

# Kliniki Neuroradiologii Sp. z o. o.

ul. Górskiego 6/92, 00-033 Warszawa

tel: 22 126 10 88

Warszawa, dnia 25.09.2019 r.

TMS Sp. z o.o.

ul. Wiertniczna 84

02-952 Warszawa

agnieszka.perzyna@tms.com.pl

dotyczy: : LW/AP/2019/1474

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na wiadomość e-mail z dnia 24.09.2019 przesyłamy odpowiedzi na zadane pytania do SIWZ.

## Pytanie nr 1.

Załącznik nr 1 do SIWZ, Formularz Oferty, Tabela parametrów technicznych. Punkt 1.13.

Zamawiający wymaga:

„Eksport i import danych w formacie DICOM (CT, RTImage, RTStructure, RTPlan, RTDose, MRI, PET)”

Prosimy o informację, czy Zamawiający wymaga możliwości importowania danych DICOM CT, RTImage, RTStructure, RTPlan, RTDose MRI, PET) również z wykorzystaniem funkcji Query/Retrieve?

**Zamawiający wymaga eksportu i importu danych w formacie DICOM. Szczegółowe informacje na temat realizacji pozostawiamy do zaprezentowania firmie w ofercie.**

**Zamawiający nie dokonuje zmian w zapisach SIWZ.**

## Pytanie nr 2.

Załącznik nr 1 do SIWZ, Formularz Oferty, Tabela parametrów technicznych. Punkt 1.15.

Zamawiający wymaga:

„Automatyczne narzędzia do konturowania struktur anatomicznych”

Prosimy o informację, czy Zamawiający wymaga możliwości automatycznych narzędzi konturowania struktur anatomicznych z wykorzystaniem atlasu struktur anatomicznych definiowanego przez użytkownika lub modelu struktur anatomicznych budowanego w systemie?

**Zamawiający wymaga narzędzia do automatycznego konturowania struktur anatomicznych. Szczegółowe informacje na temat możliwości oferowanego systemu pozostawiamy do zaprezentowania firmie w ofercie.**

**Zamawiający nie dokonuje zmian w zapisach SIWZ**

## Pytanie nr 3.

Załącznik nr 1 do SIWZ, Formularz Oferty, Tabela parametrów technicznych. Punkt 1.16.

Zamawiający wymaga:

„Funkcjonalność narzędzi do konturowania w pełni kompatybilna z wykorzystywanym przez Zamawiającego systemem planowania leczenia”

**KLINIKI NEURORADIOLOGII SP. Z O.O.**

ul. Górskiego 6/92; 00-033 Warszawa

KRS 0000269438; NIP:5252382245 REGON 140794224

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie

XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Kapitał zakładowy Spółki 3.431.000.00 PLN

# Kliniki Neuroradiologii Sp. z o. o.

ul. Górskiego 6/92, 00-033 Warszawa

tel: 22 126 10 88

---

Sformułowany w ten sposób parametr jest niejednoznaczny. Zamawiający z jednej strony promuje tylko i wyłącznie system będący w posiadaniu Zamawiającego jednocześnie nie określając który system znajduje się w jego posiadaniu. Oferowany przez nas system planowania leczenia posiada zaawansowane narzędzia ręcznego, półautomatycznego oraz automatycznego konturowania, pozwalające w wygodny i wydajny sposób uzyskać bardzo dokładne kontury obszarów zainteresowania. Czy Zamawiający zgodzi się na modyfikację opisu parametru na następującą:

Funkcjonalność narzędzie do konturowania analogiczna do posiadanej w wykorzystywanym przez Zamawiającego systemie planowania leczenia lub narzędzia alternatywne konturowania pozwalające na uzyskanie równie dokładnych konturów obszarów zainteresowania.

**Kompatybilność funkcjonalności oznacza właśnie uzyskanie równie dokładnych rezultatów i nie widzimy potrzeby dalszego uszczegóławiania.**

**Zamawiający nie dokonuje zmian w zapisach SIWZ.**

#### Pytanie nr 4.

Załącznik nr 1 do SIWZ, Formularz Oferty, Tabela parametrów technicznych. Punkt 1.17.

Zamawiający wymaga:

„Funkcjonalność automatycznej fuzji różnych serii obrazów, pochodzących z różnych rodzajów badań diagnostycznych (TK, PET, MRI)”

Prosimy o informację, czy Zamawiający wymaga funkcjonalność automatycznej fuzji deformacyjnej (krzywoliniowej) różnych serii obrazów, pochodzących z różnych rodzajów badań diagnostycznych (TK, PET, MRI). Fuzja deformacyjna będąca obecnie standardem w planowaniu radioterapii pozwala na dokładniejsze konturowanie obszarów zainteresowania na obrazach pacjentów jak również pozwala na uwzględnianie dotychczas dostarczonych dawek leczenia w procesie powtórnego napromieniania.

**Zamawiający wymaga funkcjonalności automatycznej fuzji. Szczegółowe informacje na temat realizacji pozostawiamy do zaprezentowania firmie w ofercie.**

**Zamawiający nie dokonuje zmian w zapisach SIWZ.**

#### Pytanie nr 5.

Załącznik nr 1 do SIWZ, Formularz Oferty, Tabela parametrów technicznych. Punkt 1.19.

Zamawiający wymaga:

„Narzędzia do konturowania dla badań z wykorzystaniem różnych faz oddechowych, identyczne jak w posiadanym przez Zamawiającego systemie planowania leczenia”

Sformułowany w ten sposób parametr nie pozwala nam na złożenie ważnej oferty. Zamawiający z jednej strony dopuszcza tylko i wyłącznie system identyczny z będącym w posiadaniu Zamawiającego jednocześnie nie określając który system znajduje się w jego posiadaniu. Oferowany przez nas system posiada zaawansowane narzędzia konturowania pozwalające na ręczne lub automatyczne wykonanie konturów na wszystkich fazach oddechowych. Czy Zamawiający zgodzi się na modyfikację opisu parametru na następującą:

Narzędzia do konturowania dla badań z wykorzystaniem różnych faz oddechowych analogiczne do posiadanych w wykorzystywanym przez Zamawiającego systemie planowania leczenia lub narzędzia alternatywne konturowania pozwalające na uzyskanie równie dokładnych konturów obszarów zainteresowania na różnych fazy oddechowych.

**Zamawiający oczekuje zunifikowanych narzędzi, co pozwala na zminimalizowanie możliwości popełnienia błędu przez użytkownika w codziennej pracy. Ponadto zamawiający określił w dokumentacji jaki system planowania znajduje się w jego posiadaniu.**

---

**KLINIKI NEURORADIOLOGII SP. Z O.O.**

ul. Górskiego 6/92: 00-033 Warszawa

KRS 0000269438; NIP:5252382245 REGON 140794224

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie

XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Kapitał zakładowy Spółki 3.431.000.00 PLN

# Kliniki Neuroradiologii Sp. z o. o.

ul. Górskiego 6/92, 00-033 Warszawa

tel: 22 126 10 88

---

**Zamawiający nie dokonuje zmian w zapisach SIWZ.**

## Pytanie nr 6.

Załącznik nr 1 do SIWZ, Formularz Oferty, Tabela parametrów technicznych. Punkt 1.21.

Zamawiający wymaga:

„Funkcjonalność importu/exportu danych (w tym planów leczenia wraz z rozkładem dawek) w formacie DICOM RT”

Prosimy o informację, czy Zamawiający wymaga możliwości importu danych (w tym planów leczenia wraz z rozkładem dawek) również z wykorzystaniem funkcji Query/Retrieve?

**Zamawiający wymaga eksportu i importu danych w formacie DICOM RT. szczegółowe informacje (na temat realizacji) pozostawiamy do zaprezentowania firmie w ofercie.**

**Zamawiający nie dokonuje zmian w zapisach SIWZ.**

## Pytanie nr 7.

Załącznik nr 1 do SIWZ, Formularz Oferty, Tabela parametrów technicznych. Punkt 1.24.

Zamawiający wymaga:

„Oferowany algorytm Collapsed Cone Convolution zgodny z algorytmem Collapsed Cone Convolution wykorzystywanym przez Zamawiającego”

Sformułowany w ten sposób parametr jest niejednoznaczny. Zamawiający z jednej strony wymaga zgodności oferowanego algorytmu Collapsed Cone Convolution z algorytmem posiadanym przez Zamawiającego jednocześnie nie definiując wymaganego poziomu zgodności dla oferowanego algorytmu. Oferowany przez nas system posiada algorytm obliczeniowy Collapsed Cone Convolution, który został zweryfikowany pod kątem godności obliczeń z innymi systemami planowania leczenia. Czy Zamawiający zgodzi się na modyfikację treści powyższego parametru na następującą:

Oferowany algorytm Collapsed Cone Convolution zgodny z algorytmem Collapsed Cone Convolution wykorzystywanym przez Zamawiającego, zgodnie z wymaganiami określonymi dla algorytmów obliczania dawek w raporcie IAEA TRS-430.

**Zamawiający prowadzi działalność zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi normami, nie ma więc konieczności dokonywania zmian w zapisach SIWZ.**

**Dodatkowo informujemy, że powyższy parametr jest oceniany, a nie wymagany.**

## Pytanie nr 8.

Załącznik nr 1 do SIWZ, Formularz Oferty, Tabela parametrów technicznych. Punkt 1.26.

Zamawiający wymaga:

„Oferowany algorytm MonteCarlo zgodny z algorytmem MonteCarlo wykorzystywanym przez Zamawiającego”

Sformułowany w ten sposób parametr jest niejednoznaczny. Zamawiający z jednej strony wymaga zgodności oferowanego algorytmu Monte Carlo z algorytmem posiadanym przez Zamawiającego jednocześnie nie definiując wymaganego poziomu zgodności dla oferowanego algorytmu. Oferowany przez nas system posiada algorytm obliczeniowy Monte Carlo, który został zweryfikowany pod kątem godności obliczeń z innymi systemami planowania leczenia. Czy Zamawiający zgodzi się na modyfikację treści powyższego parametru na następującą:

---

**KLINIKI NEURORADIOCHIRURGII SP. Z O.O.**

ul. Górskiego 6/92: 00-033 Warszawa

KRS 0000269438: NIP:5252382245 REGON 140794224

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie

XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Kapitał zakładowy Spółki 3.431.000.00 PLN

# Kliniki Neuroradiologii Sp. z o. o.

ul. Górskiego 6/92, 00-033 Warszawa

tel: 22 126 10 88

---

Oferowany algorytm Monte Carlo zgodny z algorytmem Monte Carlo wykorzystywanym przez Zamawiającego, zgodnie z wymaganiami określonymi dla algorytmów obliczania dawek w raporcie IAEA TRS-430.

**Zamawiający prowadzi działalność zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi normami, nie ma więc konieczności dokonywania zmian w zapisach SIWZ.**

**Dodatkowo informujemy, że powyższy parametr jest oceniany, a nie wymagany.**

## Pytanie nr 9.

Załącznik nr 1 do SIWZ, Formularz Oferty, Tabela parametrów technicznych. Punkt 1.29.

Zamawiający wymaga:

„Optymalizator oparty na wielu kryteriach (Multicriterial Optimization)”

Prosimy o informację, czy Zamawiający przez tak sformułowany parametr rozumie możliwość planowania poprzez obliczanie całej przestrzeni możliwych rozwiązań planów leczenia, z wykorzystaniem wielu definiowanych kryteriów dawki oraz nawigowanie w tej przestrzeni celem uzyskania optymalnego planu leczenia w sensie Pareto?

**Zamawiający oczekuje możliwości wykorzystania wielu kryteriów dla struktur wykorzystywanych w optymalizacji planów.**

## Pytanie nr 10.

Załącznik nr 1 do SIWZ, Formularz Oferty, Tabela parametrów technicznych. Punkt 1.34.

Zamawiający wymaga:

„Optymalizacja planu z użyciem funkcji biologicznej”

Prosimy o informację, czy Zamawiający przez tak sformułowany parametr rozumie planowanie i optymalizację z wykorzystaniem funkcji biologicznych TCP dla obszarów tarczowych i NTCP dla narządów równoległych i szeregowych.

**Zamawiający nie wymaga, ale oczekuje, możliwości optymalizacji z użyciem funkcji biologicznych, szczegółowe informacje pozostawiając do przedstawienia firmie w ofercie.**

## Pytanie nr 11.

Załącznik nr 1 do SIWZ, Formularz Oferty, Tabela parametrów technicznych. Punkt 1.35.

Zamawiający wymaga:

„Export i import danych w formacie DICOM (CT, RTImage, RTStructure, RTPlan, RTDose, MRI, PET), z systemów PACS”

Prosimy o informację, czy Zamawiający wymaga możliwości importowania danych w formacie DICOM (CT, RTImage, RTStructure, RTPlan, RTDose MRI, PET) z systemów PACS również z wykorzystaniem funkcji Query/Retrieve?

**Zamawiający wymaga eksportu i importu danych w formacie DICOM z systemów PACS, szczegółowe informacje (na temat realizacji) pozostawiamy do zaprezentowania firmie w ofercie.**

**Zamawiający nie dokonuje zmian w zapisach SIWZ.**

## Pytanie nr 12.

Załącznik nr 1 do SIWZ, Formularz Oferty, Tabela parametrów technicznych. Punkt 1.42.

Zamawiający wymaga:

---

**KLINIKI NEURORADIOCHIRURGII SP. Z O.O.**

ul. Górskiego 6/92; 00-033 Warszawa

KRS 0000269438; NIP:5252382245 REGON 140794224

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie

XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Kapitał zakładowy Spółki 3.431.000.00 PLN

# Kliniki Neuroradiochirurgii Sp. z o. o.

ul. Górskiego 6/92, 00-033 Warszawa

tel: 22 126 10 88

„Oferowany system planowania leczenia zapewnia pełną integrację z wykorzystywanym przez Zamawiającego systemem planowania leczenia Monaco w zakresie wspólnej bazy pacjentów”

Sformułowany w ten sposób parametr uniemożliwia nam złożenie ważnej oferty. Zamawiający określa w nim, że jedynym akceptowanym przez Zamawiającego systemem jest system Monaco, będący produktem firmy ELEKTA. Czy Zamawiający zaakceptuje ofertę wysokiej jakości systemu planowania leczenia znanego na świecie producenta systemów planowania leczenia, nie posiadającego możliwości integracji z wykorzystywanym przez Zamawiającego systemem planowania leczenia Monaco w zakresie wspólnej bazy danych pacjentów i zgodzi się na zmodyfikowanie treści parametru.

Oferowany system planowania leczenia zapewnia pełną integrację z wykorzystywanym przez Zamawiającego systemem planowania leczenia Monaco w zakresie wspólnej bazy pacjentów lub system nie posiadający możliwości integracji w zakresie wspólnej bazy danych ale umożliwiający integrację z bazą danych z wykorzystaniem transferu danych w standardzie DICOM-RT.

**Zamawiający oczekuje pełnej integralności kluczowych danych w posiadanej linii terapeutycznej. Protokół DICOM-RT nie zapewnia wspólnej bazy danych (a jedynie możliwość transferu danych pomiędzy systemami) dla posiadanych stacji planowania leczenia, co wpływa na bezpieczeństwo leczenia pacjentów.**

**Zamawiający nie dokonuje zmian w zapisach SIWZ.**

#### Pytanie nr 13.

Załącznik nr 1 do SIWZ, Formularz Oferty, Tabela parametrów technicznych. Punkt 1.49.

W związku z faktem, że zakup dotyczy pojedynczej stacji planowania leczenia, czy Zamawiający dopuści system, który nie jest oparty na architekturze klient – serwer, ale posiada taką możliwość rozbudowy.

**Zamawiający oczekuje systemu opartego na architekturze klient-server. Zamawiający nie dokonuje zmian w zapisach SIWZ.**

Z wyrazami szacunku

dr n. med. Andrzej Radkowski  
SPECJALISTA RADIOTERAPII  
ONKOLOGICZNEJ  
4755060

dr n. med. Andrzej Radkowski

**KLINIKI NEURORADIOCHIRURGII SP. Z O.O.**

ul. Górskiego 6/92: 00-033 Warszawa

KRS 0000269438: NIP:5252382245 REGON 140794224

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie

XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Kapitał zakładowy Spółki 3.431.000.00 PLN

