Zał. nr 6

Spr. Nr 1/TP2/SSp/2025

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dane podstawowe**

1. **Zamawiający:**

Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Zielonej Górze

ul. Bolesława Chrobrego 7, 65-043 Zielona Góra

1. **Przedmiot realizacji:**

**Zakup i dostawa sprzętu pożarniczego oraz środków ochrony indywidualnej i przedmiotów ekwipunku osobistego strażaków.**

Część 1 – Armatura i osprzęt pożarniczy

Część 2 – Sprzęt oświetleniowy i sygnalizacyjny

Część 3 - Środek pianotwórczy

Część 4 – Podręczny sprzęt gaśniczy

Część 5 – Sprzęt ratowniczy

Część 6 – Pozostały sprzęt p.poż

Część 7 – Środki ochrony indywidualnej i wyposażenie ochronne dla strażaków

Część 8 – Przedmioty odzieży specjalnej dla strażaków

 Część 9 - Ubrania specjalne dla strażaków

 Część 10 –Przedmioty ekwipunku osobistego

Część 11 – Szelki bezpieczeństwa z amortyzatorem bezpieczeństwa

1. **Miejsce i czas dostawy:**
2. miejsce dostawy:
* Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Zielonej Górze (RZI), 65-142 Zielona Góra ul. Zdrojowa 17
* Skład Radnica, 66-600 Krosno Odrzańskie
1. czas dostawy: od poniedziałku do czwartku od godz. 800 do 1400.
2. 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.
3. każda dostawa będzie awizowana zamawiającemu przez wykonawcę (pocztą elektroniczną - rzizielonagora@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).

1. **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.

1. **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:**

1. Wykonawca każdorazowo min 7 dni przed rozpoczęciem realizacji dostawy przedmiotu zamówienia, przedłoży Zamawiającemu oraz Komendantowi 4 RBlog 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Jednostka upoważniona** **do wydania zezwolenia na wejście** | **Miejsce dostawy** |
| 1 | Szef Rejonowego Zarządu Infrastruktury w Zielonej Górzeul. Bolesława Chrobrego 7; 65-043 Zielona Góraemail: rzizielonagora@ron.mil.pl | RZI w Zielonej Górze |
| 2 | Komendant 4 Regionalnej Bazy Logistycznejul. Pretficza 24-28, 50-984 Wrocław woj. dolnośląskieemail: 4rblog@ron.mil.pl | Skład Radnica |

1. Wykonawca zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania przepisów i zasad normujących wstęp na tereny chronione (zamknięte) osób nieposiadających polskiego obywatelstwa.
2. 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.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość nie dopuszczenia do wykonywania usługi osób wyznaczonych przez wykonawcę, w szczególności karanych i przeciw którym toczy się postępowanie karne.
4. 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:**

1. Wykonawca zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania przepisów i zasad normujących wstęp na tereny chronione (zamknięte) osób nieposiadających polskiego obywatelstwa.
2. 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. (tekst jedn. Dz.U.2023.519);
* ustawie z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (tekst jedn. Dz.U.2023.735 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 (tekst jedn. Dz.U.2021.1697 z późn. zm.);
* rozporządzeniu Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 18 lipca 2022 r. w sprawie zezwoleń na pracę oświadczenia o powierzeniu wykonywania pracy cudzoziemcowi (Dz.U.2022.1558);
* 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 (tekst jedn. Dz.U.2023.2327);
* 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. (tekst jedn. Dz.U.2021.2291);
1. W przypadku nie spełnienia warunków zawartych w powyższych dokumentach, realizacja zadania przez Wykonawcę będzie możliwa wyłącznie przez pracowników posiadających obywatelstwo polskie.
2. 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 z poź. zm.).
3. 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.
1. Wykonawca jest zobowiązany zapoznać się z wewnętrznymi przepisami dotyczącymi zasad przebywania na terenie Zamawiającego oraz ich bezwzględnego przestrzegania.
2. 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 do załącznika decyzji Nr 107/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 18 sierpnia 2021 r. w sprawie współpracy międzynarodowej w resorcie obrony narodowej (Dz.Urz.MON.2021r. poz.177 z póź. zm.).
3. 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.
4. **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**
	1. Wyroby, dla których wymagane jest aktualne **świadectwo dopuszczenia** Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej (**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.

**Świadectwo dopuszczenia** **CNBOP** wymagane jest dla:

Część **1** - prądownica wodno-pianowa 52

 - przełącznik 75/52

 - zasysacz liniowy Z-4

 - wąż tłoczny W-110-20-ŁA

 - wąż tłoczny W-52-20-ŁA

 - wąż tłoczny W-75-20-ŁA

 - zbiornik wodny przenośny min. 2500 dm3

Część **3** - środek pianotwórczy syntetyczny 3%

Część **5** - linka strażacka ratownicza 20 m

Część **7** - hełm strażacki

Część **8** - buty strażackie gumowe

 - buty strażackie specjalne (skórzane)

 - kominiarka niepalna

- rękawice strażackie specjalne

Część 9 - ubranie specjalne (kolor piaskowy) z włókien metaaramidu

 - ubranie specjalne lekkie (kolor piaskowy) z włókien metaaramidu

**CZĘŚĆ 1**

**ARMATURA I OSPRZĘT POŻARNICZY**

**1.1. PRĄDOWNICA WODNO – PIANOWA 52**

Prądownica wodno-pianowa musi spełniać wymagania normy PN-EN 15182-2: oraz wymagania WTU 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. nr 143 poz. 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 pkt. 3.16.

Prądownica musi spełniać następujące wymagania:

* wytwarzać strumień zwarty i rozproszony z płynną regulacją kąta bryłowego strumienia rozproszonego do 110o;
* posiadać możliwość płynnej regulacji wydajności w zakresie 150-400 l/min oraz przepłukania;
* wyposażona w nasadę obrotową oraz zawór kulowy;
* pierścień regulacji kształtu strumienia wody powinien być wyposażony we wskaźnik umożliwiający rozpoznanie ustawienia trakcie obsługi prądownicy w rękawicach pożarniczych;
* nasada 52 mm;
* masa max. 3,0 kg;
* posiadać filtr siatkowy zabezpieczający przed zanieczyszczeniami
* dodatkowo wyposażona w nakładkę do piany ciężkiej lub piany średniej;
* **wymagane świadectwo dopuszczenie do użytkowania**;
* gwarancja min. 24 miesiące od daty sprzedaży.

**1.2. PRZEŁĄCZNIK 75/52**

Przełącznik musi spełniać wymagania normy PN-91/M-51042 oraz wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. (Dz.U.2007.143.1002, z późn. zm.) oraz spełnić następujące wymagania:

* wykonane ze stopów aluminium;
* odporne na wodę morską i produkty ropopochodne;
* **posiadać świadectwo dopuszczenia do użytkowania**;
* gwarancja min. 36 miesięcy od daty sprzedaży.

**1.3. ZASYSASZ LINIOWY Z-4**

Zasysacz liniowy Z-4 musi spełniać następujące wymagania:

* musi spełniać wymagania normy PN-EN 167122,
* 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%,
* **posiadać świadectwo dopuszczenia do użytkowania**,
* wymagana gwarancja min. 36 miesięcy od daty sprzedaży.

**1.4. SIODEŁKO WĘŻOWE**

Siodełko wężowe musi spełniać następujące wymagania:

* posiadać hak do mocowania siodełka,
* posiadać rolki obrotowe do przesuwu węży,
* zabezpieczenie boczne przed przesuwaniem węży,
* gwarancja min.12 miesięcy od daty sprzedaży
* posiadać masę do 3 kg.

**1.5. LINKA DO WĘŻY SSAWNYCH LWS-20**

Linka do węży ssawnych nie jest określona normą i nie jest wymagane świadectwo dopuszczenia do użytkowania. Linka musi spełnić następujące wymagania:

* poliamidowa zakończona z jednej strony pętlą;
* z drugiej strony zakończona stalowym zatrzaśnikiem;
* posiadać dodatkowe zabezpieczenie chroniące przed rozplątaniem;
* gwarancja min. 12 miesięcy od daty sprzedaży;
* wyprodukowana nie wcześniej niż w ostatnim kwartale 2024 roku.

**1.6. WĄŻ TŁOCZNY W – 110 – 20 – ŁA**

**1.7. W – 52 – 20 – ŁA**

**ORAZ**

**1.8. WĄŻ TŁOCZNY W – 75 – 20 – ŁA**

Węże 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. nr 143 poz. 1002 z późn. Zm.) załącznik – Wymagania Techniczno-Użytkowe dla 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 **pkt. 3.2.**

* 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 52 mm, 75 mm i 110 mm;
* długość 20 ±0,5m;
* **wymagane świadectwo dopuszczenie do użytkowania**;
* gwarancja min. 24 miesiące od daty sprzedaży.

**1.9. ZBIORNIK WODNY PRZENOŚNY MIN 2500 DM3**

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 – 20oC do +50oC;
* pojemność zbiornika – minimum 2500 litrów;
* **na wyrób wymagane jest aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP**;
* gwarancja minimum: 24 miesiące od daty sprzedaży.

**1.10. MOSTEK PRZEJAZDOWY DO WĘŻY 75**

Mostek musi spełniać następujące wymagania:

* mostek musi spełniać wymagania normy PN-81/M 51202;
* wykonanie mostka przejazdowego z belek drewnianych połączonych taśmą;
* dopuszcza się wykonanie mostka z gumy lub innego materiału spełniającego wymagania normy;
* wymagana gwarancja min. 12 miesięcy od daty sprzedaży.

**1.11. KLUCZ DO HYDRANTU NADZIEMNEGO**

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 minimum: 24 miesiące od daty sprzedaży.

**1.12. KLUCZ DO HYDRANTU PODZIEMNEGO**

Klucz do hydrantu podziemnego musi spełniać wymagania normy PN-63/M-74085 oraz powinien być:

* wykonany ze stali pokrytej antykorozyjnie bitu mitem na czarno lub farbą proszkową epoksydową;
* długość klucza 1100 mm, szerokość 600 mm;
* końcówka klucza w kształcie wewnętrznym „ściętego ostrosłupa” dopasowana na kwadrat 25-27 mm u góry i 35\*35 mm na dole nasady klucza;
* gwarancja minimum: 24 miesiące od daty sprzedaży.

**CZĘŚĆ 2**

**SPRZĘT OŚWIETLENIOWY I SYGNALIZACYJNY**

**2.1. LATARKA AKUMULATOROWA WIELOFUNKCYJNA TYPU LED Z ŁADOWARKĄ**

Latarka akumulatorowa wielofunkcyjna typu LED z ładowarką musi spełniać następujące wymagania:

* wymaga się latarki typu szperacz, wykonanej z udaroodpornego tworzywa sztucznego o stopniu ochrony IP67,
* 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,
* ładowarka w komplecie 230V, 50HZ,
* gwarancja minimum: 24 miesiące od daty sprzedaży.

**2.2. LIZAK PODŚWIETLANY DO KIEROWANIA RUCHEM**

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

Lizak podświetlany musi spełniać następujące wymagania:

* tarcza LED do kierowania ruchem podświetlana;
* włączanie podświetlania za pomocą przełącznika, który umożliwi włączenie podświetlenia jednej lub obu stron tarczy na raz;
* jedna strona powinna świecić na zielono, a druga na czerwono;
* dodatkowo tarcza lizaka powinna być wyklejona folią odblaskową II generacji, która zapewni dobrą widoczność lizaka LED, nawet przy rozładowanych bateriach;
* wykonanie powinno być z wysokiej jakości polistyrenu wysokoudarowego, odpornego
na niskie i wysokie temperatury;
* wbudowane zasilanie baterią litowo-jonową;
* czas pracy przy świeceniu ciągłym dwustronnym min. 10 godzin;
* wykonany według wzoru określonego przez policję;
* posiadać praktyczny dodatkowy uchwyt na nadgarstek, który zabezpieczy przed wyśliźnięciem się lizaka z ręki;
* gwarancja minimum: 12 miesięcy od daty sprzedaży.

**2.3 ZESTAW OSTRZEGAWCZO-OŚWIETLENIOWY AKUMULATOROWY Z GŁOWICĄ LED**

Wymagania dla zestawu ostrzegawczo-oświetleniowego akumulatorowego z głowicą LED nie są określone normą. Zestaw musi spełniać następujące wymagania:

* jedna najaśnica typu LED odporna na uderzenia, wstrząsy, wnikanie pyłu i wody,
* jeden statyw składany wysokość min. 1700 mm do zamocowania najaśnicy,
* jeden akumulator umożliwiający zasilanie najaśnicy pełną mocą przez min. 6 godzin,
* strumień świetlny najaśnicy powinien wynosić min. 10000 lumenów potwierdzony przez niezależny Instytut Badawczy,
* zestaw powinien zapewnić 4 tryby świecenia takich jak światło ciągłe, pulsacyjne oraz pracę pełną mocą jak również tryb oszczędnościowy,
* flary powinny być wodoodporne i unosić się na wodzie a ponadto powinny być odporne
na wstrząsy oraz na zgniatanie do 3 ton;
* przenośny akumulator z możliwością doładowania i zasilania zestawu podczas świecenia 230V,
* zestaw powinien być umieszczony w walizce lub innym opakowaniu odpornym na uderzenia, wstrząsy, wodę i czynniki chemiczne,
* czas świecenia światłem pulsacyjnym min. przez 12 godzin,
* zestaw odporny na pracę w przedziale temperatur od -20° do +40°C
* gwarancja minimum: 36 miesięcy od daty sprzedaży.

**2.4 LATARKA KĄTOWA ATEX W WYKONANIU PRZECIWWYBUCHOWYM**

Latarka kątowa ATEX przeznczona do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem 0, potwierdzona certyfikatem ATEX Ex, powinna spełniać następujące wymagania:

* zakres mocy światła w zależności od trybu pracy od oszczędnego do mocnego 50-200 lumenów,
* minimalny zasięg 100 metrów,
* czas pracy w zależności od trybu pracy od 3 godzin do 10 godzin,
* zasilanie akumulatorowe,
* włącznik przystosowany do łatwej obsługi dłońmi w rękawicach,
* zestaw powinien zawierać ładowarkę lub stację ładowania dedykowaną do danej latarki,
* regulowana głowica obrotowa minimum 90°,
* wyposażona w klips umożliwiający mocowanie w taki sposób, aby strumień światła mógł być skierowany do przodu,
* posiadać oznakowanie zgodnie z dyrektywą ATEX,
* gwarancja minimum: 36 miesięcy od daty sprzedaży.

**CZĘŚĆ 3**

**ŚRODEK PIANOTWÓRCZY SYNTETYCZNY 3 %**

**3.1 ŚRODEK PIANOTWÓRCZY SYNTETYCZNY 3%**

Środek pianotwórczysyntetyczny musi spełniać wymagania normy PN-EN 1568-1-4:2008E oraz 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. nr 143 poz. 1002 z późn. zm.) załącznik - Wymagania Techniczno-użytkowe dla 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 **pkt. 8.2**.

Ponadto środek pianotwórczy syntetyczny 3% musi spełnić następujące wymagania:

* przy nowych zakupach należy dążyć do zakupu środków pianotwórczych bezfluorowych;
* środek przeznaczony do stosowania w samochodach gaśniczych i w stałych instancjach gaśniczych do wytwarzania piany gaśniczej ciężkiej i średniej;
* stosowanie środka pianotwórczego w temperaturze, co najmniej -10 0 C;
* klasa skuteczność gaśniczej III/B;
* **świadectwo dopuszczenia do użytkowania CNBOP**;
* środek pianotwórczy musi być wyprodukowany nie wcześniej niż w ostatnim kwartale 2024 roku;
* opakowania – pojemniki o pojemności 20l, 25l, 50l, 60l, 200l, które niezależnie
od zastosowanego przez Wykonawcę rozwiązania, suma zawartości pojemników będzie dawała wymaganą objętość dla poszczególnej straży, tj.:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Środek pianotwórczy syntetyczny | 1. wsp. | 2. wsp. | 3. wsp. | Razem zamówienie podstawowe  |
| litr | 675 | 1125 | 6200 | **8000** |

**CZĘŚĆ 4**

**PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY**

**4.1 HYDRONETKA PLECAKOWA**

Hydronetka plecakowa musi posiadać następujące wymagania:

* posiadać wygodną, anatomiczną konstrukcję zbiornika dopasowującą się do kształtu pleców, dając podparcie lędźwiom i odciążając kręgosłup,
* posiadać wzmocnione i regulowane pasy pozwalające na komfortową pracę w terenie, dodatkowy uchwyt transportowy, praktyczny uchwyt boczny na lancę,
* posiadać lancę umożliwiającą wytworzenie zwartego poziomego strumienia wody o zasięgu 12m, pionowego o zasięgu 7m, rozproszonego strumienia wody o zasięgu minimum 4 m.,
* posiadać metalową lancę ssąco-tłocząca z plastikową rączką,
* wężyk zakończony prądownicą, prądownica wyjściowa jest nastawna (strumień rozproszony i zwarty),
* lanca posiada dwa zawory kulowe, które zabezpieczają przed rozlewaniem wody w przypadku, gdy prądownica znajduje się poniżej zbiornika,
* posiadać wąż zbudowany ze zbrojonego plastiku, łączony za pomocą zacisków, posiadać dwie ochronne spirale (jedna przy połączeniu ze zbiornikiem, druga w połączeniu z prądownicą),
* zbiornik wykonany ze wzmocnionego tworzywa sztucznego w kolorze żółtym, otwór wlewowy jest wyposażony w zdejmowalny filtr zabezpieczający przed zanieczyszczeniami podczas napełniania przez zanurzenie, pokrywa zbiornika jest gwintowana i wyposażona w uszczelkę zabezpieczającą przed przeciekaniem,
* hydronetka plecakowa musi spełniać wymagania określone w normie PN – 76/M 51082
* gwarancja minimum: 24 miesiące od daty sprzedaży.

**CZĘŚĆ 5**

**SPRZĘT RATOWNICZY**

**5.1 Linka strażacka ratownicza 20 m**

Linki ratownicze muszą spełniać wymagania określone w WTU rozporządzenia 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. nr 143 poz. 1002 z późn. zm.) załącznik - Wymagania Techniczno-Użytkowe dla 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 **pkt. 5.5.**

* linka strażacka ratownicza musi spełniać wymagania normy PN-86/M-51510;
* długość linki 20 m;
* grubość linki powinna wynosić do 16 mm;
* **wymagane świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej**.
* do każdej linki dołączona metka zawierająca: nazwę producenta, rok i miesiąc produkcji, znak kontroli jakości, instrukcję obsługi i konserwacji linki;
* wyrób powinien być wyprodukowany nie wcześniej niż w ostatnim kwartale 2024 roku;
* gwarancja minimum: 12 miesięcy od daty sprzedaży.

**5.2 Nóż do przecinania taśm i pasów**

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

Powinien posiadać:

* ostry nóż do cięcia pasów bezpieczeństwa,
* ostrze do cięcia i zbijak powinny być wykonane z materiałów wysokiej jakości,
* rękojeść musi posiadać pewny chwyt, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkowania,
* gwarancja minimum: 12 miesięcy od daty sprzedaży,
* klips lub rzep do zamocowania w samochodzie.

**CZĘŚĆ 6**

**POZOSTAŁY SPRZĘT P.POŻ**

**6.1 TŁUMICA POŻARNICZA GUMOWA Z DRĄŻKIEM TELESKOPOWYM ALUMINIOWYM**

Tłumica przeznaczona jest do gaszenia pożarów pokrywy gleby (traw, ściółki leśnej).
Jest ważnym wyposażeniem dla leśnych baz sprzętu. Tłumica może stanowić dodatkowe wyposażenie pojazdów patrolowo-gaśniczych i służbowych.

Tłumica gumowa składa się z:

* aluminiowego, teleskopowego drążka;
* części roboczej (tłumiącej) wykonanej ze wzmocnionej zbrojonej trudnopalnej gumy;

**Część robocza tłumicy:**

* wykonana ze zbrojonej niepalnej gumy o grubości 5 mm, która jest odporna
na rozdarcia;
* szerokość - 275 mm;
* długość - 490 mm;

**Drążek (rękojeść) – teleskopowy, aluminiowy:**

* drążek o średnicy 25 mm i 30 mm jest rozkładany teleskopowo:
* długość drążka rozłożonego 155 cm;
* długość drążka złożonego 83,5 cm;
* długość całkowita z częścią roboczą 204 cm;
* długość tłumicy do transportu po złożeniu: 132 cm;
* na wyrób nie jest wymagane świadectwo dopuszczenia do użytkowania;
* gwarancja minimum: 24 miesiące od daty sprzedaży.

**6.2 KOŁO RATUNKOWE**

Koło ratownicze przeznaczone dla wojskowych straży pożarnych na wody śródlądowe musi spełniać wymagania normy PN-EN 14144:2006.

Dodatkowo muszą być spełnione następujące wymagania:

* sztywne koło plastikowe, wypełnione pianką poliuretanową,
* dookoła zamonotwana linka chwytowa,
* kolor koła pomarańczowy,
* w zestawie z kołem załączona linka asekuracyjna z zasobnikiem,
* gwarancja minimum: 24 miesiące od daty sprzedaży.

**6.3 DETEKTOR WIELOGAZOWY**

Detektor wielogazowy wykorzystywany w działaniach ratowniczo-gaśniczych z certyfikatem: Dyrektywa 2014/34/EU (ATEX) II 1G, Dyrektywa 2014/30/EU (EMC), EN 50270 Typ 2, EN61000-6-3.

* ochrona przed upadkiem MIL-STD-810G,
* obudowa z normą IP 67,
* walizka do przechowywania z normą IP 67,
* zakres temperatur roboczych: -40 stopni Celsjusza do +60 stopni Celsjusza,

- 4 letnia gwarancja obejmująca urządzenie oraz czujnik,

- funkcja informująca, że dany użytkownik przestał się ruszać,

- uruchomienie przez użytkownika alarmu akustycznego,

- powiadomienie o alarmie: wizualny, dźwiękowy, wibracyjny,

- optymalny czas użytkowania minimum 24 godziny,

- wyposażony w smycz,

- łatwość obsługiwania w rękawicach specjalnych,

- widoczna w ciemności obudowa,

- wskaźnik zużycia czujnika,

- umożliwiający pomiar o2,H2S, Co oraz gazów palnych,

- możliwość pracy w zanurzeniu do 60 minut,

- możliwość rejestrowania danych/zdarzeń,

- możliwość automatycznego testowania urządzenia.

**6.4 ŁOPATA UNIWERSALNA STRAŻACKA**

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 minimum: 24 miesiące od daty sprzedaży.

**CZĘŚĆ 7**

**ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ I WYPOSAŻENIE OCHRONNE DLA STRAŻAKÓW**

**7.1 KAMIZELKA ODBLASKOWA DLA KIERUJĄCEGO DZIAŁANIAMI RATOWNICZYMI (KDR)**

Kamizelka taktyczna przeznaczona dla kierujących działaniami ratowniczymi na poziomie interwencyjnym musi posiadać:

* kolor biało-niebieski;
* powinna być przystosowana do noszenia na ubraniu specjalnym lub dowódczo sztabowym;

 **po prawej stronie kurtki:**

* kieszeń na telefon komórkowy
* kieszeń na radiotelefon;
* dużą kieszeń zapinaną na rzep z przegrodą;
* pionową kieszeń na długą latarkę;

**po lewej stronie kurtki:**

* dwie kieszenie na radiotelefony
* mały rzep o wymiarach 9 cm x 5 cm
* kieszeń zapinaną na rzep z przegrodą;
* dużą kieszeń o wymiarach ok. 27 cm x 16 cm zapinaną na zamek, pokrytą nieprzemakalną słoną (na dokumenty, portfel itp.);
* na plecach kamizelki umieszczone na rzepach wymienne napisy czarnymi literami drukowanymi w dwóch rzędach:
1. I napis „ WOJSKOWA OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA”
2. II napis „KIERUJĄCY DZIAŁANIEM RATOWNICZYM”.
* rozmiary kamizelek – **1** szt. w wymiarze XXL i **1** szt. w wymiarze XL.

**Dodatkowo kamizelka:**

* powinna posiadać możliwość podpięcia zestawów medycznych z prawej lub lewej strony (w zestawie 2 sztuki karabińczyków);
* powinna być zapinana na zamek błyskawiczny;
* wszystkie kieszenie powinny być zapinane na mocny rzep i starannie wykończone lamówką;

**7.2 KAMIZELKA OSTRZEGAWCZA (ODBLASKOWA)**

Kamizelka ostrzegawcza musi spełniać wymagania normy PN-EN 471 oraz spełniać następujące wymagania:

* kolor kamizelki żółty fluoroscencyjny,
* wykonana z materiału z wszytymi pasami odblaskowymi,
* na plecach umieszczony napis czarnymi literami w dwóch rzędach:
	+ 1. I rząd – WOJSKOWA -22 cm,
		2. II rząd – STRAŻ POŻARNA – 32 cm,
		3. Wysokość liter 5 cm,
* powinna posiadać deklaracje zgodności CE.

**7.3 HEŁM STRAŻACKI – ROZMIAR UNIWERSALNY**

Hełm strażacki musi spełniać wymagania WTU 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. nr 143, poz. 1002 z późn. zm.) załącznik - Wymagania Techniczno-Użytkowe dla 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 pkt. **1.10.**

* musi spełniać wymagania normy PN- EN 433 oraz PN-EN 166 0chrona oczu
* skorupa jednolita, gładka, bez ostrych załamań, boczna krawędź skorupy schodząca w kierunku uszu;
* hełm powinien być wyposażony w osłonę karku, osłonę oczu i twarzy
* rozmiar regulowany w zakresie od 54-62 cm;
* kosz wewnętrzny z materiału nie drażniącego skóry;
* kolor hełmu- czerwony;
* na hełmie dla 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 i nr JW.;
* wymagana deklaracja zgodności WE;
* **wymagane świadectwo dopuszczenia do użytkowania**.
* gwarancja minimum: 24 miesiące od daty sprzedaży.

**CZĘŚĆ 8**

**PRZEDMIOTY ODZIEŻY SPECJALNEJ DLA STRAŻAKÓW**

**8.1 BUTY STRAŻACKIE GUMOWE**

Buty strażackie gumowe muszą spełniać wymagania WTU określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20czerwca 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 nr 143, poz. 1002 z późn. zm.) załącznik - Wymagania Techniczno-Użytkowe dla 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 **pkt. 1.9.**

Buty gumowe muszą spełniać wymagania normy PN-EN 50321 dla obuwia klasy 0:

* odporne na przebicie prądem do napięcia 1 kV;
* posiadać noski stalowe chroniące palce stóp;
* posiadać wkładkę chroniącą stopy przed przekłuciem;
* podeszwy winny być odporne na temperaturę podłoża do 250o C;
* cholewy winny być odporne na płomienie i promieniowanie cieplne;
* podeszwy winny być odporne na kwasy, ługi i oleje;
* **wymagane świadectwo dopuszczenia do użytkowania**;
* gwarancja minimum: 24 miesięcy od daty sprzedaży.

ROZMIARY:

|  |  |
| --- | --- |
| **Buty strażackie gumowe** | **Ilość****(szt.)** |
| Długość stopy [cm] | Numeracja francuska wg PN |
| 27 | 42 | 1 |
| 28 | 43 | 1 |
| 28,5 | 44 | 3 |
| 30 | 46 | 2 |
| 30,5 | 47 | 2 |
| 31 | 48 | 1 |
| **Razem:** | **10** |

### 8.2 BUTY STRAŻACIE SKÓRZANE

Buty strażackie specjalne muszą spełniać WTU określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. 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. nr 143, poz. 1002 z późn. zm.) załącznik - Wymagania Techniczno-Użytkowe dla 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 pkt. **1.9.**

Buty strażackie muszą spełniać następujące wymagania:

* buty 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 wodoszczelność na całej powierzchni obuwia z jednoczesnym zachowaniem paro przepuszczalności, z membraną paroprzepuszczalną;
* podeszwa zapewniająca dobrą przyczepność w każdych warunkach;
* wymagany certyfikat WE;
* **świadectwo dopuszczenia do użytkowania**;
* gwarancja min. 12 miesięcy od daty sprzedaży.

ROZMIARY:

|  |  |
| --- | --- |
| **Buty strażackie skórzane** | **Ilość****(szt.)** |
| Długość stopy [cm] | Numeracja francuska wg PN |
| 26 | 40 | 1  |
| 27 | 42 | 3 |
| 28 | 43 | 2 |
| 28,5 | 44 | 4 |
| **Razem:** | **10** |

### 8.3 KOMINIARKA NIEPALNA - ROZMIAR UNIWERSALNY

Kominiarka musi spełniać WTU określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. 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. nr 143, poz. 1002 z późn. zm.) załącznik - Wymagania Techniczno-Użytkowe dla 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 **pkt. 1.8.**

Ponadto kominiarka musi spełniać następujące wymagania:

* dwuwarstwowa,
* wykonana z niepalnego materiału,
* elastyczna, nie ograniczająca ruchów,
* płaskie nie uwierające szwy,
* ochrona karku na odpowiedniej długości,
* wymagany Certyfikat CE,
* **wymagane świadectwo dopuszczenia do użytkowania**.

### 8.4 RĘKAWICE STRAŻACKIE SPECJALNE

Muszą spełniać wymagania normy PN-EN 659:20034+A1:2008 Rękawice ochronne dla strażaków: oraz wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. 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. nr 143, poz. 1002 z późn. zm.) załącznik - Wymagania Techniczno-Użytkowe dla 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 **pkt. 1.7.**

Ponadto rękawice powinny spełniać następujące wymagania:

* rękawice powinny być czterowarstwowe,
* grzbiet powinien być wykonany z materiału typu PBI Y55,
* część chwytna powinna być wykonana z meta-aramidu / paraaramid z powłoką silikonową,
* powinny posiadać na palcach oraz grzbiecie wzmocnienie z powłoki ceramicznej zwiększające ochronę przed ścieraniem lub rozwiązanie równoważne,
* na kostkach palców oraz kciuka powinny mieć dodatkowe wypełnienie pianką antywstrząsową,
* powinny posiadać wzmocnienie aramidowe z powłoką ceramiczną i wypełnieniem gąbkowym absorbującym wstrząsy pomiędzy membraną a podszewką lub posiadać rozwiązanie równorzędne,
* włókna i podszewka powinny być wykonane z tkaniny aramidowej,
* powinny posiadać membrana typu FR Porelle,
* mankiet rękawicy powinien być typu FLEXI,
* konstrukcja uszycia palców powinna składać się, z co najmniej 4 oddzielnych elementów, rękawice powinny posiadać anatomiczny krój, element odblaskowy oraz karabinek do zawieszania rękawic na odzieży,
* powinny posiadać mankiet typu „Comfort”,
* kolor piaskowy,
* powinny być wyprodukowane w 2024 roku,
* gwarancja minimum 24 miesiące od daty sprzedaży,
* **wymagane świadectwo dopuszczenia do użytkowania oraz certyfikat WE**.

ROZMIARY:

|  |  |
| --- | --- |
| **Rękawice strażackie specjalne**  | **Ilość****(szt.)** |
| Obwód dłoni[mm] | Długość ręki[mm] | Symbolwyrobu |
| 229 | 192 | 9 | 4 |
| 254 | 204 | 10 | 12 |
| 279 | 215 | 11 | 4 |
| **Razem:** | **20** |

**CZĘŚĆ 9**

**UBRANIA SPECJALNE DLA STRAŻAKÓW**

### 9.1 UBRANIA SPECJALNE (KOLOR PIASKOWY) Z WŁÓKIEN METAARAMIDU

Wymagania techniczno-użytkowe dla ubrania specjalnego z włókien metaaramidu: ubranie specjalne powinno spełniać wymagania określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. 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. nr 143, poz. 1002 z późn. zm.) załącznik - Wymagania Techniczno-Użytkowe dla 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 pkt. 1.6.

Ubranie specjalne powinno składać się z dwóch części:

* kurtka i spodnie ciężkie wykonanie zgodnie z normą PN-EN 469 – (Ubranie specjalne 2 częściowe);

Ubranie specjalne ciężkie powinno być wykonane z tkaniny wielowarstwowej.

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

Wymogi materiałowe dla kurtki i spodni:

* tkanina zewnętrzna powinna być wykonana z tkaniny składającej się z włókien metaaamidu i antystatyku;
* membrana – włóknina wykonana w technologii „3D” składająca się z  laminatu PTFE, metaaramidu i paraamidu;
* wkład termoizolacyjny filc składający się z metaaramidu i paramidu;
* 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 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 innego środka ochrony indywidualnej chroniącego przed upadkiem z wysokości. Otwór do wprowadzenia pętli ratowniczej powinien 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, 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 wklejanych.

Oprócz wymagań zawartych w WTU punkt 1.6 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):

* 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 lub inną techniką.

Napis „WSP” umieszczony na przedzie kurtki:

* wymiar tła – 5 x 15 ± 0,3 cm,
* wysokość liter 2,5 ÷ 0,1 cm,
* długość całego napisu – 11 ÷0,3 cm,
* mocowanie na ”rzep” lub inną techniką;
* **wymagane świadectwo dopuszczenia do użytkowania**;
* wymagana deklaracja zgodności CE.

ROZMIARY:

|  |  |
| --- | --- |
| **Ubrania specjalne (dwuczęściowe)** | **Ilość****(szt.)** |
| Wzrost [cm] | Obwód klatki piersiowej [cm] | Obwód pasa [cm] | **Symbol wyrobu** |
| 170 | 92-96 | 82-86 | **A1** | **1** |
| 176 | **A2** | **1** |
| 170 | 100-104 | 90-94 | **B1** | **1** |
| 176 | **B2** | **2** |
| 170 | 108-112 | 98-102 | **C1** | **2** |
| 176 | **C2** | **1** |
| 176 | 116-120 | 106-110 | **D2** | **1** |
| 188 | 125 | 130 |  | **1** |
| **Razem:** | **10** |

### 9.2 UBRANIA SPECJALNE LEKKIE (KOLOR PIASKOWY) Z WŁÓKIEN METAARAMIDU

Ubranie specjalne powinno 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. nr 143 poz. 1002 z późn. zm.) załącznik - Wymagania Techniczno-Użytkowe dla 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 pkt. 1.6.

Ubranie specjalne lekkie powinno składać się z dwóch części:

- kurtka i spodnie ciężkie wykonanie zgodnie z normą PN-EN 469 – (Ubranie specjalne 3 częściowe);

* spodnie do przestrzeni otwartych powinny być wykonane zgodnie z normą PN EN 15614 (Kurtka lekka i spodnie 2 częściowe);

- kurtka i spodnie powinny posiadać ten sam układ kieszeni oraz ten sam krój, co ubrania specjalne 3 częściowe.

- główna różnica polega na tym, że spodnie są jednowarstwowe nie posiadają membrany oraz warstwy termoizolacyjnej;

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

Spodnie muszą spełniać następujące wymagania:

- spodnie długie o konstrukcji jednowarstwowej z szelkami;

- szelki mocowane na zatrzaski, 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 w części barkowej zabezpieczone zsuwaniem 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 na odporność i na przetarcia;

- dodatkowe wzmocnienie na rancie spodni chroniące przed uszkodzeniami;

- na zakończeniu nogawek – indywidualna regulacja rzepem;

- spodnie w dolnej części nogawek oznaczone układem taśm ostrzegawczych odblaskowych wygrzewanych lub wklejanych.

Kurtka lekka musi spełniać następujące wymagania:

- kurtka lekka o konstrukcji jednowarstwowej z tkaniny zewnętrznej ubrania specjalnego w kolorze piaskowym żółtym (w odcieniu naturalnego aramidu) – 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 WTU punkt 1.6 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):

- 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 lub inną techniką.

Napis „ WSP” umieszczony na przedzie kurtki:

- wymiar tła – 5 x 15 ± 0,3 cm,

- wysokość liter 2,5 ÷ 0,1 cm,

- długość całego napisu – 11 ÷0,3 cm,

- mocowanie na ”rzep” lub inną techniką;

- **wymagane świadectwo dopuszczenia do użytkowania;**

* wymagana deklaracja zgodności CE.

ROZMIARY:

|  |
| --- |
| **Ubrania specjalne lekkie (dwuczęściowe)** |
| Wzrost[cm] | Obwód klatki piersiowej [cm] | Obwód pasa [cm] | **Symbol****wyrobu** | **Zamówienie** |
| 170 | 92-96 | 82-86 | **A1** | **1** |
| 170 | 100-104 | 90-94 | **B1** | **1** |
| 176 | **B2** | **1** |
| 182 | **B3** | **2** |
| 188 | 125 | 130 |  | **1** |
| 178 | 135 | 140 |  | **1** |
| 176 | 130 | 130 |  | **1** |
| **Razem:** | **8** |

**CZĘŚĆ 10**

**PRZEDMIOTY EKWIPUNKU OSOBISTEGO**

**10.1 WODERY (SPODNIE DO BRODZENIA)**

Wymagania dla butów typu „Wodery” nie są określone normą, jest to odzież powszechnego użytku służąca do brodzenia. Powinna posiadać cechy:

* buty połączone ze spodniami, odporne na przemakanie,
* posiadać gwarancje na okres minimum 24 miesiące od daty sprzedaży.

ROZMIARY:

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodery** | **Ilość****(szt.)** |
| Długość stopy [cm] | Numeracja francuska wg PN |
| 28 | 43 | 1 |
| 28,5 | 44 | 1 |
| **Razem :** | **2** |

**10.2 SZTORMIAK**

Sztormiak powinien być zgodny z wzorem według Zarządzenia Komendanta Głównego PSP i posiadać następujące cechy:

* powinien być wykonany z czarnej, wodoodpornej tkaniny w formie kurtki 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 samoczepną.

* 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:
	1. 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,
	2. na wysokości piersi z przodu i z tyłu - zestaw taśm ostrzegawczych jw.,
	3. na lewej piersi powyżej taśm ostrzegawczych rzep o wymiarach 5 x 8 cm, do mocowania dystynkcji strażaka,
	4. na lewej piersi na żółtej tkaninie ostrzegawczej o wymiarach 5 x 15 cm napis **WSP.** Napis mocowany za pomocą rzepu,
	5. 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.
	6. Napis **WSP** umieszczany na przodzie kurtki:
* tkanina (tło) fluorescencyjna 5 cm x 15 cm,
* wysokość liter 2,5 cm,
* długość całego napisu 11 cm.
	1. 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 lub inną techniką,
* napisy „**WSP” i „WOJSKOWA STRAŻ POŻARNA” –** literyw kolorzeczarnym wykonane na tkaninie (tle) w kolorze fluorescencyjnym żółtym.
* taśmy ostrzegawcze i napisy **WSP** muszą spełniać wymagania normy PN-EN-471.
* rok produkcji – 2024,
* gwarancja minimum 24 miesiące

ROZMIARY:

|  |  |
| --- | --- |
| **Sztormiak**  | **Razem** **zamówienie** |
| wzrost[cm] | obwódklatki piersiowej[cm] | obwód pasa[cm] | **symbol****wyrobu** |
| 176 | 92-96 | 82-86 | **L** | **1** |
| 176 | 100-104 | 90-94 | **XL** | **2** |
| 182 | **XL** | **2** |
| 170 | 108-112 | 98-102 | **XXL** | **1** |
| 176 | **XXL** | **1** |
| 182 | **XXL** | **1** |
| 188 | **xxl** | **2** |
| **Razem :** | **10** |

**Część 11**

**Szelki bezpieczeństwa z amortyzatorem bezpieczeństwa**

**11.1 SZELKI BEZPIECZEŃSTWA Z AMORTYZATOREM BEZPIECZEŃSTWA**

Szelki bezpieczeństwa z amortyzatorem bezpieczeństwa muszą spełniać wymagania normy PN-EN 361 i WTU określone w rozporządzeniu MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. 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. nr 143 poz. 1002 z póżn. Zm.)- 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, pkt. 1.11.:

Ponadto muszą spełniać następujące wymagania:

* 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 tylna klamrę zaczepowa 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 nie wcześniej niż 3 kwartał 2024 roku
* gwarancja minimum: 36 miesięcy od daty sprzedaży.

|  |  |
| --- | --- |
| **Szelki bezp./rozmiar** | **Ilość** |
| L | 1 |
| XL | **1** |
| Razem | **2** |

**Załączniki:**

* Zał.: nr 1 – druk karty wyrobu

Opracowała: Marta MAJCHRZAK