

Szczecin, 26.04.2024r.

WYJAŚNIENIA DO PYTAŃ WYKONAWCÓW

dotyczy: zaproszenia AS/6/2024 do składania ofert na dostawę, instalację i uruchomienie videonystagmografu dla Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespólnego w Szczecinie w lokalizacji przy ul. Arkońskiej 4 w Szczecinie

Zestaw 1

Pytanie 1 (dotyczy Załącznik nr 1 do Zaproszenia do składania ofert – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia): Czy Zamawiający wyrazi zgodę na poniższe cechy i parametry videonystagmografu:

1. System do badań i analizy ruchów nystagmoidalnych gałki ocznej, wykorzystywany do diagnostyki zaburzeń równowagi.
2. System VNG wyposażony w następujący zestaw badań:
 - a. Oczopląs spontaniczny
 - b. Próby Gaze'a
 - c. Próby pozycyjne
 - d. Dix-Hallpike
 - e. Próby kaloryczne
 - f. Próby sakkadowe
 - g. Optokineza
 - h. Test wodzenia
3. System binokularny, możliwość pracy monokularnej.
4. Zmiana z trybu binokularnego na monokularnego za pomocą oprogramowania. Konfigurowalne następujące nastawy:
 - a. Wybór aktywnej kamery do przeprowadzania badań: prawa, lewa lub obie jednocześnie,
 - b. Wybór kanału: tylko kanał poziomy (oczopląs horyzontalny) lub kanał poziomy i pionowy (oczopląs horyzontalny i wertykalny).
5. Niezależne ustawienia częstotliwości nagrywania, automatycznie włączonego/wyłączonego nagrywania video oraz czasu trwania badania dla wszystkich badań.
6. Funkcja detekcji źrenicy poprzez kliknięcie na źrenicę w podglądzie video z automatycznym doborem wszystkich parametrów oraz możliwością ich ręcznej regulacji.
7. Liczba kanałów 4:
 - a. Badanie kanału poziomego dla oka prawego i lewego,
 - b. Badanie kanału pionowego dla oka prawego i lewego.

SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W SZCZECINIE



71 – 455 Szczecin, ul. Arkońska 4
Strona internetowa: www.spwsz.szczecin.pl
NIP 851-25-37-954 REGON: 000290274
Numer rejestrowy w BDO 000028674
PEKAO S.A. 57 1240 6292 1111 0010 7358 3739



8. System VNG z funkcjonalnością dostosowywania wielkości wyświetlanego obrazu względem odległości pacjenta.
9. Dostępne dwa tryby kalibracji:
 - a. Tryb sakkad (jako opcja do wyposażenia w przyszłości),
 - b. Tryb kropek – kropka wyświetlana jest w 4 ustalonych pozycjach: góra, dół, lewo, prawo.
10. Możliwość ciągłego podglądu obrazu oczu wraz z możliwością rejestracji video oczu podczas badania.
11. Dedykowane przyciski w oprogramowaniu do przełączania pomiędzy pomiarem horyzontalnym i wertykalnym dla obu oczu niezależnie.
12. Możliwość dowolnej konfiguracji sekwencji automatycznie uruchamianych testów.
13. Niezależnie od ustalonej sekwencji badań, możliwość ręcznego uruchomienia/zatrzymania dowolnego badania.
14. Automatyczne odznaczanie badań poprawnie wykonanych.
15. Możliwość uruchomienia/wyłączenia trybu automatycznej detekcji sakkad w trakcie trwania badania zarówno dla kanału poziomego, jak i pionowego.
16. Możliwość podglądu i edycji (usuwania/edytowania sakkad i wolnej fazy) wyników badań pomiędzy kolejnymi testami.
17. Możliwość skalowania wykresów w trakcie wykonywania badań (powiększanie, pomniejszanie).
18. Możliwość wykorzystania pilota do wykonywania badań.
19. Próby sakkadowe:
 - a. ze stymulacją symetryczną i w trybie randomizacyjnym,
 - b. definiowanie amplitudy stymulacji w poziomie i pionie,
 - c. wyniki badań zawierające określenie latencji (ms), prędkości ($^{\circ}/s$) oraz dokładności (%)
 - d. możliwość edytowania i usuwania punktów pomiarowych.
20. Test wodzenia:
 - a. definiowanie amplitudy stymulacji w zakresie min. 2° do 20° ,
 - b. definiowanie sekwencji badań: ustalenie kroków różniących się częstotliwością (w zakresie min. od 0,1Hz do 2Hz, ilością cykli sinusoidalnych oraz kierunkiem (pion/poziom)
 - c. określanie ilości sakkad oraz współczynnika gain (%)
21. Testy optokinetyczne:
 - a. definiowanie sekwencji badań: ustalenie kroków różniących się prędkością ($^{\circ}/s$), kierunkiem (pion/poziom), kątem dla pobudzeni pionowych ($^{\circ}$), czasem trwania (s),
 - b. określenie prędkości i kierunku (zgodnie/przeciwnie do ruchu wskazówek zegara) dla każdej stymulacji,
 - c. możliwość edytowania i usuwania wolnej fazy,
 - d. numeryczna prezentacja wyników badań: prędkość wolnej fazy, współczynnik gain oraz przewaga kierunkowa oczopląsu.
22. Testy Gaze'a:
 - a. włączenie/wyłączenie trybu fiksacji,
 - b. definiowanie czasu fiksacji,

SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W SZCZECINIE



71 – 455 Szczecin, ul. Arkońska 4
Strona internetowa: www.spwsz.szczecin.pl
NIP 851-25-37-954 REGON: 000290274
Numer rejestrowy w BDO 000028674
PEKAO S.A. 57 1240 6292 1111 0010 7358 3739



Szpital
bez bólu

c. określenie amplitudy w pionie i w poziomie: od 2° do 20°.

23. Testy pozycyjne:

- a. włączenie/wyłączenie trybu fiksacji,
- b. definiowanie czasu fiksacji,
- c. pakiet testów do wykorzystania: siedzenie, leżenie na wznak, pozycja odwrócona leżąca, na wznak z głową skierowaną w lewo, na wznak z głową skierowaną w prawo, pozycja na lewej stronie, pozycja na prawej stronie, definiowana przez użytkownika,
- d. oczopląs oznaczany innym kolorem na wykresie oraz na grafie wskazówkowym pokazującym amplitudę oczopląsu.

24. Testy Dix-Hallpike'a oraz manewr Epley'a:

- a. definiowanie sekwencji testu:
 - i. rodzaj pozycji, m.in. leżąca na wznak, głowa w lewo, głowa w prawo, siedząca,
 - ii. określenie czasu trwania określonej pozycji,
 - iii. włączenie/wyłączenie trybu fiksacji,
 - iv. definiowanie czasu i opóźnienia fiksacji.
- b. kursor progresu danego etapu badania pomagający na przygotowanie się do kolejnej pozycji,
- c. oczopląs oznaczany innym kolorem na wykresie oraz na grafie wskazówkowym pokazującym amplitudę oczopląsu.

25. Próby kaloryczne:

- a. Pakiet testów do wykorzystania: lewe ucho stymulacja zimna, prawe ucho stymulacja zimna, lewe ucho stymulacja ciepła, prawe ucho stymulacja ciepła.

26. Możliwość generowania raportów VNG w wersji pełnej lub skróconej.

27. Możliwość edytowania formatów raportów.

28. Możliwość zapisywania raportów badań w postaci plików .pdf.

29. Pełna baza danych pacjentów.

30. Oprogramowanie VNG w j. polskim.

31. Oprogramowanie pracujące w środowisku Windows.

32. Gogle video z 2 kamerami.

33. Gogle wyposażone w kamerę na podczerwień o rozdzielczości min. 640x480 pikseli i częstotliwości 50Hz dla każdego oka.

34. Gogle wyposażone w pokrętko ustawiania pionowego, pokrętko ustawiania poziomego oraz pokrętko wyostrzania obrazu.

35. Gogle/kamera podłączane bezpośrednio do komputera przez port USB 2.0.

36. Waga gogle z dwiema kamerami i maską max. 350g.

37. Długość kabla kamery min. 4 m.

38. Dioda LED umożliwiająca fiksację oka zlokalizowana wewnątrz maski.

39. Komputer typu laptop o min. parametrach:

- a. laptop o przekątnej obrazu min 15,6",
- b. procesor min I5,

SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W SZCZECINIE



71 – 455 Szczecin, ul. Arkońska 4
Strona internetowa: www.spwsz.szczecin.pl
NIP 851-25-37-954 REGON: 000290274
Numer rejestrowy w BDO 000028674
PEKAO S.A. 57 1240 6292 1111 0010 7358 3739



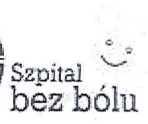
-
- c. RAM min 4GB,
 - d. dysk twardy min 1 TB,
 - e. porty USB min 3 szt. W tym USB 2.0 Min 1 szt. i USB 3.0 Min 1 szt.,
 - f. oprogramowanie typu Windows 10 PRO.
40. VNG wyposażone w bezprzewodowy przełącznik (pilot), do sterowania badaniem (bez użycia myszki oraz klawiatury).
41. W zestawie:
- a. interfejs VNG,
 - b. gogle video z 2 kamerami,
 - c. osłona maski do gogli z 2 kamerami,
 - d. laptop,
 - e. kabel USB 2.0 A-B 1m,
 - f. urządzenie pamięci przenośnej USB z oprogramowaniem i licencją na użytkowanie oprogramowania
 - g. instrukcja obsługi w języku polskim
 - h. instalator oprogramowania
 - i. przewody i kable niezbędne do poprawnego działania całego zestawu
42. Gwarancja obejmująca wszystkie elementy dostawy min. 24 miesiące. Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem.
43. Dostawa, instalacja, uruchomienie i szkolenie obsługi w cenie urządzenia.
44. Szkolenie personelu medycznego minimum 3 osoby w zakresie obsługi sprzętu przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego w terminie uzgodnionym z Zamawiającym potwierdzone certyfikatem.
45. Przedmiot dostawy będzie posiadał dokument dopuszczający do obrotu zgodny z wymogami ustawy z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych.
46. Wykonawca zapewni dostępność części zamiennych przez okres min. 6 lat od daty dostawy.
47. Wykonawca zapewni w okresie gwarancji bezpłatne przeglądy zgodnie z zaleceniami producenta wraz z wymianą części zużywalnych (Wykonawca załączy wykaz czynności przeglądowych i harmonogram przeglądów).
48. Wykonawca przedstawi wykaz serwisów, które posiadają autoryzacje producenta do wykonywania przeglądów i napraw.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W SZCZECINIE



71 – 455 Szczecin, ul. Arkońska 4
Strona internetowa: www.spwsz.szczecin.pl
NIP 851-25-37-954 REGON: 000290274
Numer rejestrowy w BDO 000028674
PEKAO S.A. 57 1240 6292 1111 0010 7358 3739



Pytanie 2 (dotyczy Zaprośenie do składania ofert, pkt 2, ppkt 2.2): Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisy z:

„Termin realizacji zamówienia: 30 dni licząc od daty zawarcia Umowy. Z czynności odbioru Strony sporządzą Protokół zdawczo-odbiorczy, którego wzór stanowi Załącznik nr 4 do Zaprośenia do składania ofert.”

na:

„Termin realizacji zamówienia: 60 dni licząc od daty zawarcia Umowy. Z czynności odbioru Strony sporządzą Protokół zdawczo-odbiorczy, którego wzór stanowi Załącznik nr 4 do Zaprośenia do składania ofert.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Sekcja Aparatury i Sprzętu Medycznego
KIEROWNIK

Adam Łukowiak

