



Wymagania techniczne.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

WYSZCZEGÓLNIENIE PARAMETRÓW		Wypełnia Wykonawca opisując zastosowane rozwiązania lub podając parametry techniczne, typ, skreślając odpowiednio spełnia / nie spełnia
WYMAGANIA OGÓLNE		
	Typ:	
1	Model:	
	Producent:	
2	Sonar co najmniej dwuczęstotliwościowy: - niska częstotliwość co najmniej 600 kHz - wysoka częstotliwość co najmniej 1600 kHz	Spełnia / nie spełnia
3	Kąt przekroju wiązki (kąt w poprzek kierunku płynięcia) wynosi co najmniej 45 stopni dla każdej częstotliwości.	Spełnia / nie spełnia
4	Szerokość wiązki (kąt zgodnie z profilem płynięcia) nie może być większy niż 0,5 stopnia dla każdej częstotliwości.	Spełnia / nie spełnia
5	Sonar poszukiwawczy holowany zapewnia uzyskiwanie zobrazowania na zasięgu co najmniej 120m dla niskiej częstotliwości pracy.	Spełnia / nie spełnia
6	Sonar poszukiwawczy holowany zapewnia uzyskiwanie zobrazowania na zasięgu co najmniej 25m dla wysokiej częstotliwości pracy.	Spełnia / nie spełnia
7	Ciężar samego sonaru ("rybki holowanej") w powietrzu bez kablioliny nie może przekraczać 25kg.	Spełnia / nie spełnia
8	Sonar musi posiadać mechanizm zabezpieczający przed całkowitym zerwaniem sonaru w przypadku zaczepu o przeszkody znajdujące się na drodze holowania.	Spełnia / nie spełnia
9	System sonarowy wyposażony w walizki typu "pel case" do transportu i przechowywania rybki holowanej oraz urządzenia sterującego pracą sonaru i komputera.	Spełnia / nie spełnia
10	Sonar musi posiadać obudowę wykonaną w całości z materiałów niekorodujących o kształcie opływowym. Korpus musi zapewnić szczelność i chronić układy elektroniczne do głębokości min. 100m	Spełnia / nie spełnia

11	Kablolina łącząca sonar z urządzeniem sterującym musi mieć długość co najmniej 50m i posiadać wytrzymałość umożliwiającą holowanie sonaru w wodzie. Kablolina musi posiadać odpowiednie końcówki (przyłącza) umożliwiające podłączenie do sonaru i urządzenia sterującego, zabezpieczające przed wyrwaniem.	Spełnia / nie spełnia
12	Sonar musi być w pełnej konfiguracji zapewniającej sterowanie urządzeniem oraz akwizycję danych pomiarowych z sonaru wraz z informacjami o pozycji geograficznej z odbiornika GPS w trakcie pomiarów.	Spełnia / nie spełnia
13	Wymagany odbiornik GPS kompatybilny z urządzeniami i oprogramowaniem zestawu.	Spełnia / nie spełnia
14	Zasilanie sonaru wraz z oprzyrządowaniem musi być możliwe poprzez prąd 115 V - 230 V prądu przemiennego oraz 12 V - 24V prądu stałego.	Spełnia / nie spełnia
15	Oprogramowanie sonaru w najnowszej dostępnej u producenta wersji musi być w pełni zintegrowane z urządzeniem sterującym pracą sonaru bez dokonywania jakichkolwiek przeróbek sprzętowych lub programowych. Musi być oparte na graficznym systemie operacyjnym, z którym dostarczony zostanie komputer dołączony do zestawu i umożliwiając: - wymiarowanie celu podwodnego (dł., szer., wys.) bezpośrednio na ekranie operatora sonaru podczas jego pracy, - zmianę wzmocnienia sygnału hydroakustycznego, - zmianę zakresu pomiarowego, - wprowadzanie i uwzględnianie przez sonar prędkości rozchodzenia się dźwięku w wodzie, - współpracę z odbiornikiem GPS, - wyświetlanie informacji o pozycji geograficznej zlokalizowanych celów i tworzenie mapki sytuacyjnej, - określanie odległości w metrach oraz kierunku pomiędzy dwoma dowolnie wybranymi punktami zobrażenia oraz rejestrację danych z możliwością wyboru przez operatora sonaru miejsca zapisu, - możliwość odtwarzania zapisanych danych, Oprogramowanie ma być integralną częścią oprogramowania sterującego.	Spełnia / nie spełnia
16	Oprogramowanie sonaru musi dać się zainstalować i uruchamiać na komputerze przenośnym niewymagającym stosowania specjalnych kart graficznych. Przez cały okres gwarancji Zamawiający ma możliwość pobierania (otrzymywania) bezpłatnych aktualizacji oprogramowania.	Spełnia / nie spełnia
17	Oprogramowanie sonaru musi być dostarczone na nośniku typu CD/DVD i musi umożliwiać zainstalowanie na dowolnej liczbie komputerów w celu prowadzenia szkolenia z obsługi operatorskiej lub analizy i opracowania wcześniej zarejestrowanych danych pomiarowych.	Spełnia / nie spełnia

18	Komputer przenośny typu laptop musi charakteryzować się poniższymi cechami: - komputer przenośny klasy laptop - przystosowany do pracy w zakresie temperaturowym od -20 do +60 stopni Celsjusza - system operacyjny Windows 10 Pro - ekran min. 14 cali Full HD - dysk twardy SSD 512 GB	Spełnia / nie spełnia
19	Szkolenie dla minimum 6 osób teoretyczne i praktyczne dla funkcjonariuszy KP PSP w Kościerzynie z zakresu obsługi i eksploatacji sonaru, przeprowadzone przez certyfikowanych przez producenta szkoleniowców. Miejsce szkolenia – siedziba Zamawiającego.	Spełnia / nie spełnia

