

OPIS TECHNICZNY**CZEŚĆ NR 4****Aparaty oddechowe powietrzne– 6 kompletów**

Należy podać oferowany model i nazwę producenta	
--	--

Wykonawca wypełnia kolumnę „Oferta wykonawcy” podając parametry techniczne oferowanego sprzętu, [tj. poprzez wskazanie konkretnego parametru albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań określonych (wymienionych, wyszczególnionych) w formularzu - „Opis techniczny”], poprzez sformułowanie słowne np. „tak”, „spełnia” albo wskazanie konkretnego parametru.

	Wymagania zamawiającego	Oferta wykonawcy
1.	Wymagania	
	Każdy zestaw musi składać się ze stelaża wraz z reduktorem i pasami naramiennymi oraz biodrowym, a także automatu oddechowego, maski panoramicznej, butli kompozytowej z pokrowcem ochronnym, uchwytu do zamocowania automatu oddechowego pasie biodrowym lub naramiennym aparatu	

2.	Parametry techniczne	
	• aparat powietrzny zgodny z normą EN 137:2006	
	• maksymalne ciśnienie napełniania butli 300 bar	
	• możliwość stosowania systemów 200 i 300 bar, również w układzie dwubutlowym a także montażu butli o różnych pojemnościach i rozmiarach bez konieczności zastosowania narzędzi czy też dodatkowych elementów w aparacie	
	• urządzenie ostrzegawcze o rezerwie, działające w sposób ciągły, niezależnie od manometru i jego zasilania, uruchamiane przy ciśnieniu 55+/-5 bar	
	• wodoszczelny manometr umożliwiający stosowanie zarówno dla systemów 200 i 300 bar, dodatkowo chroniony przed uderzeniem gumową osłoną	
	• butla kompozytowa o pojemności 6,8 litra i ciśnieniu 300 bar	
	• węże systemu pneumatycznego umieszczone w kanałach stelaża, eliminujące ryzyko ich zaplątania oraz w celu ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi. Możliwość wyboru umieszczenia węży systemu pneumatycznego (automatu płucnego oraz manometru) nad lewym i/lub prawym	

	ramieniem	
	• pasy nośne zapewniające komfort i bezpieczeństwo; wyścielenia pasów naramiennych i biodrowego wykonane z materiałów odpornych na ścieranie, wytrzymałych na działanie substancji chemicznych oraz ognia	
	• automat oddechowy systemu nadciśnieniowego, wyposażony w szybkozłące, pracujący z niewielkimi oporami oddechowymi, automatycznie aktywowany pierwszym wdechem; odporny na uszkodzenia	
	• maska pełno twarzowa zapewniająca szerokie pole widzenia, bez zniekształcania widoczności w dolnej części wizjera; wizjer nieulegający zaparowaniu; korpus maski wykonany z materiału hipoalergicznego; membrana foniczna umożliwiająca komunikację;	
	• maska wyposażona w szybkozłące do podłączenia automatu oddechowego;	
	• konstrukcja maski zapewniająca dobre przyleganie maski do twarzy i głowy,	
	• konstrukcja maski umożliwiająca szybkie i proste zakładanie i zdejmowanie	

	• znikome wymagania konserwacyjne - łatwe czyszczenie i konserwacja – elementy aparatu są demontowane w prosty sposób, bez użycia narzędzi.	
3.	Przeglądy i legalizacje	
	• Okres ważności przeglądu konserwacyjnego aparatu (w przypadku nieużywania) minimum 6 miesięcy	
	• Okres ważności legalizacji - remontu reduktora minimum 10 lat	
4.	Atesty i certyfikaty	
	• Aparaty powietrzne oraz maski muszą posiadać ważne świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP. Kopie tych dokumentów potwierdzone za zgodność z oryginałem należy przedstawić najpóźniej w trakcie odbioru.	
	• Butle na sprężone powietrze i zawory butlowe muszą być oznaczone znakiem CE	
	• Butle muszą posiadać ważną dokumentację potwierdzającą ich wprowadzenie pod polski dozór techniczny	
5.	Okres gwarancji minimum 12 miesięcy	
6.	Inne wymagania	

	Każdy element składowy kompletnego aparatu oddechowego musi posiadać możliwość podłączenia do dotychczas użytkowanych przez Zamawiającego aparatów oddechowych firmy Drager w dowolnej konfiguracji.	
--	--	--

Detektor wielogazowy – 1 sztuka

Należy podać oferowany model i nazwę producenta	
--	--

Wykonawca wypełnia kolumnę „Oferta wykonawcy” podając parametry techniczne oferowanego sprzętu, [tj. poprzez wskazanie konkretnego parametru albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań określonych (wymienionych, wyszczególnionych) w formularzu - „Opis techniczny”], poprzez sformułowanie słowne np. „tak”, „spełnia” albo wskazanie konkretnego parametru.

1.	Wymagania zamawiającego	Oferta wykonawcy
	Przyrząd pomiarowy wielogazowy (CH ₄ , O ₂ , CO, H ₂ S) do jednoczesnego pomiaru stężeń: • metanu (CH₄) w zakresie od 0 do 100% DGW i od 0 do 100% objętości z automatycznym przełączaniem z DGW na % objętości, • tlenu (O₂) w zakresie od 0 do 25% objętości, • tlenku węgla (CO) w zakresie od 0 do 2000 ppm.	

	Siarkowodoru (H_2S) w zakresie od 0 do 200 ppm.	
2.	Parametry techniczne	
	Jednoczesny pomiar metanu, tlenu, tlenku węgla i siarkowodoru	
	Możliwość rozbudowy systemów pomiarowych o inne medium	
	Zestaw zasilający - ładowarka 230V oraz ładowarka samochodowa	
	Zapis wyników pomiarów w pamięci urządzenia (z data i godziną pomiaru)	
	Możliwość przesyłu danych z pamięci przyrządu do PC	
	Oprogramowanie na PC do kontroli danych	
	Sygnalizacja wibracyjno- optyczno- akustyczna	
	Stopień ochrony - co najmniej IP65	
	Klips do wygodnego zapięcia przyrządu np. na pasku	
	Waga miernika (bez pompki zewnętrznej) nie większa niż 450 g	
	Podświetlany wyświetlacz	
	Czas pracy ciągłej – nie mniej niż 8 godzin	

	• Temperatura pracy – od -20oC do +40oC	
3.	Atesty i certyfikaty	
	• Certyfikat zgodności ATEX	
	• Deklaracji zgodności WE wykonania wyrobu zgodnie z obowiązującymi normami;	
4.	Inne wymagania	
	• Futerał lub walizka do przechowywania kompletnego przyrządu pomiarowego	
	• Instrukcja obsługi w języku polskim	
5.	Okres gwarancji	
	Okres gwarancji na całe urządzenie minimum 12 miesięcy Gwarancja na sensory: • Tlen (O₂) - minimum 60 miesięcy • Tlenek węgla (CO) – minimum 60 miesięcy • Siarkowodór (H₂S) – minimum 60 miesięcy • Metan (CH₄) – minimum 36 miesięcy	

Sygnalizatory bezruchu – 6 sztuk

Należy podać oferowany model i nazwę producenta

Wykonawca wypełnia kolumnę „Oferta wykonawcy” podając parametry techniczne oferowanego sprzętu, [tj. poprzez wskazanie konkretnego parametru albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań określonych (wymienionych, wyszczególnionych) w formularzu - „Opis techniczny”], poprzez sformułowanie słowne np. „tak”, „spełnia” albo wskazanie konkretnego parametru.

1.	Wymagania zamawiającego	Oferta wykonawcy
	• Urządzenie wodoszczelne (IP67)	
	• Możliwość obsługi w rękawicach	
	• Uruchamianie przy użyciu przycisków (bez przywieszek lub innych odłączanych elementów)	
	• Zacisk umożliwiający szybkie zamocowanie do pasów lub płyty nośnej aparatu oddechowego	
	• Sygnalizacja optyczna (migający sygnał świetlny) działania urządzenia	
2.	Parametry techniczne	
	• Masa maksymalnie 250 g.	

	- Natężenie dźwięku alarmu : - Wstępnego min. 86 -102 dBA - Zasadniczego min. 102-112 dBA	
	Zasilanie bateryjne	
3.	Atesty i certyfikaty	
	Urządzenie musi posiadać ważne świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP. Kopie tych dokumentów potwierdzone za zgodność z oryginałem należy przedstawić najpóźniej w trakcie odbioru.	
4.	Okres gwarancji minimum 12 miesięcy	

<i>data</i>	<i>Imię i nazwisko osób/osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy</i>	<i>podpis osób/osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy</i>