



DZP/ 381 / 35A/ 2020

Katowice 29.04.2020

**Do wszystkich Wykonawców**

## Odpowiedzi na pytania

Dot. postępowania w trybie przetargu nieograniczonego  
na dostawę systemu monitorowania neurofizjologicznego

Kierownik Działu  
Zamówień  
Publicznych

mgr Karina Madej

ul. Ceglana 35  
40-514 Katowice

SEKRETARIAT

tel.: (32) 358 14 60

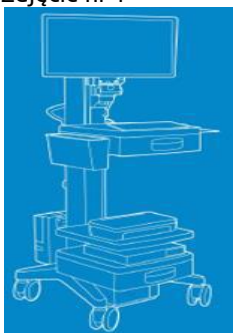
tel.: (32) 358 12 00

fax : (32) 251 84 37

sekretariat@uck.katowice.pl

### 1 PYTANIE

Zdjęcie nr 1



Czy Zamawiający wymaga aby oferowany sprzęt posiadał oprogramowanie wielostanowiskowe ?

#### **ODPOWIEDZ**

Zamawiający nie wymaga ale dopuszcza rozwiązanie opisane w pytaniu.

### 2 PYTANIE

Czy Zamawiający wymaga aby oferowany sprzęt posiadał oprogramowanie z licencjami bezterminowymi?

#### **ODPOWIEDZ**

Zamawiający nie wymaga ale dopuszcza rozwiązanie opisane w pytaniu.

### 3 PYTANIE

3. Wózek na sprzęt z monitorem HD min. 23 " zintegrowanym z komputerem w jednej obudowie - wyposażenie :min. 1 szuflada, 2 półki, uchwyt na kabel zasilający i przewód ekwipotencjalny; drukarka; głośniki"

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie również systemu wg powyższego opisu gdzie monitor i komputer są oddzielnymi jednostkami zainstalowanymi na tym samym - jednym wózku na sprzęt - Zdjęcie nr 1

#### **ODPOWIEDZ**

Zamawiający wymaga przedmiotu zamówienia zgodnie z SIWZ i przyjętą punktacją.

### 4 PYTANIE

„4. Monitor sterujący zintegrowany z komputerem : procesor min. Pentium i7 lub równoważny, pamięć 8GB, dysk twardy 800GB, LAN x2, DisplayPort x2, USB 3.0 x2"

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie również systemu wg powyższego opisu gdzie monitor i komputer są oddzielnymi jednostkami zainstalowanymi na tym samym - jednym wózku na sprzęt- Zdjęcie nr 1

Intel Core i7/i5 , 8 GB DDR3, dysk twardy SSD/ SSHD 500GB +, pozostałe bez zmian.

#### **ODPOWIEDZ**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie opisane w pytaniu..

### 5 PYTANIE

„6 Oprogramowanie do monitorowania nerwów autonomicznych"

Czy Zamawiający uzna za równoważne zaoferowanie rozwiązania z oprogramowaniem umożliwiającym monitorowanie i kontrolowanie rejestracji i stymulacji wynikające z możliwości i dostępnych funkcji i modalności oferowanego oprogramowania do monitorowania śródoperacyjnego?

#### **ODPOWIEDZ**

Zamawiający wymaga przedmiotu zamówienia zgodnie z SIWZ i przyjętą punktacją.



#### 6 PYTANIE

„8. System z monitorem zintegrowanym z komputerem uruchamiany centralnym włącznikiem na wózku aparaturowym, automatycznie otwierający aplikację neuromonitoringu. Język polski oprogramowania systemowego”

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie również systemu wg powyższego opisu gdzie monitor i komputer są oddzielnymi jednostkami zainstalowanymi na tym samym - jednym wózku na sprzęt- Zdjęcie nr 1 z włącznikiem komputera uruchamiającym aplikację.

#### ODPOWIEDZ

Zamawiający wymaga przedmiotu zamówienia zgodnie z SIWZ i przyjętą punktacją.

#### 7 PYTANIE

„10 Możliwość rozbudowy w modułach po min. 8 dodatkowych kanałów (referencyjnych i różnicowych) do ilości 64 kanałów wejściowych”

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie również systemu wg powyższego opisu z możliwością rozbudowy w module po min 8 dodatkowych kanałów referencyjnych i różnicowych wraz z możliwością rozbudowy o moduły z kanałami wyjściowymi.

#### ODPOWIEDZ

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie opisane w pytaniu.

#### 8 PYTANIE

„11 Wzmacniacz kanałów wejściowych:

- szumy wzmacniacza wejściowego  $\leq 1,5 \mu V$ ;
- przetwornik ADC 16 bitowy;
- częstotliwość próbkowania 20 kHz na kanał;
- zakres szerokości sprzetowego pasma częstotliwości od 1 do 4000 Hz”

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie również systemu zawierającego wzmacniacz kanałów wejściowych wg poniższego opisu :

- przetwornik ADC 16 bitowy;
- częstotliwość próbkowania 20 kHz na kanał;
- zakres szerokości sprzetowego pasma częstotliwości od 1 do 4000 Hz”

#### ODPOWIEDZ

Zamawiający wymaga przedmiotu zamówienia zgodnie z SIWZ

#### 9 PYTANIE

„13 Stymulacja stałoprądowa :

1. min. 6 wyjść HS
2. natężenia prądu stymulacji przezczaszkowej max. 250mA (maks. napięcie min. Vpp 800V);
3. 1 wyjście do stymulacji bezpośredniej DNS
4. natężenie prądu max. 25mA”

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie również systemu zawierającego możliwość wyboru pomiędzy stymulacją stałoprądową lub stałonapięciową oferującego stymulację stałonapięciową z dodatkową możliwością wyboru dla użytkownika stymulacji stałonapięciowej lub stałoprądowej podczas np. stymulacji bezpośredniej DNS.

1. min. 6 wyjść stymulacji
2. 0–1000 V w krokach 1 V 1000 mA maks.
3. 1 wyjście do stymulacji bezpośredniej DNS
4. napięcie ciągłe

#### ODPOWIEDZ

Zamawiający wymaga przedmiotu zamówienia zgodnie z SIWZ i przyjętą punktacją.

#### 10 PYTANIE

„14 Dostosowanie wartości natężenia prądu impulsu stymulującego i szerokości impulsu prostokątnego w zakresie 50us-2000us, polaryzacji do wymagań neurofizjologa zgodnych z prowadzoną procedurą chirurgiczną”

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie również systemu zawierającego możliwość dostosowania wartości natężenia/napięcia prądu impulsu stymulującego i szerokości impulsu prostokątnego w zakresie 50us-2000us, polaryzacji do wymagań neurofizjologa zgodnych z prowadzoną procedurą chirurgiczną”

#### ODPOWIEDZ

Zamawiający wymaga przedmiotu zamówienia zgodnie z SIWZ i przyjętą punktacją.

#### 11 PYTANIE

„22 Oprogramowanie :

1. Automatyczny zapis do pamięci wszystkich krzywych pomiarowych PW (potencjałów wywołanych) przy wymuszonym potencjale.
2. Prezentacja sygnału biologicznego rzeczywistego, uśrednionego, kaskadowego i trendów.



3. Okna ekranowe jednocześnie przedstawiające przebiegi modalności: EEG, EMG, MEP, SEP, AEP, VEP uporządkowanych jedno nad drugim lub jedno obok drugiego.

4. Menu w języku polskim.

5. Wyzwalanie EMG automatycznie (nożnie) i ręcznie”

Prosimy o dopuszczenie systemu oferującego powyższą funkcjonalność oprogramowania ze zmianą w pkt 5 – Wyzwalanie EMG automatycznie (z poziomu sterylnej sondy – przycisk na sondzie) i ręcznie.

**ODPOWIEDZ**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie opisane w pytaniu.

**12 PYTANIE**

„23 MEP wyzwalane przełącznikiem nożnym przez operatora”

Czy zamawiający uzna rozwiązanie za równoważne w przypadku zaoferowania systemu gdzie MEP wyzwalany jest za pomocą przycisku na sterylnej sondzie?

**ODPOWIEDZ**

Zamawiający wymaga przedmiotu zamówienia zgodnie z SIWZ i przyjętą punktacją.

**13 PYTANIE**

„25 Słuchawki (przetworniki elektryczno-akustyczne) do potencjałów AEP, wielorazowe, parametry stymulacji: natężenie min. 30 -90 dB, tempo stymulacji min. 5.6/11.1/18.2/33.3Hz”  
Prosimy o dopuszczenie również rozwiązania wg powyższego oferującego częstotliwość bodźców 0,01–100 na sekundę z częstotliwością tonu: 0,250–8 kHz

**ODPOWIEDZ**

Zamawiający nie zmienia zapisów w SIWZ w zakresie objętym pytaniem.

**14 PYTANIE**

„26 Sterylna, jednorazowa neurochirurgiczna sonda ssąca z funkcją stymulacji monopolarnej, (śr. 2-3mm, dł. robocza 9-14 cm, dł. całkowita 18-22 cm), do bezpośredniej stymulacji dróg korowo-rdzeniowych, w komplecie przewód podłączeniowy i elektroda igłowa - 2 komplety”  
Czy zamawiający uzna rozwiązanie za równoważne w przypadku zaoferowania zestawu z sondą ssącą z funkcją stymulacji monopolarnej o długości całkowitej 13-26 cm?

**ODPOWIEDZ**

Zamawiający wymaga przedmiotu zamówienia zgodnie z SIWZ i przyjętą punktacją.

**15 PYTANIE**

„27 Elektroda siatkowa sterylna, jednorazowa do odbioru potencjałów z kory mózgowej, 1 pasek 4-kontaktowy (1x4): średnica w zakresie 2-4.0mm, odstępy między elektrodami w zakresie 8-12mm, pasek szerokość w zakresie 8-10mm - 1 sztuka”  
Prosimy o dopuszczenie elektrody siatkowej sterylnej, jednorazowa do odbioru potencjałów z kory mózgowej, 1 pasek 4-kontaktowy (1x4) - 1 sztuka”

**ODPOWIEDZ**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie opisane w pytaniu.

**16 PYTANIE**

„28 Elektroda siatkowa sterylna, jednorazowa do odbioru potencjałów z kory mózgowej, 1 pasek 6-kontaktowy (1x6), średnica w zakresie 2-4.0mm, odstępy między elektrodami w zakresie 8-12mm, pasek szerokość w zakresie 8-10mm - 1 sztuka”  
Prosimy o dopuszczenie elektrody siatkowej sterylnej, jednorazowa do odbioru potencjałów z kory mózgowej, 1 pasek 6-kontaktowy (1x6) – 1 sztuka

**ODPOWIEDZ**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie opisane w pytaniu.

**17 PYTANIE**

„29 Elektroda jednorazowa do stymulacji lub odbioru potencjałów wewnątrz/zewnątrz rdzeniowych typu D-wave dł: min.1,0m; śr.0.9-1mm - 1 sztuka”

Czy zamawiający uzna rozwiązanie za równoważne w przypadku zaoferowania zestawu zawierającego elektrodę wg wymagań o średnicy 1.1 mm z kablem o długości 1.2 m – 1 sztuka?

**ODPOWIEDZ**

Zamawiający wymaga przedmiotu zamówienia zgodnie z SIWZ i przyjętą punktacją.

**18 PYTANIE**

„30 Sonda bipolarna podkorowa owalna, spłaszczona, (bieguny o dł. min 1- 2mm jeden za drugim, średnica zewn. min. 2mm, długość robocza min. 9cm, długość całkowita min. 19 cm) do bezpośredniej stymulacji podkorza, typu Galanda, wygięta 20°. Wielorazowego użycia. 1 szt.”



Prosimy o dopuszczenie Sonda bipolarna podkorowa owalna, spłaszczona do bezpośredniej stymulacji podkorza, typu Galanda, wygięta 20°. Wielorazowego użycia. 1 szt.

**ODPOWIEDZ**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie opisane w pytaniu.

**19 PYTANIE**

„31 Sonda stymulacyjna bipolarna korowa (długość robocza min.1cm, kulki o średnicy 2mm), długość całkowita min. 10cm, do bezpośredniej stymulacji kory. Wielorazowego użycia. 1 szt.”  
Prosimy o dopuszczenie Sonda stymulacyjna bipolarna korowa , do bezpośredniej stymulacji kory. Wielorazowego użycia. 1 szt.

**ODPOWIEDZ**

Zamawiający nie zmienia zapisów w SIWZ w zakresie objętym pytaniem.

**20 PYTANIE**

„32 Sonda stymulacyjna koncentryczna bipolarna, wygięcie 30 ° , długość robocza min. 8 cm, długość całkowita min. 19 cm. Do stymulacji w guzach kąta-mostowo-mózdkowego. Wielorazowego użycia. 1 szt.”

Prosimy o dopuszczenie Sonda stymulacyjna koncentryczna bipolarna, wygięcie. Do stymulacji w guzach kąta-mostowo-mózdkowego. Wielorazowego użycia. 1 szt.

**ODPOWIEDZ**

Zamawiający nie zmienia zapisów w SIWZ w zakresie objętym pytaniem.

**21 PYTANIE**

„33 Sonda stymulacyjna monopolarna, prosta , długość robocza min. 9 cm, długość całkowita min. 19 cm. Do stymulacji w operacjach kręgosłupa. Wielorazowego użycia. 1 szt.”

Prosimy o dopuszczenie Sonda stymulacyjna monopolarna, prosta. Do stymulacji w operacjach kręgosłupa. Wielorazowego użycia. 1 szt.”

**ODPOWIEDZ**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie opisane w pytaniu.

**22 PYTANIE**

„34 Sonda stymulacyjna bipolarna haczykowa (długość robocza min. 2 cm, odległość elektrod 5 mm, długość całkowita min. 12 cm, do badań przewodnictwa nerwowego obwodowego NAP. Wielorazowego użycia - 1 szt.”

Prosimy o dopuszczenie Sonda stymulacyjna bipolarna haczykowa do badań przewodnictwa nerwowego obwodowego NAP. Wielorazowego użycia - 1 szt.

**ODPOWIEDZ**

Zamawiający nie zmienia zapisów w SIWZ

**23 PYTANIE**

„35 Przewód – długość min.4 m, do sond bipolarnych i monopolarnych. Wielorazowego użycia - 4 szt.”

Prosimy o dopuszczenie przewodu o długości min. 2.5 m

**ODPOWIEDZ**

Zamawiający nie zmienia zapisów w SIWZ

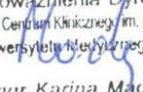
Zmianie ulegają następujące terminy:

Termin składania ofert upływa dnia 15.05.2020r. o godz. 10:00

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 15.05.2020r. o godz. 10:30

Oferta musi zachować ważność do 13.07.2020r.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż przekazał Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej sprostowanie, po opublikowaniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej zostanie zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego

Z upoważnienia Dyrektora  
Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego im. prof. K. Gibińskiego  
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach  
  
mgr Karina Madej  
Kierownik Działu Zamówień Publicznych