

Poznań dnia: 2026-02-10

**Szpital Wojewódzki w Poznaniu****Dział Zamówień Publicznych**

Juraszów 7/19

60-479 Poznań

**WYKONAWCY**

ubiegający się o zamówienie

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Nazwa zamówienia: Zakup tomografu w ramach realizacji zadania: Kompleksowy program rozwoju opieki nad pacjentem kardiologicznym w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu.

Numer referencyjny: SZW/DZP/165/2025

**WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ-2**Zamawiający, **Szpital Wojewódzki w Poznaniu**

**Dział Zamówień Publicznych**, działając na podstawie art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej "SWZ") wraz z wyjaśnieniami:

**Pytanie nr 1****Dotyczy Załącznika nr 2 – Formularz asortymentowo-cenowy pkt 18, 24, 33, 40, 110, 114, 115**

Zwracamy się z prośbą dopuszczenie wysokiej klasy tomografu komputerowego, który spełnia zapisy parametrami równoważnymi, jak poniżej:

|     |   |                |   |  |
|-----|---|----------------|---|--|
| 18. | Centrowanie pacjenta poprzez zmianę położenia stołu i działające w oparciu o kamerę 3D umożliwiającą automatyczne pozycjonowanie pacjenta min. w kierunkach y z.<br>Kamera rejestruje kształt, ułożenie oraz wysokość pacjenta, rozpoznaje kształt nawet gdy pacjenci są w ubraniach lub leżą przykryci | TAK<br>(podać) | Rozwiązanie działające w oparciu o kamerę 3D – 10 pkt<br><br>Rozwiązanie działające w |  |
|-----|---|----------------|---|--|

|      |   |             |                             |  |
|------|---|-------------|-----------------------------|--|
|      | kocem lub centrowanie pacjenta poprzez zmianę położenia stołu, i działające w oparciu o skanogram, umożliwiające automatyczne pozycjonowanie pacjenta przy użyciu myszy komputerowej z poziomu konsoli operatorskiej w kierunkach y z wraz z możliwością wygenerowania wirtualnego skanogramu |             | oparciu o skanogram – 0 pkt |  |
| 24.  | Tryb badań nagłych.   | TAK         | Bez Punktacji               |  |
| 33.  | Pojemność cieplna anody lampy $\geq 4,2$ MHU lub jej ekwiwalent w przypadku technologii chłodzenia innej niż klasyczna, jeśli szybkość chłodzenia anody takiej konstrukcji jest większa niż 1600 kHU/min  | TAK (podać) | Bez Punktacji               |  |
| 40.  | Możliwość wykonywania skanu aksjalnego z gantry pochylonym w pełnym oferowanym zakresie i uzyskania w pełni diagnostycznych obrazów z akwizycji wykonywanej w ten sposób.   | TAK / NIE   | TAK – 10 pkt<br>NIE – 0 pkt |  |
| 110. | Automatyczna segmentacja zmian ogniskowych w 3D dla płuc, wątroby, z możliwością korekty obrysu   | TAK         | Bez Punktacji               |  |
| 114. | Oprogramowanie do oceny badań zapalenia płuc oraz przypadków COVID-19   | TAK         | Bez Punktacji               |  |
| 115. | Rekonstrukcje 3D  | TAK         | Bez Punktacji               |  |

Proponowane rozwiązanie jest najbardziej zaawansowanym i innowacyjnym tomografem i umożliwia wykonanie wszystkich badań. Aktualne zapisy uniemożliwiają nam złożenie ważnej oferty.

**Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie

## Pytanie nr 2

### Dotyczy Załącznika nr 2 – Formularz asortymentowo-cenowy pkt: 41, 44, 45

Zwracamy się z prośbą dopuszczenie wysokiej klasy tomografu komputerowego, który nie posiada parametrów opisanych ww. punktach.

Pragniemy zauważyć, iż opisane rozwiązania są technologicznie przestarzałe i miały zastosowanie w tomografach komputerowych wiele lat temu. Pomimo, iż jesteśmy w stanie zaoferować rozwiązanie znacznie nowocześniejsze to ze względu na opisanie przedmiotu zamówienia za pomocą ww. parametrów nie jesteśmy w stanie złożyć ważnej oferty.

W proponowanym przez nas systemie tomografii komputerowej oferujemy najnowszej generacji oprogramowanie oparte na algorytmach sztucznej inteligencji (AI) oraz algorytmach opartych na głębokim uczeniu (DeepLerning), który w znacznie bardziej zaawansowany i bezpieczniejszy sposób realnie obniża szkodliwą dawkę promieniowania.

**Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie

### Pytanie nr 3

#### Dotyczy Załącznika nr 2 – Formularz asortymentowo-cenowy pkt: 79, 80, 81, 82, 83

Wymienione wyżej punkty opisują technologię i patenty, które wskazują na jednego producenta i w sposób sztuczny ograniczają konkurencję w niniejszym postępowaniu.

W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie nowoczesnego tomografu komputerowego bez ww. funkcjonalności.

Alternatywnie prosimy o wprowadzenie punktacji:

|     |   |          |  |  |
|-----|---|----------|--|--|
| 79. | <p>Oprogramowanie umożliwiające wykonywanie badań metodą subtrakcyjną lub dwuenergetyczną w obszarze płuc</p> <p>Możliwość akwizycji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• techniką subtrakcyjną: automatyczna akwizycja, dwóch zestawów danych obrazowych przed i po podaniu środka kontrastowego (obraz z maską i bez maski) i oceny badań, automatyczne na bazie dwóch zestawów danych obrazowych uzyskanych w akwizycji przed i po podaniu środka kontrastowego,</li> </ul> <p>lub</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• techniką dwuenergetyczną - akwizycja umożliwiająca uzyskiwanie dwóch zestawów danych obrazowych badanej objętości dla dwóch różnych energii promieniowania. przy zmianie zarówno napięcia jak i prądu</li> </ul> <p>Możliwość oceny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dedykowane oprogramowanie do oceny badań uzyskiwanych metodą dwuenergetyczną lub subtrakcyjną dla obszaru płuc dla automatycznego wyodrębnienia tkanki płucnej lub naczyń płucnych, oceny mikrozatorowości, rozedmy, zmian nowotworowych, mapy jodowe, automatyczne generowanie i prezentacja obrazu</li> </ul> | TAK /NIE | <b>TAK – 5 pkt</b><br><b>NIE – 0 pkt</b> |  |
|-----|---|----------|--|--|

|     |  |          |  |  |
|-----|--|----------|--|--|
|     | – dopuszcza się zaoferowanie oprogramowania na konsoli operatorskiej lub diagnostycznej (min. jeden jednoczesny dostęp)  |          |  |  |
| 80. | <p>Oprogramowanie umożliwiające wykonywanie badań metodą subtrakcyjną lub dwuenergetyczną dla oceny narządów mięsnych</p> <p>Możliwość akwizycji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• techniką subtrakcyjną: automatyczna akwizycja, dwóch zestawów danych obrazowych przed i po podaniu środka kontrastowego (obraz z maską i bez maski) i oceny badań, automatyczne, na bazie dwóch zestawów danych obrazowych uzyskanych w akwizycji przed i po podaniu środka kontrastowego,</li> <li>lub</li> <li>• techniką dwuenergetyczną – akwizycja umożliwiająca uzyskiwanie dwóch zestawów danych obrazowych badanej objętości dla dwóch różnych energii promieniowania. Przy zmianie zarówno napięcia jak i prądu</li> </ul> <p>Możliwość oceny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dedykowane oprogramowanie do oceny badań uzyskiwanych metodą dwuenergetyczną lub subtrakcyjną dla narządów mięsnych dla automatycznej oceny dystrybucji jodu w narządach mięsnych, oceny perfuzji, zmian nowotworowych, węzłów chłonnych, automatyczne: generowanie i prezentacja obrazu– dopuszcza się zaoferowanie oprogramowania na konsoli operatorskiej lub diagnostycznej (min. jeden jednoczesny dostęp)</li> </ul> | TAK /NIE | <b>TAK – 5 pkt</b><br><b>NIE – 0 pkt</b> |  |

|     |  |          |  |  |
|-----|--|----------|--|--|
| 81. | <p>Oprogramowanie umożliwiające wykonywanie badań metodą subtrakcyjną lub dwuenergetyczną w obszarze kości</p> <p>Możliwość akwizycji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• techniką subtrakcyjną: automatyczna akwizycja, dwóch zestawów danych obrazowych przed i po podaniu środka kontrastowego (obraz z maską i bez maski) i oceny badań, automatyczne, na bazie dwóch zestawów danych obrazowych uzyskanych w akwizycji przed i po podaniu środka kontrastowego,</li> <li>lub</li> <li>• techniką dwuenergetyczną - akwizycja umożliwiająca uzyskiwanie dwóch zestawów danych obrazowych badanej objętości dla dwóch różnych energii promieniowania. przy zmianie zarówno napięcia jak i prądu</li> </ul> <p>Możliwość oceny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dedykowane oprogramowanie do oceny badań uzyskiwanych metodą dwuenergetyczną lub subtrakcyjną dla obszaru kości dla automatycznego odejmowania obrazu kości, pozostawienie obrazu istoty korowej, ocena szpiku, zmian nowotworowych, automatyczne generowanie i prezentacja obrazu – dopuszcza się zaoferowanie oprogramowania na konsoli operatorskiej lub diagnostycznej (min. jeden jednoczesny dostęp)</li> </ul> | TAK /NIE | <b>TAK – 5 pkt</b><br><b>NIE – 0 pkt</b> |  |
| 82. | <p>Oprogramowanie umożliwiające wykonywanie badań metodą subtrakcyjną lub dwuenergetyczną w obszarze tułowia, kończyn</p> <p>Możliwość akwizycji:</p>  | TAK /NIE | <b>TAK – 5 pkt</b><br><b>NIE – 0 pkt</b> |  |

|     |  |          |  |  |
|-----|--|----------|--|--|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• techniką subtrakcyjną: automatyczna akwizycja, dwóch zestawów danych obrazowych przed i po podaniu środka kontrastowego (obraz z maską i bez maski) i oceny badań, automatyczne, na bazie dwóch zestawów danych obrazowych uzyskanych w akwizycji przed i po podaniu środka kontrastowego,</li> <li>lub</li> <li>• techniką dwuenergetyczną - akwizycja umożliwiająca uzyskiwanie dwóch zestawów danych obrazowych badanej objętości dla dwóch różnych energii promieniowania. przy zmianie zarówno napięcia jak i prądu</li> </ul> <p>Możliwość oceny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dedykowane oprogramowanie do oceny badań uzyskiwanych metodą dwuenergetyczną lub subtrakcyjną dla obszaru tułowia, kończyn dla automatycznego odejmowania obrazu kości, usuwania zwapnień, stentów w obszarze tułowia, kończyn, automatyczne generowanie i prezentacja obrazu – dopuszcza się zaoferowanie oprogramowania na konsoli operatorskiej lub diagnostycznej (min. jeden jednoczesny dostęp)</li> </ul> |          |  |  |
| 83. | <p>Oprogramowanie umożliwiające wykonywanie badań metodą subtrakcyjną lub dwuenergetyczną w obszarze naczyń wieńcowych</p> <p>Możliwość akwizycji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• techniką subtrakcyjną: automatyczna akwizycja, dwóch zestawów danych obrazowych przed i po podaniu środka kontrastowego (obraz z maską i bez maski) i</li> </ul>   | TAK /NIE | <b>TAK – 5 pkt</b><br><b>NIE – 0 pkt</b> |  |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p>oceny badań, automatyczne, na bazie dwóch zestawów danych obrazowych uzyskanych w akwizycji przed i po podaniu środka kontrastowego,</p> <p>lub</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• techniką dwuenergetyczną - akwizycja umożliwiająca uzyskiwanie dwóch zestawów danych obrazowych badanej objętości dla dwóch różnych energii promieniowania. przy zmianie zarówno napięcia jak i prądu</li> </ul> <p>Możliwość oceny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• automatyczne uzyskiwanie obrazów tętnic wieńcowych, bez artefaktów wywołanych zwapnieniami (blooming effect), poprawiające wizualizację światła naczyń i obszarów zwężenia w naczyniach ze zwapnieniami lub stentem, automatyczne usuwanie stentów.</li> </ul> <p>automatyczne generowanie i prezentacja obrazu – dopuszcza się zaoferowanie oprogramowania na konsoli operatorskiej lub diagnostycznej (min. jeden jednoczesny dostęp)</p> |  |  |  |
|---|--|--|--|

**Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:** Zamawiający nie zmienia założonych przez siebie wymagań w ww. zakresie. jakkolwiek akceptuje zaproponowaną ww. punktację i wprowadza ją do SWZ.

*Zamawiający*  
 /-/ Dyrektor Szpitala Wojewódzkiego  
 w Poznaniu  
*dr hab. n. med.- prof. UZ*  
*Dawid Murawa*