# Opis techniczny przedmiotu zamówienia

## - minimalne wymagania techniczne dla łączności zintegrowanej, aparatów powietrznych OUO, masek do aparatów powietrznych, butli do aparatów powietrznych

| *Lp.* | *WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO* | *Propozycje Wykonawcy* |
|---|---|---|
| 1. | Wszystkie elementy zestawu – fabrycznie nowe i nie używane, wyprodukowane w 2026 r. | |
| 1.1 | Wszystkie elementy zestawu kompatybilne ze sobą i tego samego producenta. **Podać nazwę producenta:** | |
| 2. | Noszak aparatu – wyposażony w pasy naramienne o szerokości nie mniejszej niż 50 mm, zapewniające komfort, bezpieczeństwo i regulację wysokości. Pasy naramienne oraz biodrowy wykonane z materiałów nietekstylnych ułatwiających czyszczenie oraz konserwację. Sprzączki regulacyjne pasów wykonane z metalu lub z tworzywa sztucznego, klamra pasa biodrowego wykonana z odpornego na wysoką temperaturę tworzywa sztucznego lub metalu. | |
| 3. | Pas naramienny wyposażony w uchwyt umożliwiający mocowanie sygnalizatora bezruchu | |
| 4. | Uchwyt ratowniczy - uchwyt na noszaku bądź konstrukcja noszaka umożliwiająca szybką ewakuację. | |
| 5. | Możliwość odpięcia automatu oddechowego od reduktora pierwszego stopnia poprzez szybkozłącze – każda z końcówek musi posiadać zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem. | |
| 6. | Reduktor – zapewnia stabilność w pełnym zakresie ciśnienia butlowego, wyposażony w zawór bezpieczeństwa. | |
| 7. | Noszak wyposażony w manometr i urządzenie ostrzegawcze na jednym przewodzie wyprowadzonym na dowolny pas barkowy oraz złącze średniego ciśnienia dla ratownika na oddzielnym przewodzie wyprowadzonym na dowolny pas barkowy. Przewód średniego ciśnienia z dodatkowym szybkozłączem umożliwiającym wpięcie kolejnej maski. | |
| 8. | Urządzenie ostrzegawcze – uruchamiane przy ciśnieniu 55 +/- 5 bar, wydające ciągły dźwięk alarmowy. | |
| 9. | Automat oddechowy nadciśnieniowy – uruchamiany przyciskiem, wyposażony w szybkozłącze, które umożliwia szybkie odłączanie automatu od reduktora. Możliwość zabezpieczenia szybkozłącza przed zanieczyszczeniem, | |
| 10. | Pas biodrowy: | |
| 10.1 | - sztywny bez regulacji wysokości – 0 pkt.<br>- regulacja wysokości zawieszenia względem noszaka, w sposób beznarzędziowy – 20 pkt. | Parametr punktowany…… |
| 10.2 | - sztywny bez regulacji wahliwości – 0 pkt.<br>- na wahliwym zawiasie – 20 pkt. | Parametr punktowany…… |
| ***10*** | ***Maska*** | |
| 10.1 | Maska panoramiczna pełnotwarzowa nadciśnieniowa – w rozmiarze (uzgodnionym z zamawiającym), z panoramicznym wizjerem i mocowaniem **paskami** na głowie, zapewniająca pełne uszczelnienie i komfort użytkowania. | |
| 10.2 | Maska **przystosowana** do bezprzyrządowego zamontowania systemu łączności. | |

| *Lp.* | *WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO* | *Propozycje Wykonawcy* |
|---|---|---|
| 10.3 | Maska aparatu – musi spełniać wymagania normy PN-EN 136. | |
| 10.4 | Maska wyposażona w kontrastowy wskaźnik informujący o trybie oddechowych. | |
| ***11*** | ***Łączność*** | |
| 11.1 | Łączność radiowa w systemie modułowym umożliwiającym beznarzędziowy montaż i demontaż modułu na masce. Ww. łączność kompatybilna z oferowanymi aparatami ochrony układu oddechowego.<br>16 szt. modeli przystosowanych do łączności z radiotelefonem w systemie przewodowym i 6 szt. modeli przystosowanych do łączności z radiotelefonem w systemie bezprzewodowym (bluetooth) (Zamawiający dopuszcza 22 szt. uniwersalnych modułów spełniających łącznie oba wymagania dotyczące łączności z radiotelefonem) | |
| 11.2 | Łączność radiowa w systemie modułowym wyposażona w przycisk PTT do nadawania korespondencji i łączności z radiotelefonami przewodowo. | |
| 11.3 | Adapter do radiotelefonów użytkowanych przez Zamawiającego integrujące łączność z systemem wykorzystywanym przy maskach | |
| ***12*** | ***Butla kompozytowa*** | |
| 12.1 | Butla fabrycznie nowa i nie używana. | |
| 12.2 | Butla **kompozytowa** – o pojemności wodnej minimum 6,8 litra i ciśnieniu roboczym 300 bar. | |
| 12.3 | Butla wyposażona w **pokrowiec** zapewniający ochronę butli przed uszkodzeniami mechanicznymi. | |
| 12.4 | Żywotność butli – NLL (No Limit Life) | |
| 12.6 | Zawór butli – zgodny z wymaganiami normy PN-EN 144. | |
| ***13*** | ***Butla stalowa*** | |
| 13.1 | Butla fabrycznie nowa i nie używana. | |
| 13.2 | Butla **stalowa** – o pojemności wodnej minimum 6,0 litra i ciśnieniu roboczym 300 bar. | |
| 13.3 | Żywotność butli – NLL (No Limit Life) | |
| 13.4 | Zawór butli – zgodny z wymaganiami normy PN-EN 144. | |
| 13.5 | Butle muszą spełniać wymagania art. 14 ust. 1 ustawy z dnia 21.12.2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1194, z 2026 r. poz. 252. z późniejszymi zmianami) i posiadać pierwsze badanie UDT dopuszczające do eksploatacji. | |
| ***14*** | ***Pozostałe warunki*** | |
| 14.1 | Zgodność z normami – aparat z automatem musi spełniać wymagania normy PN-EN 137. | |
| 14.2 | Świadectwo dopuszczenia CNBOP – kompletny aparat wraz z maską musi posiadać ważne świadectwo dopuszczenia CNBOP zgodnie z art. 7 ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2025 r. poz. 188 z późniejszymi zmianami). | |
| 14.3 | Instrukcja obsługi – do aparatu musi być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim. Dopuszcza się instrukcję w postaci elektronicznej. | |

| *Lp.* | *WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO* | *Propozycje Wykonawcy* |
|---|---|---|
| 14.4 | Dostępność oryginalnych części - co najmniej przez 10 lat od daty zakupu. | |
| 14.5 | Cena obejmuje także koszty dostawy do siedziby zamawiającego. | |
| 14.6 | Czas realizacji dostawy do 15.12.2026 | |
| 14.7 | Przeprowadzenie szkolenia 10 funkcjonariuszy uprawniającego do wykonywania przeglądów okresowych wymaganych przez producenta dla masek i aparatów wraz z podzespołami zgodnie z obowiązującymi przepisami. | |
| 14.8 | Przystosowanie posiadanego przez zamawiającego sprzętu „POSI 3 USB - Urządzenie do badań statycznych i dynamicznych sprzętu ODO" wraz z oprogramowaniem do wykonywania przeglądów bieżących i okresowych. | |

**Uwaga:** Wykonawca wypełnia kolumnę „Propozycje Wykonawcy", podając konkretny parametr lub wpisując np. wersję rozwiązania lub wyraz „spełnia".

.....
*(miejscowość i data)*

.....

*czytelny podpis lub podpis z pieczątką imienną*
*osoby/osób upoważnionej/upoważnionych*
*do reprezentowania wykonawcy)*