

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **Dane podstawowe**

#### **1. Zamawiający:**

Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Zielonej Górze  
ul. Bolesława Chrobrego 7, 65-043 Zielona Góra

#### **2. Przedmiot realizacji:**

**Zakup i dostawa sprzętu pożarniczego oraz odzieży specjalnej dla strażaków, z zastosowaniem prawa opcji.**

- część 1 – Armatura i osprzęt pożarniczy
- część 2 – Szelki bezpieczeństwa z amortyzatorem bezpieczeństwa
- część 3 – Sprzęt oświetleniowy i sygnalizacyjny
- część 4 – Środek pianotwórczy i zestaw do usuwania rozlewisk olejowych
- część 5 – Gaśnice
- część 6 – Sprzęt ratowniczy
- część 7 – Zasysacze liniowe
- część 8 – Pozostały sprzęt ppoż
- część 9 – Środki ochrony indywidualnej i wyposażenie ochronne dla strażaków
- część 10 – Przedmioty odzieży specjalnej dla strażaków, z zastosowaniem prawa opcji
- część 11 – Ubrania specjalne dla strażaków
- część 12 – Detektor prądu przemiennego
- część 13 – Sztormiaki dla strażaków
- część 14 – Aparat powietrzny dróg oddechowych

#### **3. Miejsce i czas dostawy:**

- miejsce dostawy: Rejonowy Zarząd Infrastruktury (RZI)  
65-142 Zielona Góra ul. Zdrojowa 17
  - czas dostawy: od poniedziałku do czwartku od godz. 8<sup>00</sup> do 14<sup>00</sup>
- a) Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot zamówienia na własny koszt, ryzyko i odpowiedzialność. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia sprzętu i osób do rozładunku i złożenia przedmiotu zamówienia we wskazanym miejscu.
- Zamawiający nie posiada i nie zabezpiecza sprzętu rozładunkowego (np. wózka widłowego). Budynek magazynowy posiada rampę rozładunkową wysokości 120 cm, natomiast nie posiada windy.
- b) każda dostawa będzie awizowana zamawiającemu przez wykonawcę (pocztą elektroniczną - [rzzielonagor@ron.mil.pl](mailto:rzzielonagor@ron.mil.pl) lub telefonicznie) najpóźniej dwa dni robocze przed planowanym terminem dostawy

#### **4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa wymagania techniczno-użytkowe.**

#### **5. Znakowanie kodem kreskowym**

Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania kodem kreskowym wszystkich dostarczanych przedmiotów zamówienia oraz ich opakowań. Kod kreskowy powinien zawierać informacje

zgodnie z § 4 ust. 1 Załącznika do Decyzji Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Dz.Urz.MON.2014.11). Kod kreskowy umieszczony na każdym opakowaniu jednostkowym wyrobu, powinien mieć wymiary zgodnie z globalnym i międzybranżowym systemem GS1 (ang. Global System One). Specyfikacja generalna GS1 oraz dokumenty pomocnicze dla dostawcy dostępne są na stronach internetowych: [www.gs1.org](http://www.gs1.org) oraz [www.gs1pl.org](http://www.gs1pl.org).

## **6. Karta wyrobu**

Wykonawca przedmiotu zamówienia dostarczy Zamawiającemu (najpóźniej przy dostawie), na nośniku CD-DVD w wersji elektronicznej (format MS Excel), karty wyrobu wszystkich dostarczanych przedmiotów zamówienia. Wzór karty wyrobu określa załącznik nr 6 do Decyzji Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 roku.

W przypadku, gdy Wykonawca nie jest producentem danego wyrobu, obowiązek pozyskania niezbędnych danych do wypełnienia karty wyrobu spoczywa na Wykonawcy.

## **7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WSTĘPU NA TEREN ZARZĄDU/JEDNOSTKI WOJSKOWEJ:**

### **UWAGA!**

- **Brak zgody w formie pozwolenia na wejście** (wjazd) na teren jednostki będzie skutkowało nie wpuszczeniem na teren obiektów wojskowych, przy czym nie może to być traktowane, jako utrudnianie realizacji zamówienia przez Zamawiającego.
- Niedopuszczalne jest wejście pracowników firmy na teren obiektu wojskowego przy wykorzystaniu przepustek innych pracowników. Każdorazowa próba wejścia lub wejście na teren jednostki wojskowej nieuprawnionej osoby będzie karana zgodnie z zapisami umowy. Wszelkie przypadki podejmowania prób nieuprawnionego wejścia na teren obiektów wojskowych będą zgłaszane do Żandarmerii Wojskowej i Służby Kontrwywiadu Wojskowego.

### **7.1. Zapisy dotyczące wstępu na teren jednostki wojskowej:**

- a) Wykonawca każdorazowo min 7 dni przed rozpoczęciem realizacji dostawy przedmiotu zamówienia, przedłoży Zamawiającemu wykaz osób i pojazdów realizujących zamówienie, które powinien zawierać:
  - imię i nazwisko,
  - pesel,
  - nr dokumentu tożsamości,
  - rodzaj pojazdu, markę,
  - nr rejestracyjny.W przypadku zmian osobowych należy uaktualnić wykaz pracowników.
- b) Wykonawca zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania przepisów i zasad normujących wstęp na tereny chronione (zamknięte) osób nieposiadających polskiego obywatelstwa.
- c) Brak dopełnienia powyższych formalności skutkowało będzie nie wpuszczeniem na teren obiektów wojskowych, przy czym nie może to być traktowane, jako utrudnianie realizacji zamówienia przez Zamawiającego.
- d) Zamawiający zastrzega sobie możliwość nie dopuszczenia do wykonywania usługi osób wyznaczonych przez wykonawcę, w szczególności karanych i przeciw którym toczy się postępowanie karne.
- e) Na teren kompleksu nie mogą wjeżdżać pojazdy posiadające zagraniczne numery rejestracyjne oraz nieuczestniczące w wykonywaniu usługi.

## **7.2. Zasady postępowania z pracownikami niebędącymi obywatelami narodowości polskiej:**

- a) Wykonawca zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania przepisów i zasad normujących wstęp na tereny chronione (zamknięte) osób nieposiadających polskiego obywatelstwa.
- b) Wykonawca, który będzie realizował przedmiot zamówienia na terenie jednostki wojskowej, a do tego zadania będzie korzystał z pracowników niebędącymi obywatelami narodowości polskiej (cudzoziemców), jest zobowiązany spełniać wymagania zawarte w:
  - ustawie o cudzoziemcach z dnia 12 grudnia 2013 r. (Dz.U.2020.35 t.j.);
  - ustawie z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz.U.2020.1409 t.j. z późn. zm.);
  - ustawie z dnia 14 lipca 2006r. o wjeździe na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, pobycie oraz wyjeździe z tego terytorium obywateli państw członkowskich Unii Europejskiej i członków ich rodzin (Dz.U.2019.293 t.j.);
  - rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wydawania zezwolenia na pracę cudzoziemca oraz wpisu oświadczenia o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcowi do ewidencji oświadczeń (Dz.U.2017.2345);
  - rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 stycznia 2009 r. w sprawie określenia przypadków, w których zezwolenie na pracę cudzoziemca jest wydawane bez względu na szczegółowe warunki wydawania zezwoleń na pracę cudzoziemców (Dz.U.2019.154 t.j.);
  - rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie przypadków, w których powierzenie wykonywania pracy cudzoziemcowi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jest dopuszczalne bez konieczności uzyskania zezwolenia na pracę. (Dz.U.2018.2273 t.j.);
- c) W przypadku nie spełnienia warunków zawartych w powyższych dokumentach, realizacja zadania przez Wykonawcę będzie możliwa wyłącznie przez pracowników posiadających obywatelstwo polskie.
- d) Wejście (wjazd) cudzoziemców do obiektów wojskowych może odbywać się wyłącznie na podstawie jednorazowych pozwoleń wydanych na zasadach określonych w decyzji Nr 107/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 18 sierpnia 2021 r. w sprawie organizowania współpracy międzynarodowej w resorcie obrony narodowej (Dz. Urz. MON z 2021r. poz. 177).
- e) W celu wydania jednorazowego pozwolenia wykonawca w terminie min. 30 dni przed planowanym wejściem cudzoziemców, zobowiązany jest do podania dla zamawiającego danych personalnych tych osób:
  - imię i nazwisko,
  - data urodzenia,
  - numer paszportu,
  - państwo,
  - uprawnienia do dostępu do informacji niejawnych - tylko, gdy takie uprawnienia będą wymagane.
- f) Wykonawca jest zobowiązany zapoznać się z wewnętrznymi przepisami dotyczącymi zasad przebywania na terenie Zamawiającego oraz ich bezwzględnego przestrzegania.

- g) Złożenie oświadczeń nie zgodnych ze stanem faktycznym będzie traktowane, jako nieprzestrzeganie niniejszych zasad. Warunkiem dopuszczenia do pracy cudzoziemców jest otrzymanie Jednorazowego Pozwolenia (z imiennym wykazem osób), do wstępu na teren administrowany przez jednostkę wojskową, wydanego na zasadach określonych w rozdziale 6 decyzji Nr 19/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 24 stycznia 2017 r. w sprawie współpracy międzynarodowej w resorcie obrony narodowej (Dz.Urz.MON.2017.18).
- h) Przez pracowników w rozumieniu niniejszych zasad rozumie się także osoby niebędące pracownikami, przy pomocy, których Wykonawca realizują zamówienie. Natomiast przez zatrudnienie rozumie się także wykonywanie czynności na podstawie stosunku prawnego wynikającego z prawa cywilnego.
- i) Brak zgody w formie pozwolenia na wejście (wjazd) na teren zarządu/jednostki wojskowej będzie skutkowało nie wpuszczeniem na teren obiektów wojskowych, przy czym nie może to być traktowane, jako utrudnienie realizacji zamówienia przez zamawiającego.

## **8. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

**8.1.** Wyroby, dla których wymagane jest aktualne **świadcstwo dopuszczenia** Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpowarowej (**CNBOP**), muszą spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) załącznik – Wykaz wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, wprowadzonych do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej oraz wykorzystywanych przez te jednostki do alarmowania o pożarze lub innym zagrożeniu oraz do prowadzenia działań ratowniczych, a także wyrobów stanowiących podręczny sprzęt gaśniczy, wymagających dopuszczenia do użytkowania, oraz Wymagania Techniczno-Użytkowe dla tych wyrobów.

**Świadcstwo dopuszczenia CNBOP** wymagane jest dla:

- Część 1** - przełącznik 75/52
  - prądownica wodno-pianowa 52 typu TURBO
  - rozdzielacz 75/52-75-52
  - stojak hydrantowy 80
  - zbiornik wodny przenośny min. 2500 litrów
- Część 2** - szelki bezpieczeństwa z amortyzatorem bezpieczeństwa
- Część 4** - środek pianotwórczy syntetyczny 3%
  - zestaw do usuwania rozlewisk olejowych
- Część 5** - urządzenie gaśnicze GSE-2
  - urządzenie gaszące metale UGM-6z
  - gaśnica proszkowa GP-4x ABC
  - gaśnica proszkowa GP-1
  - gaśnica proszkowa GP-2x ABC z wieszakiem
  - gaśnica proszkowa GP-6xABC z wieszakiem
  - gaśnica śniegowa GS-5xB z wieszakiem
  - gaśnica pianowa GWG- 2x ABF (do tłuszczu i olejów)
  - gaśnica śniegowa GS-2
- Część 7** - zasysacz liniowy Z-2
- Część 9** - hełm strażacki
  - sygnalizator bezruchu
- Część 10** - buty strażackie specjalne (skórzane)

- kominiarka niepalna
- rękawice strażackie specjalne (5-palcowe)
- Część 11 - ubranie specjalne (trzyczęściowe)
- ubranie specjalne chroniące przez promieniowaniem cieplnym i płomieniem
- Część 14 - aparat powietrzny ochrony dróg oddechowych
- maska do aparatu powietrznego ochrony dróg oddechowych

**8.2.** Wyroby, dla których wymagane jest **oświadczenie** Wykonawcy stwierdzające, że dostarczony wyrób będzie spełniał wymagania techniczno-użytkowe zgodnie z normą określoną w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U.2007.143.1002 z późn. zm.):

**Oświadczenie** Wykonawcy wymagane jest dla:

- Część 12 - detektor prądu przemiennego

## **CZĘŚĆ 1**

### **Armatura i osprzęt pożarniczy**

#### **1.1. KLUCZ DO HYDRANTU NADZIEMNEGO**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Klucz do hydrantu nadziemnego musi spełniać wymagania normy PN-53/M-51014 oraz powinien być:

- wykonany ze stali pokrytej antykorozyjnie bitu mitem na czarno lub ocynkowany;
- z jednej strony wyposażony w bolec do zamykania i otwierania zaworu;
- z drugiej strony w trójkąt do odkręcania i zakręcania pokryw nasad z gwintem zamontowanych w średnicach wylotowych hydrantu;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### **1.2. KLUCZ DO ŁĄCZNIKÓW POŻARNICZYCH 110/75/52**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

- klucz do łączników pożarniczych musi spełniać wymagania normy PN-53 M-51014;
- klucz powinien obsługiwać łączniki węży pożarniczych i nasady tłoczne 52, 75, 110;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### **1.3. LINKA DO WĘŻY SSAWNYCH LWS-20**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

- linka poliamidowa z jednej strony zakończona pętlą;
- z drugiej strony zakończona stalowym zatrzaśnikiem;
- powinna posiadać dodatkowe zabezpieczenie chroniące przed rozplątaniem;
- długość – 20 m;
- rok produkcji: **2021 rok**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### **1.4. PRĄDOWNICA WODNO-PIANOWA 52 typu TURBO**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- spełniać wymagania normy PN-EN 15182-2;
- prądownica musi wytwarzać strumień: zwarty i rozproszony z płynną regulacją kąta bryłowego strumienia rozproszonego do 110°;
- posiadać możliwość płynnej regulacji wydajności w zakresie 150-500 l/min oraz przepłukanie;
- być wyposażona w nasadę obrotową oraz zawór kulowy;
- nasada 52 mm;
- prądownica powinna być dodatkowo wyposażona w nakładkę do piany ciężkiej lub piany średniej;
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### **1.5. ROZDZIELACZ KULOWY 75/52x75x52**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- spełniać wymagania normy PN-M-51048:2015-04P;
- rozdzielanie zaworem kulowym strumieni wody z nasady 75 na nasady 52x75x52;
- korpus, nasady i zawory wykonane ze stopu aluminiowego;
- uszczelki muszą być odpornej na wodę morską i produkty ropopochodne;
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### **1.6. PRZEŁĄCZNIK 75/52**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- spełniać wymagania normy PN-M-51042;
- średnica wewnętrzna 52 mm;
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### **1.7. STOJAK HYDRANTOWY 80**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- spełniać wymagania normy PN-M-51154;
- wykonany ze stopów aluminium;
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### **1.8. WAŻ DO ZASYSACZA LINIOWEGO**



## WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE

- wąż przezroczysty z tworzywa sztucznego zakończony z jednej strony nasadą D 25, z drugiej obcięta końcówka zakończona karbem lub smoczkiem metalowym;
- dopuszcza się wykonanie węża z innego materiału (np. wąż gumowy przekładkowy itp.);
- wąż długość 1500 mm lub 3000 mm;
- średnica  $\varnothing$  19 mm;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

### **1.9. WAŻ TŁOCZNY DO MOTOPOMPY W-110-20-ŁA (z łącznikami)**

oraz

### **1.10. WAŻ TŁOCZNY DO MOTOPOMPY W-52-20-ŁA (z łącznikami)**

oraz

### **1.11. WAŻ TŁOCZNY DO MOTOPOMPY W-75-20-ŁA (z łącznikami)**

## WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- wąż wyposażony w łączniki tłoczne aluminiowe zgodnie z normą PN-M-51031;
- wkładka wewnętrzna – wykonana z gumy syntetycznej lub innego materiału spełniającego warunki normy;
- średnica wewnętrzna:
  - a) 110 mm,
  - b) 52 mm,
  - c) 75 mm;
- długość  $20 \pm 0,5$ m
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

### **1.12. ZBIORNIK WODNY PRZENOŚNY min. 2500 litrów**

## WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- powinien być składany – elementy metalowe zbiornika i stelaża powinny być antykorozyjne lub zabezpieczone antykorozyjnie;
- materiał poszycia zbiornika powinien być odporny na działanie niskich i wysokich temperatur – 20°C do +50°C;
- pojemność zbiornika – minimum 2500 litrów;
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

## **CZĘŚĆ 2**

### **2.1 SZELKI BEZPIECZEŃSTWA Z AMORTYZATOREM BEZPIECZEŃSTWA**

## WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- szelki powinny być wykonane z materiałów spełniających wymagania dla ubrań specjalnych w zakresie rozprzestrzeniania płomienia

- szelki z podkładem na barki i uda oraz pasem biodrowym
- wyposażone w tylną klamrę zaczepową i przedni punkt zaczepowy
- regulacja pasów udowych, pasów barkowych i pasa piersiowego
- wyposażone w pas biodrowy służący do pracy w podparciu
- do klamer pasa biodrowego powinna istnieć możliwość zamocowania urządzenia do ustalania pozycji
- szelki powinny posiadać certyfikat zgodności CE
- produkcja z 2022 roku
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

Szelki bezpieczeństwa	Razem zamówienie
M-XL	1
XXL	
Razem	1

### **CZĘŚĆ 3**

#### **Sprzęt oświetleniowy i sygnalizacyjny**

##### **3.1. LATARKA AKUMULATOROWA WIELOFUNKCUJNA typu LED (z ładowarką)**

###### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

- wymaga się latarki LED typu szperacz, wykonanej z udaroodpornego tworzywa sztucznego o stopniu ochrony IP 67;
- moc światła min. 500 lumenów;
- czas pracy: min. 2,5 godziny w trybie wysokim i 24 godziny w niskim trybie światła;
- tryb pracy: ciągły i pulsacyjny;
- bateria zabezpieczona przed głębokim rozładowaniem ze wskazaniem naładowania i ostrzeżenia o niskim stanie naładowania akumulatorów;
- w komplecie z latarką ładowarka sieciowa 230V, 50Hz;
- przy dostawie do wyrobu powinna być załączona instrukcja obsługi i konserwacji w języku polskim;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

##### **3.2. LIZAK PODŚWIETLANY DO KIEROWANIA RUCHEM**

###### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Lizak podświetlany przeznaczony jest do kierowania ruchem i zatrzymania pojazdów przez policję, straż graniczną, straż pożarną oraz inne służby uprawnione.

Lizak podświetlany musi spełniać następujące wymagania:

- wykonany z najwyższej jakości polistyrenu wysokoudarowego;
- odporny oraz wytrzymały na niskie i wysokie temperatury;
- tarcza dwustronna zielono-czerwona włączana za pomocą przełącznika;
- zasilanie bateryjne lub akumulatorami;
- oświetlenie tarcz lampkami LED;
- wykonany według wzoru określonego przez policję;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.



### **3.3. ZESTAW FLAR ELEKTRONICZNYCH LED (6SZT)**

#### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wymogi dla zestawu flar elektronicznych LED nie są określone normą.

Zestaw flar musi spełniać następujące wymagania:

- zestaw flar w jednym opakowaniu (pojemniku)- sztuk lub 5 sztuk
- zasilane akumulatorowo z możliwością doładowania
- posiadać do ładowania akumulatorów flar, ładowarką samochodową oraz na napięcie 230V
- flary powinny być wodoodporne oraz odporne na wszelkie warunki atmosferyczne, a ponadto powinny być odporne na wstrząsy lub najechane na nich samochodem
- kolor światła flar czerwień
- flary powinny zapewniać w zależności od trybu pracy, czas pracy min od 5 do 50 godzin
- każda flara powinna posiadać możliwość zamontowania jej na powierzchni metalowej lub umożliwiać jej podwieszenie
- stopień ochrony IP65
- certyfikat zgodności elektromagnetycznej CE
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 36 miesiące od daty sprzedaży.

### **3.4. PRZEDŁUŻACZ ELEKTRYCZNY NA ZWIJADLE 230V - 50 m**

#### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Przedłużacz elektryczny na zwijadle jest sprzętem powszechnego użytku wykorzystywanym w strażach pożarnych.

Przedłużacz musi spełniać następujące wymagania:

- stabilny stelaż;
- kabel przedłużacza odporny na uszkodzenia, nawinięty na bęben;
- bęben przedłużacza odporny na uszkodzenia mechaniczne oraz na działanie olejów i smarów;
- przedłużacz wyposażony w prowadnicę kabla i pływający hamulec na osi bębna;
- na przedłużaczu umieszczone minimum 3 gniazda wtykowe wodoszczelne z bolcem ochronnym 230V 16A IP67/68;
- wtyczka 230V 16A IP68;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

## **CZĘŚĆ 4**

### **Środek pianotwórczy oraz zestaw do usuwania rozlewisk olejowych**

#### **4.1. ŚRODEK PIANOTWÓRCZY SYNTETYCZNY 3%**

#### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- powinien spełniać wymagania normy PN-EN 1568-1-4:2018;
- środek przeznaczony do stosowania w samochodach gaśniczych i w stałych instalacjach gaśniczych do wytwarzania piany gaśniczej ciężkiej i średniej;
- stosowanie środka pianotwórczego w temperaturze co najmniej -10°C;
- klasa skuteczność gaśniczej III/C1 dla wody słodkiej i morskiej III/D;
- opakowania – pojemniki o pojemności 20l, 25l, 50l, 60l, 200l, które niezależnie od zastosowanego przez Wykonawcę rozwiązania, suma zawartości pojemników będzie dawała wymaganą objętość dla poszczegółnej straży, tj:

środek pianotwórczy syntetyczny	1. wsp	2. wsp	3. wsp	4. wsp	5. wsp	6. wsp	7. wsp	Opcja	Razem zamówienie podstawowe + opcja
litr	300	1200	360	500	300	200	200	<b>590</b>	<b>3060</b>

- przy dostawie załączona [karta charakterystyki produktu w języku polskim](#);
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- rok produkcji: **2021 rok**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż **60 miesięcy** od daty sprzedaży.

#### **4.2. ZESTAW DO USUWANIA ROZLEWISK OLEJOWYCH**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

W zestaw do usuwania rozlewisk olejowych wchodzi następujące wyposażenie:

- instrukcja użytkowania z opisem zestawu – 1 szt.;
- opakowanie (pojemnik plastikowy z zamknięciem) – 0,1 m<sup>3</sup>;
- spryskiwacz podciśnieniowy – 1 szt.;
- preparat penetrująco-odtłuszczający – 5 litrów (w tym 3 litry zapasu);
- sorbent mineralny (worek plastikowy) – 20 kg;
- rękaw sorbcyjny ciężki z sorbentem mineralnym – 3 szt.;
- płachta sorbcyjna z polipropylenu – 3 szt.;
- worek na odpady min. 120 l – 5 szt.;
- szczotka ręczna – 1 szt.;
- szufelka – 1 szt.

Sorbent musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz na użyty sorbent wymagane jest :

- aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- przy dostawie załączona [karta charakterystyki produktu w języku polskim](#).

Użyty preparat penetrująco - odtłuszczający musi być:

- roztworem roboczym na bazie wody;
- o odczynie PH =7;
- nie może zawierać rozpuszczalników organicznych;
- nie może tworzyć stabilnej emulsji z ropopochodnymi;
- nie może zakłócać pracy separatora olejowego;
- musi posiadać właściwości odtłuszczające i penetrujące powierzchnię;
- dostawca **zobowiązany jest do bezpłatnego odbioru** od Użytkownika posiadanych ilości preparatu, który stracił okres gwarantujący przydatność do użycia (dotyczy preparatu dostarczonego w ramach niniejszego postępowania);
- musi posiadać dopuszczenie do użytkowania na rynku UE;
- rok produkcji: **2021 rok**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż **60 miesięcy** od daty sprzedaży.

## **CZĘŚĆ 5**

### **Gaśnice**

#### **5.1. URZĄDZENIE GAŚNICZE GSE-2**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Urządzenie gaśnicze przeznaczone do gaszenia monitorów komputerowych, sprzęt RTV oraz małych rozdzielni i szaf sterowniczych

Urządzenie typ gaśnicy śniegowej musi spełniać następujące wymagania:

- zapewnić łatwą i ergonomiczną obsługę
- butla stalowa powinna być pokryta zabezpieczającą powłoką lakierniczą
- konstrukcja układu wylotowego w postaci dyszy powinna zapewnić precyzyjne podanie środka gaśniczego na źródło ognia nie powodując zniszczeń w jego otoczeniu
- wyposażone w zawór i bezpiecznik ciśnienia
- konstrukcja zaworu powinna umożliwiać czasowe przerwanie gaszenia
- masa środka gaśniczego 2 kg
- zakres temperatury stosowania - 20 °C do +60 °C
- środek gaśniczy ciekły CO<sub>2</sub>
- czas działania 6 s
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### **5.2. URZĄDZENIE GASZĄCE METALE UGM-6z**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Urządzenie gaszące metale UGM-6z przeznaczone jest do gaszenia w zarodku pożarów grupy D (pożarów metali palnych)

Urządzenie musi spełniać następujące wymagania:

- proszek gaśniczy zamknięty w stalowym cylindrowym zbiorniku zabezpieczanym przed korozją
- wyposażone w lance z elastycznym przewodem zakończonym zaworem odcinającym
- urządzenie pod stałym ciśnieniem gotowe do użycia po zdjęciu zawlecзки
- zawór z manometrem, który umożliwi sprawdzenie ciśnienia roboczego w urządzeniu
- ciśnienie robocze 15 bar
- masa środka gaśniczego skutecznego do gaszenia pożarów grupy D- 6 kg
- ciśnienie robocze 15 bar
- stosowanie w zakresie temperatur 30°C do + 60°C;
- czas działania minimum 15 s
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### **5.3. GAŚNICA ROSZKOWA GP-4x ABC**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

Gaśnica proszkowa typ –GP 4 musi ponadto spełniać wymagania:

- spełniać wymagania określone w normie PN-EN 3-7+A1:2008 P
- środek gaśniczy- proszek gaśniczy BC lub ABC
- masa środka gaśniczego 4 kg
- ciśnienie robocze 1,4-1,8 MPa
- stosowanie w zakresie temperatur od -20°C do + 60°C;
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;

- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### **5.4. GAŚNICA PROSZKOWA GP-1**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

Dodatkowo muszą być spełnione następujące wymagania:

- spełniać wymagania określone w normie PN-EN 3-7:2008 P
- środek gaśniczy- proszek gaśniczy BC lub ABC
- masa środka gaśniczego 1 kg
- czas działania minimum 6 sekund
- czynnik roboczy –azot
- stosowanie w zakresie temperatur od -20°C do + 60°C;
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży

#### **5.5. GAŚNICA PROSZKOWA GP-2x ABC z wieszakiem**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- spełniać wymagania określone w normie PN-EN 3-7;
- środek gaśniczy – proszek gaśniczy ABC;
- masa środka gaśniczego – 2 kg;
- czynnik roboczy – sprężony azot;
- stosowanie w zakresie temperatur od – 30°C do + 60°C;
- zbiornik gaśnicy pokryty farbą poliestrową odporną na promienie UV;
- możliwość wielokrotnego napełniania;
- w komplecie z wieszakiem do zawieszenia gaśnicy. Rodzaj/typ wieszaka należy do Wykonawcy;
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### **5.6. GAŚNICA PROSZKOWA GP-6x ABC z wieszakiem**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- spełniać wymagania określone w normie PN-EN 3-7;
- środek gaśniczy – proszek gaśniczy ABC;
- masa środka gaśniczego – 6 kg;
- stosowanie w zakresie temperatur od – 20°C do + 60°C;
- możliwość wielokrotnego napełniania;
- zbiornik gaśnicy pokryty farbą poliestrową odporną na promienie UV;
- w komplecie z wieszakiem do zawieszenia gaśnicy. Rodzaj/typ wieszaka należy do Wykonawcy;
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;

- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

### **5.7. GAŚNICA ŚNIEGOWA GS-5xB Z WIESZAKIEM**

#### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- spełniać wymagania określone w normie PN-EN 3-7;
- masa całkowita gaśnicy – max 20 kg;
- masa środka gaśniczego – 5 kg;
- stosowanie w zakresie temperatur od – 20°C do + 60°C;
- środek gaśniczy – ciekły dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>
- ciśnienie próbne zbiornika min. 250 bar;
- możliwość wielokrotnego napełniania;
- zbiornik gaśnicy pokryty farbą poliestrową odporną na promienie UV;
- gaśnica musi spełniać wymagania **Urzędu Dozoru Technicznego**;
- w komplecie z wieszakiem do zawieszenia gaśnicy. Rodzaj/typ wieszaka należy do Wykonawcy;
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

### **5.8. GAŚNICA PIANOWA GWG-2x ABF z wieszakiem**

#### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- spełniać wymagania określone w normie PN-EN 3-7;
- środek gaśniczy – do zwalczania pożarów olejów i tłuszczów jadalnych (grupa ABF);
- masa środka gaśniczego – 2 dm<sup>3</sup>;
- czynnik roboczy – sprężony azot;
- stosowanie w zakresie temperatur od -30°C do + 60°C;
- możliwość wielokrotnego napełniania;
- zbiornik gaśnicy zabezpieczony wewnątrz powłoką antykorozyjną;
- zbiornik gaśnicy pokryty farbą poliestrową odporną na promienie UV;
- w komplecie z wieszakiem do zawieszenia gaśnicy. Rodzaj/typ wieszaka należy do Wykonawcy;
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

### **5.9. GAŚNICA ŚNIEGOWA GS-2**

#### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

Ponadto gaśnica musi spełniać następujące wymagania:

- spełniać wymagania normy PN-EN 3-7;
- masa środka gaśniczego 2 kg
- minimalny czas działania 9 s

- stosowanie w zakresie temperatur od – 20°C do + 60°C;
- ciśnienie próbne zbiornika 25 MPa
- gaśnica musi spełniać wymagania Urzędu Dozoru Technicznego
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

## **CZĘŚĆ 6**

### **Sprzęt ratowniczy**

#### **6.1. KAMIZELKA RATOWNICZA (KAPOK)**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wymagania dla kamizelki ratowniczej (kapoka) nie są określone normą, jest to kamizelka ratownicza przeznaczona dla straży pożarnych.

Powinna spełniać następujące wymagania:

- wykonana z materiału o dużej wytrzymałości technicznej;
- przystosowana do zakładania na ubrania bojowe;
- zapinana na 3 regulowane taśmy z klamrami;
- posiadająca kołnierz zabezpieczający i utrzymujący głowę nad powierzchnią wody;
- wyposażona w taśmę kroczną zapobiegającą zsunięciu się kamizelki;
- posiadać napisy „STRAŻ” z przodu i na plecach;
- posiadać dodatkowo oznakowanie taśmą fluorescencyjno-odblaskową;
- rozmiary:

Kamizelka ratownicza (kapok)			Razem zamówienie
Obwód klatki piersiowej [cm]	Waga rekomendowana [kg]	symbol wyrobu	
107-117	70-80	L	2
117-122	90-90	XL	
Razem:			2

- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### **6.2. PRZEBIJAK DO SZYB SAMOCHODOWYCH**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Przebijak do szyb samochodowych nie jest określony normą, lecz musi spełniać następujące wymagania:

- być podręczny z ergonomicznym uchwytem;
- bardzo wytrzymały na uderzenia;
- wykonany z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej;
- posiadać pokrowiec zabezpieczający przebijak;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

## **CZĘŚĆ 7**

### **Zasysacze liniowe**

#### **7.1. ZASYSACZ LINIOWY Z-24**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- spełniać wymagania normy PN-EN 16712-1:2015;
- korpus wykonany z mosiądzu i duraluminium;
- uszczelki gumowe odporne na działanie wody morskiej i środków pianotwórczych;



- regulacja dozowania zasysanego środka pianotwórczego w zakresie 1-6%;
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

## **CZĘŚĆ 8**

### **Pozostały sprzęt ppoż**

#### **8.1. ZBIORNIK METALOWY DO ĆWICZEŃ Z OGNIEM OTWARTYM**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

- Wymogi dla zbiornika metalowego (wanny) nie są określone normą, lecz musi spełniać następujące wymagania:
- wykonany w postaci wanny o wymiarach 100cmx 100cm
- wysokość ścianek bocznych 30cm
- wanna wykonana z blachy stalowej o grubości 2mm
- wanna powinna posiadać uchwyty do przenoszenia
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### **8.2. ŁOPATA UNIWERSALNA STRAŻACKA**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Łopata uniwersalna musi spełniać następujące wymagania:

- część robocza łopaty strażackiej powinna wynosić 230x270mm
- wykonana z blachy stalowej o zaostrzonej tnącej krawędzi do przerzucania materiałów sypkich i kopania w miękkim gruncie
- wyposażona w trzonek drewniany typu „T” o długości min 910 mm (dopuszcza się trzonek metalowy)
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### **8.3. TŁUMICA POŻARNICZA STALOWA**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Tłumica pożarnicza musi spełniać wymagania normy PN-65/M-51201;

- winna być wykonana z piór stalowych;
- szerokość głowicy z piórami (listkami) około 50 cm ± 5 cm;
- długość tłumicy wraz z głowicą nie powinna przekraczać 2,5 m;
- wszystkie części składowe tłumicy powinny być gładkie;
- maksymalna masa tłumicy wraz z drążkiem nie powinna przekraczać 2,5 kg;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### **8.4. GWIZDEK**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Gwizdek musi spełniać następujące wymagania :

- słyszalny dla wszystkich osób znajdujących się w okolicy
- niezatapialny
- konstrukcja gwizdka powinna sprawiać, że przy niewielkim wdmuchnięciu powietrza będzie generowany głośny gwizd
- wyposażony w klips umożliwiający wygodne przypięcie do dowolnej części ubioru
- bądź ekwipunku oraz w inkę do zawieszania na szyi, lub oplecenie wokół nadgarstka

- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

### **8.5. PRZYRZĄD DO MYCIA WĘŻY**

#### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Przyrząd musi spełniać następujące wymagania:

- powinien myć i usuwać zabrudzenia z węży pożarniczych o średnicach od Ø25 do Ø 110
- strumień wody powinien samoczynnie przesuwać węże przez myjkę w czasie ich mycia
- konstrukcja myjki i jej elementy powinny być odporne na działanie substancji chemicznych, żrących oraz produkty ropopochodne
- konstrukcja myjki powinna być stabilna i bezpieczna w czasie mycia węży
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

### **Część 9**

### **Środki ochrony indywidualnej i wyposażenie ochronne dla strażaków**

#### **9.1. HEŁM STRAŻACKI**

#### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- spełniać wymagania normy PN- EN 443:2008 oraz PN-EN 166:2005 Ochrona oczu:
- skorupa jednolita, gładka, bez ostrych załamania, boczna krawędź skorupy schodząca w kierunku uszu;
- hełm powinien być wyposażony w osłonę karku, osłonę oczu i twarzy;
- hełm powinien posiadać uniwersalny uchwyt służący do montażu latarki;
- rozmiar regulowany w zakresie od 53-62 cm;
- kosz wewnętrzny z materiału nie drażniącego skóry;
- kolor hełmu – **czerwony**;
- na hełmie komendanta wojskowej straży pożarnej, na całym obwodzie skorupy naniesiony poziomy otok o szerokości 6 cm w kolorze brązowym, metalicznym oraz na czołowej stronie czerepu umieszczony napis WSP;

<b>Helm</b>	<b>Razem zamówienie</b>	<b>Opcja</b>	<b>Razem zamówienie podstawowe + opcja</b>
czerwony	8	3	
dla komendanta	1		
<b>Razem</b>	<b>9</b>		<b>12</b>

- przy dostawie wymagana deklaracja zgodności CE;
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### **9.2. KAMIZELKA ODBŁASKOWA DLA KDR**

#### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

- kamizelka przeznaczona dla kierującego działaniem ratowniczo-gaśniczym przez osoby funkcyjne z wojskowej ochrony przeciwpożarowej;
- kamizelka powinna być przystosowana do noszenia na ubraniu specjalnym lub dowódczo sztabowym;
- kamizelka powinna uwzględniać możliwość stosowania radiotelefonu oraz dowolnego mocowania mikrofono-głośnika;

- kolor kamizelki żółty lub czerwony fluorescencyjny;
- wykonana z materiału z wszytymi pasami odbłaskowymi,
- na plecach kamizelki umieszczone na rzepach wymienne napisy czarnymi literami drukowanymi w dwóch rzędach:
  - I rząd – **WOJSKOWA OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA;**
  - II rząd – **KIERUJĄCY DZIAŁANIEM RATOWNICZYM.**
- rozmiary:

Kamizelka odbłaskowa dla KDR			Razem zamówienie
wzrost [cm]	Długość x szerokość [cm]	symbol wyrobu	
172-178	61-62	L	
180-186	65-66	XXL	1
Razem :			1

- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

### **9.3. OKULARY OCHRONNE**

#### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Okulary ochronne – typu Gogle nie są określone normą muszą spełnić następujące wymagania:

- powinny zapewniać szerokie pole widzenia bez zniekształcenia obrazu
- wytrzymałe oraz charakteryzujące się niezaparowalnością od wewnątrz
- powinny chronić przed promieniowaniem UV w 100%
- być odporne na zadrapania i uderzenia drobnych ciał stałych i ciekłych
- odporne na odpryski płynnego metalu
- konstrukcja powinna umożliwiać stosowanie przez użytkowników okularów korekcyjnych
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

–

### **9.4. LATARKA NAHEŁMOWA**

#### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wymagania dla latarki nahełmowej nie są określone normą, lecz jest to sprzęt pomocniczy, który może być wykorzystany przy akcjach ratowniczo-gaśniczych do oświetlenia terenu akcji ratowniczej.

Latarka musi spełniać następujące wymagania:

- zapewnić światło białe ciągłe typu LED oraz czerwone LED przerywane;
- spełniać funkcję ostrzegawczą;
- tryb pracy powinien być wybierany przełącznikiem umieszczonym na obudowie lampy;
- uniwersalny system mocowania na hełmie za pomocą paska na rzepy;
- zasilanie latarki bateriami lub akumulatorkami umieszczonymi w lampie;
- w komplecie baterie lub akumulatorki;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

### **9.5. NÓŻ BOJOWY DLA STRAŻAKA**

#### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wymagania dla noża bojowego nie są określone normą. Jest to sprzęt pomocniczy i może być wykorzystany przy akcjach ratowniczo-gaśniczych do zbijania szyb, cięcia pasów bezpieczeństwa w samochodzie oraz innych niezbędnych czynności występujących w czasie działań.

Nóż bojowy strażaka musi spełniać następujące wymagania:

- posiadać zbijak do szyb, ostry nóż do cięcia pasów bezpieczeństwa;
- ostrze do cięcia i zbijak muszą być wykonane ze stali wysokiej jakości;
- rękojeść musi posiadać pewny chwyt aby zapewnić bezpieczeństwo użytkowania;
- klips do mocowania przy pasie strażackim;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

## **9.6. SYGNALIZATOR BEZRUCHU**

### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- urządzenie musi stanowić jedną całość ze źródłem zasilania;
- musi posiadać obudowę w wykonaniu przeciwwybuchowym;
- sposób włączania w stan czuwania oraz włączania i wyłączania alarmu powinien eliminować zarówno przypadkowe włączenie, jak i wyłączenie;
- uruchomienie alarmu zasadniczego powinno być sygnalizowane sygnałem o natężeniu dźwięku minimum 90 dB;
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

## **Część 10**

### **Przedmioty odzieży specjalnej dla strażaków, z zastosowaniem prawa opcji**

#### **10.1 BUTY STRAŻACKIE SPECJALNE (SKÓRZANE)**

### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- buty specjalne skórzane sznurowane z systemem wiązań i zamków błyskawicznych;
- wyposażone w stalową wkładkę w podeszwie chroniącą stopę przed przebiciem;
- wyposażone w stalowy podnosek, chroniący palce przed zgnieceniem;
- winny zapewniać wodoszczelności na całej powierzchni obuwia z jednoczesnym zachowaniem paro przepuszczalności;
- podeszwa zapewniająca dobrą przyczepność w każdych warunkach;
- przy dostawie wymagany certyfikat zgodności CE w języku polskim;
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- rozmiary:

Buty strażackie specjalne (skórzane)		Zamówienie podstawowe	Opcja	Razem Zamówienie + opcja
Długość stopy [cm]	Numeracja francuska wg PN			
25	39		1	
26	40			
26,5	41	1	4	
27	42	2	4	
28	43	2	5	
28,5	44		5	
29	45		5	
30	46	1	3	
30,5	47		2	
31	48		1	
<b>Razem :</b>		<b>6</b>	<b>30</b>	

**UWAGA:** Zamawiający dopuszcza do zaoferowania buty, którego rozmiar będzie adekwatny dla długości stopy w jednostce metrycznej.

- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

## **10.2 KOMINIARKA NIEPALNA**

### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- dwuwarstwowa;
- wykonana z niepalnego materiału;
- elastyczna, nie ograniczająca ruchów;
- płaskie nie uwierające szwy;
- ochrona karku na odpowiedniej długości;
- przy dostawie wymagana deklaracja zgodności CE w języku polskim;
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- rozmiar uniwersalny;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

Obwód głowy [cm]	Symbol wyrobu	Kominiarki	Zamówienie podstawowe	Opcja	Razem zamówienie podstawowe + opcja
53-55	M				
56-59	L		17	1	
60-62	XL		18	1	
<b>Razem</b>			<b>35</b>	<b>2</b>	

## **10.3 RĘKAWICE STRAŻACKIE SPECJALNE (5 PALCOWE)**

### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

- spełniać wymagania normy PN-EN 659/2008 Rękawice ochronne dla strażaków;
- nie określa się koloru zewnętrznego rękawic, jednakże zaleca się, aby był on jak najciemniejszy;
- warstwa zewnętrzna winna być wykonana w 90% z włókien odpornych na działanie wysokich temperatur;
- warstwa wewnętrzna – podszewka powinna być wykonana z dzianiny o ograniczonej palności;
- wymaga się, aby pomiędzy warstwą zewnętrzną i podszewką znajdowała się membrana otaczająca całość dłoni, paro przepuszczalna, odporna na przesiąkanie wody;
- odporne na działanie związków chemicznych, krwi i wody;
- odporne na cięcie ostrzem i przekłucie;
- proste w użyciu;
- przy dostawie wymagana deklaracja zgodności CE w języku polskim;
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- rozmiary:

Rękawice strażackie specjalne (5-palcowe)					Razem
Obwód dłoni [mm]	Długość ręki [mm]	symbol wyrobu	Razem zamówienie	Opcja	Zamówienie podstawowe + opcja
229	192	9	1	2	
254	204	10		1	
279	215	11		2	
<b>Razem :</b>			<b>1</b>	<b>5</b>	

- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### 10.4 UBRANIE KOSZAROWE

##### WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE

Ubranie powinno być zaprojektowane oraz wykonane zgodnie z wytycznymi Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji zawartymi w rozporządzeniu z dnia 30 listopada 2005, w sprawie umundurowania strażaków Państwowej Straży Pożarnej (Dz.U.2006.4.25, z późn. zm.). Ubranie powinno spełniać aktualne wymagania Zarządzenia nr 9 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 lutego 2007 (Dz.Ur.z.KGPSP.2009.2. 17, z późn. zm.).

Ubranie koszarowe powinno spełniać następujące wymagania:

- ubranie wieloczęściowe, składające się z: kurtki z wykładanym kołnierzem, spodni, czapki dżokejki, kamizelki;
- winno być wykonane z tkaniny koloru czarnego;
- powinno charakteryzować się podwyższoną wytrzymałością na rozdarcia oraz najwyższą odpornością na zabrudzenia olejami i smarami;
- użyta tkanina powinna zapewnić konserwację (pranie w 60°C) **bez utraty barwy;**

Oznakowanie:

- na plecach napis, na żółtej tkaninie fluorescencyjnej;
  - **WOJSKOWA STRAŻ POŻARNA:**
  - wymiary tła – 12 x 34 ± 0,3 cm;
  - wysokość liter – 4 ± 0,1cm;
  - długość zapisu w dwóch rzędach:
    - rząd – **WOJSKOWA** – 22 cm,;
    - rząd – **STRAŻ POŻARNA** – 32 cm, na lewej piersi;
  - na lewej piersi poniżej kieszeni bluzy i kamizelki napis **STRAŻ**;
  - na lewej piersi powyżej kieszeni rzep do mocowania dystynkcji; na żółtej tkaninie fluorescencyjnej;
- taśma odblaskowa żółta z trójkątami ostrzegawczymi srebrnymi na nogawkach spodni oraz nad prawą górną kieszenią kamizelki oraz w dolnej tylnej części kamizelki.

Ubrania koszarowe				Zamówienie podstawowe	Opcja	Razem zamówienie podstawowe + opcja
wzrost [cm]	obwód klatki piersiowej [cm]	obwód pasa [cm]	symbol wyrobu			
170	92-96	82-86	A1		1	
176			A2		1	
188			A4			
170	100-104	90-94	B1		4	
176			B2		6	
182			B3		3	
188			B4		3	



170	108-112	98-102	<b>C1</b>		<b>5</b>	
176			<b>C2</b>		<b>5</b>	
182			<b>C3</b>	2	<b>5</b>	
188			<b>C4</b>		<b>5</b>	
170	116-120	106-110	<b>D1</b>			
176			<b>D2</b>		<b>3</b>	
182			<b>D3</b>	2	<b>2</b>	
188			<b>D4</b>		<b>2</b>	
198	120-130	110-120	<b>niestandardowe</b>			
<b>Razem :</b>				<b>4</b>	<b>45</b>	

- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

### **10.5 OBUWIE KOSZAROWE**

#### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

- wierzchy butów wykonane ze skór bydlęcych licowych;
- wzór zgodny Zarządzeniem nr 9 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 lutego 2007 r. w sprawie wzorców oraz szczegółowych wymagań, cech technicznych i jakościowych przedmiotów umundurowania, odzieży specjalnej i środków ochrony indywidualnej użytkowanych w Państwowej Straży Pożarnej (Dz.Urz.KGPSP.2009.2. 17, z późn. zm.);
- podszewka z tkaniny higroskopijnej;
- spody lekkie elastyczne z kauczuku;
- kolor czarny;
- gwarancja – min. 24 miesiące od daty sprzedaży;
- rozmiary:

<b>Obuwie/półbuty koszarowe</b>		<b>Zamówienie podstawowe</b>	<b>Opcja</b>	<b>Zamówienie podstawowe + opcja</b>
<b>Długość stopy [cm]</b>	<b>Numeracja francuska wg PN</b>			
25	<b>39</b>	1		
26,	<b>40</b>			
26,5	<b>41</b>			
27	<b>42</b>	1	2	
28	<b>43</b>		3	
28,5	<b>44</b>		3	
29	<b>45</b>		3	
30	<b>46</b>		1	
30,5	<b>47</b>			
<b>Razem :</b>		<b>2</b>	<b>12</b>	

**UWAGA:** zamawiający dopuszcza do zaoferowania buty/obuwie, którego rozmiar będzie adekwatny dla długości stopy w jednostce metrycznej.

## Część 11

### Ubrania specjalne dla strażaków, z zastosowaniem prawa opcji

#### 11.1 UBRANIE SPECJALNE (TRZYCZĘŚCIOWE)

##### WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE (WTU)

Ubranie specjalne powinno spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.).

Ubranie specjalne powinno składać się z trzech części:

- kurtka i spodnie ciężkie wykonanie zgodnie z normą PN-EN 469 – (Ubranie specjalne 2 częściowe);
- kurtka lekka do przestrzeni otwartych powinna być wykonana zgodnie z normą PN EN 15614 (Kurtka lekka).

Ubranie specjalne ciężkie powinno być wykonane z tkaniny wielowarstwowej.

Tkanina zewnętrzna ubrania specjalnego w kolorze piaskowym żółtym (w odcieniu naturalnego aramidu).

Ubranie specjalne (trzyczęściowe) powinno być wykonane z włókien metaaramidu (pkt. 11.1.1.) lub z włókien PBI (11.1.2.) oraz:

- a) na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- b) przy dostawie wymagana deklaracja zgodności CE w języku polskim;
- c) gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży;
- d) rozmiary

Ubrania specjalne (trzyczęściowe)				Zamówienie podstawowe	Opcja	Zamówienie podstawowe +opcja
wzrost [cm]	obwód klatki piersiowej [cm]	obwód pasa [cm]	symbol wyrobu			
170	92-96	82-86	A1	1		
176			A2			
182			A3			
170	100-104	90-94	B1	3		
176			B2	14		
182			B3	6		
188			B4	2		
170	108-112	98-102	C1	2		
176			C2	3		
182			C3	14		
188			C4	2		
176	116-120	106-110	D2	2		
182			D3	6		
188			D4			
198	120-130	116-120	niestandardowe			
Razem :				55		

##### 11.1.4 WTU dla ubrania specjalnego (trzyczęściowego) z włókien metaaramidu

##### Wymogi materiałowe dla kurtki i spodni:

- tkanina zewnętrzna powinna być wykonana z tkaniny składającej się z włókien metaaramidu i antystatyku lub innych materiałów równoważnych;

- membrana – włóknina wykonana w technologii „3D” składająca się z laminatu PTFE, metaaramidu i paraamidu lub innych materiałów równoważnych; wkład termoizolacyjny, filc składający się z metaaramidu i paramidu lub innych materiałów równoważnych;
- podszewka termiczna składająca się z włókien metaaramidu, paraamidu oraz antystatyku lub z włókien aramidowych i włókien wiskozy;

**Kurtka ciężka musi spełniać następujące wymagania:**

- ergonomiczny krój kurtki, umożliwiający swobodne podnoszenie rąk, bez powodowania podciągania kurtki do góry;
- kurtka o konstrukcji wielowarstwowej powinna zachodzić na spodnie;
- kołnierz powinien zapewnić ochronę przed płomieniem i współpracować w tylnej części z hełmem, zapięcie z przodu na rzep;
- trwały zamek szybkiego rozpinania z funkcją „antypanic” (umożliwiający błyskawiczne rozpięcie kurtki jednym pociągnięciem) z klapą osłonową z materiału wierzchniego;
- pod plisą kryjącą zamek, jedną kieszeń wewnętrzną zamykaną suwakiem;
- wzmocnienia na łokciach wykonane m.in z miękkiej wkładki kevlarowej pokrytej silikonem, zabezpieczająca przed przetarciem. Dodatkowo membrana zabezpieczająca przed przemakaniem;
- napalcznik – zapewniający komfort pracy oraz zabezpieczający przed podciąganiem się mankietu;
- po lewej stronie duża, regulowana kieszeń na sprzęt łączności, po prawej stronie uchwyt z mocowaniem na rzep, przeznaczony na latarkę;
- dwie pojemne kieszenie boczne z karabińczykiem i pętlą do mocowania drobnego wyposażenia, rozmieszczone ergonomicznie kryte patkami zabezpieczonymi na końcach warstwą kevlaru, umożliwiające dostęp w rękawicach;
- wykończenia mankietów wykonane z kevlaru, (lub równoważnego materiału) pokrytego warstwą silikonu zabezpieczającego przed przemoknięciem, uszkodzeniami mechanicznymi i przetarciem, w mankietach rękawów zastosowany system pozwalający dopasować ściągacz i otwór na kciuk do rozmiaru ręki i kształtu dłoni;
- wewnątrz kurtka musi posiadać otwór inspekcyjny umożliwiający kontrolę stanu membrany;
- ubranie powinno posiadać tunel do montowania pod warstwą zewnętrzną kurtki pętli ratowniczej lub zastosowanie innego rozwiązania ochrony indywidualnej chroniącego przed upadkiem z wysokości (np. szlufki). Otwór lub inne rozwiązanie powinno być na wysokości klatki piersiowej;
- kurtka oznaczona układem taśm (wygrzewanych, wklejanych lub naszywanych) ostrzegawczych odblaskowych łączonych, zapewniających widzialność ze wszystkich stron;

**Spodnie muszą spełniać następujące wymagania:**

- spodnie długie o konstrukcji wielowarstwowej z szelkami;
- szelki mocowane na zatrzaski lub inne równoważne rozwiązanie, z możliwością szybkiego ich odłączenia, a także z systemem łatwej regulacji;
- szerokie, komfortowe pasy w szelkach wyposażane w nienagrzewające się sprzączki zapobiegające ewentualnemu oparzeniu;
- konstrukcja klamry przypominająca zapięcie noszaka do aparatu powietrznego, umożliwiające szybkie i wygodne dopasowanie szelek przy użyciu rękawic, szelki wyposażone w dodatkową warstwę ochronną w części barkowej zapobiegającą zsuwania się pasów naramiennych;
- poliamidowe ściągane klamry regulacyjne dające możliwość regulacji dopasowania do odpowiedniego rozmiaru- podobnie jak w aparatach oddechowych;

- wytrzymały zamek błyskawiczny podnoszący komfort i szybkość zakładania spodni;
- konstrukcja klamry przypominająca zapięcie noszaka do aparatu powietrznego, umożliwiające szybkie i wygodne dopasowanie szelek przy użyciu rękawic, szelki wyposażone w dodatkową warstwę ochronną w części barkowej zapobiegającą zsuwania się pasów naramiennych;
- poliamidowe ściągane klamry regulacyjne dające możliwość regulacji dopasowania do odpowiedniego rozmiaru- podobnie jak w aparatach oddechowych;
- wytrzymały zamek błyskawiczny podnoszący komfort i szybkość zakładania spodni;
- dwie duże boczne kieszenie zamykane na rzep;
- wzmocnienia kolan co najmniej z kilku warstw (wykonane m.in. z miękkiej wkładki kevlarowej lub równorzędne) zapewniającymi komfort oraz bezpieczeństwo podczas pracy na kolanach, w tym odporności na przetarcia;
- dodatkowe wzmocnienie na rancie spodni chroniące przed uszkodzeniami;
- na zakończeniu nogawek – indywidualna regulacja rzepem;
- wykonanie otworu rewizyjnego w spodniach umożliwiającego kontrole stanu membrany;
- spodnie w dolnej części nogawek oznaczone układem taśm ostrzegawczych odblaskowych wygrzewanych, klejanych lub naszywanych.

**Kurtka lekka musi spełniać następujące wymagania:**

- kurtka lekka o konstrukcji jednowarstwowej z tkaniny zewnętrznej ubrania specjalnego w kolorze piaskowym żółtym (w odcieniu naturalnego aramid) – meta-aramid typu Toryt lub równoważny i materiał antystatyczny, powinna zachodzić na spodnie;
- ergonomiczny krój kurtki, umożliwiający swobodne podnoszenie rąk, bez powodowania podciągania kurtki do góry;
- kołnierz zapewniający ochronę przed płomieniem i współpracujący w tylnej części z hełmem oraz zapięciem z przodu na rzep;
- trwałe zamek szybkiego rozpinania z funkcją „antypanic” (umożliwiający błyskawiczne rozpięcie kurtki jednym pociągnięciem) z klapą osłonową z materiału wierzchniego;
- wzmocnienia na łokciach wykonane z kevlaru pokrytego silikonem;
- regulowana wielkość mankietów;
- po lewej stronie duża, regulowana kieszeń na sprzęt łączności, po prawej stronie uchwyt z mocowaniem na rzep, przeznaczony na latarkę;
- dwie pojemne kieszenie boczne z karabińczykiem i pętlą do mocowania drobnego wyposażenia;
- kurtka oznaczona układem taśm łączących zapewniających widoczność ze wszystkich stron, a także z góry.

Oprócz wymagań zawartych w punkcie 1.6 załącznika rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r., dodatkowo na kurtce winny być umieszczone „rzepy” pod emblematy i znaki identyfikacyjne:

- na lewym rękawie w połowie wysokości między łokciem, a barkiem naszyty rzep do mocowania emblematu WSP;
- na lewej piersi, powyżej taśm ostrzegawczych – do mocowania dystynkcji;
- na prawej piersi, powyżej taśm ostrzegawczych – do mocowania napisu **WSP**;
- na plecach do mocowania napisu **WOJSKOWA STRAŻ POŻARNA**.

Napisy **WSP** i **WOJSKOWA STRAŻ POŻARNA** – litery w kolorze czarnym wykonane na tkaninie (tle) w kolorze fluorescencyjnym żółtym.

Napis **WOJSKOWA STRAŻ POŻARNA** umieszczony na tyle kurtki (plecach):

- wymiar tła – dostosowany do wielkości zapisu (sugerowany: 12 x 34 ± 0,3cm);
- wysokość liter – 4 ± 0,1cm;

- długość zapisu w dwóch rzędach:  
I rząd - WOJSKOWA – 22 cm;  
II rząd - STRAŻ POŻARNA – 32 cm;
- mocowanie na "rzep" do kurtki lub inną techniką.

Napis **WSP** umieszczony na przedzie kurtki:

- wymiar tła – dostosowany do wielkości zapisu;
- wysokość liter 2,5 ÷ 0,1 cm;
- mocowanie na "rzep" lub inną techniką;

#### **11.1.1 WTU dla ubrania specjalnego (trzyczęściowego) z włókien PBI**

**Wymogi materiałowe dla kurtki i spodni:**

- tkanina zewnętrzna powinna być wykonana z włókien paraamidu, PBI i antystatyku;
- membrana – włóknina wykonana w technologii „3D” składająca się z laminatu PTFE, metaaramidu i paraamidu;
- wkład termoizolacyjny filc w 100% z aramidu;
- podszewka termiczna składająca się z metaaramidu, paraamidu oraz antystatyku;

**Kurtka ciężka musi spełniać następujące wymagania:**

- ergonomiczny krój kurtki, umożliwiający swobodne podnoszenie rąk, bez powodowania podciągania kurtki do góry;
- kurtka o konstrukcji wielowarstwowej powinna zachodzić na spodnie;
- kołnierz powinien zapewnić ochronę przed płomieniem i współpracować w tylnej części z hełmem, zapięcie z przodu na rzep;
- trwały zamek szybkiego rozpinania z funkcją „antypanic” (umożliwiający błyskawiczne rozpięcie kurtki jednym pociągnięciem) z klapą osłonową z materiału wierzchniego;
- pod plisą kryjącą zamek jedna kieszeń wewnętrzną zamykaną suwakiem;
- wzmocnienia na łokciach (co najmniej 5 warstw) wykonane m.in z miękkiej wkładki kevlarowej pokrytej silikonem, zabezpieczająca przed przetarciem. Dodatkowo membrana zabezpieczająca przed przemakaniem;
- napalcznik – zapewniający komfort pracy oraz zabezpieczający przed podciąganiem się mankietu;
- po lewej stronie duża, regulowana kieszeń na sprzęt łączności, po prawej stronie uchwyt z mocowaniem na rzep, przeznaczony na latarkę;
- dwie pojemne kieszenie boczne z karabińczykiem i pętlą do mocowania drobnego wyposażenia, rozmieszczone ergonomicznie kryte patkami zabezpieczonymi na końcach warstwą kevlaru, umożliwiające dostęp w rękawicach;
- wykończenia mankietów wykonane z Kevlaru, (lub równoważnego materiału) pokrytego warstwą silikonu zabezpieczającego przed przemoknięciem, uszkodzeniami mechanicznymi i przetarciem, w mankietach rękawów zastosowany system pozwalający dopasować ściągacz i otwór na kciuk do rozmiaru ręki i kształtu dłoni;
- wewnątrz kurtka musi posiadać otwór inspekcyjny umożliwiający kontrolę stanu membrany;
- ubranie powinno posiadać tunel do montowania pod warstwą zewnętrzną kurtki pętli ratowniczej lub zastosowanie innego rozwiązania ochrony indywidualnej chroniącego przed upadkiem z wysokości (np. szlufki). Otwór lub inne rozwiązanie powinno być na wysokości klatki piersiowej;
- kurtka oznaczona układem taśm (wygrzewanych, wszywanych lub wklejanych) ostrzegawczych odblaskowych łączonych, zapewniających widzialność ze wszystkich stron;

**Spodnie muszą spełniać następujące wymagania:**

- spodnie długie o konstrukcji wielowarstwowej z szelkami;
- szelki mocowane na zatrzaski lub inne równoważne rozwiązanie, z możliwością szybkiego ich odłączenia, a także z systemem łatwej regulacji;
- szerokie, komfortowe pasy w szelkach wyposażane w nienagrzewające się sprzączki zapobiegające ewentualnemu oparzeniu;
- konstrukcja klamry przypominająca zapięcie noszaka do aparatu powietrznego, umożliwiające szybkie i wygodne dopasowanie szelek przy użyciu rękawic, szelki wyposażone w dodatkową warstwę ochronną w części barkowej zapobiegającą zsuwania się pasów naramiennych;
- poliamidowe ściągane klamry regulacyjne dające możliwość regulacji dopasowania do odpowiedniego rozmiaru- podobnie jak w aparatach oddechowych;
- wytrzymały zamek błyskawiczny podnoszący komfort i szybkość zakładania spodni;
- dwie duże boczne kieszenie zamykane na rzep;
- wzmocnienia kolan co najmniej z kilku warstw (wykonane m.in. z miękkiej wkładki kevlarowej lub równorzędne) zapewniającymi komfort oraz bezpieczeństwo podczas pracy na kolanach, w tym odporności na przetarcia;
- dodatkowe wzmocnienie na rancie spodni chroniące przed uszkodzeniami;
- na zakończeniu nogawek – indywidualna regulacja rzepem;
- wykonanie otworu rewizyjnego w spodniach umożliwiającego kontrole stanu membrany;
- spodnie w dolnej części nogawek oznaczone układem taśm ostrzegawczych odblaskowych wygrzewanych lub klejanych.

**Kurtka lekka musi spełniać następujące wymagania:**

- kurtka lekka o konstrukcji jednowarstwowej z tkaniny zewnętrznej ubrania specjalnego w kolorze piaskowym żółtym (w odcieniu naturalnego aramid) – meta-aramid typu Toryt lub równoważny i materiał antystatyczny, powinna zachodzić na spodnie;
- ergonomiczny krój kurtki, umożliwiający swobodne podnoszenie rąk, bez powodowania podciągania kurtki do góry;
- kołnierz zapewniający ochronę przed płomieniem i współpracujący w tylnej części z hełmem oraz zapięciem z przodu na rzep;
- trwały zamek szybkiego rozpinania z funkcją „antypanic” (umożliwiający błyskawiczne rozpięcie kurtki jednym pociągnięciem) z klapą osłonową z materiału wierzchniego;
- wzmocnienia na łokciach wykonane z kevlaru pokrytego silikonem;
- regulowana wielkość mankietów;
- po lewej stronie duża, regulowana kieszeń na sprzęt łączności, po prawej stronie uchwyt z mocowaniem na rzep, przeznaczony na latarkę;
- dwie pojemne kieszenie boczne z karabińczykiem i pętlą do mocowania drobnego wyposażenia;
- kurtka oznaczona układem taśm łączących zapewniających widoczność ze wszystkich stron, a także z góry.

Oprócz wymagań zawartych w punkcie 1.6 załącznika rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. dodatkowo na kurtce winny być umieszczone „rzepy” pod emblematy i znaki identyfikacyjne:

Napisy **WSP** i **WOJSKOWA STRAŻ POŻARNA** – litery w kolorze czarnym wykonane na tkaninie (tle) w kolorze fluorescencyjnym żółtym.

Napis **WOJSKOWA STRAŻ POŻARNA** umieszczony na tyle kurtki (plecach):

- wymiar tła – dostosowany do wielkości zapisu (sugerowany: 12 x 34 ± 0,3cm);
- wysokość liter – 4 ± 0,1cm;
- długość zapisu w dwóch rzędach:



I rząd - **WOJSKOWA** – 22 cm,

II rząd - **STRAŻ POŻARNA** – 32 cm;

- mocowanie na "rzep" do kurtki lub inną techniką.

Napis **WSP** umieszczony na przedzie kurtki:

- wymiar tła – dostosowany do wielkości zapisu;
- wysokość liter 2,5 ÷ 0,1 cm;
- mocowanie na "rzep" lub inną techniką.

## **12 UBRANIA SPECJALNE CHRONIĄCE PRZED PROMIENIOWANIEM CIEPLNYM I PŁOMIENIEM**

### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Ubranie specjalne powinno spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.).

Ubranie specjalne chroniącego przed promieniowaniem cieplnym Typu2 ciężkiego musi całkowicie osłaniać ciało strażaka i powinno składać się z:

- ubrania specjalne chroniące przed promieniowaniem cieplnym musi spełniać wymagania normy PN-EN-1486:2009
- kurtki  $\frac{3}{4}$  z pokrowcem na aparat oddechowy umieszczony na plecach
- kaptura z wizjerem i osłoną karku chroniącą przed gorącem (może być doszyty do kurtki)
- spodni typu ogrodniczeki
- rękawic ochronnych 5-palcowych
- butów chroniących przed ciepłem z odpornymi na ciepło podeszwami
- na wyrób wymagane jest świadectwo dopuszczenia do użytkowania oraz wymagana deklaracja zgodności CE
- ubranie powinno być umieszczone w torbie lub pojemniku zabezpieczającym przed zamknięciem
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

### **CZĘŚĆ 12**

#### **DETEKTOR PRĄDU PRZEMIENNEGO**

##### **12.1 DETEKTOR PRĄDU PRZEMIENNEGO**

### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Detektor prądu przemiennego musi spełniać następujące wymagania:

- Powinien z bezpiecznej odległości, bezdotykowo wykrywać napięcie elektryczne w urządzeniach liniach energetycznych w urządzeniach liniach energetycznych a także na powierzchni przedmiotów, elementów konstrukcji, na powierzchni wody(np. w kałużach czy w basenie) a co najważniejsze powinien precyzyjnie wskazywać kierunek niebezpieczeństwa oraz niebezpieczne miejsca i obszary
- Detektor prądu przemiennego z wyprzedzeniem powinien ostrzegać dźwiękiem i migającą diodą Led o obecności niebezpiecznego napięcia prądu przemiennego bez potrzeby dotykania powierzchni, która jest pod napięciem
- Ostrzegawczy sygnał dźwiękowy oraz migająca dioda Led powinny zwiększać swoją siłę i częstotliwość wraz ze zbliżaniem się do źródła napięcia
- Powinien być wodoodporny i posiadać wzmocnioną obudowę, ponieważ będzie wykorzystany w ciężkich warunkach zarówno terenowych jak i atmosferycznych
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

## CZĘŚĆ 13

### SZTORMIAK 1 -CZĘŚCIOWY

#### 13.1 SZTORMIAK 1-CZĘŚCIOWY

##### WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE

Sztormiak powinien być wykonany z czarnej, wodoodpornej tkaniny w formie kurtki  $\frac{3}{4}$  z kapturem. Z przodu sztormiak powinien być zapinany na zamek błyskawiczny kryty listwą zapinaną na rzepy lub napy. Rękawy wykończone ściągaczem wykonanym z tkaniny zasadniczej i gumy wciągniętej w środek. W celu zapewnienia regulacji rękawy powinny posiadać dodatkowo zapinkę na taśmę samoszczepną. Z przodu u dołu sztormiak powinien posiadać dwie naszyte kieszenie z patkami przykrywającymi ich górną część. Kołnierz sztormiaka powinien mieć budowę stójki z kieszenią na kaptur. W pasie sztormiaka powinien znajdować się tunel ze sznurkiem zakończonym stoperami. Sztormiak powinien posiadać oznakowanie:

- u dołu na całym obwodzie zestaw dwóch taśm ostrzegawczych (odblaskowej srebrnej i żółtej fluorescencyjnej) o szerokości 5 cm. Taśmy naszyte w odstępie do 1 cm. Taśma odblaskowa znajduje się powyżej taśmy żółtej;
- na wysokości piersi z przodu i z tyłu - zestaw taśm ostrzegawczych jw.;
- na lewej piersi powyżej taśm ostrzegawczych rzep o wymiarach 5 x 8 cm, do mocowania dystynkcji strażaka;
- na lewej piersi na żółtej tkaninie ostrzegawczej o wymiarach 5 x 15 cm napis **STRAŻ**. Napis mocowany za pomocą rzepu;
- z tyłu pod taśmami ostrzegawczymi w odstępie do 1 cm napis **WOJSKOWA STRAŻ POŻARNA** o wymiarach 12 x 34 cm, na żółtej tkaninie fluorescencyjnej mocowany za pomocą taśmy samoszczepnej na całym obwodzie.

Napis **STRAŻ** umieszczany na przodzie kurtki:

- tkanina (tło) fluorescencyjna 5 cm x 15 cm;
- wysokość liter – 2,5 cm;
- długość całego napisu 11 cm.

Napis **WOJSKOWA STRAŻ POŻARNA** umieszczony na tyle kurtki w odległości 0,5 ÷ 1,0 cm pod żółtym pasem ostrzegawczym:

- wymiary tła – 12 x 34 ± 0,3 cm;
- wysokość liter – 4 ± 0,1cm;
- długość zapisu w dwóch rzędach:  
I rząd - **WOJSKOWA** – 22 cm;  
II rząd - **STRAŻ POŻARNA** – 32 cm;
- mocowanie na "rzep" do kurtki;
- napisy: **STRAŻ** i **WOJSKOWA STRAŻ POŻARNA** – litery w kolorze czarnym wykonane na tkaninie (tło) w kolorze fluorescencyjnym żółtym;

Taśmy ostrzegawcze i napisy **STRAŻ** muszą spełniać wymagania normy PN-EN-471;

f) rozmiary:

Sztormiak 1-częściowy				Razem zamówienie
wzrost [cm]	obwód klatki piersiowej [cm]	obwód pasa [cm]	symbol wyrobu	
170	92-96	82-86	L	1
176			L	
170	100-104	90-94	XL	1
176			XL	
182	108-112	98-102	XXL	

176	116-120	106-110	XXXL	
182			XXXL	
Razem :				2

- g) gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży

## **CZĘŚĆ 14**

### **APARAT POWIETRZNY DRÓG ODDECHOWYCH**

#### **14.1 APARAT POWIETRZNY OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

Ponadto aparat powietrzny do ochrony dróg oddechowych musi spełniać następujące wymagania:

- nadciśnieniowy, jedno butlowy
- butla kompozytowa o pojemności min 6,8 l/300 bar w osłonie z 30 letnim okresem użytkowania
- dodatkowo w komplecie dla każdego aparatu butla zapasowa na wymianę
- noszak z regulowaną długością płyty min 3 pozycje
- z aparatem w komplecie maska twarzowa ( w pokrowcu)
- maska musi spełniać wymagania norm PN-EN 137:2007
- warunki serwisowe i gwarancyjne obowiązkowe na terenie kraju
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**;
- butla powinna spełniać wymagania Urzędu Dozoru Technicznego
- wymagana deklaracja zgodności CE i instrukcja eksploatacji
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

#### **14.2 MASKA DO APARATU POWIETRZNEGO OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH (MSA AUER)**

##### **WYMAGANIA TECHNICZNO-UŻYTKOWE**

Wyrób musi spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz:

Maska do powietrznego aparatu oddechowego powinna spełniać następujące wymagania:

- maska musi spełniać wymagania norm PN-EN 136:1993
- maska wyposażona w pokrowiec
- wizjer panoramiczny o polu widzenia minimum 90%, z wyeliminowanymi zniekształceniami obrazu w dolnych częściach szyby, odporny na zarysowania
- możliwość porozumienia się głosem i współpracy z radiotelefonem
- połączenia maski na szybkozłącze kompatybilne z dostarczonym aparatem powietrznym
- nagłowie maski pięciopunktowe
- każda maska musi posiadać własny numer umieszczony na gumowym korpusie maski w sposób trwały, ułatwiający identyfikację maski
- wymagana deklaracja zgodności CE
- na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia **CNBOP**
- gwarancja – zgodnie z deklaracją Wykonawcy złożoną w ofercie, jednakże nie mniej niż 24 miesiące od daty sprzedaży.

---

#### **Załączniki:**

- Zał.: nr 1 – druk karty wyrobu