SWZ,
 - składa wraz z ofertą Jednolity Europejski Dokument Zamówienia dotyczący tych



podmiotów,

- oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby – Załącznik 7A do SWZ,
- w terminie określonym w Rozdziale VI pkt 1 SWZ, przedkłada w odniesieniu do tych podmiotów oświadczenia i dokumenty tam wskazane.

ROZDZIAŁ VIII.

Sposób komunikacji oraz wyjaśnienia treści SWZ.

1. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym składanie ofert, wymiana informacji oraz przekazywanie dokumentów oraz oświadczeń między Zamawiającym, a Wykonawcą odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Przez środki komunikacji elektronicznej rozumie się środki komunikacji elektronicznej zdefiniowane w ustawie z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r., poz. 344).
2. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, za pośrednictwem platformazakupowa.pl pod adresem <https://platformazakupowa.pl/pn/urk>.
3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.
4. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 14 dni przed terminem składania ofert.
5. Jeżeli Zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w pkt 4 przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia oferty. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie określonym w pkt 4, Zamawiający nie ma obowiązku udzielenia wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
6. Przedłużenie terminu składania ofert, o których mowa w pkt 5, nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.
7. W celu skrócenia czasu udzielania odpowiedzi na pytania preferuje się, aby komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane były w formie elektronicznej za pośrednictwem



platformazakupowa.pl i formularza „Wyślij wiadomość do Zamawiającego”. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień, informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do Zamawiającego”, po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.

8. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcom informacje przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Informację dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany SWZ, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, które zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywał przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego Wykonawcy.
9. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez Zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
10. Zamawiający, zgodnie rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020 r., poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo-aplikacyjne umożliwiające prace na platformazakupowa.pl tj.:
 - 1) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
 - 2) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych – MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
 - 3) zainstalowana dowolna, inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer
 - 4) włączona obsługa JavaScript,
 - 5) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików . pdf,
 - 6) szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.,



- 7) oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
11. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
 - 1) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
 - 2) zapoznał i stosuje się do Instrukcji dla Wykonawców dotyczącej złożenia, zmiany i wycofania oferty.
12. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
13. Zamawiający wyznacza osobę do bezpośredniego kontaktowania się z wykonawcami: Paulina Żurek, tel. 12 662-44-12, e-mail: paulina.zurek@urk.edu.pl.

ROZDZIAŁ IX.

Wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

ROZDZIAŁ X.

Termin związania ofertą

1. Wykonawca będzie związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert, przez okres 90 dni, tj. do dnia 03.02.2024 r.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 1, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą, zwróci się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni.



3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
4. W przypadku gdy Zamawiający żąda wniesienia wadium, przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 2, następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

ROZDZIAŁ XI.

Opis sposobu przygotowania ofert

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
3. Oferta powinna być:
 - 1) sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim,
 - 2) złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem platformazakupowa.pl,
 - 3) podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym
4. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać "Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 – od 1 lipca 2016 roku"
5. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny. Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików XAdES.
6. Sposób sporządzania i przekazywania informacji:
 - 1) Dokumenty elektroniczne przekazuje się w postępowaniu przy użyciu środków komunikacji elektronicznej wskazanych przez zamawiającego.
 - 2) Oferty, oświadczenia, o których mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w art. 118 ust. 3 ustawy Pzp, przedmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwo, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art.



- 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2020 r. poz. 346, 568, 695, 1517 i 2320), z zastrzeżeniem formatów, o których mowa w art. 66 ust. 1 ustawy Pzp, z uwzględnieniem rodzaju przekazywanych danych.
- 3) Informacje, oświadczenia lub dokumenty, inne niż określone w pkt 2, przekazywane w postępowaniu, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne lub jako tekst wpisany bezpośrednio do wiadomości przekazywanej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
 - 4) W przypadku, gdy dokumenty elektroniczne w postępowaniu przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku.
 - 5) Podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski.
 - 6) W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.
 - 7) W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym



- podpisem elektronicznym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
- 8) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 7), dokonuje w przypadku:
- a) podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania - odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;
 - b) przedmiotowych środków dowodowych - odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
 - c) innych dokumentów - odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- 9) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w 7), może dokonać również notariusz.
- 10) Przez cyfrowe odwzorowanie należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.
- 11) Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, niewystawione przez upoważnione podmioty, oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 12) W przypadku, gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.



- 13) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 12), dokonuje w przypadku:
- podmiotowych środków dowodowych - odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą
 - przedmiotowego środka dowodowego, oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
 - pełnomocnictwa - mocodawca.
- 14) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt 12), może dokonać również notariusz.
7. Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
8. Wykonawca, za pośrednictwem platformazakupowa.pl może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
9. Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje podlegać będzie odrzuceniu.
10. Ceny oferty muszą zawierać wszystkie koszty, jakie musi ponieść wykonawca, aby zrealizować zamówienie z najwyższą starannością oraz ewentualne rabaty.



11. Dokumenty i oświadczenia składane przez wykonawcę powinny być w języku polskim. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.
12. Zgodnie z definicją dokumentu elektronicznego z art.3 ust. 2 Ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest jednoznaczne z podpisaniem oryginału dokumentu, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, albo przez podwykonawcę.
13. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
14. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl, w szczególności za sytuację, gdy Zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 ustawy Pzp.
15. Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
16. Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
17. Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.
18. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosków. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert/wniosków.
19. Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.



20. Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
21. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
22. Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.

ROZDZIAŁ XII.

Sposób i termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/urk> w myśl ustawy Pzp na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia 06.11.2023 r. do godziny 11:00.
2. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.
3. Po wypełnieniu Formularza składania oferty dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
4. Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformazakupowa.pl, wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust. 1 ustawy Pzp, gdzie zaznaczono, iż oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust.1 sporządza się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej.
5. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
6. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
7. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 06.11.2023 r. o godzinie 11:15.



8. W przypadku awarii systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
9. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
10. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
11. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
12. Informacja zostanie opublikowana na stronie postępowania na platformazakupowa.pl w sekcji „Komunikaty” .

ROZDZIAŁ XIII.

Opis sposobu obliczania ceny

1. Wykonawca określi w formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do SWZ), wartość netto, stawkę podatku VAT, wartość podatku oraz wartość brutto. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w PLN (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku).
2. Cenę oferty należy obliczyć jako ryczałtowe wynagrodzenie w złotych brutto wykonawcy (brutto, tj.: z podatkiem VAT i innymi należnościami publicznoprawnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami).
3. Cena wskazana w formularzu ofertowym ma zawierać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia to jest między innymi: koszty dostawy/transportu do miejsca wykonania przedmiotu zamówienia siedziby , koszt załadunku/ rozładunku wraz z wykonaniem prac niezbędnych do zamontowania sprzętu, zabezpieczenia drogi do miejsca instalacji rezonansu magnetycznego, ubezpieczenia, instalacji/montaż i uruchomienie rezonansu magnetycznego z wyposażeniem, koszt instrukcji obsługi dostarczonego sprzętu, koszt



- udzielenia licencji oprogramowania klinicznego (o ile jest odpłatna) oraz koszt zewnętrznego nośnika oprogramowania, koszt udzielenia licencji na system operacyjny komputera sterującego i komputera obrazowego rezonansu magnetycznego, koszt instrukcji obsługi oprogramowania klinicznego, szkolenia, zdalną diagnostykę napraw rezonansu magnetycznego z wyposażeniem, koszty gwarancji i serwisu gwarancyjnego, koszt przeglądów okresowych rezonansu magnetycznego, wsparcie techniczne dla rezonansu magnetycznego, koszt wykonania pomiaru wartości obrysów oddziaływania pola magnetycznego, koszt wykonania prac adaptacyjnych pomieszczeń związanych z dostawą i montażem rezonansu, zapewnienie odpowiedniego nadzoru przez osoby ze stosownymi uprawnieniami przy pracach adaptacyjnych i montażowych, inne mające wpływ na cenę przedmiotu zamówienia a nie wymiennie powyżej
4. Stawkę podatku VAT należy określić zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
 5. Wykonawca nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, nawet, jeżeli z przyczyn od siebie niezależnych nie mógł przewidzieć wszystkich czynności niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy.
 6. Wykonawca, uwzględniając wszystkie wymagania, o których mowa w SWZ, powinien w cenie ofertowej ująć wszelkie koszty i ryzyka wynikające z wymagań określonych w SWZ i załącznikach do SWZ oraz w obowiązującym na dzień składania oferty prawie, na podstawie własnych kalkulacji i szacunków niezbędnych do prawidłowego opracowania przedmiotu zamówienia.
 7. Wyliczona cena oferty brutto będzie służyć do porównania złożonych ofert i do rozliczenia w trakcie realizacji zamówienia.
 8. Jeżeli zaoferowana cena, lub jej istotne części składowe, będą wydawać się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i będą budzić wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny, lub ich istotnych części składowych.
 9. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, dla celów zastosowania kryterium ceny Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej

ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. W ofercie, o której mowa w ust. 1, Wykonawca ma obowiązek : poinformować Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazania nazwy towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego, wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku, wskazania stawki podatku od towarów i usług, które zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miał zastosowanie.

10. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich.

11. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty

ROZDZIAŁ XIV.

Kryteria oceny ofert z uwzględnieniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które nie zostaną odrzucone oraz, gdy wykonawca nie będzie podlegał wykluczeniu z postępowania.
2. Oferty zostaną ocenione przez zamawiającego w oparciu o następujące kryteria oceny ofert:

<p>Cena (C) (waga 60%)</p>	<p>0-60</p>	<p>wg wzoru: $C = (C_{min} / C_o) \times 60$ gdzie: C – liczba punktów przyznana danej ofercie w kryterium „cena” C_o – cena brutto badanej, nieodrzuconej oferty, C_{min} – najniższa cena brutto spośród złożonych, nieodrzuconych ofert wykonawców. Wyliczenie punktów zostanie dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. 1% = 1 pkt 60% = 60 pkt</p>
--	-------------	--



<p>Parametry Techniczne (T)(waga 40%)</p>	<p>0-40</p>	<p><u>Magnes:</u></p> <p>Sprzętowa korekta homogeniczności pola B_0 wyższego rzędu, korygująca zniekształcenia nieliniowe powstające po wprowadzeniu do magnesu obiektu pomiarowego oraz zestawu cewek odbiorczych, zapewniająca dodatkowy prąd wzmacniający shimowanie podczas badań in vivo w krytycznych obszarach anatomicznych, takich jak np. hipokamp. Wzmacniacze mocy z <u>minimum</u> 5 kanałami o natężeniu <u>co najmniej</u> 10 A, pozwalającymi uzyskać zwiększoną jednorodność pola w obszarze zainteresowania (Spectro Shimming, 3rd Order Shim lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p> <p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p><u>System RF</u></p> <p>Tor nadawczy:</p> <p>Tor nadawczy sygnału MR pomiędzy maszynownią a pomieszczeniem badań zbudowany w optycznej technologii cyfrowej.</p> <p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p>Cewki:</p> <p>Jeden zestaw, w zestawie <u>minimum</u> 3 cewki pętlowe (typu loop lub ring), o różnych średnicach, do zastosowań uniwersalnych i pomocniczych</p> <p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p>Cewka wielokanałowa typu matrycowego, złożona z 2 elastycznych cewek powierzchniowych – dolnej i górnej – przeznaczona do zaawansowanych badań w obszarze całego obiektu, posiadająca w badanym obszarze <u>minimum</u> 60 elementów obrazujących jednocześnie i pozwalająca na akwizycje równoległe</p> <p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p>Pozycjonowanie obiektu badanego i nadzór:</p> <p>Badanie dużych obszarów ciała w zakresie większym niż maksymalne statyczne FoV (Field of View), z ciągłym (nie krokowym) przesuwem stołu aparatu podczas akwizycji danych, inicjowanym automatycznie z protokołu badania,</p>
--	-------------	---



	<p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p>System pneumatycznego pozycjonowania i stabilizowania obiektu badanego w oparciu o dedykowane poduszki próżniowe podłączone do pompy próżniowej zintegrowanej ze stołem aparatu. <u>Minimum 3</u> różnie ukształtowane poduszki o różnych rozmiarach do stabilizacji obiektu badanego w różnych sytuacjach</p> <p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p>Dodatkowy panel sterujący umieszczony na tylnej obudowie gantry, identyczny funkcjonalnie z panelami umieszczonymi od frontu gantry,</p> <p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p><u>Aplikacje kliniczne:</u></p> <p>Obrazowanie dyfuzji (DWI):</p> <p>Technika redukcji artefaktów podatności, na styku tkanki miękkiej i powietrza w badaniach DWI wsparta techniką służącą do redukcji czasu akwizycji oraz zwiększenia rozdzielczości przestrzennej w badaniach DWI EPI polegającą na pobudzeniu i odczycie wielu warstw jednocześnie bez utraty SNR wynikającego z pod-próbkowania, działającą w oparciu o wielopasmowy impuls pobudzający połączony z zaawansowaną ultraszybką akwizycją równoległą (Simultaneous Multi-Slice EPI, SMS-EPI lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p> <p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p>Obrazowanie tensora dyfuzji (DTI) i spektrum dyfuzji (DSI):</p> <p>Automatyczne generowanie map FA (Fractional Anisotropy) na konsoli podstawowej przy badaniach DTI</p> <p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p>Spektroskopia protonowa (^1H MRS):</p> <p>^1H MRS typu Single Voxel Spectroscopy z możliwością edycji spektralnej dla metabolitów tzw. J-sprzężonych (np. kwas gamma-aminomasłowy GABA) – dedykowana sekwencja z selektywnymi spektralnymi impulsami RF, regulowaną częstotliwością i szerokością pasma dla impulsów edycji</p>
--	---



	<p>widmowej typu „on resonance” / „off resonance” oraz widmo różnicowe jako dane wyjściowe, a także zoptymalizowane protokoły do edycji widmowej,</p> <p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p>Badania funkcjonalne (fMRI):</p> <p>Nawigator 3D prospektywny dla badań fMRI mózgu dokonujący automatycznej korekcji artefaktów ruchowych w czasie rzeczywistym w sześciu stopniach swobody : 3x translacje i 3x rotacje,</p> <p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p>Technika służąca do redukcji czasu akwizycji oraz zwiększenia rozdzielczości przestrzennej w badaniach BOLD EPI polegająca na pobudzeniu i odczycie wielu warstw jednocześnie bez utraty SNR wynikającego z pod-próbkowania, działająca w oparciu o wielopasmowy impuls pobudzający połączony z zaawansowaną ultraszybką akwizycją równoległą.</p> <p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p>Angiografia (MRA):</p> <p>Techniki non-ceMRA 3D (inne niż ToF i PC), do obrazowania naczyń peryferyjnych z wysoką rozdzielczością przestrzenną w oparciu o obrazowanie techniką quiescent interval single-shot (QISS lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p> <p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p>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</p> <p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p>Obrazowanie równoległe i techniki przyspieszające akwizycję:</p>
--	--



	<p>Technika służąca do redukcji czasu akwizycji oraz zwiększenia rozdzielczości przestrzennej w sekwencjach typu TSE/FSE polegająca na pobudzeniu i odczycie wielu warstw jednocześnie bez utraty SNR wynikającego z pod-próbkowania, działająca w oparciu o wielopasmowy impuls pobudzający połączony z zaawansowaną ultraszybką akwizycją równoległą z możliwością wykorzystania co najmniej w badaniach głowy, kręgosłupa i stawów (Simultaneous Multi-Slice TSE, SMS-TSE lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)</p> <p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p>Technika służąca do redukcji czasu akwizycji sekwencji izotropowych w obrazowaniu T1, T2 i PD, działająca w oparciu o mechanizm inkoherentnego podpróbkowania macierzy rzadkich oraz mechanizmy rekonstrukcji iteracyjnych (Compressed Sensing SPACE, CS SPACE lub zgodnie z nomenklaturą producenta)</p> <p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p>Technika służąca do redukcji czasu akwizycji sekwencji do angiografii bezkontrastowej typu ToF, działająca w oparciu o mechanizm inkoherentnego podpróbkowania macierzy rzadkich oraz mechanizmy rekonstrukcji iteracyjnych (Compressed Sensing ToF, CS TOF lub zgodnie z nomenklaturą producenta)</p> <p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p>Technika służąca do redukcji czasu akwizycji w badaniach z implantami metalowymi, działająca w oparciu o mechanizm inkoherentnego podpróbkowania macierzy rzadkich oraz mechanizmy rekonstrukcji iteracyjnych (Compressed Sensing SEMAC, CS SEMAC lub zgodnie z nomenklaturą producenta)</p> <p>Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p><u>Konsola operatorska:</u></p> <p>Oprogramowania kliniczne:</p>
--	---



		<p>Oprogramowanie do planowania badania obszarów rozległych (np. całego oun) pozwalające na ustawienie protokołów badania dla wszystkich kroków jednorazowo Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p> <p>Oprogramowanie pozwalające na całkowite zdalne przejęcie kontroli nad konsolą operatorską z poziomu stanowiska komputerowego podłączonego do zabezpieczonej sieci Tak – 2 pkt , Nie – 0 pkt</p>
<p>Ilość punktów, jaką uzyska oferta będzie stanowić końcową ocenę danej oferty i zostanie obliczona według wzoru:</p> <p>P = C + T</p> <p>gdzie:</p> <p>P – całkowita liczba punktów uzyskana przez badaną, nieodrzuconą ofertę, C – liczba punktów przyznana ofercie w kryterium „cena”, T – liczba punktów przyznana ofercie w kryterium „parametry techniczne”</p> <p>Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, niepodlegająca odrzuceniu, która uzyska największą ilość punktów.</p> <p>Oferta może otrzymać maksymalnie 100 punktów.</p> <p>Wyliczenie punktów zostanie dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.</p>		

Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów, przyznanych zgodnie z powyższymi zasadami. Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. W przypadku osiągnięcia jednakowej liczby punktów przez dwie lub więcej ofert, Zamawiający wybierze ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, Zamawiający wybiera ofertę o najniższej cenie. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty, ponieważ zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty do złożenia w terminie określonym ofert dodatkowych zawierających nową cenę. Oferta Wykonawcy może otrzymać maksymalnie 100



punktów.

ROZDZIAŁ XV.

Informacje o dopełnieniu formalności po wyborze najkorzystniejszej oferty

1. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej SWZ i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane wyżej kryteria oceny ofert.
2. Zamawiający poinformuje niezwłocznie po wyborze oferty wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 2) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone,
 - podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
3. Zamawiający zamieści w na stronie prowadzonego postępowania informację, o których mowa w art. 253 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp.
4. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 ustawy Pzp, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 15 dni - jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
5. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 4, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego złożono tylko jedną ofertę.

ROZDZIAŁ XVI.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.



ROZDZIAŁ XVII.

Postanowienia końcowe

1. Projektowane postanowienia umowy zostały wskazane w załączniku nr 5 do SWZ.
2. W przypadku wskazania w ofercie wykonawcy podwykonawców, zamawiający dokona stosownych zmian we wzorze umowy.
3. Przed podpisaniem umowy wykonawca powinien wykazać, że osoba/y reprezentująca wykonawcę jest umocowana do jego reprezentacji i zaciągania w jego imieniu zobowiązań.

ROZDZIAŁ XVIII.

Środki ochrony prawnej

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. Odwołanie przysługuje na:
 - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby. Odwołujący przekazuje odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopie tego odwołania, jeżeli zostały one wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
5. Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji



ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.

6. Odwołanie wnosi się w terminie:

- 1) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
- 2) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 1).

7. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 5 i 6 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

8. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp., stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

9. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17.11.1964 r. -Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.

10. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych, zwanego dalej "sądem zamówień publicznych".

11. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp., przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23.11.2012 r. -Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.

12. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.

ROZDZIAŁ XIX.

Obowiązki informacyjne wynikające z rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku



z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE

I. Zgodnie z art 13 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej RODO, niniejszym informujemy, iż:

1. Administratorem Pana/Pani danych osobowych będzie Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, al. Adama Mickiewicza 21, 31-120 Kraków, adres e-mail: rector@urk.edu.pl.
2. Administrator wyznaczył Inspektora ochrony danych, z którym należy kontaktować się za pomocą adresu e-mail: iod@urk.edu.pl.
3. Dane osobowe pozyskaliśmy bezpośrednio od Pani/Pana, a w przypadku kiedy dane nie pochodzą od osoby, której te dane dotyczą są one pozyskane od kontrahenta, oferenta lub ze źródeł publicznie dostępnych. Administrator będzie przetwarzał następujące kategorie danych: nazwa wykonawcy, imię i nazwisko, adres, numer telefonu, adres e-mail, NIP, informacje dotyczące wykształcenia i uprawnień, inne informacje niezbędne do przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego i realizacji umowy w sprawie zamówienia publicznego.
4. Pozyskane dane osobowe będą przetwarzane w celu:
 - 1) wyłonienia wykonawców na realizację zamówienia publicznego, a następnie w celu zawarcia i realizacji umowy (art. 6 ust. 1 lit. b, c RODO),
 - 2) prawidłowej realizacji postępowania dotyczącego zamówienia publicznego oraz wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na Administratorze, wynikających z ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych oraz innych obowiązków prawnych, w tym księgowo rachunkowych oraz archiwizacyjnych (art. 6 ust. 1 lit. c RODO),
 - 3) ewentualnego dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami (art. 6 ust. 1 lit. f RODO).



5. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa.
6. Pani/Pana dane osobowe mogą być ponadto przekazywane podmiotom przetwarzającym je na zlecenie Administratora, np. dostawcom usług IT – przy czym takie podmioty przetwarzają dane wyłącznie na podstawie umowy z Administratorem.
7. Dane osobowe będą przechowywane przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas jej trwania, a następnie okres archiwizacyjny wynikający z instrukcji kancelaryjnej.
8. Podanie danych osobowych jest niezbędne dla celów określonych w pkt 4, a ich niepodanie będzie skutkowało niemożnością rozpatrzenia oferty i zawarcia umowy.
9. W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych posiada Pani/Pan prawo do:
 - 1) dostępu do treści swoich danych osobowych,
 - 2) prawo do sprostowania danych,
 - 3) usunięcia lub ograniczenia przetwarzania danych osobowych,
 - 4) wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania,
 - 5) przenoszenia danych,- na zasadach i warunkach wynikających z RODO.
10. Posiada Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzasadnione jest, że Pana/Pani dane osobowe przetwarzane są przez administratora niezgodnie z przepisami RODO.
11. Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym w formie profilowania.
12. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

ROZDZIAŁ XX.

Ustalenia końcowe

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej specyfikacji będzie stosowana ustawa z dnia 11 września 2019 roku - Prawo zamówień publicznych oraz Kodeks Cywilny.

Kraków, dnia 21.09.2023 r.

Kanclerz
Uniwersytetu Rolniczego
im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
Dyrektor ds. majątku i inwestycji
mgr Marcin Gałan

21.09.2023 r. - data przekazania ogłoszenia o zamówieniu Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej.

26.09.2023 r. - data publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej