

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.**

**I. Helm strażacki**

Hełm powinien spełniać wymagania normy PN-EN 443 dla typu B oraz klasyfikacji niskotemperaturowej dla temperatur – 20° C i niższych.

Skorupa hełmu powinna być gładka, bez ostrych załamania, boczna krawędź skorupy schodząca w kierunku uszu. Okres używalności skorupy hełmu – do technicznego zniszczenia. Hełmu musi posiadać latarkę na górze hełmu. Hełm musi być koloru czerwonego z taśmami odblaskowymi koloru szarego , wyposażony w osłonę karku, osłonę oczu i twarzy. Osłona karku wykonana z tkaniny chroniąca kark (może również chronić szyję i krtań), wykonana z materiału spełniającego wymagania dla ubrań specjalnych w zakresie rozprzestrzeniania płomienia.

Osłona oczu, mocowana do hełmu wewnątrz skorupy, z możliwością opuszczania i podnoszenia jej uchwytem zamontowanym na zewnątrz hełmu. Osłona oczu przezroczysta (transparentna).

Osłona twarzy, mocowana do hełmu wewnątrz skorupy, po opuszczeniu sięga, co najmniej do linii dolnej krawędzi ust użytkownika. Osłona twarzy metalizowana, pokryta filtrem chroniącym przed promieniowaniem podczerwonym.

W celu zapewnienia komfortu, wygody oraz skuteczności, hełm musi posiadać regulowaną więźbę umożliwiającą dopasowanie do obwodu głowy ratownika oraz pasek podbródkowy umożliwiający ustabilizowanie i przyjęcie prawidłowej pozycji hełmu na głowie.

## II. Kominiarka

Kominiarki muszą spełniać wymagania PN-EN 13911. Kominiarka powinna chronić całą głowę, przylegając do chronionych części ciała, musi być wykonana z jednobarwnej dzianiny w kolorze białym lub w odcieniu koloru żółtego. Kominiarka wykonana bez szwów lub ze szwem, którego grubość na powierzchni kontaktującej się z więźbą hełmu strażackiego, nie może przekroczyć trzykrotnej grubości materiału, z którego kominiarka jest wykonana.. W przedniej części kominiarki powinien być wykonany jeden otwór na twarz odsłaniający oczy, nos i usta. Obrzeże otworu wykończony materiałem o strukturze ściągacza. Otwór na twarz w kominiarce nie może ograniczać pola widoczności gwarantowanego przez wizjer maski aparatu oddechowego. Rozmiary kominiarek powinny uwzględniać zakres obwodów głowy od 53 cm do 62 cm. Obwód głowy mierzony jest wzdłuż linii 0,5 cm powyżej górnej nasady uszu. Długość kominiarki, liczona od płaszczyzny podbródka do jej dolnej krawędzi, powinna mieścić się w przedziale od 10 do 15 cm na całym obwodzie, poza częścią przykrywającą ramiona.



*Rysunek modelowy kominiarki*