

UMOWA Nr RZ.272.19.2021

zawarta w dniu _____.____.2021 r. pomiędzy:

Miastem Jelenia Góra, Pl. Ratuszowy 58, 58-500 Jelenia Góra,
posiadającym numer identyfikacyjny NIP 611-000-38-99, REGON 230821523
zwanym dalej w treści umowy „**Zamawiającym**”,
reprezentowanym przez:

Prezydenta Miasta – Jerzego Łuźniaka

przy kontrasygnacie

Skarbnika Miasta – Jacka Kopec

a:

..... ,

z siedzibą

posiadającym numer identyfikacyjny NIP, REGON

zwanym dalej w treści umowy „**Wykonawcą**”,

reprezentowanym przez:

-

dalej w treści umowy zwanymi „**Stronami**”

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie klasycznego zamówienia publicznego w trybie podstawowym zgodnie z art. 275 pkt. 1) Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.), została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1.

1. **Zamawiający** zleca, a **Wykonawca** przyjmuje do realizacji zamówienie na dostawę ubrań specjalnych stanowiących podstawowe wyposażenie strażaków – ratowników, przeznaczonych do akcji bojowych oraz akcji ratowniczych i ratunkowych w celu zapewnienia bezpieczeństwa mieszkańcom Jeleniej Góry, dofinansowane ze środków Jeleniogórskiego Budżetu Obywatelskiego 2021 pn. „Poprawa bezpieczeństwa mieszkańców Jeleniej Góry poprzez dofinansowanie służb ratowniczych w sprzęt niezbędny do ratowania życia i mienia oraz ochrony środowiska”.
2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa 50 kompletów nowych ubrań specjalnych, składających się z: kurtki – o parametrach zgodnych z z normą PN-EN 469, kurtki lekkiej – o parametrach zgodnych z normą PN-EN 15614 oraz spodni – o parametrach zgodnych z normą PN-EN 469, stanowiących podstawowe wyposażenie strażaków – ratowników, przeznaczonych do akcji bojowych oraz akcji ratowniczych i ratunkowych w celu zapewnienia bezpieczeństwa mieszkańcom Jeleniej Góry, zgodnie z wymaganiami opisanymi w Tomie III SWZ (Opis Przedmiotu Zamówienia) i złożoną ofertą.
3. Integralną częścią niniejszej umowy są niżej wymienione dokumenty:
 - a) Specyfikacja Warunków Zamówienia (SWZ) w tym Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ);
 - b) odpowiedzi Zamawiającego na pytania Wykonawców zadane w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (jeżeli wystąpią);
 - c) oferta złożona przez Wykonawcę.
4. Ilekroć w niniejszej umowie użyte zostanie określenie „ubrania specjalne” bez bliższego oznaczenia, należy przez to rozumieć przedmiot zamówienia jakim jest dostawa ubrań specjalnych stanowiących podstawowe wyposażenie strażaków – ratowników, przeznaczonych do akcji bojowych oraz akcji ratowniczych i ratunkowych w celu zapewnienia bezpieczeństwa mieszkańcom Jeleniej Góry, opisany w Tomie III SWZ (Opis Przedmiotu Zamówienia).
5. Realizacja przedmiotu zamówienia prowadzona będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz z należytą starannością.

§ 2.

1. Termin realizacji zamówienia i przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu ustala się do 4 miesięcy licząc od daty podpisania niniejszej umowy, tj. do dnia
2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do siedziby Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Jeleniej Górze pod adresem: 58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 2.
3. Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia komplet sporządzonych w języku polskim dokumentów: świadectwo dopuszczenia Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowego Instytutu Badawczego im. Józefa Tuliszkowskiego (CNBOP-PIB), certyfikat oceny typu UE potwierdzający zgodność z PN-EN 469 oraz z PN-EN 15614, kartę gwarancyjną oraz dokumenty potwierdzające spełnienie parametrów szczegółowych, zadeklarowanych w pkt 4.3 lit. b), c), d), e), f), g), h) oferty.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za przedmiot zamówienia do czasu jego odbioru przez Zamawiającego w miejscu wskazanym w ust.2.

5. Zamawiający dokona oględzin przedmiotu zamówienia w czasie jego dostawy w celu zweryfikowania zgodności przedmiotu zamówienia z niniejszą umową. Z dokonanych czynności weryfikacyjnych zostanie sporządzony protokół sprawdzający, potwierdzony podpisami przez przedstawicieli stron niniejszej umowy, do którego załącznikiem będzie lista sprawdzająca stanowiąca załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
6. W przypadku stwierdzenia, w czasie oględzin ubrań specjalnych, o których mowa w ust. 5, wad lub niezgodności przedmiotu zamówienia w całości lub w części z Tomem III SWZ (Opisem Przedmiotu Zamówienia) i ofertą Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego dostosowania ubrań specjalnych do wymogów określonych w Tomie III SWZ oraz treści oferty Wykonawcy lub Zamawiający odmówi przyjęcia przedmiotu zamówienia.

§ 3.

1. Strony ustalają, że wynagrodzenie z tytułu niniejszej umowy będzie miało formę ryczałtu.
2. Ustalone w tej formie wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy wynosi: PLN brutto (słownie:), w tym należny podatek VAT.
3. Podstawę do określenia wyżej wymienionej ceny stanowi złożona przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego oferta.
4. Kwota określona w ust. 2 zawiera wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym jego dostarczenie.

§ 4.

1. Rozliczenie pomiędzy Stronami odbędzie się na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę po dostarczeniu przedmiotu zamówienia oraz podpisaniu przez przedstawicieli stron niniejszej umowy protokołu sprawdzającego, o którym mowa w § 2 ust. 5 umowy.
2. Termin płatności faktury określa się do trzydziestu (30) dni od daty dostarczenia Zamawiającemu kompletu dokumentów, tj. prawidłowo wystawionej faktury i potwierdzonego podpisami protokołu sprawdzającego wraz ze wszystkimi dokumentami, o których mowa w § 2 ust. 3 umowy.
3. Za dzień zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
4. Zapłata kwoty umownej dokonana będzie na rachunek bankowy Wykonawcy o nr (*rachunek bankowy musi widnieć w wykazie podatników VAT Ministerstwa Finansów*).
5. Rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w niniejszej umowie może być zmieniony tylko poprzez aneks do umowy podpisany przez strony umowy.
6. Zamawiający oświadcza, że płatność za wykonaną dostawę odbywać się będzie z uwzględnieniem mechanizmu podzielonej płatności zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług – art. 108-108d (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 685 z późn. zm.).
7. Dane do faktury:
 - 1) nabywca: Miasto Jelenia Góra, Plac Ratuszowy 58, 58-500 Jelenia Góra, NIP 611-000-38-99, REGON 230821523,
 - 2) odbiorca/płatnik: Urząd Miasta Jelenia Góra, Plac Ratuszowy 58, 58-500 Jelenia Góra.
8. Bez zgody Zamawiającego Wykonawca nie może udzielać na rzecz osób trzecich cesji jakichkolwiek wierzytelności i zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.

§ 5.

1. Proponowane rozmiary ubrań, stanowiących przedmiot zamówienia, zostaną podane Wykonawcy przez Zamawiającego w dniu podpisania umowy.
2. W terminie do 14 dni od podpisania umowy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do miejsca wskazanego w § 2 ust. 2 po jednym, próbnym komplecie ubrania z każdego rozmiaru, wskazanego przez Zamawiającego zgodnie z zapisami ust. 1, celem ostatecznego ustalenia przez Zamawiającego ilości ubrań w poszczególnych rozmiarach lub zapewnić wymianę poszczególnych elementów ubrania specjalnego (tj. kurtki lub spodni) na rozmiar odpowiedni a zakwalifikowany do innego zestawu rozmiarowego. Ww. próbne komplety ubrań zostaną zwrócone wykonawcy, po weryfikacji rozmiarów przez Zamawiającego.
3. Ostateczne rozmiary ubrań i ich ilość w poszczególnych rozmiarach, zostaną podane Wykonawcy przez Zamawiającego w ciągu 7 dni od daty dostarczenia próbnych kompletów ubrań, o których mowa w ust. 2.

§ 6

Strony ustalają, iż naprawienie szkody wynikłej z niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań pieniężnych wynikających z niniejszej umowy nastąpi przez zapłatę określonej sumy (kara umowna) w następujących przypadkach i wysokościach:

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które odpowiada Zamawiający, w wysokości 20 % całkowitego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 2 umowy.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca - w wysokości 20 % całkowitego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 2 niniejszej umowy,

- b) za zwłokę w dostawie próbnych kompletów ubrań z każdego rozmiaru - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 2 niniejszej umowy, licząc za każdy dzień zwłoki od daty określonej w § 5 ust. 2 niniejszej umowy,
 - c) za zwłokę w ostatecznej dostawie kompletów ubrań - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 2 niniejszej umowy, licząc za każdy dzień zwłoki od daty określonej w § 2 ust. 1 niniejszej umowy,
 - d) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy czynnościach weryfikacyjnych, o których mowa w § 2 ust. 5 umowy lub w okresie gwarancyjnym - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 2 umowy, licząc od daty wyznaczonej na usunięcie wad,
 - e) w przypadku, gdy Wykonawca nie wywiąże się z zadeklarowanych w ofercie wielkości odpowiednio: długoterminowej impregnacji/konieczności reimpregnacji w temp. prania 60°C zgodnie z instrukcją producenta; spełniania przez ubranie specjalne (bez kurtki lekkiej) wymagań normy PN-EN 1149-5:2008 Odzież ochronna (właściwości elektrostatyczne); wkładek amortyzujących nacisk na wysokości kolan spodni ubrania specjalnego; oporu pary wodnej dla układu materiałów w całym ubraniu wg punktu 6.12 PN-EN 469; badanego wg EN 31092; ochrony przed oparzeniami badanej wg metody opisanej w załączniku E normy PN-EN ; przenikania ciepła (promieniowania) RHTI₂₄; kompletnego układu materiału o gramaturze poniżej 500 g/m² (dotyczy materiału wielowarstwowego, z którego wykonana jest kurtka ciężka i spodnie) - w wysokości procentowej (%) wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust. 2 umowy, odpowiadającej ilości punktów przyznanych ofercie w kryterium odnoszącym się odpowiednio do danej cechy - za każdy stwierdzony przypadek.
3. Strony ustalają, że Zamawiający może w razie zwłoki w zapłacie kary potrącić należną mu kwotę z należności Wykonawcy.
 4. Zapłata kar umownych nie wpływa na zobowiązania Wykonawcy.
 5. Jeżeli kara umowna przekroczy 20 % maksymalnego nominalnego zobowiązania Zamawiającego, o którym mowa w § 3 ust. 2 umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy.
 6. W przypadku, gdy szkoda spowodowana nie wykonaniem lub nienależytym wykonaniem obowiązku wynikającego z niniejszej umowy przekracza wysokość kar umownych, poszkodowana tym strona może, niezależnie od kar umownych, dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
 7. Łączna wysokość kar umownych, które mogą dochodzić strony z tytułu niniejszej umowy wynosi 40% wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 2 umowy.

§ 7

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji zgodnej z gwarancją producenta na przedmiot zamówienia na okres 24 miesięcy, licząc od daty przekazania przez Wykonawcę przedmiotu umowy Zamawiającemu, potwierdzonej podpisami stron umowy na protokole sprawdzającym, o którym mowa w § 2 ust. 5 umowy.
2. Udzielenie gwarancji nie wyłącza odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne, uregulowane w Kodeksie Cywilnym. Okres odpowiedzialności z tytułu rękojmi jest równy okresowi udzielonej gwarancji.

§ 8

1. Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że:
 - 1.1. na podstawie art. 455 ust. 1 pkt 1) u.p.z.p.:
 - 1) zmiana warunków wykonania umowy jest konsekwencją wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem warunków ich wprowadzenia:
 - a) siły wyższej mającej bezpośredni, udokumentowany wpływ na realizację przedmiotowego zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest wykazać i uzasadnić w formie pisemnej, w sposób jednoznaczny i nie budzący wątpliwości, że siła wyższa miała wpływ na wykonywanie przez niego przedmiotu umowy,
 - b) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia - odpowiednie zapisy umowy zostaną dostosowane do obowiązującego stanu prawnego,
 - c) zaistnienia okoliczności niezależnych od stron, związanych z COVID 19, które mają lub mogą mieć wpływ na należyte wykonanie przedmiotu umowy. W takim przypadku zastosowania znajdują obowiązujące w tym zakresie przepisy prawa, w szczególności art. 15r ustawy z 2 marca 2020 o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (t. j. Dz. U. z 2020r., poz. 1842 z późn. zm.).
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie, nie później niż w ciągu 7 dni od dnia wystąpienia okoliczności uzasadniających zastosowanie zapisów pkt. 1.1. ppkt. 1), złożyć do Zamawiającego umotywowany, pisemny wniosek o dokonanie stosownych zmian warunków wykonywania umowy.
 - 3) Jeżeli w przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych w pkt. 1.1 ppkt 1) konieczna będzie zmiana istotnych postanowień umowy, odpowiednie zapisy umowne

zostaną stosownie zmodyfikowane, w sposób zapewniający zgodność ze stanem faktycznym oraz z obowiązującymi przepisami prawa.

- 4) W przypadku kiedy wystąpienie którejkolwiek z okoliczności wymienionych w pkt 1.1. ppkt 1) skutkować będzie zmianą powodującą modyfikację ogólnego charakteru umowy, wówczas nie przewiduje się wprowadzenia takiej zmiany.
- 1.2 zachodzi co najmniej jedna z okoliczności wymienionych w art. 455 ust. 1 pkt 2) do 4), oraz ust.2 u.p.z.p.
2. Wszystkie zmiany umowy dokonywane będą przez umocowanych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy w formie pisemnej.
 3. Zmiana umowy dokonana z naruszeniem przepisu pkt 2 podlega unieważnieniu.

§ 9

1. Stronom przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w ciągu 30 dni od powzięcia informacji o następujących sytuacjach:
 - 1) Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca w przypadku:
 - a) wydania nakazu zajęcia majątku Wykonawcy,
 - b) dwukrotnego naliczenia Wykonawcy kar za zwłokę w realizacji przedmiotu zamówienia,
 - c) dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu umowy nie odpowiadającego wymaganiom zawartym w SWZ i złożonej ofercie.
 - 2) Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy z przyczyn, za które odpowiada Zamawiający jeżeli:
 - a) Zamawiający odmawia bez uzasadnionej przyczyny dokonania odbioru przedmiotu umowy,
 - b) Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nie przewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

§ 10

1. W razie sporu na tle wykonania niniejszej umowy Strona jest zobowiązana skierować konkretne roszczenie na piśmie.
2. Strona ma obowiązek do pisemnego ustosunkowania się do zgłoszonego roszczenia w terminie 7 dni od daty zgłoszenia roszczenia.
3. W razie odmowy uznania roszczenia, względnie nieudzielenia odpowiedzi na roszczenie w terminie, o którym mowa w ust. 2, Strona uprawniona jest do wystąpienia o mediację lub inne polubowne rozwiązanie sporu.
4. Wniosek o przeprowadzenie mediacji lub polubowne rozwiązanie sporu strona składa do Sądu Polubownego przy Prokuraturii Generalnej Rzeczypospolitej Polskiej, wybranego mediatora albo osoby prowadzącej inne polubowne rozwiązanie sporu przy zachowaniu zasad o których mowa w art. 591 do 595 u.p.z.p.

§ 11

W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie powszechnie obowiązujące przepisy prawa polskiego, a w szczególności Prawa zamówień publicznych i Kodeksu Cywilnego.

§ 12

Umowę niniejszą sporządzono w języku polskim w:

jednym egzemplarzu w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym

lub

trzech jednobrzmiących egzemplarzach, **dwa** egzemplarze dla Zamawiającego, **jeden** egzemplarz dla Wykonawcy – w formie papierowej.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Dostawa ubrań specjalnych stanowiących podstawowe wyposażenie strażaków – ratowników, przeznaczonych do akcji bojowych oraz akcji ratowniczych i ratunkowych – 50 kompletów (kurtka i spodnie oraz kurtka lekka) w celu zapewnienia bezpieczeństwa mieszkańcom Jeleniej Góry

LISTA SPRAWDZAJĄCA

Zestawienie I



Lp.	Minimalne wymagania Zamawiającego	Potwierdzenie (spełnienia/nie spełnienia*) wymagań oraz deklaracji wynikającej z oferty przez Wykonawcę lub uzupełnienie * <i>niepotrzebne skreślić</i>
I.	Warunki ogólne ubrania zgodnego z norma PN-EN 469 – kurtka i spodnie	
1.	Ubranie musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB, certyfikat oceny typu UE potwierdzający zgodność z PN-EN 469. Świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB należy dostarczyć najpóźniej w dniu odbioru ubrań specjalnych. Certyfikat oceny typu UE potwierdzający zgodność z PN-EN 469 oraz PN-EN 15614 należy przedłożyć razem z ofertą.	Spełnia/nie spełnia
2.	Ubranie składa się z kurtki oraz spodni.	Spełnia/nie spełnia
3.	Konstrukcja ubrania powinna stanowić wielowarstwowy układ gwarantujący spełnienie wymagań określonych w zharmonizowanej normie PN-EN 469 poziom wykonania 2. Możliwe są również inne rozwiązania w zakresie warstw konstrukcyjnych uwzględniające nowe technologie i inżynierie materiałowe, gwarantujące spełnienie wymagań określonych w ww. normie. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne przez producentów nie mogą wpływać na zewnętrzny widoczny krój ubrania.	Spełnia/nie spełnia
4.	Zewnętrzną warstwę kurtki i spodni powinna stanowić tkanina z wykończeniem olejo- i wodoodpornym w kolorze żółtym w odcieniu naturalnego aramid.	Spełnia/nie spełnia
5.	Tkaniny konstrukcyjne ubrania oraz nici powinny być wykonane z włókien, których cecha trudnopalności (wskaźnik rozprzestrzeniania płomienia poziom 3, badanie wg PN-EN ISO 15025) została osiągnięta przez modyfikację ich struktury chemicznej. Zabrania się stosowania tkanin i nici, których trudnopalność została osiągnięta poprzez zastosowanie środków chemicznych zmniejszających palność nanoszonych przez natrysk, zanurzenie lub inne technologie.	Spełnia/nie spełnia
6.	Wszystkie warstwy konstrukcyjne kurtki i spodni powinny być ze sobą związane na stałe. W przypadku gdy układ wielowarstwowy uniemożliwia oględziny poszczególnych warstw, kurtka i spodnie muszą posiadać taką ilość otworów rewizyjnych o minimalnej długości 40 cm każdy, aby umożliwić okresową inspekcję każdej z wewnętrznych warstw ubrania.	Spełnia/nie spełnia
7.	Na ubraniu specjalnym dopuszczalne jest umieszczenie znaków identyfikacyjnych producenta, mocowanych do ubrania w dowolny sposób, pod warunkiem że ich powierzchnia nie przekroczy 15 cm ² na jednym elemencie ubrania specjalnego oraz, że zostały wykonane z materiałów trudnopalnych.	Spełnia/nie spełnia
II.	Szczegółowy opis wyglądu kurtki	
1.	Kurtka zapinana jednogłowicowym zamkiem błyskawicznym, z systemem awaryjnego rozsuwania, do głowicy zamka zamocowany uchwyt pozwalający na zasuwanie i rozsuwanie zamka ręką w rękawicy zgodnej z PN-EN 659.	Spełnia/nie spełnia
2.	Zamek grubo cząstkowy metalowy lub z tworzywa sztucznego o szerokości łańcucha spinającego minimum 8 mm i grubości łańcucha spinającego minimum 2,0 mm.	Spełnia/nie spełnia
3.	Zamek wszyty tak aby przy jego wymianie nie naruszać szwów konstrukcyjnych kurtki.	Spełnia/nie spełnia
4.	Zamek wszyty tak aby nie następowało rozrywanie w jego dolnym odcinku podczas głębokich wykroków.	Spełnia/nie spełnia
5.	Konstrukcja i wszycie zamka powinno umożliwiać połączenie dolnych wsuwanych elementów zamka w rękawicy zgodnej z PN-EN 659.	Spełnia/nie spełnia

6.	Zamek przykryty plisą o szerokości min. 100 mm z tkaniny zewnętrznej z wykończeniem wodoszczelnym. Zapięcie plisy taśmą typu „rzep”, ciągłą lub w odcinkach, szerokość taśmy min. 30 mm. Należy umieścić pod zamkiem od strony wewnętrznej podkład ochronny (np. pas tkaniny zewnętrznej) oddzielający zamek od ciała użytkownika.	Spełnia/nie spełnia
7.	Kurtka powinna zachodzić na spodnie, długość kurtki - minimum do wysokości krocza użytkownika.	Spełnia/nie spełnia
8.	Tył kurtki wydłużony w stosunku do przodu o 50(±10) mm.	Spełnia/nie spełnia
9.	Kołnierz kurtki podwyższony, miękki, z tkaniny zewnętrznej w formie stójki, chroniący krtani.	Spełnia/nie spełnia
10.	Pod brodą, dodatkowa ochrona krtani w postaci pasa z tkaniny zewnętrznej, zapinanego na taśmę typu „rzep”, umożliwiającego również dopasowanie kołnierza do obwodu szyi i uszczelnienie kołnierza pod brodą. Dopuszcza się odpowiednie wyprofilowanie plisy kryjącej zamek aby zapewnić ochronę szyi i krtani jak wyżej.	Spełnia/nie spełnia
11.	Na stojące z lewej i z prawej strony oraz na lewej piersi, powyżej taśmy typu „rzep” do mocowania dystynkcji, uchwyt z tkaniny zewnętrznej zapinany taśmą typu „rzep” do mocowania głośnika i mikrofonu radiotelefonu.	Spełnia/nie spełnia
12.	Taśma typu „rzep” do mocowania dystynkcji o wymiarach 80x50(±2) mm umieszczona bezpośrednio nad taśmą ostrzegawczą.	Spełnia/nie spełnia
13.	Rękawy o ergonomicznym kroju, wyprofilowane za pomocą zaszewek, klinów i cięć, w celu umożliwienia łatwiejszego zginania rąk w łokciu, wszyte tak aby zapobiegały podciąganiu kurtki podczas podnoszenia ramion. Wszystkie zaszewki, cięcia, kliny muszą być wykonane we wszystkich warstwach kurtki a nie tylko w warstwie zewnętrznej. Od wewnątrz rękawy wykończone ściągaczem elastycznym z otworem na kciuk, możliwe są inne rozwiązania zapobiegające podciąganiu rękawa. Na zewnątrz mankiet wyposażony w ściągacz wykonany z tkaniny zewnętrznej z taśmą typu „rzep”, umożliwiający dopasowanie rękawa w nadgarstku. Dolna krawędź mankieta na całym obwodzie wykończona lamówką z tkaniny lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na przecieranie.	Spełnia/nie spełnia
14.	Na łokciach dodatkowe wzmocnienia chroniące stawy łokciowe, w postaci wkładu elementu amortyzującego nacisk oraz z tkaniny lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na przetarcie, kolor powłoki ochronnej czarny. Wzmocnienia wykonane z materiału nie wchłaniającego wilgoci, niepalnego, nie topiącego się, potwierzonego badaniami wg EN ISO 15025 oraz PN-EN 469.	Spełnia/nie spełnia
15.	Na plecach i barkach wewnętrzne elementy amortyzujące naciski od taśm nośnych aparatu oddechowego.	Spełnia/nie spełnia
16.	Konstrukcja dolnej wewnętrznej krawędzi kurtki i rękawów na całym obwodzie powinna chronić przed podsąkaniem wody na warstwę termoizolacyjną. Każda luźna krawędź tkaniny wewnętrznej części kurtki i rękawów musi być zabezpieczona poprzez obróbkę maszyną krawiecką (przeszycia) w taki sposób, aby uniemożliwić ich wtórne rozprucie.	Spełnia/nie spełnia
17.	W dolnej przedniej części kurtki powinny być wpuszczane dwie kieszenie kryte patkami, zapinanymi taśmą typu „rzep”. W każdej kieszeni lub obok niej umieszczony karabińczyk lub pętla do mocowania drobnego wyposażenia. Worki kieszeni wewnętrznych należy trwale przymocować do wewnętrznej części kurtki w min. 4 punktach.	Spełnia/nie spełnia
18.	W górnej części powyżej taśmy ostrzegawczej, na prawej piersi, powinna znajdować się kieszeń wpuszczana, zapinana zamkiem błyskawicznym i kryta patką.	Spełnia/nie spełnia
19.	Poniżej taśmy ostrzegawczej naszywka z tkaniny zewnętrznej z metalowymi uchwytami oraz obejmą z tkaniny zewnętrznej, zapinana na taśmę typu „rzep” np. do mocowania: sygnalizatora bezruchu, latarki, rękawic itp.	Spełnia/nie spełnia
20.	Dopuszcza się wykonanie otworów w przedniej części kurtki, krytych patką i tunelu pod warstwą zewnętrzną kurtki do wprowadzenia pętli ratowniczej w miejscach uzgodnionych z Zamawiającymi.	Spełnia/nie spełnia
21.	Kurtka nie może posiadać żadnych otworów na powierzchni pleców.	Spełnia/nie spełnia
22.	Na lewej piersi, poniżej taśmy ostrzegawczej umieszczona kieszeń mieszkowa, naszywana o regulowanej głębokości i zamykana patką, przeznaczona na radiotelefon. Konstrukcja kieszeni powinna uwzględniać wystającą z lewej lub prawej strony antenę radiotelefonu oraz możliwość odprowadzania wody z jej wnętrza.	Spełnia/nie spełnia
23.	Patki wszystkich kieszeni powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic zgodnych z PN-EN 659.	Spełnia/nie spełnia
24.	W górnej, lewej części kurtki, pod plisą kryjącą zamek, powinna znajdować się kieszeń („napoleońska”) wpuszczana, zabezpieczona przed przemakaniem i zapinana zamkiem	Spełnia/nie spełnia

	błyskawicznym.	
25.	W przedniej dolnej, wewnętrznej części kurtki po prawej lub lewej stronie na podszewce naszyta jest kieszeń zapinana dowolną techniką. Kieszenie należy trwale przymocować do wewnętrznej części kurtki na całej powierzchni.	Spełnia/nie spełnia
26.	Kurtka oznaczona układem taśm łączonych z kurtką podwójnym ścięciem, nićmi o kolorze zbliżonym do koloru taśmy: a/ taśmy perforowane, fluorescencyjna o właściwościach odblaskowych i odblaskowa, każda o szerokości 5 cm. Taśma górna w kolorze srebrnym odblaskowym, dolna w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych oddalona od srebrnej w odstępie do 1 cm. Taśmy rozmieszczone w następujący sposób: - na dole, na obwodzie, poziomo maksymalnie 10 mm, pod dolnymi krawędziami patek dolnych kieszeni kurtki,	Spełnia/nie spełnia
27.	b/ taśma z dwoma pasami koloru żółtego fluorescencyjnego o szerokości 15(±1) mm z pasem o szerokości 20(±1) mm koloru srebrnego odblaskowego umieszczonym pośrodku rozmieszczona w następujący sposób: - na całym obwodzie rękawów powyżej taśmy ściągającej mankiet rękawa, jednak tak aby nie kolidowała ze wzmocnieniami na łokciach, - poziome odcinki taśm z przodu kurtki na wysokości klatki piersiowej, - odcinki taśm na ramieniu na wysokości taśm piersiowych prostopadle do osi wzdłużnej rękawa, - dwa pionowe pasy na plecach, górne krawędzie ok. 2 cm poniżej dolnej krawędzi napisu PAŃSTWOWA STRAZ POZARNA , na dole połączone z górną krawędzią poziomej taśmy ostrzegawczej.	Spełnia/nie spełnia
28.	Na kurtce umieszczone, mocowane taśmą typu „rzep” oznaczenie formacji w kolorze czarnym, wykonane techniką sitodruku na trudnopalnym podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych: - na lewym i prawym rękawie, 10(±5) mm, poniżej górnej taśmy ostrzegawczej - skrót PSP . - w górnej części na prawej piersi, na patce kieszeni umieszczony skrót PSP . Napisy PSP wykonane czcionką IMPACT o wymiarach: wysokość liter 32(±1) mm, długość napisu 65(±1) mm. Napis umieszczony centralnie na podkładzie o wymiarach 50x90(±2) mm, - na lewym ramieniu 10÷15 mm poniżej podkładu z napisem PSP umieszczony odcinek taśmy typu „rzep” o wymiarach 80x20(±2) mm do mocowania emblematu z nazwą miasta, w którym stacjonuje jednostka PSP.	Spełnia/nie spełnia
29.	- na plecach umieszczony centralnie napis, PAŃSTWOWA STRAZ POZARNA , wykonany w dwóch wierszach, na trudnopalnym podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych, o wymiarach 120x340(±2) mm, tak aby górna krawędź podkładu znajdowała się w odległości 120(±20) mm pod linią wszycia kołnierza. Odległość między wierszami napisu - 12 mm. Napis wykonany czcionką IMPACT z charakterystyczną literą „Z”. Wymiary napisu: Długość napisu: PAŃSTWOWA - 260(±1)mm, „ STRAZ POZARNA ” – 322(±1) mm, wysokość liter 39(±1)mm.	Spełnia/nie spełnia
III.	Szczegółowy opis wyglądu spodni	
1.	Nogawki szerokie nakładane na obuwiu, o ergonomicznym kroju, wyprofilowane za pomocą zaszewek i cięć, ułatwiające kłęknięcie, kucanie, głębokie wykroki oraz wchodzenie po drabinie. Wszystkie zaszewki i cięcia muszą być wykonane we wszystkich warstwach spodni a nie tylko w warstwie zewnętrznej.	Spełnia/nie spełnia
2.	Na wysokości kolan wkłady amortyzujące nacisk o grubości min. 5 mm, oraz na zewnątrz wzmocnienia z tkaniny lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie, kolor powłoki ochronnej czarny. Wkłady powinny posiadać możliwość wymiany przez użytkownika w ramach bieżącego użytkowania ubrania. Wkłady, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 469 pkt 6.5, po wygrzaniu w temperaturze 180 stopni Celsjusza w czasie 5 minut nie powinny zapalić się ani stopić, a jego skurczenie nie powinno przekroczyć 5%. Ponadto materiał wkładu poddany działaniu płomienia nie powinien tworzyć kropli a po usunięciu płomienia powinien zgasnąć w czasie do 2 sekund zgodnie z PN-EN 469 pkt 6.1.1.	Spełnia/nie spełnia
3.	Na boku uda w połowie odległości między pasem a stawem kolanowym, na każdej nogawce kieszeń typu „cargo” z mieszkiem w części tylnej, kryta patką zapinaną taśmą typu „rzep”.	Spełnia/nie spełnia
4.	Patki kieszeni powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic zgodnych z PN-EN 659.	Spełnia/nie spełnia
5.	Dolne krawędzie nogawek na całym obwodzie oraz w dolnej części zewnętrzne, pionowe szwy	Spełnia/nie spełnia

	nogawek, po wewnętrznej stronie nogawek, zabezpieczone przed przecieraniem lamówką z tkaniny lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie.		
6.	Wewnątrz nogawek na całym obwodzie, warstwa zabezpieczająca przed podsiąkaniem wody na warstwę termoizolacyjną. Każda luźna krawędź tkaniny wewnętrznej nogawek musi być zabezpieczona poprzez obróbkę maszyną krawiecką (przeszycia) w taki sposób, aby uniemożliwić ich wtórne rozprucie.		Spełnia/nie spełnia
7.	Spodnie, z tyłu z podwyższonym karczkiem powinny mieć: możliwość regulacji obwodu pasa.		Spełnia/nie spełnia
8.	Elastyczne szelki o regulowanej długości i szerokości min. 50 mm, z możliwością wypinania ze spodni. Szelki powinny być łączone z nierozciągliwą tkaniną na wysokości barków, przechodząc w element tkaninowy stabilizujący szelki i ograniczający zsuwanie się szelek z ramion.		Spełnia/nie spełnia
9.	Spodnie oznaczone układem dwukolorowej taśmy perforowanej, dwa pasy w kolorze żółtym fluorescencyjnym ze srebrnym pasem odblaskowym po środku, łączonej ze spodniami podwójnym ścięciem, niemi o kolorze zbliżonym do koloru żółtego. Taśma rozmieszczona w następujący sposób: a/ taśma z pasami każdego koloru o szerokości 25(±1) mm: - na podudziu na całym obwodzie nogawek, jednak tak aby nie kolidowała ze wzmocnieniami na kolanach, taśma z pasami żółtym i srebrnym, pas każdego koloru o szerokości 25(±1) mm.		Spełnia/nie spełnia
10.	Na kieszeniach 40 mm od ich dolnej krawędzi umieszczone, mocowane taśmą typu „rzep” oznaczenie formacji w kolorze czarnym, wykonane techniką sitodruku na trudnopalnym podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych, o wymiarach 50x90(±2) mm. Napis PSP , wykonany czcionką IMPACT o wymiarach: wysokość liter 32(±1) mm, długość napisu 65(±1) mm.		Spełnia/nie spełnia
IV.	Parametry surowców kurtki i spodni		
1.	a/ tkanina zewnętrzna Tkanina zewnętrzna ubrania specjalnego powinna spełniać wymagania określone normą PN-EN 469 oraz dodatkowo parametry zawarte poniżej, badane po 20 cyklach prania wg PN-EN ISO 6330, Metoda "B" w temp. 60°C		Spełnia/nie spełnia
2.	Wskaźnik ograniczonego rozprzestrzenienia płomienia wg pkt 6.1 PN-EN 469	3	Metodyka badań PN-EN ISO 14116:2011
3.	Wytrzymałość na rozciąganie po działaniu promieniowania cieplnego wg pkt 6.3 PN-EN 469	osnowa ≥ 1000 N wątek ≥ 900 N	Metodyka badań PN-EN ISO 13934-1:2002
4.	Wytrzymałość na rozciąganie wg pkt 6.6 PN-EN 469	osnowa ≥ 1000 N wątek ≥ 900 N	Metodyka badań PN-EN ISO 13934-1:2002
5.	Wytrzymałość na rozdzieranie wg pkt 6.7 PN-EN 469	≥ 40 N osnowa ≥ 40 N wątek	Metodyka badań PN-EN ISO 13937-2:2002
6.	Wskaźnik nie zwilżalności ciekłych substancji chemicznych wg pkt 6.8 PN-EN 469	>80%	Metodyka badań PN-EN ISO 6530:2008
7.	b/ membrana: wymagana membrana dwukomponentowa na bazie PTFE		Spełnia/nie spełnia
8.	c/opór pary wodnej dla zestawu komponentów tworzących kurtkę i spodnie ubrania specjalnego Ret ≤ 18 m ² Pa/W		Spełnia/nie spełnia
9.	d/ tkanina lub dzianina powlekana o zwiększonej odporności na ścieranie Rozprzestrzenianie płomienia wg pkt. 6.1.1 PN-EN 469 - Wskaźnik 3 Gramatura - minimum 310 g/m ²		Spełnia/nie spełnia
10.	Rozmiary: Według indywidualnej tabeli rozmiarów producenta, stopniowanie wzrostu, obwodu klatki piersiowej i obwodu pasa max. co 4 cm. Przed realizacją zamówienia, w terminie do 14 dni od podpisania umowy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć po jednym komplecie ubrania z każdego rozmiaru celem doboru ilości ubrań w poszczególnych rozmiarach lub zapewnić wymianę poszczególnych elementów ubrania specjalnego (tj. kurtki lub spodni) na rozmiar odpowiedni		Spełnia/nie spełnia

	a zakwalifikowany do innego zestawu rozmiarowego. Ww. komplety ubrań zostaną zwrócone Wykonawcy.	
V.	Kurtka lekka ubrania specjalnego zgodnego z PN-EN 15614	
1.	Opis ogólny	Spełnia/nie spełnia
2.	Konstrukcja kurtki powinna stanowić układ gwarantujący spełnienie wymagań określonych w normie PN-EN 15614.	Spełnia/nie spełnia
3.	Kurtka o konstrukcji jednowarstwowej, wykonana z tkaniny z wykończeniem olejo- i wodoodpornym w kolorze żółtym w odcieniu naturalnego aramid.	Spełnia/nie spełnia
4.	Tkaniny konstrukcyjne ubrania oraz nici powinny być wykonane z włókien, których cecha trudnopalności (wskaźnik rozprzestrzeniania płomienia poziom 3, badanie wg PN-EN ISO 15025) została osiągnięta przez modyfikację ich struktury chemicznej. Zabrania się stosowania tkanin i nici, których trudnopalność została osiągnięta poprzez zastosowanie środków chemicznych zmniejszających palność, nanoszonych przez natrysk, zanurzenie lub inne technologie.	Spełnia/nie spełnia
VI.	Szczegółowy opis wyglądu kurtki lekkiej	
1.	Kurtka zapinana jednogłowicowym zamkiem błyskawicznym, z systemem awaryjnego rozsuwania, do głowicy zamka zamocowany uchwyt pozwalający na zasuwanie i rozsuwanie zamka ręką w rękawicy zgodnej z PN-EN 659.	Spełnia/nie spełnia
2.	Zamek grubocząstkowy, metalowy lub z tworzywa sztucznego o szerokości łańcucha spinającego min. 8 mm i grubości łańcucha spinającego min. 2,0 mm.	Spełnia/nie spełnia
3.	Zamek wszyty tak aby przy jego wymianie nie naruszać szwów konstrukcyjnych kurtki.	Spełnia/nie spełnia
4.	Zamek wszyty tak aby nie następowało rozrywanie w jego dolnym odcinku podczas głębokich wykroków.	Spełnia/nie spełnia
5.	Konstrukcja i wszycie zamka powinno umożliwiać połączenie dolnych wsuwanych elementów zamka w rękawicy zgodnej z PN-EN 659.	Spełnia/nie spełnia
6.	Zamek przykryty plisą o szerokości min. 100 mm z tkaniny zewnętrznej.	Spełnia/nie spełnia
7.	Zapięcie plisy taśmą typu „rzep”, ciągłą lub w odcinkach, szerokość taśmy min. 30 mm	Spełnia/nie spełnia
8.	Kurtka powinna zachodzić na spodnie tak aby było spełnione wymaganie określone w normie PN-EN 15614	Spełnia/nie spełnia
9.	Długość kurtki - minimum do wysokości krocza użytkownika.	Spełnia/nie spełnia
10.	Od strony wewnętrznej zamek osłonięty pasem tkaniny zewnętrznej.	Spełnia/nie spełnia
11.	Tył kurtki wydłużony w stosunku do przodu o 50(±10) mm.	Spełnia/nie spełnia
12.	Kołnierz kurtki podwyższony, miękki z tkaniny zewnętrznej w formie stójki, chroniący krtań.	Spełnia/nie spełnia
13.	Pod brodą, dodatkowa ochrona krtań w postaci pasa z tkaniny zewnętrznej, zapinanego na taśmę typu „rzep”, umożliwiającego również dopasowanie kołnierza do obwodu szyi i uszczelniającego kołnierz pod brodą.	Spełnia/nie spełnia
14.	Dopuszcza się odpowiednie wyprofilowanie plisy kryjącej zamek aby zapewnić ochronę szyi i krtań jak wyżej.	Spełnia/nie spełnia
15.	Na stojące z lewej i z prawej strony oraz na lewej piersi powyżej taśmy typu „rzep” do mocowania dystynkcji uchwyt z tkaniny zewnętrznej zapinany taśmą typu „rzep” do mocowania głośnika radiotelefonu.	Spełnia/nie spełnia
16.	Taśma typu „rzep” do mocowania dystynkcji o wymiarach 80x50(±2) mm umieszczona bezpośrednio na taśmą ostrzegawczą.	Spełnia/nie spełnia
17.	Rękawy o ergonomicznym kroju, wyprofilowane za pomocą zaszepek, klinów i cięć, w celu umożliwienia łatwiejszego zginania rąk w łokciu,	Spełnia/nie spełnia
18.	Rękawy wszyte tak aby zapobiegały podciąganiu kurtki podczas podnoszenia ramion. Od wewnątrz rękawy wykończone ściągaczem elastycznym z otworem na kciuk, możliwe są inne rozwiązania zapobiegające podciąganiu rękawa.	Spełnia/nie spełnia
19.	Na zewnątrz mankiet wyposażony w ściągacz wykonany z tkaniny zewnętrznej z taśmą typu „rzep”, umożliwiającą dopasowanie rękawa w nadgarstku.	Spełnia/nie spełnia
20.	Na łokciach dodatkowe wzmocnienia chroniące stawy łokciowe z tkaniny lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie, kolor powłoki ochronnej czarny. Wzmocnienia wykonane z materiału nie wchłaniającego wilgoci, niepalnego, nie topiącego się, potwierdzonego badaniami wg EN ISO 15025 oraz PN-EN 469.	Spełnia/nie spełnia

21.	W dolnej przedniej części kurtki powinny być wszyte dwie kieszenie kryte patkami, zapinanymi na „rzepy”.	Spełnia/nie spełnia
22.	W każdej kieszeni lub obok umieszczony karabińczyk lub pętla do mocowania drobnego wyposażenia.	Spełnia/nie spełnia
23.	W górnej części na prawej piersi, powinna znajdować się kieszeń wpuszczana z patką zapinana taśmą typu „rzep”.	Spełnia/nie spełnia
24.	Poniżej kieszeni naszywki z metalowymi uchwytami oraz obejmą z tkaniny zewnętrznej zapinana na taśmę typu „rzep” np. do mocowania: sygnalizatora bezruchu, latarki, rękawic itp.	Spełnia/nie spełnia
25.	Na lewej piersi umieszczona kieszeń o wymiarach na radiotelefon, mieszkowa, naszywana, o regulowanej głębokości i zamykana patką.	Spełnia/nie spełnia
26.	Konstrukcja kieszeni na radiotelefon powinna uwzględniać wystającą z lewej lub prawej strony antenę radiotelefonu oraz możliwość odprowadzania wody z jej wnętrza.	Spełnia/nie spełnia
27.	Wszystkie patki kieszeni kurtki lekkiej powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic zgodnych z PN-EN 659. System ten powinien znacząco odróżniać się kolorystycznie od systemu kurtki zgodnej z PN-EN 469 której opis określony został w pkt.2.	Spełnia/nie spełnia
28.	Wzdłuż kieszeni na radiotelefon powinna znajdować się kieszeń „napoleońska” wpuszczana, zapinana zamkiem błyskawicznym.	Spełnia/nie spełnia
29.	Kurtka oznaczona układem taśm perforowanych, łączonych z kurtką podwójnym ścięciem, nićmi o kolorze zbliżonym do koloru taśmy.	Spełnia/nie spełnia
30.	a/ taśmy fluorescencyjna o właściwościach odblaskowych i odblaskowa, każda o szerokości 5 cm. Taśma górna w kolorze srebrnym odblaskowym, dolna w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych oddalona od srebrnej w odstępie do 1 cm. Taśmy rozmieszczone w następujący sposób: - na dole, na obwodzie, poziomo maksymalnie 10 mm, pod dolnymi krawędziami patek dolnych kieszeni kurtki.	Spełnia/nie spełnia
31.	b/ taśma z dwoma pasami koloru żółtego fluorescencyjnego o szerokości 15(±1) mm z pasem o szerokości 20(±1) mm koloru srebrnego odblaskowego umieszczonym pośrodku rozmieszczona w następujący sposób:- na całym obwodzie rękawów powyżej taśmy ściągającej mankiet rękawa, prostopadle do osi wzdłużnej rękawa, jednak tak aby nie kolidowała ze wzmocnieniami na łokciach, - na całym obwodzie rękawów ok. 20(±1) cm poniżej wszycia rękawa prostopadle do osi wzdłużnej rękawa, jednak tak aby nie kolidowała ze wzmocnieniami na łokciach, - poziome odcinki taśm z przodu kurtki na wysokości klatki piersiowej, - dwa pionowe pasy na plecach, górne krawędzie ok. 2 cm poniżej dolnej krawędzi podkładu  z napisem „PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA”, na dole połączone z górną krawędzią poziomej taśmy ostrzegawczej.	Spełnia/nie spełnia
32.	Łączna powierzchnia taśm ostrzegawczych i ich właściwości odblaskowe na kurtce lekkiej i spodniach ubrania specjalnego powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 15614.	Spełnia/nie spełnia
33.	Na kurtce umieszczone, mocowane taśmą typu „rzep” oznaczenie formacji w kolorze czarnym wykonane techniką sitodruku, na trudnopalnym podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych: -na lewym i prawym rękawie, 50(±5) mm, powyżej górnej taśmy ostrzegawczej skrót PSP , -w górnej części na prawej piersi, na patce kieszeni umieszczony centralnie na podkładzie o wymiarach 50 x 90(±2) mm napis PSP ,	Spełnia/nie spełnia
34.	Napisy PSP wykonane czcionką IMPACT o wymiarach: wysokość liter 32(±1) mm długość napisu 65(±1) mm,	Spełnia/nie spełnia
35.	Na lewym ramieniu 10=15 mm poniżej podkładu z napisem PSP umieszczony odcinek taśmy typu „rzep” o wymiarach 80x20(±2) mm do mocowania nazwy miasta, w którym stacjonuje jednostka PSP.	Spełnia/nie spełnia
36.	na plecach umieszczony centralnie napis,  , w dwóch wierszach, na podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych, o wymiarach 120 x 340(±2) mm, tak aby górna krawędź podkładu znajdowała się w odległości 120(±20) mm pod linią wszycia kołnierza.	Spełnia/nie spełnia

	Odległość między wierszami napisu 12 mm. Napis wykonany czcionką IMPACT z charakterystyczną literą „Z”. Wymiary napisu: Długość napisu: PANSTWOWA - 260(±1) mm, „ STRAZ POZARNA ” – 322(±1) mm, wysokość liter 39(±1) mm.			
VII.	Parametry tkaniny zewnętrznej kurtki i spodni			
1.	a/ tkanina zewnętrzna: Tkanina zewnętrzna kurtki lekkiej ubrania specjalnego powinna spełniać wymagania określone normą PN-EN 15614 oraz dodatkowo parametry zawarte poniżej, badane po 20 cyklach prania wg PN-EN ISO 6330, Metoda "B" w temp. 60°C			Spełnia/nie spełnia
2.	Rozprzestrzenianie płomienia wg pkt 6.2. normy PN-EN 15614	Wskaźnik 3	Metodyka badań PN-EN ISO 14116:2011	Spełnia/nie spełnia
3.	Przenikanie ciepła (promieniowanie) wg pkt 6.3. normy PN-EN 15614	RHTI ₂₄ ≥ 11s RHTI ₂₄ – RHTI ₁₂ ≥ 4s	Metodyka badań PN-EN ISO 6942:2002	Spełnia/nie spełnia
4.	Odporność na ciepło (kurczliwość) 180°C, 5 min. wg pkt 6.3. normy PN-EN 15614	≤ 5%	Metodyka badań ISO 17493	Spełnia/nie spełnia
5.	Wytrzymałość na rozciąganie wg pkt 7.1. normy PN-EN 15614	wątek ≥ 900 N osnowa ≥ 900 N	Metodyka badań PN-EN ISO 13934-1	Spełnia/nie spełnia
6.	Wytrzymałość na rozerwanie wg pkt 7.2. normy PN-EN 15614	Wątek ≥ 40 N Osnowa ≥ 40 N	Metodyka badań PN-EN ISO 13937-2	Spełnia/nie spełnia
7.	Wytrzymałość głównych szwów wg pkt 7.2. normy PN-EN 15614	≥ 400 N	Metodyka badań PN-EN ISO 13935-2	Spełnia/nie spełnia
8.	b/ tkanina lub dzianina powlekana o zwiększonej odporności na ścieranie Rozprzestrzenianie płomienia wg pkt. 6.2 PN-EN 15614 Wskaźnik 3 Gramatura Minimum 310 g/m ²			Spełnia/nie spełnia
9.	Rozmiary - ubranie specjalne oraz kurtka lekka powinna być wykonane według indywidualnej tabeli rozmiarów producenta, stopniowanie wzrostu, obwodu pasa i klatki piersiowej maksymalnie co 4 cm. Przed realizacją zamówienia, w terminie do 14 dni od podpisania umowy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć po jednym komplecie ubrania z każdego rozmiaru celem doboru ilości ubrań w poszczególnych rozmiarach lub zapewnić wymianę poszczególnych elementów ubrania specjalnego (tj. kurtki, kurtki lekkiej lub spodni) na rozmiar odpowiedni a zakwalifikowany do innego zestawu rozmiarowego. Ww. komplety ubrań zostaną zwrócone Wykonawcy.			Spełnia/nie spełnia
10.	Oznaczenie ubrania specjalnego i kurtki lekkiej. Oznaczenie ubrania powinno być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz umożliwiać identyfikację kurtek i spodni przez zastosowanie wszywki na nazwisko i imię użytkownika.			Spełnia/nie spełnia
11.	WYMAGANIA OGÓLNE. Ubranie specjalne oraz kurtka lekka (każde z osobna) powinny spełniać wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej potwierdzone deklaracją zgodności UE			Spełnia/nie spełnia
12.	Zamek błyskawiczny obu typów kurtek (lekka i ciężka) oraz spodni bojowych wykonany z tworzywa sztucznego			Spełnia/nie spełnia
13.	Potwierdzenie badań/testów obu typów kurtek (lekka i ciężka) oraz spodni bojowych w postaci złożonej dokumentacji potwierdzone certyfikatem jednostki badawczej:			

	a) badanie w piecu 180°C: Badanie odporności na ciepło zgodnie z normą PN-EN 469, Załącznik A w temperaturze 180°C - 5 minut – po tym następuje badanie wodoszczelności powierzchni i szwów poprzecznych zgodnie z normą ISO 20811 (1,0 bar).	Spełnia/nie spełnia
	b) odporność na ciepło (kurczliwość) w temp. 260°C, badanie zgodnie z normą ISO 17493:2000. 5 minut w temp. 260 (± 5)°C po 25 praniach metoda 6N+F EN ISO 6330:2012. Kurczliwość wzłużna / poprzeczna ≤3%	Spełnia/nie spełnia
	c) ochrona przed przenikaniem bakterii wg ISO 16604 (bez kurtki lekkiej ubrania specjalnego)	Spełnia/nie spełnia
14..	Podszewka izolacyjna i laminat powinny spełniać wymagania ekologiczno-ludzkie OEKOTEX standard 100 klasa produktów II.	Spełnia/nie spełnia
15..	Zamek błyskawiczny obu typów kurtek oraz spodni bojowych przykryty wewnętrzną i zewnętrzną plisą wykonaną z tkaniny zewnętrznej.	Spełnia/nie spełnia
16.	Elastyczny pas spodni bojowych (wszyty wewnętrzny element elastyczny) oraz ściągacz z kłamrą i zapięciem typu rzep umożliwiające regulację obwodu talii min. do następnego, większego rozmiaru zapewniające dobre dopasowanie do kształtu ciała użytkownika.	Spełnia/nie spełnia

Zestawienie II

Lp.	Deklaracja w ofercie Wykonawcy	Potwierdzenie (spełnienia/nie spełnienia*) wymagań oraz deklaracji wynikającej z oferty przez Wykonawcę lub uzupełnienie * <i>niepotrzebne skreślić</i>
1.	Zapewniona długoterminowa impregnacja/konieczność reimpregnacji w temp. Prania 60 °C zgodnie z instrukcją producenta	Spełnia/nie spełnia
2.	Spełnianie przez ubranie specjalne (bez kurtki lekkiej) wymagań normy PN-EN 1149-5:2008 Odzież ochronna (właściwości elektrostatyczne)	Spełnia/nie spełnia
3	Wkładki amortyzujące nacisk na wysokości kolan spodni ubrania specjalnego	Spełnia/nie spełnia
4.	Opór pary wodnej dla układu materiałów w całym ubraniu wg punktu 6.12 PN-EN 469; badany wg EN 31092	Spełnia/nie spełnia
5.	Ochrona przed oparzeniami badana wg metody opisanej w załączniku E normy PN-EN – wyniki badań zgodne z załącznikiem C normy PN-EN 469 metoda ISO 13506:2008	Spełnia/nie spełnia
6.	Przenikanie ciepła (promieniowanie) RHTI ₂₄	Spełnia/nie spełnia
7.	Kompletny układ materiału o gramaturze poniżej 500 g/m ² (dotyczy materiału wielowarstwowego, z którego wykonana jest kurtka ciężka i spodnie)	Spełnia/nie spełnia

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: