



Lublin, 03.06.2024 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 5

Upgrade aparatu rezonansu magnetycznego 1,5T Creator do platformy Explorer MR30 (PL0439MR01) wraz z rozszerzeniem dotychczasowych funkcjonalności (UPGRADE MRI 1 KRAŚNIK) - w związku z realizacją projektu pn. „Wykorzystanie algorytmów optymalizujących interaktywną wizualizację w wirtualnej rzeczywistości (VR) skanu magnetycznego rezonansu jądrowego (MRI) w procesie wsparcia informowania pacjenta o schorzeniu stawu kolanowego” w ramach Działania 1.2 Infrastruktura wspomagająca rozwój technologiczny przedsiębiorstw Priorytetu I Badania naukowe i innowacje Programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027.

I. ZAMAWIAJĄCY

Nowomedica sp. z o.o.

Ul. Energetyków 19

20-468 Lublin

NIP: 9462680554

REGON: 380074142

KRS: 0000729974

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

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Cel zamówienia:

Celem zamówienia jest wybór dostawcy upgrade'u aparatu rezonansu magnetycznego 1,5T Creator do platformy Explorer MR30 (PL0439MR01) wraz z rozszerzeniem dotychczasowych funkcjonalności (UPGRADE MRI 1 KRAŚNIK) - w związku z realizacją projektu pn. „Wykorzystanie algorytmów optymalizujących interaktywną wizualizację w wirtualnej rzeczywistości (VR) skanu magnetycznego rezonansu jądrowego (MRI) w procesie wsparcia informowania pacjenta o schorzeniu stawu kolanowego” w ramach Działania 1.2 Infrastruktura wspomagająca rozwój technologiczny przedsiębiorstw Priorytetu I Badania naukowe i innowacje Programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027.



2. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest upgrade aparatu rezonansu magnetycznego 1,5T Creator do platformy Explorer MR30 (PL0439MR01) wraz z rozszerzeniem dotychczasowych funkcjonalności.

3. Zakres i harmonogram prac:

3.1 Zakres prac:

1. Upgrade oprogramowania systemowego do platformy MR30 (software).

Software MR 30 zawierający podstawowe oprogramowanie operacyjne, zestawy narzędzi do zastosowań klinicznych i wizualizacji, a także narzędzia do przyspieszania i korekcji ruchu. Oprogramowanie MR30 for SIGNA™ zawierające ulepszenia, które usprawniają przepływy pracy związane z badaniem, konfiguracją pacjenta i skanowaniem.

Oprogramowanie softwar'owe, które zapewnia najwyższą wydajność SIGNA™ MR. MR 30 wprowadzające ulepszenia w zakresie podstawowych zabezpieczeń, przepływu pracy i jakości obrazu, a także udostępniające innowacje w zakresie rekonstrukcji obrazu opartego o głębokie uczenie.

Rezonans z platformą MR 30 będzie korzystał z wiodących funkcji cyberbezpieczeństwa, dzięki uaktualnieniu do Secure Scientific Linux (SLES 15), udostępniając najnowsze funkcje ochrony rezonansu przed szkodliwymi podmiotami i innymi zagrożeniami przez wiele lat. Oprogramowanie MR 30 zapewni dodatkową wydajność przepływu pracy, w tym nową funkcję szerokości okna/poziomu okna, która stosuje spójne poziomy we wszystkich obrazach w bazie danych; uproszczona konfiguracja dla Automatic Phase Correction; ulepszony algorytm korekcji fazy dla obrazów LAVA FLEX* i opcja Motion Compensation podczas korzystania z aplikacji Cardiac T1-Mapping, takich jak FIESTA.

System będzie wspierał również preferencje systemowe, aby ustawić orientację osiowych obrazów piersi.

W systemie wyposażonym w HyperSense* ta funkcja zostanie rozszerzona o obsługę aplikacji SWAN i Contrast Enhanced MRA. Wersja oprogramowania MR 30 for SIGNA™ zapewni AIR™ Recon DL 3D, niewrażliwy na ruch PROPELLER i szereg dodatkowych aplikacji, takich jak DTI, FSE Flex, CartiGram, a także phase sensitive MDE i MoCo MOLLI T1 do obrazowania serca.

Ulepszenia obejmują kilka kluczowych ulepszeń przepływów pracy dotyczących badania, konfiguracji pacjenta i skanowania:

- Split Exam tworzy/przypisuje oddzielny numer egzaminu dla podzbioru serii
- Inteligentny algorytm AIR™ Recon do obrazowania mózgu, MSK, ciała, serca, PROPELLER MB i FOCUS DWI
- Zautomatyzowany wielostanowiskowy lokalizator całego ciała i automatyczne wklejanie
- Zautomatyzowane, wielostanowiskowe obrazowanie całego ciała FSE-IR, 3D SPGR i DWI
- Obrazowanie wielowarstwowe SnapShot SSFSE na każde wstrzymanie oddechu



- Cube flexibility do modyfikowania/skrócenia czasu skanowania
- Dynamiczna korekcja fazy dla obrazowania FSE
- Optymalizacja jednorodności dla dużego pola widzenia na dyfuzję ciała
- Flexible ZIP umożliwia elastyczną rozdzielczość procentową w celu zwiększenia ostrości przy jednoczesnym skróceniu czasu skanowania

2. Upgrade Kit z SIGNA Creator do SIGNA Explorer z 16-channel LPCA

3. Wymiana komputera-hosta – Host Dell T5820

- Procesor Intel Xeon W-2123 CPU
- Pamięć: 64 GB
- Magazyn na twardym dysku: 1024 GB SSD
- Nośniki mediów: CD/DVD

4. Oprogramowanie kliniczne m.in:

• PAKIET AIR X™ AUTO GRAPHIC PRESCRIPTION:

- AIRx brain/knee – system pozwalający w automatyczny sposób ustawić zakres badania w sekwencjach neuro i stawu kolanowego dzięki wykorzystaniu algorytmów sztucznej inteligencji. Zautomatyzowany proces planowania badania pozwala na optymalizację wydajności pracy technika oraz na powtarzalność planowania badania, która jest niezbędna do porównywania wyników pomiędzy pacjentami oraz w badaniach podłużnych tego samego pacjenta,

• AIR™ Recon DL

AIR™ RECON DL (software) – algorytm rekonstrukcji opartym na głębokim uczeniu, stosowany do nieprzetworzonych danych ze skanowania w celu poprawy SNR i ostrości obrazów 2D, DWI, Propeller. Technika poprawia jakość obrazu na poziomie podstawowym poprzez usuwanie zakłóceń i artefaktów Gibbsa, przy jednoczesnym skróceniu czasu skanowania. Dzięki AIR™ Recon DL, będzie można:

- Zwiększyć wydajność poprzez umożliwienie skrócenia czasu skanowania
- Usunąć zakłócenia na obrazach dzięki sprawdzonym algorytmom uczenia głębokiego.
- Wyeliminować artefakty Gibbsa i artefakty odcięcia z inteligentnym tłumieniem pierścieni
- Uzyskać obrazy TrueFidelity™ zapewniające ostrzejszy i wyraźniejszy obraz MR
- Zastosować indywidualnie dopasowany poziom AIR™Recon DL w oparciu o preferencje
- Aktywować najczęściej stosowane sekwencje 2D, DWI, Propeller bez ograniczeń anatomicznych
- Wyświetlać obrazy AIR™Recon DL bezpośrednio na konsoli MR bez opóźnień rekonstrukcji

5. Komputer rekonstrukcyjny (hardware): Wydajność w zakresie rekonstrukcji jest wystawiana na próbę przez ogromne ilości danych i złożoność zadań obliczeniowych. Ilość przechowywanych i



przetwarzanych danych ciągle rośnie wraz z postępami w rozwoju technologii MR. Aktualizacja Gen 7 DL Performance ICN podejmuje to wyzwanie poprzez innowacyjne rozwiązania w zakresie rekonstrukcji w celu pełnego wykorzystania mocy obliczeniowej oraz poprzez wykorzystanie zarówno technologii sprzętowej, jak i programowej.

- Silnik rekonstrukcji: Gen7 Dual Intel Xeon Gold 5118 procesor
- Pamięć: ≥ 128 GB
- Dysk twardy: 960 GB SSD
- 2D FFT/sekundę (256 x 256 pełnego pola widzenia): 63 000 2D FFT/sekundę
- Zestaw narzędzi do rekonstrukcji orkiestry
- Rekonstrukcja AIR™ Recon

6. Wymiana XFD-PS - zasilacz impulsowy, który jest częścią podsystemu sterownika gradientu XFD, który dostarcza energię elektryczną do systemu MR podczas skanowania. XFD-PS wykorzystuje duży bank kondensatorów wewnątrz obudowy, co może pomóc zminimalizować zapotrzebowanie na moc szczytową z sieci energetycznej podczas użytkowania klinicznego.

7. Pakiet szkoleniowy 4 dni.

8. Gwarancja: 12 miesięcy, na wymienione elementy wchodzące w skład upgrade'u

9. Oferent jest odpowiedzialny za deinstalację i zbiórkę wszystkich części pierwotnego wyposażenia (oprócz materiałów radioaktywnych lub skażonych) które mają być zdeinstalowane w celu instalacji upgrade'u. Z chwilą deinstalacji takich części na koszt Oferenta stają się one własnością Oferenta. Zamawiający jest wyłącznie odpowiedzialny za bezpieczną konserwację i/lub usunięcie materiałów radioaktywnych i skażonych.

3.2 Harmonogram realizacji prac:

14.06.2024 r. - 15.06.2024 r. - podpisanie umowy,

01.09.2024 r. – 30.09.2024 r. – realizacja umowy (instalacja).

3.3 Miejsce dostawy:

Kraśnik, ul. Przechodnia 6/12

4. Oferty częściowe i wariantowe:

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

Powody niedokonania podziału zamówienia na części: Przedmiot zamówienia stanowi strukturalną oraz funkcjonalną całość, podział zamówienia na części groziłby nadmiernymi trudnościami kadrowymi, technicznymi oraz nadmiernymi kosztami wykonania zamówienia, ponadto brak



podziału jest uzasadniony względami organizacyjnymi, ewentualny podział zamówienia mógłby poważnie zagrozić właściwemu wykonaniu zamówienia a potrzeba skoordynowania działań różnych wykonawców realizujących poszczególne części zamówienia mogłaby zagrozić prawidłowej i terminowej realizacji zamówienia. Ponadto niedokonanie podziału na części nie narusza konkurencji poprzez ograniczenie możliwości ubiegania się o nie.

5. Kod CPV

33113005-5 Urządzenia do obrazowania rezonansu magnetycznego

III. TERMIN PODPISANIA I REALIZACJI UMOWY

Podpisanie umowy: 14.06.2024 r. - 15.06.2024 r.

Realizacja umowy (instalacja). 01.09.2024 r.– 30.09.2024 r.

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

W niniejszym postępowaniu mogą wziąć udział podmioty, które są producentami lub autoryzowanymi dystrybutorami urządzeń do obrazowania rezonansu magnetycznego.

Dodatkowe warunki: brak.

V. KRYTERIA OCENY OFERTY

1. Oferty będą podlegały ocenie zgodnie z następującymi kryteriami:

Cena oferty (C) – waga: 100.

Liczba punktów w ramach kryterium zostanie obliczona przez podzielenie ceny najtańszej oferty ($C_{\min}$) przez cenę oferty badanej (C_B) oraz pomnożenie tak otrzymanej liczby przez wagę kryterium, która wynosi 100, wedle wzoru: $C = (C_{\min}/C_B) * 100$. Maksymalna liczba punktów do uzyskania: 100,00.

2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska łącznie największą liczbę punktów. Maksymalna liczba punktów do uzyskania – 100,00 pkt. Punkty będą liczone do dwóch miejsc po przecinku, stosując powszechne zasady zaokrąglania. W przypadku ofert, które uzyskają taką samą liczbę punktów, Zamawiający wybierze ofertę, która wpłynęła wcześniej.

3. Ocena ofert planowana jest na dzień **13.06.2024 r.** Termin ogłoszenia wyboru oferty może zostać przełożony, o czym oferenci zostaną powiadomieni za pośrednictwem strony internetowej: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.

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

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

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



VI. WYMAGANIA W STOSUNKU DO OFERT

1. Oferta spełniająca wymagania określone w ogłoszeniu sporządzana jest według wzoru formularza oferty stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego zapytania. Treść oferty musi odpowiadać treści Zapytania ofertowego. Oferta powinna zawierać wypełniony zgodnie z Zapytaniem ofertowym Formularz ofertowy oraz wszelkie wymagane postanowieniami Załączniki, a także - jeżeli zostało udzielone – pełnomocnictwo do działania w imieniu Wykonawcy.
2. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej, w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy składać wraz z tłumaczeniem poświadczonym na język polski.

VII. TERMIN, MIEJSCE I WARUNKI SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę należy składać poprzez za pośrednictwem aplikacji BK2021, dostępnej pod adresem: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>
2. Komunikacja między zamawiającym a oferentem (pytania/odpowiedzi) również musi odbywać się za pośrednictwem aplikacji BK2021.
3. Oferty należy dostarczyć do dnia **12.06.2024 r.** do godz. 24:00.
4. Rozpatrzeniu podlegają tylko oferty spełniające wszystkie wymagania określone w pkt. II, IV i VII.
5. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
6. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
7. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
8. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi wybranych oferentów za pomocą aplikacji BK2021.

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

1. W postępowaniu mogą brać udział jedynie Oferenci, nie będący powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.
2. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionym do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Dostawcą, polegające w szczególności na:
 - 2.1 uczestnictwie w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - 2.2 posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
 - 2.3 pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,



2.4 pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

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

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

IX. DODATKOWE INFORMACJE

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

X. WARUNKI ZMIANY UMOWY

1. Zamawiający podpisze umowę warunkową niezwłocznie po ogłoszeniu wyników postępowania. Umowa będzie zawierała wszystkie postanowienia wynikające ze złożonej oferty oraz ogłoszenia o zamówieniu.
2. Zmiana umowy w stosunku do treści złożonej przez Wykonawcę oferty po jej zawarciu jest dopuszczalna, pod warunkiem, że:
 - 2.1 zmiany będą korzystne dla Zamawiającego;
 - 2.2 zaszły okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy.
3. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy. Warunki ww. zmian:
 - 3.1 zmiany terminu wykonania zamówienia w przypadku, gdy z powodów niezależnych od stron nie będzie możliwe wykonanie zamówienia w zakładanym terminie,
 - 3.2 Oferent nie będzie wywiązywał się z obowiązków wynikających z umowy.

XI. ZAŁĄCZNIKI



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



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