**Załącznik nr 4a**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1. Kamizelka asekuracyjna szt. 2**

**Przedmiot zamówienia:** Kamizelka asekuracyjna do działań na wodzie.  
**Wymagania minimalne:**

* Przeznaczenie: ratownictwo wodne, działania OSP na akwenach.
* Rozmiar regulowany – możliwość dopasowania do różnych użytkowników.
* Wykonanie z materiałów odpornych na przetarcia i warunki atmosferyczne.
* Wyporność zgodna z obowiązującymi normami bezpieczeństwa (PN-EN ISO 12402).
* Wyposażona w:
  + pas biodrowy,
  + regulowane pasy naramienne,
  + zapięcie uniemożliwiające przypadkowe odpięcie podczas pracy.
* Elementy odblaskowe poprawiające widoczność.
* Oznaczenie CE.

Przykładowy model referencyjny: **Kamizelka asekuracyjna IONIC PRO MATRIX PFD** *(lub równoważna).*

**2. Plecak PSP R1 – wyposażenie ratownicze OSP – szt. 1**

**Przedmiot zamówienia:** Plecak do zestawu ratownictwa medycznego R1, zgodny z wytycznymi PSP/KSRG.  
**Wymagania minimalne:**

* Konstrukcja modułowa, umożliwiająca szybki dostęp do wyposażenia.
* Materiał zewnętrzny wodoodporny i odporny na zabrudzenia.
* Komory wewnętrzne i segregatory umożliwiające przyporządkowanie wyposażenia.
* Możliwość noszenia plecaka na plecach oraz w dłoni (uchwyty + szelki).
* Zgodność z aktualnymi wytycznymi **KSRG – W-1 R1**.
* Kolor czerwony lub pomarańczowy, elementy odblaskowe.

Przykładowy model referencyjny: **Plecak R1 PSP/KSRG gen. 2** *(lub równoważny).*

W pełni wyposażony zestaw R1 przeznaczony dla jednostek OSP.  
**Wymagania minimalne wyposażenia zgodnego z wytycznymi KSRG**, m.in.:

* Opatrunki i środki do tamowania krwawień (m.in. opatrunki indywidualne, bandaże, chusta trójkątna).
* Zestaw szyn do unieruchamiania kończyn.
* Ambu dla dorosłych + maski.
* Rękawiczki, maseczka pocket mask.
* Koc termoizolacyjny NRC.
* Nożyczki ratownicze.
* Środki dezynfekcyjne.

**Torba/plecak:** jak wyżej lub równoważny, w konfiguracji R1, gotowy do natychmiastowego użycia.

Przykładowy zestaw referencyjny: **Zestaw ratownictwa medycznego WOPR/OSP R1 w nowej konfiguracji** *(lub równoważny).*

**3. Defibrylator AED – szt. 7**

**Przedmiot zamówienia:** Automatyczny defibrylator zewnętrzny AED wraz z kapsułą ochronną / szafką i oznaczeniem.  
**Wymagania minimalne:**

* Tryb pracy: AED automatyczny lub półautomatyczny.
* Wyraźne komunikaty głosowe i/lub wizualne w języku polskim.
* Elektrody uniwersalne dla dorosłych; możliwość użycia pediatrycznego (oddzielny tryb lub osobne elektrody).
* Analiza rytmu serca i automatyczne zalecenie defibrylacji.
* Klasa odporności min. IP55 (lub równoważna) – możliwość montażu w przestrzeni publicznej na zewnątrz.
* Zasilanie bateryjne o długiej żywotności (min. 4–5 lat).
* Kapsuła / skrzynka do montażu wraz z oznaczeniem AED (tablica informacyjna).
* Oznaczenie CE, zgodność z MDR.

Przykładowy model referencyjny: **Defibrylator AED iPAD SP1 z kapsułą ROTAID** *(lub równoważny).*

**4.** **Kask do ratownictwa wodnego – szt. 2**

* Przeznaczony do działań na akwenach.
* Lekka konstrukcja, odporna na wilgoć i uderzenia.
* Regulacja obwodu, paski stabilizujące.
* System wentylacyjny.
* Certyfikat CE zgodny z normami dla ratownictwa wodnego.
* Model referencyjny: **IONIC NITRO XT** (lub równoważny).

**5.** **Rękawice do ratownictwa wodnego (neoprenowe) – szt. 2**

* Wykonane z neoprenu zapewniającego izolację termiczną dłoni.
* Powierzchnia chwytna antypoślizgowa.
* Elastyczna konstrukcja umożliwiająca pracę manualną.
* Odporne na zamoczenie i ścieranie.
* Modele referencyjne: **Zone3 Neoprene Heat Tech** lub **IONIC Pro X1** (lub równoważne).

**6.** **Czapka neoprenowa do ratownictwa wodnego – szt. 2**

* Wykonana z neoprenu o grubości minimum 2 mm.
* Ochrona termiczna głowy podczas działań w zimnej wodzie.
* Elastyczne dopasowanie do kształtu głowy.
* Odporna na wodę i trudne warunki atmosferyczne.
* Model referencyjny: **O’Neill 2 mm Abyss** (lub równoważna).

## 7. Ubranie specjalne ciężkie- szt. 6

Ubranie specjalne ciężkie dla strażaków/jednostek ochrony przeciwpożarowej rozmiary uzgodnione z Zamawiającym.

**Zakres zamówienia:** Dostawa kompletnego ubrania specjalnego ciężkiego (kurtka + spodnie) zgodnego z normami ochrony osobistej strażaków, wraz z akcesoriami wymaganymi w specyfikacji technicznej.

**Wymagania minimalne:**

* Materiał i konstrukcja:
  + Wykonanie z tkaniny o wysokiej odporności cieplnej, z membraną PTFE lub równoważną.
  + Podszewka termiczna, odporna na działanie ognia, wysokiej temperatury i promieniowania cieplnego.
  + Wzmocnienia w newralgicznych miejscach.
  + Ubranie posiada ergonomiczny krój („Ergocut”) zapewniający maksymalną swobodę ruchów podczas działań ratowniczo-gaśniczych.
* Normy i certyfikaty:  
  Ubranie musi być certyfikowane zgodnie z następującymi normami (lub ich odpowiednikami):
  + PN-EN 469 (ochrona odzieżą w działaniach gaśniczych)
  + PN-EN 1149-5 (odporność elektrostatyczna)
  + EN 61482-2 (ochrona przed łukiem elektrycznym)
  + PN-EN 343 (ochrona przed deszczem / wilgocią)
  + PN-EN 14360 (test deszczu)
* Kolorystyka i oznaczenia:
  + Kolor podstawowy: **granatowy** z dodatkami w kolorze złotym (lub zgodnie z modelem referencyjnym).
  + Elementy odblaskowe zgodnie z normami widoczności oraz oznaczenia jednostki.
  + Możliwość wykonania ubrania w rozmiarach standardowych lub na miarę.
* Funkcjonalność i dodatki:
  + Kieszenie zapinane zamkami lub listwami zabezpieczonymi, umieszczone w miejscach funkcjonalnych.
  + Kołnierz oraz mankiety dopasowane do naturalnej postawy i ruchów – bez ograniczania swobody.
  + Systemy dodatkowe: np. pasy pozycjonujące dla pracy na wysokości, możliwość mocowania sprzętu ratowniczego.
  + Ubranie musi zapewniać:
    - Odporność na promieniowanie cieplne i płomień,
    - Wodoszczelność i paroprzepuszczalność materiału,
    - Komfort noszenia w warunkach działania OSP/PSP.
* Wersja „ciężka”:
  + Ubranie przeznaczone do działań w trudnych warunkach (duża ekspozycja na ogień, dym, wysoka temperatura).
  + Model referencyjny: **FIRE FLEX granatowo-złoty NOMEX® NXT** (lub równoważny) — wykonywany przez renomowanego producenta odzieży ochronnej dla straży pożarnej.
  + Producent: np. Rosenbauer International AG lub równoważny.

**8. Wodery dla działań ratownictwa wodnego jednostki OSP – szt. 4**

**Wymagania minimalne:**

1. Model referencyjny: Wodery Simms Tributary Stockingfoot Basalt (lub równoważne) — zapewniające wysoką wodoodporność i oddychalność.
2. Konstrukcja materiałowa:
   * Górna część: co najmniej **3-warstwowy** poliester wodoodporny i oddychający.
   * Dolna część (do stóp): co najmniej **4-warstwowy** poliester wodoodporny i oddychający.
3. Wyposażenie funkcjonalne:
   * Kieszeń ocieplana polarem, przeznaczona na ogrzewanie dłoni.
   * Zamek błyskawiczny w górnej kieszeni i naszywka („fly patch”) – wg modelu referencyjnego.
   * Wbudowane osłony przeciw-żwirowe (gravel guards) u dołu nogawek z elastycznym wykończeniem.
   * Neoprenowe stopy („stockingfeet”) anatomicznie ukształtowane, z wykończeniem antybakteryjnym.
   * Tylny pas / szlufka do brodzenia, szerokość min. 38 mm.
4. Rozmiary i dopasowanie:
   * Produkcja dostępna w pełnej gamie rozmiarów (np. XS, S, M, L, XL… wersje Short, Long, King) — użytkownik wybierze odpowiedni rozmiar.
5. Kolorystyka: preferowana wersja „Basalt” lub równoważna kolorystyka ciemna, dostosowana do działań ratowniczych.
6. Przeznaczenie: Wodery mają być użytkowane przez jednostkę OSP na akwenach, w warunkach podniesionego zagrożenia — zatem wymagane są materiały o wysokiej wodoodporności, oddychalności oraz funkcjonalności w terenie.

### 9. Rękawice ratownictwa wodnego – szt. 3

**Nazwa przedmiotu zamówienia:** Rękawice do ratownictwa wodnego – wyposażenie działań ratownictwa wodnego.

**Zakres zamówienia:** Dostawa rękawic ratowniczych specjalistycznych, przeznaczonych do pracy w warunkach wodnych (akcje ratownicze, powodziowe, działania na akwenach).

#### Wymagania minimalne:

1. Konstrukcja i materiały:
   * Wykonanie z neoprenu Superstretch o grubości **2 mm**, zapewniającego elastyczność i komfort użytkowania w wodzie.
   * Brak (lub minimalna liczba) wewnętrznych szwów zapewniających komfort użytkowania i redukcję otarć.
   * Wzmocnienia na dłoni i palcach wykonane z materiału Amara lub równoważnego, zapewniające zwiększoną odporność na ścieranie i dobry chwyt sprzętu.
   * Mankiet z regulacją (np. rzep) umożliwiający dobre dopasowanie rękawicy do nadgarstka.
   * Anatomiczny kształt rękawicy dostosowany do dłoni ratownika, dla zachowania pełnej manualności.
2. Funkcjonalność:
   * Przeznaczone do użytkowania w działaniach ratownictwa wodnego: w wodzie, w warunkach mokrych, przy manipulacji sprzętem ratowniczym (lina, rzutka, sprzęt hydrauliczny).
   * Dłonie powinny być chronione przez warstwę neoprenu, a jednocześnie umożliwiać precyzyjne operacje manualne.
   * Rękawice muszą spełniać wymagania użytkowe dla działań OSP w kategorii ratownictwa wodnego (komfort, chwyt, odporność).
3. Rozmiary i dopasowanie:
   * Dostępność rękawic w różnych rozmiarach (np. S, M, L, XL, XXL) pozwalająca dopasowanie do użytkownika.
   * Możliwość dokonania przymiaru lub zamówienia odpowiedniego rozmiaru na podstawie pomiaru ratownika.

**10.** Torba ratownictwa medycznego typu R1 dla jednostki OSP.

**Zakres zamówienia:** Dostawa kompletnej torby ratowniczej wraz z wyposażeniem standardu R1 zgodnym z wytycznymi KSRG/PSP, przeznaczonej do działań ratowniczo-medycznych.

**Wymagania minimalne:**

1. Konstrukcja torby/plecaka:
   * Wykonana z **tkaniny powlekanej wodoodpornej**, odpornej na przetarcia, uszkodzenia mechaniczne oraz warunki atmosferyczne.
   * Wyposażona w uchwyty do przenoszenia w ręku oraz szelki umożliwiające noszenie na plecach.
   * Układ wewnętrzny: liczne przegrody, kieszenie organizacyjne, możliwość przejrzystego rozmieszczenia wyposażenia medycznego.
   * Umożliwia szybki dostęp do zawartości oraz efektywną pracę w warunkach terenowych/ratowniczych.
2. Wyposażenie zestawu medycznego:
   * Zestaw zgodny z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych (Dz. U. z dnia 27 lutego 2012 r., poz. 261). s
   * Zawiera m.in.:
     + rurki ustno-gardłowe Guedel (6 rozmiarów);
     + ssak ręczny z pojemnikiem oraz cewnikami dla dorosłych i dzieci;
     + worek samorozprężalny (ambu) z maską dla dorosłych i dzieci oraz filtrem antybakteryjnym;
     + butla tlenowa (2,7 l lub stalowa 2 l) z zaworem DIN;
     + reduktor tlenu z szybkozłączem i regulacją przepływu;
     + zestaw unieruchomień: kołnierze szyjne, szyny typu PLINT;
     + koc ratunkowy – folia przeciwwstrząsowa;
     + komplet opatrunków i zestaw do tamowania krwotoków, rękawiczki nitrylowe, worek na odpady medyczne, płyn dezynfekujący, nożyczki ratownicze, maseczka „pocket mask”;
3. Warunki techniczne i użytkowe:
   * Torba/plecak musi być **kompaktowy**, ale pozwalać na szybkie przenoszenie w trudnych warunkach (akcje ratownicze, dojazd, schody, teren nierówny).
   * Materiał umożliwia łatwą dezynfekcję, pranie i utrzymanie czystości.
   * Wersja kolorystyczna zgodna z oznaczeniami ratownictwa medycznego (np. czerwony lub pomarańczowy) lub zgodna z wewnętrznym systemem kolorystycznym jednostki OSP.

**Zapisy dodatkowe dla całego zamówienia**

* Dostawa na adres Zamawiającego.
* Produkty **fabrycznie nowe**, wolne od wad.
* Gwarancja minimum **24 miesiące** (AED min. 5 lat na urządzenie / zgodnie ze specyfikacją producenta).
* Wykonawca zapewnia instrukcję obsługi w języku polskim.
* W przypadku produktów „lub równoważnych” – konieczne jest wykazanie zgodności parametrów.
* Producent lub Wykonawca musi dostarczyć deklarację zgodności CE lub równoważny dokument dopuszczający sprzęt do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej.