


Lp.	Warunki zamawiającego	Propozycje wykonawcy
1.	<p data-bbox="320 360 1222 389"><b>Szczegółowy opis</b></p> <p data-bbox="320 389 1222 813">           1.1 <i>Kombinezon zewnętrzny ratownika SGRW</i>            Kombinezon przewidziany jest dla strażaka Specjalistycznej Grupy Ratownictwa Wysokościowego Państwowej Straży Pożarnej do działań podczas akcji ratowniczych na wysokości, poniżej poziomu terenu, wewnątrz tuneli, lżejszych działań technicznych, a także ćwiczeń doskonalących. Powinien zabezpieczać ratownika przed przegrzaniem organizmu oraz urazami mechanicznymi (np. otarciem, przecięciem, przebiciem), powinien także zapewniać dobrą widzialność strażaka – zarówno w dzień jak i w nocy.            Ubranie wykonane z tkaniny zasadniczej w kolorach zgodnych z rysunkiem modelowym, o gramaturze 245 g/m<sup>2</sup> ± 10 gram (skład 65% poliester, 35% bawełna, ± 1%).         </p> <p data-bbox="320 813 1222 853">1 Rysunek kombinezonu z opisem kolorów</p> <div data-bbox="320 853 1222 1608">  <p>The image shows a full-body technical drawing of a firefighter's suit. The suit is primarily red with yellow accents on the shoulders, elbows, and knees. It features reflective silver and yellow horizontal and vertical strips for high visibility. There are patches on the chest, including one with a star and another with the text 'PZS' and 'WYKONANIE'. The suit has a high collar, long sleeves with cuffs, and a full-length zipper front. The pants have a similar color scheme and reflective strips at the bottom.</p> </div>	



Na plecach napis odblaskowy "PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA SGRW". Czcionka Verdana.



Kolory tkaniny zasadniczej, zgodnie z rysunkiem modelowym:

- kolor czerwony odpowiednik RAL3000 lub zbliżony / PANTONE 484 lub zbliżony;
- kolor żółty fluo odpowiednik RAL1026 lub zbliżony / PANTONE 3955c lub zbliżony;
- kolor czarny odpowiednik RAL9005 lub zbliżony / PANTONE black lub zbliżony.


Taśmy odblaskowe segmentowe o szerokości min. 5 cm w układzie dwukolorowym – dwa pasy „żółte fluo” ze “srebrnym odblaskiem” pośrodku, wprasowane.


1	Opis kroju kombinezonu
.	Krój ergonomiczny (profilowane łokcie, w pasie guma ściągająca), umożliwiający swobodne wykonywanie czynności ratowniczych z użyciem sprzętu ratownictwa wysokościowego w pełnym zakresie ruchów. Linia kombinezonu dopasowana do sylwetki użytkownika, jednakże zapewniająca założenie pod kombinezon ocieplacza polarowego.
1	
.	Kombinezon dopasowany do sylwetki użytkownika, jednakże zapewniająca założenie pod kombinezon ocieplacza polarowego.
2	
1	Opis stójki kombinezonu

	<ul style="list-style-type: none"> <li>. 1</li> <li>. 3</li> </ul>	<p>Kombinezon z kołnierzem z tkaniny zasadniczej w formie stójki, zapinanym (taśmą samoszczepną) z przodu przedłużeniem patki osłaniającej zamek główny. Dodatkowo kaptur z lekkiego materiału chowany w stójce kołnierza w kolorze czerwonym (odpowiednik RAL3000 lub zbliżony / PANTONE 484 lub zbliżony), o wielkości umożliwiającej założenie go na kask ratownika wysokościowego.</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>. 1</li> <li>. 4</li> </ul>	<p>Opis rękawa i dolnej części pleców kombinezonu</p> <p>Krój rękawa pozwala na swobodne unoszenie rąk do góry. Konstrukcja dolnej części pleców rozciągająca się podczas schylenia.</p> <p>Rękawy kombinezonu zakończone na dole ściągaczem z taśmy gumowej obszytej tkaniną zasadniczą w połowie obwodu rękawa. W celu dopasowania dołu rękawa do obwodu nadgarstka dodatkowo należy zastosować zewnętrzną regulację dociągania paskiem z taśmą samoszczepną z elementem chwytnym.</p> <p>W rękawach pod pachą wykonane sześć otworów wentylacyjnych o średnicy wewnętrznej około 3 mm zabezpieczonych haftem lub obszywanymi.</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>. 1</li> <li>. 5</li> </ul>	<p>Opis zamków kombinezonu</p> <p>Kombinezon posiada z przodu zamek główny krytowszyty błyskawiczny obustronnie zapinany, spiralny, chroniony patką na rzep (rozpinany od głębokiego kroku do stójki, dwudzielny/dwusuwakowy).</p> <p>Zamek główny dwudzielny oraz zamki kieszeni są krytowszyte (przykryte są obustronnymi listwami w sposób zabezpieczający przed ich uszkodzeniem). Wszystkie zamki wyposażone są w przywieszki, ułatwiające otwieranie i obsługę zamków.</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>. 1</li> <li>. 6</li> </ul>	<p>Opis ściągacza talii kombinezonu</p> <p>W talii kombinezonu wszyty ściągacz na pełnym obwodzie o szerokości minimum 4 cm. Po wewnętrznej stronie w talii posiadający regulację, na taśmę samoszczepną dopasowujący ubiór do sylwetki ratownika.</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>. 1</li> <li>. 7</li> </ul>	<p>Opis karczku kombinezonu</p> <p>Karczek kombinezonu wykonany, jako dwuczęściowy (przód i tył) z tkaniny zasadniczej czerwonej (odpowiednik RAL3000 lub zbliżony / PANTONE 484 lub zbliżony). Na karczku naszyte jest wzmocnienie barkowe wykonane z tkaniny zasadniczej żółtej fluo (odpowiednik RAL1026 lub zbliżony / PANTONE 3955c lub zbliżony) - (jak na rysunku modelowym).</p>	



<p>1</p> <p>.</p> <p>1</p> <p>.</p> <p>8</p>	<p><b>Opis taśm samoszczepnych i kieszeni naramiennych kombinezonu</b></p> <p>Na lewym i prawym przodzie u góry naszyty element z taśmy samoszczepnej z przeznaczeniem na umieszczenie stopnia i identyfikatora imiennego o wymiarach 8 x 5 cm. Oba te rzepy powinny być w równej odległości od środka przodu kombinezonu oraz mieć górną krawędź na tej samej wysokości.</p> <p>5,5 cm poniżej wszycia rękawa na obu rękawach naszyte kieszenie typu „pół-cargo” wykonane z tkaniny zasadniczej żółtej fluo (odpowiednik RAL1026 lub zbliżony / PANTONE 3955c lub zbliżony), zapinane na zamek pionowy od przodu o wymiarach ok. 19 cm x 10 cm (wys. x szer.). Centralnie na kieszeniach naszyte elementy z taśmy samoszczepnej w kolorze materiału zasadniczego żółtego fluo (odpowiednik RAL1026 lub zbliżony / PANTONE 3955c lub zbliżony) o wymiarach 12 cm x 8,5 cm (wys. x szer.).</p>
<p>1</p> <p>.</p> <p>1</p> <p>.</p> <p>9</p>	<p><b>Opis nogawek kombinezonu</b></p> <p>Nogawki kombinezonu wykończone z zewnętrzną regulacją dociągania paskiem z taśmą samoszczepną. W dolnej części każdej z nogawek, w przedniej części, od wewnątrz doszyty zaczep metalowy, umożliwiający zaczepienie nogawki na buta ratownika w sposób umożliwiający łatwe zapięcie do sznurowadeł (przykład rozwiązania na rysunku modelowym). Zaczep musi być usytuowany w osi przedniej części buta. Zaczep powinien być zamocowany do mocnej pętliki z gumy okrągłej a ta do nogawki kombinezonu – długość pętliki gumowej ok. 2cm, dzięki czemu poprzez pętlikę gumową zaczep jest w stanie napiętym po zaczepieniu o sznurówkę buta.</p>

		 <p>guma sznurowa</p> <p>haczyk do zaczepienia o but pod nogawką spodni</p>	
1	Opis kieszeni i wzmocnień kombinezonu	<p>Kombinezon ma naszyte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dwie kieszenie piersiowe z wlotem górnym, zapinane krytowszytym zamkiem spiralnym, jednodzielnym o długości <math>16 \pm 1</math> cm. Zapinanie do środka przodu kombinezonu;</li> <li>• dwie prostokątne kieszenie zewnętrzne na bokach ud typu cargo, z wlotem górnym, zapinane na krytowszyty zamek błyskawiczny o długości min. 150 mm. Umieszczone tak, aby nie kolidowały z uprzężą i nie zachodziły na kolana. Wymiary ok. 200 x 170 mm, w kolorze żółty fluo (odpowiednik RAL1026 lub zbliżony / PANTONE 3955c lub zbliżony);</li> <li>• wzmocnienia rękawów na łokciach wykonane z tkaniny o podwyższonych parametrach na ścieranie typu kordura o gramaturze <math>160-190 \text{ gram/m}^2 \pm 10 \text{ gram}</math> o wymiarach dopasowanych do rozmiaru; w kolorze czarnym (odpowiednik RAL9005 lub zbliżony / PANTONE black lub zbliżony);</li> <li>• wzmocnienie kolan wykonane z tkaniny o podwyższonych parametrach na ściernie typu kordura o gramaturze <math>250-300 \text{ gram/m}^2 \pm 10 \text{ gram}</math> o wymiarach dopasowanych do rozmiaru, w kolorze czarnym (odpowiednik RAL9005 lub zbliżony / PANTONE black lub zbliżony). Usytuowanie wzmocnień powinno zapewniać ochronę kolan przy pracy w pozycji klęczącej. Wypełnione wkładką z pianki, z możliwością jej wyjęcia na zewnątrz od dołu.</li> <li>• wzmocnienie krocza i części siedzeniowej kombinezonu wykonane z tkaniny w kolorze czarnym (odpowiednik RAL9005 lub zbliżony / PANTONE black lub zbliżony) o podwyższonych parametrach na ściernie typu kordura o gramaturze <math>250-300 \text{ gram/m}^2 \pm 10 \text{ gram}</math> o wymiarach dopasowanych do rozmiaru, obszyte podwójnym szwem wzmocnionym;</li> <li>• szlufki / ucha z tkaniny w kolorze czerwonym (odpowiednik RAL3000 lub zbliżony / PANTONE 484 lub zbliżony) do zamocowania m.in. mikrofonogłośnika, przycisków sterujących od radiostacji, po obu stronach powyżej piersi (niekolidujące z pasami naramiennymi uprzęży górnej).</li> </ul>	
1	Wszywka rozmiarowo - informacyjna	<p>Wszywka rozmiarowo - informacyjna umieszczona po wewnętrznej stronie kombinezonu, w jego lewej przedniej części na wysokości dołu klatki piersiowej i zawierająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wielkość/rozmiar wyrobu;</li> <li>• sposób konserwacji;</li> <li>• miejsce na imię i nazwisko użytkownika.</li> </ul> <p>Oznaczenia sposobu konserwacji zgodne z PN-EN ISO 3758:2012</p>	

1.2	<p><b>Bluza typu „combat shirt”</b></p> <p>Bluza typu „combat shirt” przewidziana jest dla strażaka Specjalistycznej Grupy Ratownictwa Wysokościowego Państwowej Straży Pożarnej do działań podczas akcji ratowniczych na wysokości, poniżej poziomu terenu, wewnątrz tuneli, lżejszych działań technicznych, a także ćwiczeń doskonalących w dobrych warunkach atmosferycznych w okresie wiosenno-letnio-jesiennym. Powinna zabezpieczać ratownika przed przegrzaniem organizmu oraz urazami mechanicznymi (np. otarciem), powinien także zapewniać dobrą widzialność strażaka – zarówno w dzień jak i w nocy. Ubranie wykonane z tkaniny zasadniczej w kolorach zgodnych z rysunkiem modelowym.</p>	
	<p>1 Rysunek bluzy z opisem kolorów</p> <p>. 2 . 1</p> 	

Na plecach napis odblaskowy "PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA SGRW". Czcionka Verdana.




Kolory tkaniny zasadniczej, zgodnie z rysunkiem modelowym:


- kolor czerwony odpowiednik RAL3000 lub zbliżony / PANTONE 484 lub zbliżony;
- kolor żółty fluo odpowiednik RAL1026 lub zbliżony / PANTONE 3955c lub zbliżony;
- kolor czarny odpowiednik RAL9005 lub zbliżony / PANTONE black lub zbliżony.

Taśmy odblaskowe segmentowe o szerokości min. 5 cm w układzie dwukolorowym – dwa pasy „żółte fluo” ze “srebrnym odblaskiem” pośrodku, wprasowane.

1	Materiał	
.	Bluza Combat shirt musi składać się z dwóch rodzajów materiałów:	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• korpus z materiału rozciągliwego, dobrze oddychającego np. dzianina o składzie 92% bawełna, 8% spandex <math>\pm 1\%</math> o gramaturze co 280- 300gram/m<sup>2</sup> <math>\pm 10</math> gram w kolorze czerwonym (odpowiednik RAL3000 lub zbliżony / PANTONE 484 lub zbliżony)</li> </ul>	
.		
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rękawy z materiału odpornego na przecięcia i przetarcia, łokcie ze wzmocnieniami w postaci wszytej drugiej warstwy materiału o gramaturze 160-190gram/m<sup>2</sup> <math>\pm 10</math> gram, typu kordura w kolorze czarnym (odpowiednik RAL9005 lub zbliżony / PANTONE black lub zbliżony).</li> </ul>	
1	Budowa korpusu	
.	Korpus powinien być taliowany i przylegający do ciała, na ramionach	
2	wzmocnienia w postaci drugiej warstwy materiału odpornego na	
.	przecięcia i przetarcia o gramaturze 160-190 gram/m <sup>2</sup> , typu kordura	
3	w kolorze żółty fluo odpowiednik RAL1026 lub zbliżony / PANTONE 3955c lub zbliżony; (zgodnie z rysunkiem)	

			
1	Budowa stójki	<p>Kołnierz w stójce o wysokości min. 10 cm, zapinany na zamek spiralny do 1/3 długości bluzy, zapinany od dołu, suwak zamka przy brodzie zabezpieczony patką z materiału zasadniczego korpusu w kolorze czerwonym (odpowiednik RAL3000 lub zbliżony / PANTONE 484 lub zbliżony).</p>	
1	Długość bluzy	<p>Długość bluzy dłuższa niż typowa dla danego rozmiaru, wchodząca pod pas biodrowy uprząży alpinistycznej zgodnej z normą EN 813, zapewniająca nie wyciągnięcie się spod pasa biodrowego.</p>	
1	Budowa rękawów	<p>Pod pachami wszyty materiał o podwyższonej elastyczności eliminujący podciąganie bluzy podczas ruchów rąk do góry. Zakończenia rękawów z możliwością regulacji za pomocą patek z taśmą samoszczepną. Na patce z taśmą należy pozostawić 2cm materiału na chwyt w rękawicach.</p>	
1	Opis taśm samoszczepnych i kieszeni naramiennych bluzy	<p>Dwie kieszenie w kolorze żółtym fluo (odpowiednik RAL1026 lub zbliżony / PANTONE 3955c lub zbliżony) umiejscowione na ramionach naszyte pod kątem do wewnątrz zamykane na spiralny zamek o długości 16 cm zasuwany od dołu. Wymiary kieszeni: 19 cm x 10 cm. Na kieszeń naszyte prostokątne pola z taśmą samoszczepną w kolorze żółte fluo (odpowiednik RAL1026 lub zbliżony / PANTONE 3955c lub zbliżony) o wymiarach 12 cm x 8,5 cm służące do przyłączenia oznaczeń taktycznych. Konstrukcja kieszeni: przyszyte w systemie mieszkowym celem powiększenia pojemności. Na piersi po lewej i prawej stronie nad odbłaskami umieszczone czarne pola samoszczepne o wymiarach 8,5 cm x 5 cm – miejsce na dopięcie stopnia i imiennika; uchwyt maszyny zamka musi umożliwiać otwarcie zamka w rękawicach przeznaczonych do pracy technikami linowymi.</p>	
1	Wszywka rozmiarowo - informacyjna		
		<p>Wszywka rozmiarowo - informacyjna umieszczona po wewnętrznej stronie bluzy, w jej tylnej części na wysokości karku i zawierająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wielkość/rozmiar wyrobu;</li> <li>sposób konserwacji;</li> <li>miejsce na imię i nazwisko użytkownika.</li> </ul> <p>Oznaczenia sposobu konserwacji zgodne z PN-EN ISO 3758:2012</p>	



1.3	Spodnie	
	<p>Spodnie przewidziane są dla strażaka Specjalistycznej Grupy Ratownictwa Wysokościowego Państwowej Straży Pożarnej do działań podczas akcji ratowniczych na wysokości, poniżej poziomu terenu, wewnątrz tuneli, lżejszych działań technicznych, a także ćwiczeń doskonalących w dobrych warunkach atmosferycznych w okresie wiosenno-letnio-jesiennym. Powinny zabezpieczać ratownika przed przegrzaniem organizmu oraz urazami mechanicznymi (np. otarciem), powinny także zapewniać dobrą widzialność strażaka – zarówno w dzień jak i w nocy.</p> <p>Ubranie wykonane z tkaniny zasadniczej w kolorach zgodnych z rysunkiem modelowym.</p>	
	1 . 3 . 1	<p>Rysunek spodni z opisem kolorów</p>  <p>Kolory tkaniny zasadniczej, zgodnie z rysunkiem modelowym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kolor czerwony odpowiednik RAL3000 lub zbliżony / PANTONE 484 lub zbliżony;</li> <li>• kolor żółty fluo odpowiednik RAL1026 lub zbliżony / PANTONE 3955c lub zbliżony;</li> <li>• kolor czarny odpowiednik RAL9005 lub zbliżony / PANTONE black lub zbliżony.</li> </ul> <p>Na wysokości podudzia na obu nogawkach odblaski segmentowe w układzie dwukolorowym – dwa pasy "żółte fluo" ze srebrnym odblaskiem pośrodku o szerokości min. 5cm, wprasowane.</p>
	1 . 3 . 2	<p>Materiał</p> <p>Spodnie składają się z dwóch rodzajów materiałów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gramatura materiału podstawowego w kolorze czerwonym (odpowiednik RAL3000 lub zbliżony / PANTONE 484 lub zbliżony) powinna wynosić co najmniej 240gram/m<sup>2</sup> ± 10gram, procentowy skład materiału powinien spełniać następujące wymagania: 65% ±1% poliester, 35% ±1% bawełna.</li> <li>• Spodnie muszą posiadać na kolanach wzmacniane panele w postaci drugiej warstwy materiału odpornego na przetarcia o gramaturze co najmniej 250 – 300 gram/m<sup>2</sup> ± 10gram typu</li> </ul>

		kordura w kolorze czarnym (odpowiednik RAL9005 lub zbliżony / PANTONE black lub zbliżony).	
	1	Budowa spodni	
	3	Spodnie profilowane powinny umożliwiać swobodny zakres ruchu podczas zajmowania różnych pozycji przez strażaka również przy założonej uprzęży zgodnej z normą EN 813.	
	3		
	1	Budowa rozporka	
	3	Spodnie muszą być zapinane w rozporku na zamek spiralny oraz klapkę w pasie o szerokości 6cm przy pomocy taśmy samoszczepnej o szerokości 5 cm i długości 8,5cm.	
	4		
	1	Budowa stanu i regulacja szerokości pasa	
	3	Spodnie powinny posiadać wyższy stan oraz system regulacji obwodu pasa gumą ściągającą lub regulację o konstrukcji teleskopowej ukrytą wewnątrz pasa biodrowego, a także szlufki na pasek z tkaniny zasadniczej (7szt). Do spodni dołączony pasek z taśmy o szerokości min. 2,5 cm zszyty z jednoczęściową klamrą przelotową i długością dostosowaną do rozmiaru spodni.	
	5		
	1	Budowa kieszeni	
	3	Spodnie powinny posiadać dwie klasyczne kieszenie wpuszczane poniżej pasa, oraz dwie duże kieszenie po obu stronach, umiejscowione na bokach wszyte pod kątem 15 stopni do środka na wysokości uda o wymiarach 22 cm x 20 cm, zapinane na spiralny zamek o długości 18cm, na końcówkach suwaków pasek materiału zwiększający chwytność, kieszenie przyszyte w systemie mieszkowym a na nich naszyta kieszeń na telefon zapinana klapką o długości co najmniej 1/3 długości kieszeni na taśmę samoszczepną, naszytą na główną kieszeń, pozwalająca na umieszczenie telefonu o przekątnej ekranu ok. 6,5 cala.	
	6		
	1	Wypełnienie wzmocnień kolanowych	
	3	Na kolanach wzmocniane panele w postaci drugiej warstwy materiału odpornego na przetarcia typu kordura w kolorze czarnym (odpowiednik RAL9005 lub zbliżony / PANTONE black lub zbliżony) wypełnione panelami z pianki ochronnej z możliwością wyjęcia na zewnątrz od dołu. Panele z pianki zabezpieczone przed wypadnięciem przy pomocy taśmy samoszczepnej.	
	7		
	1	Wszywka rozmiarowo - informacyjna	
	3	Wszywka rozmiarowo - informacyjna umieszczona po wewnętrznej stronie spodni, w jej tylnej części na wysokości karczku i zawierająca:	
	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wielkość/rozmiar wyrobu;</li> <li>• sposób konserwacji;</li> <li>• miejsce na imię i nazwisko użytkownika.</li> </ul> Oznaczenia sposobu konserwacji zgodne z PN-EN ISO 3758:2012	
	1.4	Kurtka przeciwdeszczowa z membraną.	
		Kurtka przeciwdeszczowa z membraną przewidziana jest dla strażaka Specjalistycznej Grupy Ratownictwa Wysokościowego Państwowej Straży Pożarnej do działań podczas akcji ratowniczych na wysokości, poniżej poziomu terenu, wewnątrz tuneli, lżejszych działań technicznych, a także ćwiczeń doskonalących w złych warunkach atmosferycznych. Powinna zabezpieczać ratownika przed przegrzaniem organizmu oraz urazami	

mechanicznymi (np. otarciem), powinien także zapewniać dobrą widzialność strażaka – zarówno w dzień jak i w nocy.  
 Ubranie wykonane z tkaniny zasadniczej w kolorach zgodnych z rysunkiem modelowym.  
 Kurtka przeciwdeszczowa wykonana w technologii wielowarstwowej (laminat trójwarstwowy) z wodoodporną i oddychającą membraną klimatyczną.  
 Kurtka przeciwdeszczowa w kolorze czerwonym ze wstawkami w kolorze czarnym i żółtym fluo.

1 Rysunek kurtki przeciwdeszczowej z opisem kolorów

.  
4  
.  
1



Na plecach napis odblaskowy "PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA SGRW". Czcionka Verdana.



Kolory tkaniny zasadniczej, zgodnie z rysunkiem modelowym:

- kolor czerwony odpowiednik RAL3000 lub zbliżony / PANTONE 484 lub zbliżony;
- kolor żółty fluo odpowiednik RAL1026 lub zbliżony / PANTONE 3955c lub zbliżony;
- kolor czarny odpowiednik RAL9005 lub zbliżony / PANTONE black lub zbliżony.

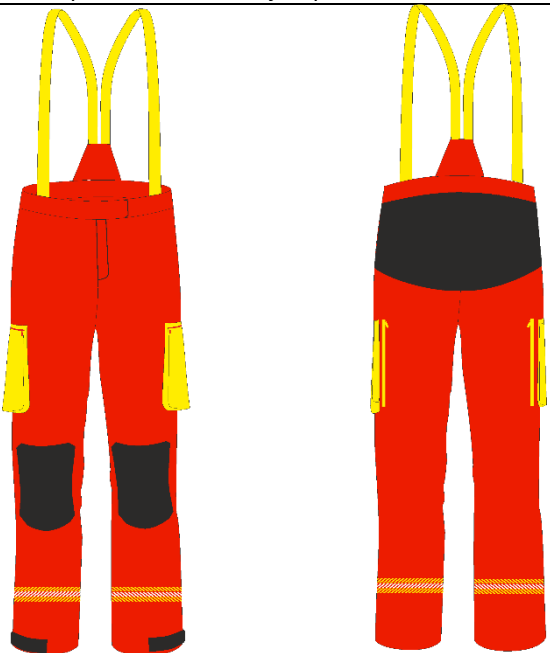
Taśmy odblaskowe segmentowe o szerokości min. 5 cm w układzie dwukolorowym – dwa pasy „żółte fluo” ze “srebrnym odblaskiem” pośrodku, wprasowane.

Segmentowe taśmy odblaskowe:

- na końcu rękawa – w odległości ok 10-15 cm od krawędzi rękawa,
- na klatce piersiowej – w ok 2/3 wysokości kurtki od krawędzi dolnej do szczytu ramion.

1	Materiał	
4	Laminat trójwarstwowy powinien zapewnić wodoodporność na poziomie minimalnie 10000mm słupa wody oraz odporność na przenikanie pary wodnej (RET) nie większą niż 5 m <sup>2</sup> /Pa/W , zgodnie z normą PN-EN 343:2019.	
2	Gramatura materiału 230gram/m <sup>2</sup> ± 10gram Miejsca szwów na membranie powinny być zabezpieczone przed przenikaniem wilgoci - podklejone taśmą, zgodnie z technologią producenta mebrany. Zamki zastosowane w ubraniu prowadzące do wnętrza ubrania powinny być zabezpieczone przed przenikaniem wilgoci, bryzgoszczelne.	
1	Budowa kaptura	
4	Kaptur zamocowany na stójce, osłaniający dolną część brody z regulacją otworu głowy za pomocą gumki oraz symetrycznie przytwierdzonych do powierzchni kaptura stoperów. Stoperzy przymocowane za pomocą taśmy do kaptura. W szczytowej części kaptura wstawka w kolorze żółtym fluo. Kaptur mieszczący kask alpinistyczny, przedłużony do przodu daszkiem. Regulacja głębokości kaptura z tyłu głowy przy pomocy rzepa.	
1	Budowa zamka głównego	
4	Kurtka zapinana na zamek bryzgoszczelny dwugłowicowy, podszyty patką na całej długości zamka od strony wewnętrznej, zasłaniający szczyt zamka.	
1	Opis taśm samoszczepnych	
4	Na klatce piersiowej, około 2cm nad taśmą odblaskową, należy zastosować po lewej i prawej stronie taśmę samoszczepną o wymiarach 8 cm x 5 cm – przeznaczenie na umieszczenie stopnia i identyfikatora imiennego.	
5	Na obu rękawach naszyte prostokątne pola z taśmy samoszczepnej w	

		kolorze czarnym o wymiarach 12 cm x 8,5 cm służące do przyłączenia oznaczeń taktycznych.	
1	4	Wzmocnienie barków Na barkach wzmocnienie, poprzez naszytą dodatkową warstwę tkaniny zasadniczej w kolorze żółtym fluo.	
1	4	Budowa rękawa Wyprofilowany krój rękawa, zapewniający dopasowanie i swobodę ruchów. Na wysokości pachy wszyty klin eliminujący podciąganie kurtki podczas ruchów rąk do góry.	
7		Mankiety laminowane i regulowane taśmą samoszczepną o szerokości 4cm, Na patce z taśmą należy pozostawić 2cm materiału na chwyt w rękawicach.	
1	4	Opis kieszeni Kurtka posiada trzy kieszenie, zapinane na zamek bryzgoszczelny. Uchwyt maszyny zamka musi umożliwiać otwarcie zamka w rękawicach przeznaczonych do pracy technikami linowymi.	
8		Kieszeń "sucha napoleońska" na klatce piersiowej z zamkiem o długości 18 cm zasuwany od dołu. Wymiary kieszeni: min 18 cm x 14 cm. Kieszeń zabezpieczona przed wilgocią od ciała. Dwie kieszenie umiejscowione na bokach kurtki, pod pasem odbłaskowym, tak aby nie były zasłanianie przez taśmy uprząży zgodnej z normą EN 361. Zamki wszyte pod kątem 10stopni od pionu ze szczytem zamka pochylonym w kierunku zamka głównego. Wnętrze kieszeni o głębokości około 20cm wykonane z siatki.	
1	4	Regulacja obwodu W dolnej części kurtki, regulacja obwodu kurtki: przy pomocy gumki schowanej w tunelu, z dwoma stoperami zlokalizowanymi po bokach. Stopery przymocowane do kurtki za pomocą taśmy.	
1	4	Wszywka rozmiarowo - informacyjna Wszywka rozmiarowo - informacyjna umieszczona po wewnętrznej stronie kurtki, w jej lewej przedniej części na wysokości dołu klatki piersiowej:	
1	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wielkość/rozmiar wyrobu;</li> <li>• sposób konserwacji;</li> <li>• miejsce na imię i nazwisko użytkownika.</li> </ul> Oznaczenia sposobu konserwacji zgodne z PN-EN ISO 3758:2012	
1.5		Spodnie przeciwdeszczowe z membraną. Spodnie przeciwdeszczowe z membraną przewidziane są dla strażaka Specjalistycznej Grupy Ratownictwa Wysokościowego Państwowej Straży Pożarnej do działań podczas akcji ratowniczych na wysokości, poniżej poziomu terenu, wewnątrz tuneli, lżejszych działań technicznych, a także ćwiczeń doskonalących w złych warunkach atmosferycznych. Powinny zabezpieczać ratownika przed przegrzaniem organizmu oraz urazami mechanicznymi (np. otarciem), powinien także zapewniać dobrą widzialność strażaka – zarówno w dzień jak i w nocy. Ubranie wykonane z tkaniny zasadniczej w kolorach zgodnych z rysunkiem modelowym. Spodnie przeciwdeszczowe wykonane w technologii wielowarstwowej (laminat trójwarstwowy) z wodoodporną i oddychającą membraną klimatyczną. Spodnie przeciwdeszczowe w kolorze czerwonym ze wstawkami w	

		kolorze czarnym i żółtym fluo.	
1	Rysunek kurtki przeciwdeszczowej z opisem kolorów		
· 5 · 1			
	<p>Kolory tkaniny zasadniczej, zgodnie z rysunkiem modelowym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kolor czerwony odpowiednik RAL3000 lub zbliżony / PANTONE 484 lub zbliżony;</li> <li>• kolor żółty fluo odpowiednik RAL1026 lub zbliżony / PANTONE 3955c lub zbliżony;</li> <li>• kolor czarny odpowiednik RAL9005 lub zbliżony / PANTONE black lub zbliżony.</li> </ul> <p>Taśmy odblaskowe segmentowe o szerokości min. 5 cm w układzie dwukolorowym – dwa pasy „żółte fluo” ze “srebrnym odblaskiem” pośrodku, wprasowane.</p> <p>Na nogawkach taśmy odblaskowe na wysokości 15-20cm od dolnej krawędzi. Taśmy odblaskowe wokół obwodu nogawki.</p>		
1	Budowa pasa i szelek		
· 5 · 2			
	<p>Spodnie przeciwdeszczowe z podwyższonym stanem oraz szelkami. Szelki odpinane, elastyczne, umożliwiające regulację długości, z „karczkiem”.</p> <p>Pas szerokości 6 cm.</p> <p>Na pasie 7 szlufek umożliwiające założenie paska o szerokości min. 4cm. Regulacja obwodu pasa.</p> <p>W pasie zapięcie na taśmę samoszczepną o szerokości 5cm i długości min. 8,5 cm. Na patce z taśmą należy pozostawić 2cm materiału na chwyt w rękawicach.</p>		
1	Opis wzmocnień		
· 5 · 3			
	W tylnej części – na wysokości siedziska oraz lędźwi wzmocnienie w kolorze czarnym. Wzmocnienie wykonane z materiału typu kordura		

		o gramaturze 250-300 gram/m <sup>2</sup> ± 10gram. Na ubraniu dodatkowe wzmocnienie zabezpieczające kolana (wyprofilowany krój) oraz tkaninę zasadniczą przed przetarciem podczas klęczenia. Wzmocnienie wykonane z materiału typu kordura o gramaturze 250-300 gram/m <sup>2</sup> ± 10gram.	
1	Opis kieszeni		
·			
5			
·			
4			
		Na udach, nad kolanami kieszeń typu cargo na obu nogawkach, tak aby po założeniu uprząży zgodnej z normą EN 813 kieszeń nie była zasłonięta przez taśmy uprząży. Kieszenie zrotowane od pionu dolną częścią około 15 stopni w kierunku kolan. Kieszenie o wymiarach 23-24 cm (wysokość), 20-22 cm(szerokość), <b>głębokość cargo 8 cm</b> . Zamykane zamkiem bryzgoszczelnym. Kierunek zamykania zamka od zewnątrz do środka uda. Wzdłuż tylnej krawędzi kieszeni należy zainstalować zamek umożliwiającymi wentylację ubrania. Długość zamka 23-24 cm. Zamek bryzgoszczelny nie wchodzący pod uprząż. Zamek otwierany do góry.	
1	Budowa regulacji obwodu nogawki		
·			
5			
·			
5			
		Na dolnej krawędzi nogawki na zewnątrz należy umieścić system regulacji obwodu dopasowujący ją do buta – poprzez zastosowanie taśmy samoszczepnej.	
1	Wszywka rozmiarowo - informacyjna		
·			
5			
·			
6			
		Wszywka rozmiarowo - informacyjna umieszczona po wewnętrznej stronie spodni, w jej tylnej części na wysokości karczku i zawierająca: <ul style="list-style-type: none"> <li>• wielkość/rozmiar wyrobu;</li> <li>• sposób konserwacji;</li> <li>• miejsce na imię i nazwisko użytkownika.</li> </ul> Oznaczenia sposobu konserwacji zgodne z PN-EN ISO 3758:2012	