

OPIS TECHNICZNY DLA FABRYCZNIE NOWEGO ZESTAWU URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH DO POSZUKIWANIA OSÓB ZASYPANYCH

LP.	MINIMALNE WYMAGANIA, JAKIE POWINIEN SPEŁNIAĆ OFEROWANY ZESTAW	UWAGI	PROPOZYCJE WYKONAWCY
1.	Urządzenia fabrycznie nowe.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
2.	Zestaw składa się z urządzenia nasłuchowego – geofonu oraz kamery wziernikowej.	Podać producenta, typ i model	
3.	Urządzenia muszą mieć możliwość niezależnej i równoległej pracy.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
4.	Urządzenia muszą posiadać kompatybilny system zasilania akumulatorami litowo – jonowymi lub równorzędnymi.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
5.	Minimum 1 ładowarka do akumulatorów z zestawu.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
6.	Walizkę transportowa dedykowana dla zestawu, wodoodporna z pianką zabezpieczającą urządzenia w czasie transportu.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
7.	Geofon musi posiadać możliwość prowadzenia poszukiwań dźwięków rozchodzących się poprzez elementy gruzowiska lub/i uszkodzone elementy budynku, oraz nasłuchu dźwięków bezpośrednio wydawanych przez osoby zasypane z możliwością prowadzenia rozmowy z osobą zlokalizowaną w gruzowisku.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
8.	Geofon przystosowany do obsługi (nasłuchiwanie) co najmniej przez dwie osoby.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
9.	Słuchawki do geofonu min. 2 szt.	Podać ilość sztuk	
10.	Konsola sterująca o wymiarach max. 152mm x 127 mm x 83 mm ± 5 mm		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
11.	Konsola sterująca musi posiadać dwa gniazda - wejścia sensorów (czujników)		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
12.	Konsola sterująca musi posiadać wyświetlacz obsługujący min 6 sensorów (czujników) jednocześnie.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
13.	Konsola sterująca musi posiadać min. 2 gniazda - wyjścia słuchawkowe (audio) typu jack.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
14.	Konsola sterująca musi posiadać możliwość filtrowania dźwięków w zakresach: dolnoprzepustowy 100 Hz >, sieciowy 50-60 Hz , górnoprzepustowy 600Hz <.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
15.	Konsola sterująca musi posiadać możliwość rejestracji dźwięków w pętli min 300 sek.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
16.	Pojemność akumulatora zapewniająca ciągłą pracę przez min. 2 godziny przy użyciu wszystkich sensorów jednocześnie.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
17.	Akumulator Li-ion o pojemności nie mniejszej niż 2300 mAh min. 2 szt.	Podać ilość sztuk	

18.	Sensor (czujnik) sejsmiczny – min. 6 szt.	Podać ilość sztuk	
19.	Zakres częstotliwości pracy sensora sejsmicznego w przedziale 1 Hz – 3000 Hz		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
20.	Sensor (czujnik) akustyczny – min. 1 szt.	Podać ilość sztuk	
21.	Zakres częstotliwości pracy sensora akustycznego min. 200 Hz – 3000 Hz		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
22.	Możliwość pracy sensorów w dowolnej pozycji.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
23.	Stopień ochrony sensorów min. IP67		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
24.	Odporność sensorów na wstrząsy >1000 g		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
25.	Adaptory do mocowania sensorów (czujników) umożliwiające zamontowanie sensorów (czujników) do różnych podłoży co najmniej w ziemi, szczelinach w ścianie itp., elementach metalowych, itd. – min. 8 szt.	Podać ilość i rodzaj	
26.	Przewody umożliwiające połączenie sensorów z konsolą sterującą o długości min. 10 m – min. 6 szt.	Podać długość i ilość sztuk	
27.	Kamera wziernikowa musi posiadać możliwość prowadzenia poszukiwań wizyjnych i akustycznych wewnątrz gruzowiska oraz umożliwiać prowadzenie rozmowy z osobą zlokalizowaną w gruzowisku.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
28.	Głowica kamery musi posiadać wbudowany mikrofon detekcyjny oraz głośnik.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
29.	Kamera wziernikowa wyposażona w zestaw nagłowny operatora tj. słuchawki wraz z mikrofonem umożliwiające prowadzenie poszukiwań akustycznych oraz prowadzenie rozmowy z osobą zlokalizowaną.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
30.	Kamera musi posiadać pistoletowy uchwyt sterujący na którym będą znajdować się w wszystkie niezbędne manipulatory, umożliwiające samodzielną pracę jednemu ratownikowi. Uchwyt sterujący zintegrowany z wysięgnikiem teleskopowym (lancą) oraz obiektywem kamery.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
31.	Kamera musi umożliwiać prowadzenie poszukiwań w wodzie do głębokości min. 20 metrów.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
32.	Minimalny czas pracy kamery wziernikowej z własnego źródła zasilania 2 godziny.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
33.	Temperatura pracy kamery wziernikowej w zakresie min. od -10 do +60 °C.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
34.	Obiektyw kamery wziernikowej o średnicy max 47 mm umożliwiający zamontowanie głowicy kolorowej lub głowicy na podczerwień IR.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
35.	Obiektyw kamery wziernikowej musi posiadać płynną regulację poprzez zdalne sterowanie za pomocą manipulatorów umieszczonych na uchwycie pistoletowym, w co najmniej jednej płaszczyźnie (np. od prawej do lewej strony): min. 230°		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
36.	Obiektyw kamery automatycznie powracający do pozycji centralnej po wyłączeniu systemu (kamery).		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>
37.	Głowica kamery w paśmie widzialnym kolorowa o czułości min 0,4 lux, wyposażona w automatyczną przysłonę.		<i>Spełnia/ nie spełnia</i>

38.	Głowica wyposażony w zintegrowane oświetlenie LED min. 16 elementów LED, umożliwiające obserwację w całkowitej ciemności w zakresie min. 15 cm - 6 m. Żywotność elementów świecących min. 1000 h.		Spełnia/ nie spełnia
39.	Stopień ochrony obiektywu (głowica kamery) min. IP68.		Spełnia/ nie spełnia
40.	Głowica kamery pracująca w paśmie stałym podczerwieni IR.		Spełnia/ nie spełnia
41.	Maksymalna długość lancy złożonej 105 cm.		Spełnia/ nie spełnia
42.	Długość lancy rozłożonej min. 230 cm.		Spełnia/ nie spełnia
43.	Dodatkowo możliwość przedłużenia zasięgu kamery z zastosowaniem dodatkowej przedłużki do długości min 560 cm.		Spełnia/ nie spełnia
44.	Monitor kolorowy o przekątnej min. 5", z płaskim ekranem i aktywną matrycą LCD z osłoną przed światłem słonecznym.		Spełnia/ nie spełnia
45.	Funkcja wyświetlania na ekranie kamery, aktualnej pozycji (odchylenia) głowicy kamery względem jej pozycji centralnej umożliwiająca operatorowi kamery zachowanie orientacji przestrzennej w obrębie miejsca poszukiwania.		Spełnia/ nie spełnia
46.	Funkcja wyświetlania na ekranie kamery informacji o osiągnięciu przez obiektyw kamery położenia skrajnego.		Spełnia/ nie spełnia
47.	Monitor umożliwiający rejestrację obrazu i dźwięku i wykonywanie zdjęć.		Spełnia/ nie spełnia
48.	Monitor musi posiadać slot na kartę pamięci SD.		Spełnia/ nie spełnia
49.	Karta pamięci SDHC min. 16 GB – kompatybilna z monitorem.		Spełnia/ nie spełnia
50.	Monitor z możliwością montowania na elemencie sterującym kamery.		Spełnia/ nie spełnia
51.	Monitor kamery umożliwiający wyświetlanie informacji w postaci symboli, graficznych i pasków wskaźnikowych dotyczących co najmniej względnego natężenia oświetlenia, informacji o włączeniu nadawania, informacji o poziomie energii akumulatora.		Spełnia/ nie spełnia
52.	Akumulator Li-ion o pojemności nie mniejszej niż 2300 mAh do kamery min. 4 szt.	Podać ilość sztuk	
53.	Treningowy symulator uszkodzonego symulujący dźwięki generowane przez osoby uszkodzone.		Spełnia/ nie spełnia
54.	Pełna instrukcja obsługi w języku polskim.		Spełnia/ nie spełnia
55.	Zapewniony serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.		Spełnia/ nie spełnia
56.	Gwarancja na wszystkie elementy min. 24 miesiące.		Spełnia/ nie spełnia

Dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy