**Załącznik Nr 5 do SWZ  
Opis przedmiotu zamówienia**

**Kompleksowa dostawa sprzętu i urządzeń wspierających działania ratownicze, ewakuacyjne, medyczne i techniczne w ramach   
„Programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej na lata 2025-2026”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.P | Nazwa zadania | Opis produktu | Ilość | Część |
|  | **Dostawa i wdrożenie radiotelefonów nasobnych i przewoźnych na potrzeby Ochotniczych Straży Pożarnych** | Przedmiotem zamówienia jest zakup radiotelefonu przewoźnego wraz z instalacją antenową  i radiotelefonu nasobnego dopuszczonych do pracy w sieci Państwowej Straży Pożarnej  i spełniających minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone w załącznikach do instrukcji stanowiącej załącznik do rozkazu nr 8 Komendanta Głównego PSP z dnia  5 kwietnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności w sieciach radiowych UKF Państwowej Straży Pożarnej.  Przeznaczenie:  Radiotelefon przewoźny wraz z instalacją antenową - zaprojektowany i przeznaczony dla służb ratowniczych do profesjonalnej komunikacji głosowej i transmisji danych w trudnych warunkach pracy. Wyposażone w zintegrowane moduły GPS, Bluetooth oraz obsługujące wiadomości tekstowe.  Radiotelefon nasobny z dedykowanym mikrofonogłośnikiem oraz ładowarką samochodową - zaprojektowany i przeznaczony dla służb ratowniczych do profesjonalnej komunikacji głosowej i transmisji danych w trudnych warunkach pracy. Wyposażone w zintegrowane moduły GPS, Bluetooth oraz obsługujące wiadomości tekstowe.  Minimalna specyfikacja - radiotelefon przewoźny:   * stan produktu: fabrycznie nowy i nieużywany * częstotliwość pracy:   + VHF 136-174 MHz   + UHF 403-527 MHz * tryb pracy:   + praca w systemie analogowym DMR   + praca w systemie cyfrowym zgodnym ze specyfikacją DMR TIER II   + algorytm szyfrujący ARC4 – 40 bit w standardzie * liczba kanałów – 1000 * odstęp między kanałowy: 12.5/20/25KHz * stabilność częstotliwości: +/- 0.5ppm * moc wyjściowa audio: 0.5W * protokół cyfrowy: ETSI-TS102 361 -1, -2, -3 * wokoder dźwięku: AMBE+2 * temperatura pracy: -30C do +60C * standard wytrzymałości: MIL-STD-810 C/D/E/F/G * technologia Bluetooth® 4.0 * system GNSS * Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac; 2.4 GHz; 5 GHz * alfanumeryczny 4-wierszowy kolorowy wyświetlacz LCD z podświetlaniem * cztery programowalne przyciski, w tym jeden z funkcją przycisku alarmowego * klasa szczelności: IP54 * skład zestawu:   + radiotelefon   + mikrofon   + kompatybilna z częstotliwościami radia antena samochodowa   + uchwyt montażowy   + kabel zasilający   + instrukcja obsługi   Minimalna specyfikacja - radiotelefon nasobny:   * stan produktu: fabrycznie nowy i nieużywany * częstotliwość pracy:   + VHF 136-174 MhZ   + UHF 403-527 MHz * tryb pracy:   + praca w systemie analogowym DMR   + praca w systemie cyfrowym zgodnym ze specyfikacją DMR TIER II   + algorytm szyfrujący ARC4 – 40 bit w standardzie * liczba kanałów – 1000 * odstęp między kanałowy: 12.5/20/25KHz * rodzaj transmisji semiduplex * klawiatura pełna * klasa szczelność IP68 * akumulator wymienny minimum 2200mAh * Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac; 2.4 GHz; 5 GHz * technologia Bluetooth® 5,2 * system GNSS * funkcja alarmowa Man-Down * ekran LCD * wyświetlacz  rozdzielczość QVGA * minimum 6 programowalnych przycisków * klasa szczelności: IP68 * zawartość zestawu:   + radiotelefon   + dedykowany mikrofonogłośnik klasa szczelności IP68   + dedykowana ładowarka biurkowa zasilanie 230V AC   + dedykowana ładowarka samochodowa zasilanie 12-32 V   + antena   + klips do paska   + smycz na rękę   + instrukcja obsługi | **25 sztuk**  **w tym:**  **Radiotelefon przewoźny**  **– 8 szt.**  **Radiotelefon nasobny**  **- 17 szt.** | **1** |
|  | **Dostawa i wdrożenie tabletu GPS na potrzeby Ochotniczych Straży Pożarnych** | Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa tabletu. Urządzenie zaprojektowane i zbudowane do pracy na zewnątrz w trudnych warunkach pogodowych, odporny na wnikanie wody, kurzu w klasie odporności IP 68.  Minimalna specyfikacja:   * stan produktu: fabrycznie nowy i nieużywany * klasa odporności woda, kurz, upadek: IP 68, MIL‑STD‑810H * minimalna specyfikacja urządzenia:   + procesor:   taktowanie: 2,5 GHz, 2,4 GHz, 1,8 GHz  typ: ośmiordzeniowy   * wyświetlacz:   pełny prostokąt przekątna: 10,1” (255.4 mm)  jasność: 600 nitów  rozdzielczość: 1920 x 1200 (WUXGA)  częstotliwość odświeżania: 120 Hz  technologia: TFT  głębia kolorów: 16 M   * kamery tylna:   rozdzielczość: 12,0 Mpix  autofokus  lampa błyskowa  rozdzielczość nagrywania wideo: UHD 4K (3840x2160) 30 fps   * kamera przednia:   rozdzielczość: 8,0 Mpix   * pamięć:   RAM: 6 GB  pamięć masowa: 128 GB  pamięć zewnętrzna micro SD: 2 TB   * sieć:   DUAL SIM, eSIM  2G GSM  3G UMTS  4G FDD LTE  4G TDD LTE  5G FDD Sub6  5G TDD Sub6   * łączność:   określanie lokalizacji technologia GPS  Wi-Fi 6E  Wi-Fi Direct  Bluetooth  NFC  USB   * parametry fizyczne:   wymiary (wys. x szer. x gr.): 170,2 x 242,9 x 10,2 mm  waga: 683 g   * bateria:   pojemność: 10100,00 mAh  wyjmowana, wymiana bez konieczności ponownego uruchamiania  możliwość pracy tylko z zasilaniem zewnętrznym   * wsparcie dla oprogramowania: aktualizacja zabezpieczeń do 2033 r. * rysik / pen | **3 sztuki** | **1** |
|  | **Dostawa i wdrożenie radiotelefonów nasobnych i przewoźnych na potrzeby Urzędu Gminy Jastków** | Przedmiotem zamówienia jest zakup radiotelefonu przewoźnego wraz z instalacją antenową i radiotelefonu nasobnego dopuszczonych do pracy w sieci radiokomunikacyjnej obrony cywilnej, ochrony ludności i zarządzania kryzysowego zgodnie z zasadami organizacji łączności w sieciach radiowych UKF.   * Radiotelefon przewoźny wraz z instalacją antenową - zaprojektowany i przeznaczony do profesjonalnej komunikacji głosowej i transmisji danych w trudnych warunkach pracy. * Radiotelefon nasobny - zaprojektowany i przeznaczony do profesjonalnej komunikacji głosowej i transmisji danych w trudnych warunkach pracy.   **Minimalna specyfikacja - radiotelefon przewoźny:**   * stan produktu: fabrycznie nowy i nieużywany * zasilanie 13,6 V ± 15% * częstotliwość, moc pracy:   + VHF 136-174 MHz   + UHF 403-527 MHz * tryb pracy:   + praca w systemie analogowym DMR   + praca w systemie cyfrowym zgodnym ze specyfikacją DMR TDMA * liczba kanałów – 1000 * odstęp między kanałowy: 12.5/20/25KHz * moc wyjściowa audio: 0.5W * temperatura pracy: -30C do +60C * wyświetlacz LCD z podświetlaniem * cztery programowalne przyciski, w tym jeden z funkcją przycisku alarmowego * klasa szczelności: IP54 * skład zestawu:   + radiotelefon   + mikrofon   + kompatybilna z częstotliwościami radia antena samochodowa   + uchwyt montażowy   + kabel zasilający   + instrukcja obsługi   **Minimalna specyfikacja - radiotelefon nasobny:**   * stan produktu: fabrycznie nowy i nieużywany * częstotliwość i moc pracy:   + VHF 136-174 MhZ - maksymalnie 5W   + UHF 403-527 MHz - maksymalnie 4W * tryb pracy:   + praca w systemie analogowym DMR   + praca w systemie cyfrowym zgodnym ze specyfikacją DMR TDMA * liczba kanałów – 512 * odstęp między kanałowy: 12.5/20/25KHz * rodzaj transmisji semiduplex * klawiatura pełna * klasa szczelność IP67 * akumulator wymienny minimum 1650 mAh * ekran LCD * minimum 5 programowalnych przycisków * programowanie za pomocą portu typu C USB * zawartość zestawu:   + radiotelefon   + dedykowana ładowarka biurkowa zasilanie 230V AC   + antena   + klips do paska   + smycz na rękę   + instrukcja obsługi | **8 sztuk**  **w tym:**  **Radiotelefon przewoźny**  **– 1 szt.**  **Radiotelefon nasobny**  **- 7 szt.** | **1** |
|  | **Dostawa zestawu medycznego na potrzeby OC** | Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu ratowniczego składającego się z torby medycznej modułowej oraz defibrylatora AED z torbą transportową  Minimalna specyfikacja:   1. **Torba medyczna modułowa**   **Torba medyczna zgodna z wytycznymi Komendanta Głównego PSP z czerwca 2021 r. dotyczącymi „Zasad Organizacji Ratownictwa Medycznego” w KSRG.**  Torba powinna spełniać następujące wymagania:   * Konstrukcja modułowa – wyposażona w 10 kolorowych saszetek segregacyjnych, dedykowanych do różnych rodzajów urazów i akcji ratowniczych. * Każda saszetka posiada: * przeźroczyste okienko inspekcyjne * rączkę z miejscem na identyfikującą plakietkę * Materiał: * trudnopalny (atest) * wodoodporny * wytrzymały i łatwy do dezynfekcji (możliwość pełnego zmywania) * poliester powlekany POLYPLANEM * Wymiary torby: 80 × 36 × 30 cm * Kieszenie: * Lewa boczna: kieszeń siatkowa, zaczep typu shock cord na pulsoksymetr, otwór do reduktora i butli * Prawa boczna: miejsce na saszetkę z płynami, dodatkowa kieszeń siatkowa * Mała kieszeń frontowa: na kołnierze ortopedyczne * Duża kieszeń frontowa: mieści 4 saszetki + gumowe uchwyty na akcesoria * Komora główna: miejsce na butlę tlenową, wyposażenie do tlenoterapii + 4 saszetki * Możliwość noszenia: * w ręku * na ramieniu (pasek) * jako plecak (szelki schowane z tyłu)   Dodatki:   * elementy odblaskowe * emblematy i plakietki identyfikujące zawartość i przynależność jednostkową * 12 gumowych elementów ochronnych na spodzie torby  1. **Defibrylator AED z torbą transportową**   Przedmiotem zamówienia jest automatyczny defibrylator z akcesoriami, spełniający poniższe wymagania:   * Parametry techniczne AED: * Stopień ochrony: min. IP55 * Odporność na upadki: min. 1,20 m * Odporność na nacisk: min. 500 kg * Bezpieczna defibrylacja na mokrych i metalowych powierzchniach: TAK * Waga z baterią i elektrodami: max. 1,6 kg * Zakres temperatur pracy: od -20°C do +50°C * Zakres temperatur przechowywania: od 0°C do +50°C * Gwarancja producenta na AED: min. 8 lat * Badania kliniczne: TAK * Interaktywny panel graficzny * Czas gotowości do wyładowania po RKO: max. 8 sekund * Instrukcja prowadzenia RKO z dostosowaniem tempa komend * Moduł pediatryczny: aktywowany za pomocą klucza pediatrycznego * Metronom: TAK * Funkcja szkoleniowa: TAK * Sygnalizacja statusu: migająca zielona dioda + sygnał dźwiękowy * Autotesty: codziennie * Komunikacja: IRDA * Czynności po użyciu: wymiana elektrod * Okres przydatności elektrod: min. 24 miesiące * Uniwersalne elektrody: dla dzieci i dorosłych * Kompatybilność: z defibrylatorem manualnym * Detekcja wyschniętych elektrod: TAK * Gwarancja na baterię: min. 48 miesięcy od instalacji * Maksymalna liczba defibrylacji: 200 * Zasilanie: bateria litowo-manganowa  1. **Torba transportowa do AED:**  * Wymiary: max. 19 × 22 × 9 cm * Materiał: pianka EVA + welur * Waga: max. 0,40 kg   Wyposażenie:   * rączka z oznaczeniem i miejscem na plombę * miejsce na mocowanie elektrod, klucza pediatrycznego i pary rękawiczek * okienko inspekcyjne do sprawdzenia statusu urządzenia | **7 kompletnych zestawów** | **2** |
|  | **Dostawa urządzeń medycznych w tym diagnostycznych na potrzeby OC** | Przedmiotem zamówienia jest zestaw tlenowy (inhalator tlenowy) - zestaw ratowniczy służący do przeprowadzenia efektywnej tlenoterapii poszkodowanemu. Wyposażenie zestawu umieszczone w dedykowanym praktycznym plecaku, który gwarantuje pełną mobilność oraz maksymalną użyteczność.  Przeznaczenie zestawu   1. Zabezpieczenie i przywrócenie drożności dróg oddechowych oraz prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapii. 2. Kontrola i zapewnienie komfortu termicznego.   Skład zestawu tlenowego:   1. Zabezpieczenie lub / i przywrócenie drożności dróg oddechowych oraz prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapii:    * Zestaw do tlenoterapii    * stan produktu: Fabrycznie nowy i nieużywany      + zestaw rurek ustno-gardłowych Guedel’a (rozmiary 0-5) – 6 sztuk      + resuscytator dla osób dorosłych umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem ze złączką i rezerwuarem tlenu 2500ml, maską twarzową nr 5 oraz przewodem tlenowym o długości 2.1m      + dodatkowa maska twarzowa pediatryczna do resuscytatora (rozmiar nr 3)      + jałowy filtr antybakteryjny 5 szt.      + butla na tlen medyczny z możliwością pracy w pionie o pojemności minimum 400 litrów O2 przy ciśnieniu maksymalnym 200 bar z zaworem w wersji DIN G¾”      + reduktor tlenowy z króćcem oraz szybkozłączem typu AGA , z możliwością regulacji tlenu 0-25 l/min i przyłączem DIN G¾”      + maska tlenowa dla osoby dorosłej z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi 2.1 m      + maska tlenowa dla pediatryczna z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi 2.1 m    * Pulsoksymetr napalmowy, urządzenie medyczne służące do nieinwazyjnego pomiaru nasycenia krwi tlenem (SpO2) oraz tętna.      + stan produktu: Fabrycznie nowy i nieużywany      + zakres pomiaru saturacji: 35 – 100 %      + zakres pomiaru tętna: 30 – 250 uderzeń na minutę      + dokładność pomiaru saturacji: ±2% (w zakresie 70-100%)      + zasilanie: 2 baterie AAA (pozwalające na 20-36 godzin aktywnej pracy)      + podświetlany wyświetlacz LED 2. Kontrola i zapewnienie komfortu termicznego:  * Termometr bezdotykowy, urządzenie zdolne do pomiaru temperatury ciała człowieka poprzez wykrywanie intensywności światła podczerwonego emitowanego z czoła.   + stan produktu: Fabrycznie nowy i nieużywany.   + zasilanie bateryjne. Baterie w zestawie   + technologia bezdotykowa, na bazie podczerwieni   + podświetlany wyświetlacz LCD.   + miejsce pomiaru: czoło   + funkcja automatyczne wyłączania   + dokładność pomiaru min. +/- 0,3 stopnie C   + zakres pomiarowy min. od 34 do 43 stopnie C   + czas pomiaru max. 3 s   + waga urządzenia bez baterii max. 180 g   + gwarancja min. 24 miesiące   + Koc ratunkowy NRC (folia izotermiczna) – 2 sztuki  1. Plecak na zestaw    * stan produktu: Fabrycznie nowy i nieużywany    * wymiary max: 53x35x10 cm    * wytrzymały z wysoką odpornością na przetarcia oraz wpływ niekorzystnych warunków atmosferycznych materiał CODURA lub równoważny    * usztywnione ścianki    * profesjonalne i niełamliwe zamki błyskawiczne YKK 10 mm lub równoważne    * wytrzymałe elementy plastikowe    * certyfikowane taśmy i elementy odblaskowe dla bezpieczeństwa użytkowników podczas zmroku    * wymiary: 54 x 35 x 10 cm    * specjalne miejsce na butlę tlenową, którą można zapiąć na rzepy    * wewnątrz komory głównej oraz klapie dedykowane dla wyposażenia plecaka kieszenie zamykane na zamki błyskawiczne    * możliwość noszenia w ręku za pomocą rączki na górze oraz na plecach za pomocą pary szelek    * dno plecaka zabezpieczone przed zamoknięciem stopkami typu „jeżyk”    * dostęp do reduktora tlenowego bez konieczności otwierania komory głównej, poprzez kieszeń boczną plecaka | **4 kompletnych zestawów** | **2** |
|  | **Dostawa sprzętu do ewakuacji osób poszkodowanych na potrzeby OC** | Przedmiotem zamówienia jest zestaw wyposażenia osobistego dla ratownika – kask ratowniczy, nosze płachtowe RIT, kamizelka ratownicza, rękawice ratownicze  **1. Kask ratowniczy**  Przedmiotem zamówienia jest kask ratowniczy przeznaczony do działań w trudnych warunkach terenowych i atmosferycznych, spełniający poniższe wymagania:  **Wymagania techniczne:**   * Odporność na uderzenia mechaniczne * Przebadany do użytkowania w niskich temperaturach: **do -30°C** * Odporność na wysokie temperatury i płomienie * Zdolność izolacji elektrycznej: **klasa E2** * Euro gniazda do mocowania akcesoriów (np. latarki, ochronników słuchu) * Zintegrowane okulary wewnętrzne – przyciemniane lub transparentne * Regulacja obwodu głowy: **min. 55–64 cm** * Waga: **max. 830 g** * Osłona karku z tkaniny Nomex * Możliwość konfiguracji kolorystycznej wg zaleceń zamawiającego * Możliwość montażu ochronników słuchu   **Normy:**   * EN 16471:2014 * EN 16473:2012 * EN 12492:2012 * EN 166:2004 * EN 14458:2004   **2. Nosze płachtowe z funkcją RIT**  Przedmiotem zamówienia są składane nosze płachtowe z funkcją RIT, przeznaczone do ewakuacji poszkodowanych.  **Wymagania techniczne:**   * Materiał: wysoce wytrzymały, trudnopalny, odporny na przetarcia * Konstrukcja: składana, łatwa w transporcie i przechowywaniu * Odporność na czynniki zewnętrzne: woda, piana, trudne warunki atmosferyczne   **3. Kamizelka ratownicza**  Przedmiotem zamówienia jest kamizelka ratownicza wykonana z trwałego materiału, wyposażona w liczne kieszenie i elementy funkcjonalne.  **Wymagania techniczne:**  **Prawa strona:**   * Kieszeń na telefon komórkowy * Kieszeń 14 × 11 cm zapinana na rzep * Kieszeń 18 × 13 cm z przegrodą i gumkami * Pionowa kieszeń na latarkę * Gumki na długopis * Taśmy odblaskowe 3M   **Lewa strona:**   * Mały napis odblaskowy na rzep * Kieszeń 14 × 11 cm zapinana na rzep * Kieszeń 18 × 13 cm z przegrodą i gumkami * Kieszeń 27 × 16 cm zapinana na zamek, pokryta nieprzemakalną kordurą * Kieszeń na radiostację zapinana na rzep * Taśmy odblaskowe 3M   **Tył:**   * Duży napis odblaskowy na rzep * Kieszeń na dokumenty 28 × 21 cm zapinana z prawej lub lewej strony, pokryta nieprzemakalną kordurą   **Dodatki:**   * Możliwość podpięcia zestawów medycznych z prawej lub lewej strony (w zestawie 2 karabińczyki)   **Materiał:**   * Surowiec: poliamid, konstrukcja tkana * Powleczenie: poliuretan * Gramatura: 300 g/m² ±10% * Wytrzymałość na rozerwanie:   + góra–dół: min. 2.4 N/cm (średnio 3.4 N/cm)   + lewo–prawo: min. 7.6 N/cm² (średnio 10.9 N/cm²) * Trwałość zapięć: strata 50% po 10 000 cykli * Siła zrywająca: min. 210 N/cm * Kurczliwość po praniu (3×60°C): max. 2% długość, 1% szerokość   **4. Rękawice ratownicze**  Przedmiotem zamówienia są rękawice ratownicze zapewniające ochronę mechaniczną i termiczną, zgodne z wymaganiami KSRG.  **Wymagania techniczne:**  **Materiały:**   * Wierzch dłoni: spandex (kolor limonkowy) * Dłoń: skóra syntetyczna * Wzmocnienia dłoni: Kevlar®/PA z powłoką FR + pianka * Wzmocnienie między kciukiem a palcem wskazującym: Kevlar®/PA * Końcówki palców: antypoślizgowa powłoka * Ochrona kostek: Kevlar®/PA z powłoką FR + pianka * Wzmocnienie palców: skóra syntetyczna * Podszewka dłoni: dzianina z para-aramidu/PES/włókna szklanego – klasa 5 odporności na przecięcie (EN 388) * Podszewka między palcami: TAK * Mankiet: elastyczny EVO z gumką   **Dodatki:**   * Ściągacz elastyczny w nadgarstku * Element odblaskowy * Kontrastowe szwy * Plastikowy pierścień i tekstylna pętelka do zawieszenia rękawic   **Normy:**   * EN 420:2003+A1:2009 * EN 388:2016+A1:2018 – 4 5 4 4 D P * EN ISO 21420:2020   **Zakres rozmiarów:** od 6 do 13 | **6 kompletnych zestawów** | **2** |