



# UNIwersYTET MEDYCZNY

## IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

50-367 Wrocław, Wybrzeże L. Pasteura 1  
**Zespół ds. Zamówień Publicznych UMW**  
Ul. Marcinkowskiego 2-6, 50-368 Wrocław  
fax 71 / 784-00-45  
e-mail: olga.bak@umed.wroc.pl

UMW/AZ/PN-109/18

Wrocław, 15.10.2018 r.

### NAZWA POSTĘPOWANIA

**Dostawa przenośnego aparatu USG na potrzeby Katedry i Zakładu Fizjologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu**

### **Odpowiedzi na pytania Wykonawców**

**Zamawiający niniejszym odpowiada na pytania dotyczące Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (Siwz), zadane przez Wykonawców:**

### **Dotyczy wzoru umowy (załącznik nr 5 do Siwz)**

#### **Pytanie 1.**

Czy Zamawiający odstąpi od naliczania kary umownej z tytułu przedłużenia naprawy gwarancyjnej (Wzór umowy § 6 ust. 4) w przypadku, gdy Wykonawca dostarczy i uruchomi sprzęt zastępczy o tych samych funkcjonalnościach?

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dokonuje zmiany zapisów § 6 wzoru umowy (załącznik nr 5 do Siwz), a mianowicie:

Było:

#### **„§ 6 Kary umowne i odstąpienie od umowy:**

1. W razie opóźnienia Wykonawcy w realizacji przedmiotu umowy ponad termin określony w § 2 ust. 1 umowy, Zamawiający ma prawo naliczyć karę umowną w wysokości 0,10 % ceny brutto przedmiotu umowy (§ 3 ust. 1 umowy) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, jeśli opóźnienie trwało nie dłużej niż 20 dni i 0,15 % ceny brutto przedmiotu umowy za każdy następny dzień opóźnienia.
2. Jeżeli opóźnienie w realizacji przedmiotu umowy przekroczy 30 dni i nastąpi z winy Wykonawcy, po bezskutecznym wezwaniu Zamawiający może odstąpić od zawartej umowy i naliczyć karę umowną w wysokości 5 % ceny brutto przedmiotu umowy (§ 3 ust. 1 umowy).
3. W razie opóźnienia Wykonawcy w wykonaniu naprawy gwarancyjnej przedmiotu umowy ponad termin określony w § 5 ust. 5 umowy, Zamawiający ma prawo naliczyć karę umowną w wysokości 0,10 % ceny brutto przekazanego do naprawy urządzenia wchodzącego w skład przedmiotu umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia (załącznik nr 1 do umowy).
4. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:
  - 1) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu – w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach,
  - 2) otwarcia likwidacji Wykonawcy,
  - 3) zajęcia majątku Wykonawcy,
  - 4) niewywiązywania się przez Wykonawcę z realizacji przedmiotu umowy, pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie.

5. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy w szczególności, jeżeli Zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktury mimo dodatkowego wezwania, w terminie jednego miesiąca od upływu terminu zapłaty faktury, określonego w niniejszej umowie.
6. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
7. Pomimo odstąpienia pozostają w mocy zobowiązania Stron z tytułu gwarancji, kar umownych i prawa żądania odszkodowania za nienależyte wykonanie umowy.
8. Kara umowna będzie płatna w terminie 14 dni od otrzymania wezwania do jej zapłaty.
9. Jeżeli szkoda przewyższa wysokość kary umownej, Stronie uprawnionej przysługuje roszczenie o zapłatę odszkodowania uzupełniającego do wysokości poniesionej szkody.
10. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia."

Jest:

**„§ 6 Kary umowne i odstąpienie od umowy:**

1. W razie opóźnienia Wykonawcy w realizacji przedmiotu umowy ponad termin określony w § 2 ust. 1 umowy, Zamawiający ma prawo naliczyć karę umowną w wysokości 0,10 % ceny brutto przedmiotu umowy (§ 3 ust. 1 umowy) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, jeśli opóźnienie trwało nie dłużej niż 20 dni i 0,15 % ceny brutto przedmiotu umowy za każdy następny dzień opóźnienia.
2. Jeżeli opóźnienie w realizacji przedmiotu umowy przekroczy 30 dni i nastąpi z winy Wykonawcy, po bezskutecznym wezwaniu Zamawiający może odstąpić od zawartej umowy i naliczyć karę umowną w wysokości 5 % ceny brutto przedmiotu umowy (§ 3 ust. 1 umowy).
3. W razie opóźnienia Wykonawcy w wykonaniu naprawy gwarancyjnej przedmiotu umowy ponad termin określony w § 5 ust. 5 umowy, Zamawiający ma prawo naliczyć karę umowną w wysokości 0,10 % ceny brutto przekazanego do naprawy urządzenia wchodzącego w skład przedmiotu umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia (załącznik nr 1 do umowy).
4. Zamawiający odstąpi od naliczenia kary o której mowa w ust. 3 powyżej w przypadku gdy, Wykonawca na czas dokonywania naprawy gwarancyjnej, o której mowa w § 5 ust. 5 umowy, nieodpłatnie dostarczy i uruchomi sprzęt zastępczy o tych samych funkcjonalnościach i nie gorszych parametrach niż przedmiot umowy.
5. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:
  - 1) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu – w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach,
  - 2) otwarcia likwidacji Wykonawcy,
  - 3) zajęcia majątku Wykonawcy,
  - 4) niewywiązywania się przez Wykonawcę z realizacji przedmiotu umowy, pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie.
6. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy w szczególności, jeżeli Zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktury mimo dodatkowego wezwania, w terminie jednego miesiąca od upływu terminu zapłaty faktury, określonego w niniejszej umowie.
7. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
8. Pomimo odstąpienia pozostają w mocy zobowiązania Stron z tytułu gwarancji, kar umownych i prawa żądania odszkodowania za nienależyte wykonanie umowy.
9. Kara umowna będzie płatna w terminie 14 dni od otrzymania wezwania do jej zapłaty.
10. Jeżeli szkoda przewyższa wysokość kary umownej, Stronie uprawnionej przysługuje roszczenie o zapłatę odszkodowania uzupełniającego do wysokości poniesionej szkody.
11. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia."

**Dotyczy Arkusza informacji technicznej (załącznik nr 2 do Siwz)**

**Pytanie 2.**

PKT. NR 2

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat z 1 wbudowanym w aparat gniazdem aktywnym dla głowic obrazowych przełączanych elektronicznie?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Wymóg co najmniej 2 gniazd aktywnych wbudowanych w aparat dla głowic obrazowych przełączanych elektronicznie wynika ze specyfikacji eksperymentów fizjologicznych, prowadzonych w Katedrze i Zakładzie Fizjologii. Planowane eksperymenty będą wymagały możliwości dynamicznego przełączania między dwiema głowicami w trakcie jednego badania.

**Pytanie 3.**

PKT. NR 4

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat, którego waga wynosi 9 kg?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Waga maksymalna 8 kg została wybrana w oparciu o specyficzne zastosowanie zamawianego aparatu – eksperymenty fizjologiczne, których realizacja nierzadko wymaga umieszczenia aparatury pomiarowej na mocno ograniczonej przestrzeni, w niestandardowej lokalizacji.

**Pytanie 4.**

PKT. NR 6

Zamawiający wymaga panoramiczny monitor LCD 15/9 z uchwytem umożliwiającym regulację położenia (w tym rotację o +/- 90 stopni) oraz złożenie monitora.

Czy Zamawiający miał na myśli ilość cali (15 cali), czy proporcje powinny być 16:9? Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat, którego monitor LCD 15 cali, z uchwytem umożliwiającym regulację położenia (w tym rotację o +/- 90 stopni) oraz złożenie monitora.?

**Odpowiedź:**

Wspomniany parametr dotyczy proporcji obrazu wyświetlanego na monitorze. Obraz powinien mieć proporcje odpowiadające obrazowi panoramicznemu – 15:9 lub 16:9 (druga z proporcji jest bardziej powszechna). Tym samym zamawiający nie precyzuje wielkości monitora (liczba cali).

Zamawiający dopuszcza „monitor LCD 15 cali, z uchwytem umożliwiającym regulację położenia (w tym rotację o +/- 90 stopni) oraz złożenie monitora”, o ile monitor wyświetla obraz w proporcjach 15:9 lub 16:9. Pytający nie podał proporcji obrazu.

**Pytanie 5.**

PKT. NR 7

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat, który posiada 6 suwaków zasięgowej regulacji wzmocnienia (TGC) oraz ekran dotykowy na panelu kontrolnym bez możliwości wyświetlenia klawiatury alfanumerycznej?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Wymogi: minimum 8 suwaków zasięgowej regulacji wzmocnienia oraz możliwości wyświetlenia klawiatury alfanumerycznej w znaczącym stopniu zwiększają komfort i szybkość przeprowadzenia badania oraz precyzję obsługi urządzenia podczas badania.

**Pytanie 6.**

PKT. NR 9

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat, którego liczba niezależnych kanałów przetwarzania wynosi 133 120?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Wymóg minimum 2.500.000 niezależnych kanałów przetwarzania w bezpośredni sposób przekłada się na wysoką jakość uzyskiwanego obrazu USG.

**Pytanie 7.**

PKT. NR 10

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat, którego dynamika systemu wynosi 240 dB?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Wymóg minimum 310 dB w bezpośredni sposób przekłada się na wysoką jakość uzyskiwanego obrazu USG.

**Pytanie 8.**

PKT. NR 11

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat, którego częstotliwość pracy w trybie 2D (B) podłączanych do aparatu głowic obrazowych wynosi 1-20 MHz?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Aparat będzie wykorzystywany w eksperymentach fizjologicznych, prowadzonych w Katedrze i Zakładzie Fizjologii, podczas badania aktywności elektrycznej włókien współczulnych nerwu strzałkowego techniką mikroneurografii u ludzi. Aparat USG posłuży do obrazowania nerwu strzałkowego podczas przezskórnego wprowadzania w nerw mikroelektrody o niewielkiej średnicy. Tego rodzaju obrazowanie niewielkich, płytko położonych struktur oraz mikroelektrod o niewielkiej średnicy wymaga użycia głowicy liniowej o wysokiej częstotliwości, optymalnie 22 MHz.

**Pytanie 9.**

PKT. NR 12

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat, którego maksymalna szybkość odświeżania obrazu (frame rate) wynosi 800 obr./sek.?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Wymóg maksymalnej szybkości odświeżania obrazu minimum 1400 obr./sek. wynika ze specyfiki eksperymentów fizjologicznych, prowadzonych w Katedrze i Zakładzie Fizjologii. Zapis USG będzie wykonywany równolegle z zapisem parametrów sercowo-naczyniowych i oddechowych, których częstość próbkowania wynosi 1000 Hz. Wysoki frame rate jest kluczowy dla możliwości precyzyjnego „śledzenia” mechanizmów fizjologicznych (np. w odniesieniu do zapisu EKG i wartości odstępu RR).

**Pytanie 10.**

PKT. NR 13

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat, w którym dla Trybu Spektralnego Dopplera Pulsacyjnego (PWD): korekcja kąta bramki dopplerowskiej wynosi +/- 80 stopni, wielkość bramki dopplerowskiej wynosi 0,5-15 mm?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Wymogi: korekcji kąta bramki dopplerowskiej minimum +/-89 stopni oraz wielkości bramki dopplerowskiej minimum 0,5-24 mm wynikają ze specyfiki eksperymentów fizjologicznych, prowadzonych w Katedrze i Zakładzie Fizjologii, wymagających obrazowania przepływu krwi w specyficznych obszarach, m.in. na wysokości rozwidlenia tętnicy szyjnej wspólnej, kłębków szyjnych, zatoki szyjnej.

**Pytanie 11.**

PKT. NR 14

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat, w którym dla Trybu Dopplera Kolorowego (CD) nie ma możliwość odbicia lustrzanego ugięcia bramki dopplerowskiej na obrazie w czasie rzeczywistym za pomocą jednego przycisku?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Uzasadnienie jak wyżej: odpowiedź na pytanie nr 10.

**Pytanie 12.**

PKT. NR 21

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat, w którym poza wymienionym wymaganymi formatami zapisu nie posiada możliwości zapisu obrazów w formacie png.?

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 13.**

PKT. NR 21

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat, którego pojemność wewnętrznego dysku twardego wynosi 64 GB?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Wymóg wewnętrznego dysku twardego co najmniej 256 GB wynika ze specyfiki eksperymentów fizjologicznych, prowadzonych w Katedrze i Zakładzie Fizjologii, wymagających archiwizowania długich fragmentów zapisu USG, przy wysokiej jakości obrazu i wysokim frame rate.

**Pytanie 14.**

PKT. NR 22

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat, który posiada 3 porty USB wbudowane w aparat?

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 15.****PKT. NR 23**

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat bez wyjście HDMI?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Wymóg wyjścia HDMI wynika z planowanego analizowania obrazu USG z badania na wysokiej jakości monitorze zewnętrznym.

**Pytanie 16.**

PKT. NR 25

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat wyposażony w głowicę liniową wysokoczęstotliwościowa do badań naczyniowych i małych narządów o częstotliwości 6,0-14,0 Mhz,

- częstotliwości 14 MHz osiągalnej bez wykorzystania obrazowania harmonicznego
- pole widzenia głowicy 22 mm
- praca w trybie 2D – 4 wybierane częstotliwości pracy
- praca w trybie obrazowania harmonicznego –4 wybierane częstotliwości
- praca w trybie CD –3 wybierane częstotliwości

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Uzasadnienie jak wyżej – odpowiedź na pytanie nr 8.

**Pytanie 17.**

PKT. NR 27

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat z możliwością rozbudowy o głowicę liniową do badań naczyniowych i małych narządów, dla której praca w trybie CD –posiada 3 wybierane częstotliwości pracy?

**Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 18.**

PKT. NR 28

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat z możliwością rozbudowy o głowicę convex z centralnym kanałem biopsyjnym, której częstotliwość pracy wynosi 1,0-5,0 MHz,

- praca w trybie 2D – 4 wybierane częstotliwości pracy
- praca w trybie CD – 3 wybierane częstotliwości pracy

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Uzasadnienie jak wyżej – odpowiedź na pytanie nr 8 oraz nr 10.

**Pytanie 19.**

PKT. NR 29

Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy aparat z możliwością rozbudowy o głowicę liniową typu hokej, posiadającej w trybie 2D (B) możliwość wyboru częstotliwości do 14 MHz oraz szerokość pola obrazowego (FOV) 22 mm?

**Odpowiedź:**

Nie, Zamawiający nie dopuszcza. Uzasadnienie jak wyżej – odpowiedź na pytanie nr 8 oraz nr 10.

Zamawiający informuje o korekcie Arkusza informacji technicznej, stanowiącego załącznik nr 2 do Siwz oraz wzoru umowy, stanowiącego załącznik nr 5 do Siwz. Zmiany zaznaczone są kolorem niebieskim. Z dokumentów należy korzystać w obecnie zamieszczanej wersji.

Z upoważnienia Rektora

Kanclerz UMW

Mgr Iwona Janus