



Załącznik nr 5 do SWZ
Opis przedmiotu zamówienia

L.P	Nazwa zadania	Opis produktu	Ilość
1.	Dostawa agregatu prądotwórczego – 1 fazowego na potrzeby Ochotniczych Straży Pożarnych	Przedmiotem zamówienia jest zakup mobilnego, przenośnego, inwentorowego, 1 - fazowego agregatu prądotwórczego zaprojektowanego i służącego do dostarczeniu energii elektrycznej do miejsc, gdzie dostęp do niej jest utrudniony bądź niemożliwy, spełniającego poniższe minimalne wymagania techniczne: Minimalna specyfikacja: • stan produktu: fabrycznie nowy i nieużywany	4



- Technologia prądnicy: Inwerterowa (falownikowa) – zapewniająca stabilne parametry napięcia i częstotliwości (czysta sinusoida), bezpieczna dla czułych urządzeń elektronicznych.
- Moc znamionowa (ciągła) generatora: Nie mniejsza niż 3500 W (3,5 kVA)
- Moc maksymalna (chwilowa) generatora: Nie mniejsza niż 3850 W (3,85 kVA)
- Napięcie wyjściowe / Częstotliwość: 230 V (AC) / 50 Hz – jednofazowe
- Gniazda wyjściowe AC: Minimum 2 x gniazdo 230 V / 50 Hz, o obciążalności prądowej nie mniejszej niż 7,8 A każde.
- Gniazdo wyjściowe DC: Minimum 1 x gniazdo 12 V o wydajności prądowej min. 4 A.
- Typ silnika: Spalinowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem.
- Moc silnika (S1): Nie mniejsza niż 4500 W.
- Prędkość obrotowa silnika: Nie wyższa niż 3800 obr./min.
- Pojemność skokowa silnika: W przedziale 220 cm³ – 230 cm³
- Układ zapłonowy: CDI (kondensatorowy układ zapłonowy).
- System rozruchu: Podwójny: ręczny (linkowy) oraz elektryczny (za pomocą dedykowanego przycisku/rozrusznika elektrycznego).
- Rodzaj paliwa: Benzyna bezołowiowa (zgodna z ROZ95 / RON95).
- Pojemność zbiornika paliwa: Nie mniejsza niż 8,8 litra.
- Czas pracy przy pełnym obciążeniu: Minimum 4,5 godziny bez konieczności uzupełniania paliwa.
- Klasa ochrony: Minimum IP23M.
- Poziom emisji hałasu (moc akustyczna): Maksymalnie 58 dB (A) w odległości 7 metrów od urządzenia (urządzenie w obudowie wyciszonej).
- Waga urządzenia (netto) Maksymalnie 42 kg (Zamawiający dopuszcza tolerancję konstrukcyjną do +5%).
- Wymiary gabarytowe urządzenia Maksymalnie do: szerokość 470 mm, długość 670 mm, wysokość 540 mm.

Wypożyczenie opcjonalne i serwisowe:



		- wąż z przyłączem do odprowadzania spalin - licznik czasu pracy urządzenia - zestaw transportowy - pakiet serwisowy (filtr powietrza, świeca zapłonowa, olej silnikowy) Wymagane dokumenty i gwarancja: - Dostawca zobowiązany jest dołączyć instrukcję obsługi w języku polskim. - Gwarancja producenta lub dostawcy na latarkę oraz bazę ładującą: minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru.	
2.	Dostawa agregatu prądotwórczego – 3 fazowego na potrzeby Ochotniczych Straży Pożarnych	Przedmiotem zamówienia jest zakup mobilnego, przenośnego, 3 - fazowego agregatu prądotwórczego zaprojektowanego i służącego do dostarczeniu energii elektrycznej do miejsc, gdzie dostęp do niej jest utrudniony bądź niemożliwy, spełniającego poniższe minimalne wymagania techniczne: Minimalna specyfikacja: - Produkt fabrycznie nowy nie wcześniej niż 2025 r. - Produkt: agregat trójfazowy. - Rodzaj zasilania: spalinowy - Stabilizator napięcia AVR. - Pojemność skokowa: min 380 cm3 - Stacyjka z kluczem: OFF-ON-START. - Przycisk ssania. - Gniazdo zdalnego sterowania CONN dla SZR/RSS. - Klasa izolacji – H. - Woltomierz. - Akumulator startowy w standardowym wyposażeniu.	1



- Waga nie przekraczająca 120 kg. (suchy bez paliwa)
- maksymalna długość: 720 mm
- maksymalna szerokość: 700 mm
- maksymalna wysokość: 650 mm
- Licznik motogodzin.
- Wskaźnik paliwa.
- Wbudowany zestaw transportowy.
- Zintegrowany system transportowy składający się ze stalowej ramy i kół gumowych.

Dane techniczne:

- Ilość faz: 3.
- Napięcie: 400V.
- Częstotliwość: 50 Hz.
- Moc maksymalna nie mniejsza niż: 7,2 kVA , 6,4 kW.
- Regulator obrotów: mechaniczny
- Typ silnika: spalinowy, wolnossący, chłodzony powietrzem.
- Rodzaj paliwa: benzyna.
- Rozruch elektryczny: stacyjka.
- Zabezpieczenie prądnicy: IP23.
- Chłodzenie silnik/prądnica: powietrze.
- Pojemność zbiornika paliwa nie mniejszy niż: 20 l.
- Poziom głośności nie przekraczający: 98 dBA.
- Wyjście: ładowarka akumulatorów 12V DC.
- Gniazda: 1x SCHUKO 230V 16A IP54, 1x 1 2P+T CEE 230V 16A IP44, 1x 3P+N+T CEE 400V 16A IP44.



		Wymagane dokumenty i gwarancja: • Dostawca zobowiązany jest dołączyć instrukcję obsługi w języku polskim. • Gwarancja producenta lub dostawcy na latarkę oraz bazę ładującą: minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru.	
3.	Dostawa latarek akumulatorowych na potrzeby Ochotniczych Straży Pożarnych	Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, wolnych od wad fizycznych i prawnych, latarek strażackich o konstrukcji kątowej, przeznaczonych do stosowania podczas działań ratowniczo-gaśniczych. Minimalna specyfikacja: Konstrukcja urządzenia: • Obudowa latarki wykonana z materiału trudnopalnego, odpornego na uderzenia, upadki oraz działanie wysokich temperatur. • Konstrukcja kątowa (głowica prostopadła lub regulowana względem korpusu) umożliwiająca pewne mocowanie na ubraniu specjalnym (np. na uchwycie kurtki) lub pasie bojowym. • Duży, ergonomiczny włącznik, umożliwiający bezproblemową obsługę w grubych rękawicach strażackich. • Wyposażona w klips mocujący lub zintegrowany uchwyt do ubrań specjalnych. Źródło światła i parametry optyczne: • Nowoczesna, energooszczędna dioda LED o żywotności minimum 30 000 godzin. • Strumień świetlny w trybie maksymalnym: minimum 170 lumenów. • Zasięg światła w trybie maksymalnym: minimum 150 metrów. • Co najmniej dwa tryby pracy (np. wysoki/niski lub skupiony/rozproszony). Zasilanie i akumulator:	26



		• Zasilanie dedykowanym akumulatorem wykonanym w technologii litowo-jonowej (Li-Ion) lub litowo-żelazowo-fosforanowej (LiFePO4). • Czas pracy w trybie maksymalnym: minimum 3,5 godziny. Certyfikaty i bezpieczeństwo: • Certyfikat ATEX uprawniający do pracy w strefach zagrożonych wybuchem gazów i pyłów (minimum Strefa 1 / Strefa 21). • Stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody: minimum IP66 lub IP67. Wymagania dotyczące systemu ładowania: • W zestawie z każdą latarką dostarczona musi być dedykowana baza ładowania (ładowarka biurkowa/samochodowa). • Baza ładowania musi posiadać system stabilnego, mechanicznego blokowania latarki, uniemożliwiający jej wypadnięcie podczas jazdy pojazdem pożarniczym w trudnym terenie. • Zestaw musi zawierać przewód/adapter umożliwiający podłączenie ładowarki bezpośrednio do instalacji elektrycznej samochodu pożarniczego o napięciu 12V-24V DC (zasilanie pokładowe) oraz/lub zasilacz sieciowy 230V AC. Wymagane dokumenty i gwarancja: • Dostawca zobowiązany jest dołączyć instrukcję obsługi w języku polskim. • Deklaracja zgodności CE oraz certyfikat ATEX (kopia dokumentu). • Gwarancja producenta lub dostawcy na latarkę oraz bazę ładującą: minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru.	
4.	Dostawa Aparatu ochrony dróg oddechowych z czujnikiem bezruchu na potrzeby	Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, wolnych od wad fizycznych i prawnych, kompletnych nadciśnieniowych aparatów powietrznych butlowych (ochrony dróg oddechowych) wyposażonych w sygnalizator (czujnik) bezruchu, przeznaczonych do stosowania przez jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej podczas działań ratowniczo-gaśniczych.	6



	Ochotniczych Straży Pożarnych	Wymagania techniczne i funkcjonalne zestawu: Każdy dostarczony komplet aparatu ochrony dróg oddechowych musi składać się z: - noszaka z układem pneumatycznym, - maski pełnotwarzowej, - automatu płucnego, - butli kompozytowej, - sygnalizatora bezruchu. <u>Noszak (stelaż) z układem pneumatycznym:</u> • Płyta tylna (noszak): Ergonomicznie ukształtowana, wykonana z lekkiego, nieprzewodzącego prądu, trwałego i trudnopalnego kompozytu. Konstrukcja musi odciążać kręgosłup i przenosić ciężar aparatu na biodra ratownika. • Pasy nośne: Wykonane z materiałów samogasnących, odpornych na wysokie temperatury, ułatwiających szybkie czyszczenie, dekontaminację oraz suszenie. Pasy naramienne oraz pas biodrowy wyposażone w intuicyjną regulację dociągnięcia. • Reduktor ciśnienia: Zintegrowany z płytą tylną, wyposażony w manometr wysokiego ciśnienia (ze skalą minimum do 350 bar) zabezpieczony gumową obudową odporną na uderzenia. • Sygnalizacja ostrzegawcza: Układ pneumatyczny musi posiadać akustyczny gwizdek ostrzegawczy, sygnalizujący spadek ciśnienia w butli do poziomu około 50–60 bar. <u>Automat płucny i maska pełnotwarzowa:</u> • Automat płucny: Nadciśnieniowy, łączony z maską za pomocą szybkozłącza lub połączenia gwintowego. Musi zapewniać automatyczne nadciśnienie w masce przy pierwszym wdechu ratownika.	
--	--------------------------------------	--	--



- Maska pełnotwarzowa: Nadciśnieniowa, zapewniająca szerokie, panoramiczne pole widzenia. Wizjer wykonany z poliwęglanu odpornego na uderzenia, zarysowania oraz działanie promieniowania cieplnego. Wyposażona w membranę foniczną zapewniającą wyraźną komunikację głosową bez zakłóceń. Paski nagłowne (pająk) zapewniające stabilne przyleganie do twarzy, kompatybilne z hełmami strażackimi użytkowymi w jednostce Zamawiającego.

Butla na sprężone powietrze:

- Typ i materiał: Butla lekka, kompozytowa z rdzeniem aluminiowym lub polimerowym w oplocie z włókien węglowych/szklanych.
- Parametry: Pojemność wodna minimum 6,8 litra, ciśnienie robocze minimum 300 bar.
- Zawór butlowy: Wyposażony w mechanizm zabezpieczający przed przypadkowym, częściowym lub całkowitym zamknięciem zaworu podczas pracy (np. system "push-to-turn" lub elastyczna osłona gumowa pokrętła).
- Żywotność butli: Minimum 15 lat (zgodnie z dokumentacją producenta).

Sygnalizator (czujnik) bezruchu:

- Zamawiający dopuszcza sygnalizator bezruchu zintegrowany konstrukcyjnie z aparatem (np. wbudowany w konsolę manometru) lub jako niezależne, autonomiczne urządzenie montowane bezpiecznie na pasach aparatu.
- Uzbijanie: Automatyczne (np. poprzez wzrost ciśnienia w układzie, wyciągnięcie klucza) lub manualne za pomocą intuicyjnego przycisku.
- Alarm wstępny: Aktywowany po około 15–20 sekundach całkowitego bezruchu ratownika, z możliwością skasowania (wyciszenia) poprzez poruszenie ciałem.
- Alarm główny: Aktywowany po kolejnych 10–15 sekundach bezruchu (jeśli alarm wstępny nie został skasowany). Poziom głośności alarmu głównego minimum 95 dBA mierzony z odległości 3 metrów. Sygnał akustyczny o zmiennej, dobrze słyszalnej w hałasie częstotliwości.



- Sygnalizacja optyczna: Jasne diody LED pulsujące w trybie alarmu, widoczne z przodu i z boków urządzenia.
- Przycisk alarmu ręcznego: Wyraźny, duży przycisk (antypaniczny) umożliwiający natychmiastowe, ręczne uruchomienie alarmu głównego przez ratownika w sytuacji zagrożenia.
- Certyfikacja: Certyfikat ATEX (bezpieczeństwo w strefach wybuchowych) oraz stopień ochrony obudowy minimum IP67.

Obowiązujące normy, certyfikaty i dopuszczenia

Dostarczany sprzęt musi bezwzględnie spełniać wymagania polskich i europejskich norm zharmonizowanych. Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić spełnienie tych wymagań poprzez dołączenie do oferty lub dostawy kopii następujących dokumentów:

1. Aktualne Świadectwo Dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi – Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB) dla oferowanego modelu aparatu powietrznego oraz maski pełnotwarzowej.
2. Certyfikat badania typu UE potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN 137 (Typ 2) dla autonomicznych aparatów powietrznych butlowych ze sprężonym powietrzem przeznaczonych dla strażaków.
3. Certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN 136 dla masek pełnotwarzowych.
4. Deklaracja zgodności CE potwierdzająca klasyfikację sprzętu jako Środek Ochrony Indywidualnej (ŚOI) kategorii III.

Wymagania formalne, gwarancja i dostawa:

- Stan przedmiotu: Wszystkie elementy zestawu muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą dostawy, wolne od wad technicznych i prawnych.
- Dokumentacja: Do każdego aparatu musi być dołączona instrukcja obsługi i konserwacji w języku polskim oraz indywidualna książka paszportowa (paszport techniczny) urządzenia.



		Gwarancja: Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczony sprzęt (z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych) na okres minimum 24 miesięcy, licząc od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego.	
5.	Dostawa zapasowych butli do Aparatów ochrony dróg oddechowych	Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, wolnych od wad fizycznych i prawnych, zapasowych butli kompozytowych na sprężone powietrze wraz z zaworami, przeznaczonych do stosowania z nadciśnieniowymi aparatami ochrony dróg oddechowych wykorzystywanymi w działaniach ratowniczo-gaśniczych Ochotniczej Straży Pożarnej. <u>Wymagania techniczne i funkcjonalne:</u> Dostarczane butle muszą spełniać następujące parametry techniczne: - Technologia wykonania: Butla lekka, kompozytowa o konstrukcji ultra-lekkiej (rdzeń aluminiowy lub polimerowy w oplocie z włókien węglowych i szklanych, żywicy epoksydowej). - Pojemność wodna: Minimum 6,8 litra. - Ciśnienie robocze: Minimum 300 bar (ciśnienie próbne minimum 450 bar). - Masa butli: Masa samej butli (bez zaworu i bez powietrza) nie może przekraczać 4,2 kg. - Zawór butlowy: Wykonany zgodnie z normą europejską, z gwintem przyłączeniowym M18 x 1,5. Wyposażony w mechanizm zabezpieczający przed przypadkowym, częściowym lub całkowitym zamknięciem zaworu podczas pracy w ciasnych przestrzeniach. - Żywotność (czas użytkowania): Żywotność butli określona przez producenta musi wynosić minimum 15 lat (zamawiający dopuszcza butle o żywotności NLL – bezterminowe, o ile mieszczą się w budżecie). - Kompatybilność: Konstrukcja butli oraz zaworu musi zapewniać pełną, bezproblemową kompatybilność i bezpieczną współpracę z aparatami oddechowymi użytkowanymi obecnie przez Zamawiającego <u>Obowiązujące normy, certyfikaty i dopuszczenia:</u>	6



		Każda dostarczona butla wraz z zaworem musi bezwzględnie spełniać wymagania polskich i europejskich przepisów prawnych. Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić spełnienie tych wymagań poprzez dołączenie do dostawy: • Certyfikatu zgodności z dyrektywą ciśnieniową PED (lub równoważną deklaracją zgodności CE dla urządzeń ciśnieniowych). • Potwierdzenia spełnienia wymagań normy PN-EN 12245 (lub równoważnej) – Transportowe butle do gazów – Pełnoowinięte butle kompozytowe. • Potwierdzenia spełnienia wymagań normy PN-EN 144 – Sprzęt ochrony układu oddechowego – Zawory butlowe. • Dokumentacji niezbędnej do zgłoszenia i eksploatacji butli w Urzędzie Dozoru Technicznego (UDT). <u>Wymagania formalne, gwarancja i dostawa</u> • Stan przedmiotu: Wszystkie butle muszą być fabrycznie nowe. Data produkcji butli (nawinięcia kompozytu) oraz data przeprowadzenia próby ciśnieniowej nie może być starsza niż 3 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego. • Oznakowanie: Butle muszą posiadać trwałe i czytelne oznakowanie zawierające m.in.: numer seryjny, masę, pojemność, ciśnienie robocze, datę produkcji, termin kolejnego badania oraz znak CE. Kolorystyka butli zgodna z obowiązującymi przepisami dla butli z powietrzem do oddychania. • Dokumentacja: Do każdej butli musi być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim oraz deklaracja zgodności producenta. • Gwarancja: Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczone butle wraz z zaworami na okres minimum 24 miesięcy, licząc od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.	
6.	Dostawa najaśnic akumulatorowych na potrzeby Ochotniczych Straży Pożarnych	Przedmiotem zamówienia jest dostawa mobilnych, przenośnych najaśnic akumulatorowych, zaprojektowanych do tworzenia przenośnych źródeł światła w różnych sytuacjach i warunkach atmosferycznych.	6



		Minimalna specyfikacja: • stan produktu: fabrycznie nowy i nieużywany • źródło światła: diody LED • intensywność światła: regulowana od 1000 do 4000 lumenów • czas pracy: zależny jest od ustawionej mocy od 6 do 28 godz. • maszt: rozkładany do wysokości min 79 cm • ilość głowic: 1 • kąt rozproszenia światła: min 124 stopnie • wskaźnik naładowania: wyświetlacz LED • rodzaj akumulatora: żelowy (SLA) wewnątrz modułowej obudowy o standardowych wymiarach, ogólnie dostępny. • maksymalny czas ładowania od pełnego rozładowania: 480 minut • żywotność akumulatora: minimalnie 500 ładowań od zera i 1000 ładowań od połowy poziomu naładowania • poziom szczelności: IP54 • żywotność diod LED 50 000 godzin • waga max: 12,5 kg • wymiary złożonego urządzenia: max 16,5×40×27 cm • materiał korpusu: tworzywo ABS • możliwość transportu: pasek na ramię	
7.	Dostawa pilarek dla Ochotniczych Straży Pożarnych	Przedmiotem zamówienia jest zakup <u>2 sztuk pilarki do drewna, 2 sztuk pilarki ratowniczej, 4 sztuk przecinarki do stali i betonu.</u> Wszystkie urządzenia jednego producenta. W zestawie powinny znajdować się narzędzia do wymiany łańcucha/tarczy i regulacji (nie dotyczy, jeśli te czynności nie wymagają narzędzi). W skład zestawu wchodzi:	8 (w tym: - 2 szt. pilarki do drewna - 2 szt. pilarki



1. Pilarka ratownicza o napędzie spalinowym z prowadnicą , łańcuchem tnącym z ostrzami z węglików spiekanych oraz osłoną prowadnicy z regulacją głębokości cięcia. Urządzenie zaprojektowane i służące do profesjonalnych działań ratowniczych.

Minimalna specyfikacja:

- stan produktu: fabrycznie nowy i nieużywany
- silnik:
 - pojemność skokowa minimum: 72,2 cm³
 - moc minimum: 4,40 kW / 6 KM
 - czynnik chłodzący: powietrze
 - liczba cylindrów: 1
 - rozruch: manualny (uchwyt przystosowany do obsługi w rękawicach)
 - ręczny zawór dekompresyjny
 - paliwo: mieszanka benzyna/olej
- prowadnica:
 - długość minimum: 50 cm
 - rowek prowadzący minimum: 1,6 mm
 - osłona prowadnicy z regulowaną głębokością cięcia wyposażona w uchwyt do szybkiej regulacji (uchwyt przystosowany do obsługi w rękawicach)
- łańcuch tnący:
 - dedykowany do oferowanego urządzenia
 - ostrza z węglików spiekanych do cięcia materiałów odpornych
 - podziałka łańcucha 3/8"
 - prowadzenie: 1,6 mm
- maksymalna waga układu bez paliwa: 8,40 kg
- dedykowane narzędzia do wymiany łańcucha i regulacji

ratowniczej
- 4 szt.
przecinarki
do stali i
betonu)



2. Pilarka do drewna o napędzie spalinowym z prowadnicą i łańcuchem tnącym. Przystosowana do pracy w niskich temperaturach. Urządzenie zaprojektowane i służące do profesjonalnej obróbki drewna.

Minimalna specyfikacja:

- stan produktu: fabrycznie nowy i nieużywany
- silnik:
 - pojemność skokowa minimum: 62,6 cm³
 - moc minimum: 3,9 kW / 5,3 KM
 - czynnik chłodzący: powietrze
 - liczba cylindrów: 1
 - rozruch: manualny (uchwyt przystosowany do obsługi w rękawicach)
 - ręczny zawór dekompresyjny
 - paliwo: mieszanka benzyna/olej
 - podgrzewany gaźnik
- prowadnica:
 - długość minimum: 40 cm
 - rowek prowadzący minimum: 1,6 mm
- łańcuch tnący:
 - dedykowany do oferowanego urządzenia
 - ostrza z węglików spiekanych do cięcia materiałów odpornych
 - podziałka łańcucha 3/8"
 - prowadzenie minimum: 1,6 mm
- maksymalna waga układu bez paliwa: 6,8 kg
- system antywibracyjny
- podgrzewany uchwyt
- dedykowane narzędzia do wymiany łańcucha i regulacji



**3. Przecinarka tarczowa o napędzie spalinowym z zestawem tarcz tnących do stali i betonu . Przy-
stosowana do pracy w niskich temperaturach. Urządzenie zaprojektowane i służące do profesjo-
nalnych zastosowań.**

Minimalna specyfikacja:

- stan produktu: fabrycznie nowy i nieużywany
- silnik:
 - pojemność skokowa minimum: 66,7 cm³
 - moc minimum: 3,2 kW / 4,4 KM
 - czynnik chłodzący: powietrze
 - liczba cylindrów: 1
 - rozruch: manualny (uchwyt przystosowany do obsługi w rękawicach)
 - ręczny zawór dekompresyjny
 - paliwo: mieszanka benzyna/olej
- tarcza tnąca:
 - średnica minimum: 350 mm
 - tarcza do cięcia stali
 - tarcza do cięcia betonu zbrojonego
- maksymalna waga układu bez paliwa: 9,8 kg
- system antywibracyjny
- przyłącze wody do chłodzenia tarczy
- pól automatyczne napinanie paska klinowego
- narzędzia do wymiany tarcz i regulacji



8.	Dostawa Megafonu na potrzeby OC	Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wolnego od wad fizycznych, przenośnego megafonu ręcznego o dużej mocy, wyposażonego w rejestrator dźwięku, odtwarzacz multimedialny oraz dedykowany akumulator zasilający. Urządzenie przeznaczone jest do prowadzenia akcji informacyjnych, zabezpieczeń, ewakuacji, kierowania ruchem oraz działań z zakresu Obrony Cywilnej i zadań statutowych Ochotniczej Straży Pożarnej. <u>Wymagania techniczne i funkcjonalne:</u> Dostarczany megafon musi spełniać następujące parametry techniczne i użytkowe: • Moc urządzenia: Moc maksymalna (szczytowa/Peak) wynosząca minimum 90 W, gwarantująca wysoką sprawność oraz donośny i czytelny przekaz głosowy w warunkach otwartej przestrzeni. • Zasięg słyszalności: Skuteczny zasięg słyszalności generowanego dźwięku w terenie otwartym minimum 900 metrów. <u>Konstrukcja i gabaryty:</u> - Obudowa typu pistoletowego wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego o podwyższonej odporności na uderzenia (np. ABS). - Maksymalne wymiary gabarytowe (tolerancja +/- 10%): średnica tuby do 230 mm, długość całkowita do 350 mm – w celu zapewnienia odpowiedniej poręczności. - W zestawie dedykowany pasek na ramię lub nadgarstek ułatwiający bezpieczne przenoszenie urządzenia. • Funkcje audio i odtwarzacza: - Odtwarzacz MP3: Wbudowany port USB oraz czytnik kart pamięci (SD lub microSD z adapterem) umożliwiający bezpośrednie odtwarzanie wcześniej przygotowanych komunikatów audio w formacie MP3. - Funkcja nagrywania (Voice Recorder): Wbudowana pamięć umożliwiająca nagranie bezpośrednio przez mikrofon megafonu krótkiego komunikatu głosowego i odtwarzanie go w pętli. - Wejście AUX: Gniazdo wejściowe typu Jack umożliwiające podłączenie zewnętrznego źródła dźwięku.	7
----	---------------------------------	---	---



		- Syrena alarmowa: Wbudowany sygnał alarmowy (syrena ostrzegawcza) uruchamiany dedykowanym przyciskiem. • Zasilanie: - Akumulator w zestawie: Zamawiający wymaga dostarczenia w zestawie z każdym megafonem dedykowanego akumulatora wielokrotnego ładowania wraz z kompatybilną ładowarką sieciową (ładowarka może być zintegrowana z akumulatorem lub stanowić osobny element). - Zasilanie samochodowe: W zestawie musi znajdować się przewód zasilający do gniazda zapalniczki samochodowej 12 V DC, umożliwiający bezpośrednie zasilanie urządzenia z instalacji pokładowej pojazdu ratowniczego. - Zasilanie awaryjne: Konstrukcja megafonu musi umożliwiać alternatywne zasilanie za pomocą ogólnodostępnych baterii w standardzie 8 × R14 (rozmiar C) w przypadku rozładowania akumulatora w warunkach polowych. <u>Certyfikaty i standardy bezpieczeństwa:</u> Urządzenie musi posiadać oznakowanie CE oraz aktualną deklarację zgodności z normami UE. <u>Wymagania formalne, gwarancja i dostawa:</u> • Stan przedmiotu: Urządzenie fabrycznie nowe, kompletne (zawierające megafon, pasek, akumulator, ładowarkę oraz kabel 12 V), wolne od wad konstrukcyjnych i sprawnie działające we wszystkich trybach. • Dokumentacja: Pełna instrukcja obsługi w języku polskim. • Gwarancja: Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczony sprzęt (w tym na megafon, akumulator i ładowarkę) na okres minimum 24 miesięcy od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego.	
9.	Dostawa mobilnego zbiornika na paliwo	Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wolnego od wad fizycznych i prawnych, mobilnego zbiornika na paliwo wyposażonego w elektryczny układ pompowo-dozujący, przeznaczonego do bezpiecznego transportu, przechowywania oraz dystrybucji benzyny lub oleju napędowego bezpośrednio w miejscu pracy maszyn i urządzeń spalinowych.	1



Wymagania techniczne i funkcjonalne:

Dostarczany mobilny zbiornik wraz z układem dystrybucyjnym musi spełniać następujące parametry:

- Pojemność i materiał zbiornika:
 - Pojemność nominalna w przedziale 60 a 120 litrów
 - Konstrukcja zbiornika wykonana z trwałego, solidnego tworzywa sztucznego o wysokiej gęstości (np. polietylen – PE), przystosowanego do bezpiecznego kontaktu z benzyną oraz olejem napędowym.
 - Grubość materiału ścianek zbiornika: minimum 4 mm.
- Mobilność i ergonomia:
 - Konstrukcja jezdna wyposażona w dwa koła transportowe o średnicy minimum 10 cali, umożliwiające łatwe manewrowanie i przemieszczanie zbiornika w terenie.
 - Duży, zintegrowany z obudową uchwyt transportowy ułatwiający przeciąganie i stabilne prowadzenie stacji paliw.
 - Konstrukcja obudowy wyposażona w specjalny hak, uchwyt lub profilowanie pozwalające na wygodne nawinięcie i zabezpieczenie węża nalewczego na czas transportu.
 - Maksymalna waga pustego urządzenia (bez paliwa): do 25 kg (w celu zapewnienia optymalnej mobilności).
- Elektryczny układ pompowy i dozujący:
 - Zasilanie pompy: napięcie pokładowe 12 V DC (umożliwiające podłączenie pod instalację samochodową lub akumulator przenośny).
 - Moc pompy elektrycznej: w przedziale 110 W – 150 W.
 - Wydajność pompy (przepływ maksymalny): minimum 37 l/min, zapewniająca szybkie tankowanie maszyn.
 - Parametry hydrauliczne: maksymalna wysokość pompowania minimum 7 m, maksymalna głębokość zasysania/zanurzenia minimum 1 m.



- Tryb pracy pompy: przystosowana do pracy ciągłej przez minimum 30 minut, po których dopuszcza się przerwę technologiczną.
- Przewody i armatura nalewcza:
 - Wąż wylotowy (nalewczy) wykonany z gumy odpornej na działanie paliw, o długości minimum 4 m, zapewniający swobodę ruchu podczas tankowania urządzeń.
 - Wąż ssący łączący zbiornik z pompą elektryczną o długości minimum 0,7 m.
 - Nalewak paliwowy (pistolet) wykonany z lekkiego i trwałego aluminium, zapewniający precyzyjne i bezpieczne dozowanie.

Odporność na warunki atmosferyczne i bezpieczeństwo

- Układ elektryczny pompy oraz konstrukcja urządzenia muszą zapewniać ochronę przed bryzgami wody z dowolnego kierunku – stopień ochrony minimum IPX4.
- Sprzęt musi posiadać oznakowanie CE oraz aktualną deklarację zgodności z obowiązującymi normami i dyrektywami bezpieczeństwa UE.

Wymagania formalne, gwarancja i dostawa

- Stan przedmiotu: Produkt fabrycznie nowy, kompletny, zmontowany i gotowy do użycia (z wyłączeniem konieczności podpięcia przewodów zasilających).
- Kompletność dostawy: Zestaw musi zawierać: mobilny zbiornik, zintegrowaną pompę elektryczną, aluminiowy pistolet nalewowy, gumowy wąż wylotowy 4 m, wąż ssący 0,7 m, systemy mocowań/uchwyty oraz instrukcję obsługi.
- Dokumentacja: Do urządzenia musi być dołączona pełna instrukcja obsługi w języku polskim.
- Gwarancja: Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczone urządzenie (w tym na pompę i zbiornik) na okres minimum 24 miesięcy, licząc od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego.