

Gmina Lipowiec Kościelny
Lipowiec Kościelny nr 213
06-545 Lipowiec Kościelny
NIP 569-176-00-28

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego
SDE.041.03.1.2022 z dnia 03.10.2022r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest „Zakup specjalistycznego sprzętu ratowniczego i łączności, środków ochrony osobistej strażaka oraz wyposażenia niezbędnego do utrzymania umundurowania bojowego w należytym stanie, z przeznaczeniem dla jednostek ochotniczych straży pożarnych z Gminy Lipowiec Kościelny – defibrylator AED, miernik wielogazowy, hełmy i ubrania specjalistyczne” w ramach zadania OSP-2022 ze środków Województwa Mazowieckiego

Zamawiający planuje zakup:

LP.	Przedmiot dofinansowania zadania zakup nowego specjalistycznego sprzętu ratowniczego i/lub łączności i/lub środków ochrony osobistej strażaka i/lub wyposażenia do utrzymania umundurowania bojowego	Ilość asortymentu /Sztuki
1	Defibrylator (AED)	1
2	Miernik wielogazowy	1
3	Hełm	4
4	Nomex (ubranie specjalne 3-częściowe)	4

Zakupiony sprzęt specjalistyczny powinien spełniać wymagane normy oraz posiadać wymagane certyfikaty i karty dopuszczenia, opisane poniżej:

Opis przedmiotu zamówienia:

1. Defibrylator AED powinien spełniać minimalne wymagania dla KSRG, zgodnie z załącznikiem nr 3 do Zasad ratownictwa medycznego w KSRG (Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego).

- AED powinno posiadać tryb pracy dla dorosłych i dla dzieci,
- Polecenia głosowe muszą być wydawane w języku polskim,

Urządzenie musi posiadać wskaźniki dźwiękowe lub/i wizualne informujące:

- o nieprawidłowym podłączeniu elektrod lub ich braku,
 - o wymaganej defibrylacji lub braku wskazań do jej przeprowadzenia,
 - o prowadzonej analizie rytmu pracy serca i ewentualnych zakłóceniach (np. o wykrytym ruchu pacjenta).
- Wskaźniki dźwiękowe lub/i wizualne widoczne w oświetleniu dziennym, gdy urządzenie jest w torbie i uchwycie ściennym, informujące o gotowości do pracy i technicznej sprawności urządzenia lub jej braku.

AED musi:

- posiadać przycisk uruchamiający urządzenie,
- posiadać przycisk wywołujący defibrylację,
- posiadać algorytm zgodny z aktualnymi wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji oraz pozwalać na ich aktualizację.

Musi rejestrować dane, takie jak:

- dokładny czas włączenia urządzenia,
- zalecenie wykonania defibrylacji,
- informacje o wykonanej defibrylacji,
- zapisanie minimum 30 min. danych (wbudowana pamięć wewnętrzna lub karta pamięci).

Jakie wymagania musi jeszcze spełniać:

- Musi umożliwiać przechowywanie wraz z podłączonymi elektrodami,
- Na wyposażeniu musi być torba pozwalająca przechowywać 3 pary elektrod (2 pary dla osoby dorosłej, 1 para dla dzieci)

- Musi być wyposażony w baterię (-e) nieladowalną (-e) – o okresie żywotności baterii min. 4 lata. Bateria ma zapewnić nie mniej niż 300 wyładowań zalecaną max. energią dla dorosłych zgodnie z aktualnymi wytycznymi ERC.
- Musi posiadać obudowę zgodną z PN-EN 60529 nie mniej niż klasa IP55

Dane techniczne:

- certyfikat zgodności PN-EN 60601
- waga urządzenia do 3.5kg
- deklaracja zgodności CE
- wyposażony w uchwyt umożliwiający przymocowanie do pionowej powierzchni (wnętrze kabiny) na czas transportu – certyfikat zgodności z PN EN 1789.

2. Miernik wielogazowy:

Detektor wielogazowy dla strażaków przeznaczony do wykrywania LEL, siarkowodoru (H₂S), tlenku węgla oraz ubytku tlenu.

Miernik powinien posiadać minimum trzy rodzaje sygnalizacji (akustyczna, optyczna i vibracyjna) przekroczenia zadanych progów alarmowych.

Możliwość używania detektora do kontroli skażenia i jakości powietrza m.in.: na stanowisku pracy, w studzienkach, kanałach, zbiornikach, oczyszczalniach ścieków i wysypiskach oraz podczas akcji ratowniczych.

Cechy / Właściwości

- Budowa urządzenia powinna umożliwiać stosowanie w **strefach zagrożonych**.
- **Obudowa wykonana minimum w klasie IP68, całkowicie wodo i pyłoodporna.**
- **Odporna na upadek z wysokości min. 6 metrów.**
- Wyposażony w solidny zaczep gwarantujący pewne mocowanie nawet w najcięższych warunkach.
- Wyposażony w systemy alarmowe np. MotionAlert (alarm aktywuje się po 30 sekundach bezruchu urządzenia) oraz np. InstantAlert (alarm uruchamiany poprzez naciśnięcie przycisku) znacznie podnoszące bezpieczeństwo użytkownika oraz osób znajdujących się w jego otoczeniu.
- Urządzenie powinno wysyłać wyraźne sygnały alarmowe (optyczne, dźwiękowe oraz vibracyjne) w momencie przekroczenia zadanych progów alarmowych, wykluczając tym samym możliwość przeoczenia sytuacji zagrożenia.

- Urządzenie powinno posiadać minimum **dwa progi alarmowe** LOW (niskiego stężenia) i HIGH (stężenia niebezpiecznego) dzięki czemu **szybciej ostrzega użytkownika o niebezpiecznym wzroście stężenia.**
- Urządzenie powinno posiadać czytelny wyświetlacz prezentujący aktualną wartość mierzonych stężeń, naładowanie akumulatora, wskaźnik pomiaru kontrolnego oraz pozostałą żywotność sensorów.
- **Gwarancja min. 4 lata**
- W zestawie powinna znajdować się ładowarka zasilana sieciowo 230V, zasilanie akumulatorowe z ładowarką. Czas pracy na akumulatorze min. 24 h.
- Częstotliwość kalibracji, legalizacji (**nie częściej niż raz na 6 miesięcy**)
- Wykonanie ex

Wymagania

- EN 60079 (część 0, 1, 11, 29-1) - Atmosfery wybuchowe.

Dopuszczenia :

- Ex II 2 G Ex iad IIC T4

Parametry techniczne

Ilość wykrywanych gazów :

Minimum 4

Rodzaj wykrywanych gazów:

O₂, H₂S, CO, LEL

Zakres pomiarowy :

Minimum CH₄ - 0-100% LEL/CO - 6-1999 ppm/H₂S - 0-200ppm/O₂ - 30% Vol

Zakres temperatury pracy :

Minimum -20 do +50 °C

Zakres wilgotności pracy :

Minimum 15 - 90% bez kondensacji

Czas pracy baterii [h] :

Minimum 24h

Alarm dźwiękowy :

Minimum 95db/0,3m

Stopień ochrony IP :

IP68

Ciężar :

Nie więcej niż 300g

Gwarancja producenta :

Minimum 4 lata

3. HEŁM:

Normy i certyfikaty ważne dla hełmów strażackich: EN 443:2008, EN 16471:2014, EN 16473:2014, EN 50365:2002 i ISO 16073:2011.

Hełm powinien posiadać ważne świadectwo dopuszczenia: CNBOP-PIB

Ważne cechy:

- Doskonała stabilność
- Maksymalna ochrona mechaniczna
- Zoptymalizowany środek ciężkości
- Pełna regulacja dopasowania do kształtu głowy

Ważne cechy jakościowe:

- Wytrzymała latarka czołowa LED zasilana baterią, montowana bezpośrednio na kasku
- Wizjer transparentny dostosowany do osób noszących okulary
- Okulary transparentne
- Kolor hełmu biały z elementami odblaskowymi.
- Zintegrowana ochrona krawędzi chroniąca kask przed uderzeniami i uszkodzeniami
- Łatwość użytkowania i łatwość obsługi
- Odporność osłony twarzy na zamglenie (antifog) i/lub na zarysowania (antiscratch)
- Odporność na działanie wysokiej temperatury, promieniowania cieplnego i gorących ciał stałych.

Ważne funkcje bezpieczeństwa:

- hełm zgodny z najnowszymi normami i certyfikatami:
- EN 443: 2008, EN 16471 – ratownictwa technicznego, EN 16473 – hełmy dla akcji gaśniczych
- Dodatkowe badania izolacji elektrycznej
- Dodatkowe badania odporności chemicznej
- ISO 16073: 2011
- Odporność na temperaturę od -40 do 300 °C
- Duży i mały wizjer chroni twarz zgodnie z normą EN 14458: 2004
- Ochraniacz na szyję wykonany z odpornego na wysoką temperaturę niepalnego materiału.

System opuszczania okularów umożliwia ich regulację bez zdejmowania rękawic za pomocą dźwigni znajdujących się po obu stronach skorupy hełmu.

Miękki podbródek oraz system pasków podbródkowych, wpinany/wypinany bez konieczności użycia narzędzi.

Szybkie dopasowanie i stabilne osadzenie hełmu na głowie jest możliwe dzięki komfortowej regulacji wysokości oraz obwodu (w zakresie 47 do 68 cm) w rękawicach bez konieczności zdejmowania hełmu. Poszczególne elementy można w łatwy sposób zdemonstrować, aby je wymienić, wyprać i zdezynfekować.

Ośłona karku odporna na promieniowanie cieplne i płomień, wykonana z materiałów trudnopalnych.

4. NOMEX – Ubranie specjalne - komplet 3 częściowy

Ubranie specjalne NOMEX jest zgodne z rozporządzeniem w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania oraz zarządzeniem nr 9 Komendanta Głównego PSP z dnia 17 lipca 2018r. zmieniającym zarządzenie w sprawie wzorców oraz szczegółowych wymagań, cech technicznych i jakościowych przedmiotów umundurowania, odzieży specjalnej i środków ochrony indywidualnej użytkowanych w Państwowej Straży Pożarnej (z przeznaczeniem i oznaczeniem dla OSP w KSRG).

W skład ubrania specjalnego wchodzi:

- komplet: kurtka i spodnie spełniające wymogi normy PN-EN 469:2008 Odzież ochronna dla strażaków. Wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej przeznaczonej do akcji przeciwpożarowej,
- kurtka lekka o konstrukcji jednowarstwowej, część ubrania spełniającego wymagania normy PN-EN 15614 Odzież ochronna dla strażaków. Metody badań laboratoryjnych oraz wymagania dla odzieży ochronnej używanej przy pożarach w przestrzeni otwartej.

Budowa warstwowa ubrania specjalnego

Tkanina zewnętrzna: 75% Meta-aramid, 23% Para-aramid, 2% Włókna antystatyczne **lub równoważna, o porównywalnych parametrach technicznych.**

Membrana: dwukomponentowa ePTFE zalaminowana we włókna (85% Meta-aramid, 15% Para-aramid) **lub równoważna, o porównywalnych parametrach technicznych;**

Warstwa termoizolacyjna: Włóknina (85% Meta-aramid, 15% Para-aramid) przepikowana do wewnętrznej podszewki 50% Aramid, 50% Viscose FR **lub równoważna, o porównywalnych parametrach technicznych;**

Kurtka lekka ubrania specjalnego o konstrukcji jednowarstwowej produkowana z tej samej tkaniny zewnętrznej.

Cechy charakterystyczne kompletu kurtka i spodnie:

1. Niski wskaźnik oporu pary wodnej Ret poniżej 18 m2Pa/W
2. Tkanina zewnętrzna powinna być wytrzymała i po minimum 20 praniach pozytywnie

przejsć testy na:

- ograniczone rozprzestrzenianie płomienia,
- rozciąganie po działaniu promieniowania cieplnego,
- rozciąganie,
- rozdzielanie,
- niezwilżalność ciekłych substancji chemicznych.

3. Otwory rewizyjne w kurtce i w spodniach

4. Zamek błyskawiczny z systemem awaryjnego rozsuwania

5. Ergonomiczny krój, wyprofilowania we wszystkich warstwach

6. Rękawy wykonane ściągaczem elastycznym z otworem na kciuk

7. Dolne krawędzie mankietów i nogawek oraz w dolnej części nogawek po wewnętrznej stronie pionowe szwy zakończone lamówką np. 100% Kevlar® **lub równoważna, o porównywalnych parametrach technicznych;**

8. Na łokciach i kolanach dodatkowe wzmocnienia np. 100% Kevlar® **lub równoważna, o porównywalnych parametrach technicznych;** chroniące stawy łokciowe i kolanowe wraz z wkładami amortyzującymi nacisk

9. Na plecach i barkach wewnętrzne elementy amortyzujące naciski taśm nośnych aparatu oddechowego

10. W każdej kieszeni kurtki karabińczyk i pętla do mocowania drobnego wyposażenia

11. Wielofunkcyjne kieszenie i obejmy do mocowania np. sygnalizatora bezruchu, latarek, rękawic, radiotelefonu

12. Patki kieszeni wykonane uchwyty np. 100% Kevlar® **lub równoważna, o porównywalnych parametrach technicznych;** ułatwiającymi dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic

13. Perforowane taśmy odblaskowe i fluorescencyjne o właściwościach odblaskowych

Certyfikaty:

CNBOP-PIB

Cechy charakterystyczne kurtki lekkiej:

1. Tkanina zewnętrzna powinna pozytywnie przejść po 20 cyklach prania testy określone normą EN 15614 na:

- rozprzestrzenianie płomienia,
- przenikanie ciepła (promieniowanie),
- odporność na ciepło,
- wytrzymałość na rozciąganie,
- wytrzymałość na rozerwanie,
- wytrzymałość głównych szwów.

2. Zamek błyskawiczny z systemem awaryjnego rozsuwania

3. Ergonomiczny krój

4. Rękawy wykonane ściągaczem elastycznym z otworem na kciuk

5. Na łokciach wzmocnienia np. 100% Kevlar® **lub równoważna, o porównywalnych parametrach technicznych;**

6. Patki kieszeni wykonane uchwyty ułatwiającymi dostęp do kieszeni bez zdejmowania

rękawic

7. Perforowane taśmy odblaskowe i fluorescencyjne o właściwościach odblaskowych
8. Wielofunkcyjne kieszenie i obejmy do mocowania np. sygnalizatora bezruchu, latarek, rękawic, radiotelefonu
9. W każdej kieszeni kurtki karabińczyk i pętla do mocowania drobnego wyposażenia

ROZMIARY DO USTALENIA PO WYBORZE OFERTY.

WÓJT
mgr Jarosław Goschorski