



LOTNICZE POGOTOWIE RATUNKOWE

CENTRALA

ul. Księżycowa 5, 01-934 Warszawa, tel. (22) 22-99-931/932, fax. (22) 22-99-933

Warszawa, 06-10-2022 r.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCÓW

**Dotyczy: Zapytania ofertowego na „Zakup wraz z dostawą ultrasonografów przenośnych (5 zestawów) w ramach dotacji celowej na zakupy inwestycyjne”.
Znak sprawy 2808/ZP/2022**

Lotnicze Pogotowie Ratunkowe, jako Zamawiający, informuje, iż wpłynęło pytanie od Wykonawcy, na które zamawiający udziela następujących odpowiedzi:

Pytanie 1:

Grupa Medyczna Sp. z o.o. zwraca się do Zamawiającego z pytaniem czy dopuści do postępowania urządzenie spełniające parametry opisane w dziale I Ogólne oraz III Inne, będące najnowszej generacji głowicą USG cyfrowo przetwarzającą wiązkę ultrasonograficzną bez zastosowania kryształków piezoelektrycznych o poniższych parametrach:

1. Jedna głowica emulująca obrazowanie liniowe, convex i sektorowe,
2. Odporność na upadki potwierdzona tzw. drop-test, z co najmniej 1,2 m i przeciążeniem 100G,
3. Waga 309 gram,
4. Praca na baterii do 2 godzin,
5. Bezprzewodowe ładowanie,
6. Tryby pracy: M-mode, B-mode, Color Doppler, Power Doppler,
7. Głębokość skanowania: 1-30cm,
8. Pomiary i adnotacje: Pomiary liniowe (4), Pomiar elipsy (1), Etykiety tekstowe (możliwość tworzenia własnych lub wyboru spośród ponad 80 gotowych etykiet,
9. Narzędzia: Znacznik linii środkowej,
10. Obliczenia OB,
11. Oprogramowanie do wzmocnienie igły biopsyjnej,
12. Możliwość jednoczesnego obrazowania naczyń w trybie in-plane oraz out-of-plane dla wybranych procedur (np. dostęp do żyły centralnej/obwodowej, dostęp tętniczy, blokady nerwów, zastrzyki do układu mięśniowo-szkieletowego),
13. Ręczne obliczanie objętości,
14. Sterowanie
 - Gain
 - TGC (bliskie, średnie, dalekie)
 - Głębokość
 - Aplikacje:
 - Brzuch
 - Aorta i woreczek żółciowy
 - Pęcherz
 - Kardiologia

- FAST
 - Płuca
 - MSK
 - Nerwy
 - OB/GYN
 - Okulistyczne
 - Pediatric Brzuch
 - Pediatric Kardiologia
 - Pediatric Płuca
 - Małe części
 - MSK-tkanki miękkie
 - Naczynia
15. Wbudowany skaner pęcherza pozwalający określić automatycznie objętość w czasie krótszym niż 6 sekund i obrazujący pęcherz w 3D
 16. Przetwarzanie danych w chmurze
 17. Nieograniczona ilość danych
 18. Nadawanie prawa użytkownika:
 - Administratorzy,
 - Zwyczajni użytkownicy
 19. Możliwość udostępniania zdjęć
 20. Bezpieczeństwo:
 - Ochrona przesyłanych danych w sieci min. protokołem HTTPS, TLS 1.2
 - Dane szyfrowane min. 256-bitowym algorytmem AES
 - Bezpieczne uwierzytelnianie użytkowników, hasła zgodne ze standardami NIST
 21. Odporność na kurz i wodę zgodna z normą IP67
 22. Długość kabla 1,5m
 23. Dedykowane etui

Dane techniczne urządzenia do wyświetlania obrazu	8" WUXGA (1920x1200)
Wymiary ekranu:	
Typ ekranu:	PLS TFT LCD
Procesor:	Exynos 9810 (4x 2.9 + 4x 1.9GHz)
Pamięć RAM:	4 GB
Pamięć wbudowana:	64 GB
Aparat tylny:	13 MP AF
Aparat przedni:	5 MP
Rozdzielczość nagrywania video/ slow motion	UHD 4K (3840 x 2160)@30fps
Bateria:	5,050 mAh
Ładowanie:	obsługa szybkiego ładowania 15W (w opakowaniu standardowa ład.)
Czytnik linii papilarnych:	Tak
Wymiary: (wys.x szer. x grub.)	126.8 x 213.8 x 9.9 mm
Waga:	429 g lub 419 g
Karta SIM	SIM 1 + MicroSD
Czytnik kart pamięci:	microSD do 1TB
Łączność:	WiFi: Tylko WiFi (TBC) LTE :GSM850,GSM900,DCS1800,PCS1900 B1(2100),B2(1900),B4(AWS),B5(850),B8(900) B1(2100),B2(1900),B3(1800),B4(AWS),B5(850),B7(2600),B8(900),B12(700),

	B13(700),B17(700),B20(800),B28(700),B66(AWS-3 B38(2600),B40(2300),B41(2500)
NFC:	Tak
System nawigacji satelitarnej:	GPS,Glonass,Beidou,Galileo
Złącza:	USB 3.1 Gen 1 / 3.5mm Ear jack
Czujniki	Accelerometer,Fingerprint Sensor,Gyro Sensor,Geomagnetic Sensor,Hall Sensor,RGB Light Sensor,Proximity Sensor
Rysik	Tak (S Pen)
Bluetooth	Bluetooth v5.0
Odporność na warunki zewnątrzne:	IP68, MIL STD 810G ; Anti-shock 1.5m (1.2m bez obudowy)

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy Zapytania ofertowego uwzględniając szczegółowy opis przedmiotu zamówienia. Zamawiający dodatkowo wyjaśnia, że wymaga bezprzewodowej komunikacji między głowicą a urządzeniem do wyświetlania obrazu.

Zamawiający informuje, że udzielone odpowiedzi i wyjaśnienia są integralną częścią przedmiotowego postępowania i są wiążące dla wszystkich Wykonawców.

Zamawiający przesuwa termin składania ofert na dzień 7 października 2022 r.

prof. Robert Gałzkowski

dyrektor Lotniczego Pogotowia Ratunkowego

/dokument podpisany elektronicznie/