**Załącznik**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

***CZĘŚĆ I „Dostawa środka pianotwórczego”***

|  |
| --- |
| **1. środek pianotwórczy syntetyczny 3% (A3F) PROFILM AFFF lub równorzędny dla lotniskowych straży pożarnych, do gaszenia pożarów klasy A i B:**  powinien spełniać wymagania określone w WTU (Dz. U Nr 143 poz. 1002 Zał. Nr 2 pkt. 8.2.)  - zgodność z normą EN 1568:2018;  - powinien posiadać zgodność z obowiązującymi wymaganiami odnośnie związków fluorowych;  - do gaszenia pożarów grupy B z możliwością gaszenia również pożarów grupy A;  - obszary zastosowania: we wszystkich instalacjach i urządzeniach do wytwarzania piany ciężkiej, średniej;  zwłaszcza do zastosowania w samochodach pożarniczych oraz poprzez zasysacz do stosowania w  motopompach pożarniczych;  - środek pianotwórczy powinien być nieszkodliwy po względem fizjologicznym i biologicznie dobrze  degradowalny;  - do wytwarzania piany ciężkiej i średniej, wartość pH w zakresie 6 – 8,5;  - gęstość przy 20°C -1,05±0,02 g/cm3, lepkość w temperaturze 20°C 3,7 mm2 /s, lepkość w najniższej  temperaturze 5,8 mm2 /s;  - najniższa temperatura stosowania minus 5°C;  - skuteczność gaśnicza oraz odporność na nawrót palenia: IA dla wody pitnej oraz I+C dla wody morskiej;  - preferowane opakowanie – kontener IBC 1 000 l;  Zamawiający wskazuje nazwę środka pianotwórczego PROFILM AFFFgdyż taki posiada i zgodnie opinią Szkoły Głównej Służby Pożarniczej – Zakładu Środków Gaśniczych o możliwości łączenia środków pianotwórczych AFFF . Jednocześnie Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania innego równoważnego środka gaśniczego pod warunkiem przedstawienie raportu z badań przez jednostkę notyfikowaną - możliwości mieszania ze środkiem posiadanym przez Zamawiającego;  **- rok produkcji 2025;**  **- gwarancja minimum 60 miesięcy;**  - ***wymagane „świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB”;***  ***- wymagany certyfikat NATO (STANAG).*** |

***CZĘŚĆ II „Dostawa sprzętu pożarniczego”***

|  |
| --- |
| **1. wąż tłoczny OSW 42 mm z łącznikami Ø52/20m:**  - powinien spełniać normy DIN 14811:2008-01+A2:2014-08  - powinien spełniać wymagania pkt. 3.2 załącznika do Rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 w sprawie  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) wprowadzonego  Rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. nr 85, poz. 553)  - wąż serii SIGNAL o średnicy 42 mm z łącznikami STORZ 52 (C) i długości 20 m;  - powinien posiadać klasę odporności na ścieranie minimum L1;  - kolor żółty;  - wkładka wewnętrzna powinna być wykonana z wysokiej jakości lekkiej gumy typu EPDM „Super Light”;  - oplot powinien być wykonany w 100% z przędzy poliestrowej o wysokiej wytrzymałości ze specjalnych nici  fluorescencyjnych zapewniających dobrą widoczność w dymie oraz w słabym oświetleniu;  - wąż powinien być odporny na starzenie, ozon, promienie UV i przetarcia;  - powinien spełniać kryteria ciśnienia roboczego 16 bar, ciśnienia rozrywającego 60 bar  - powinien mieć zakres temperatury pracy od – 40 0C do + 100 0C;  - wąż powinien być odporny na słoną i gorącą wodę oraz większość chemikaliów;  - waga węża z łącznikami do 5,7 kg;  **- rok produkcji 2025;**  **- gwarancja minimum 24 miesiące;**  - ***wymagane „świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB”.*** |
| **2. wąż tłoczny OSW serii 400 z łącznikami Ø75/20m:**  - powinien spełniać normy DIN 14811:2008-01+A2:2014-08  - powinien spełniać wymagania pkt. 3.2 załącznika do Rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 w sprawie  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) wprowadzonego  Rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. nr 85, poz. 553)  - wąż serii SIGNAL o średnicy 42 mm z łącznikami STORZ 52 (C) i długości 20 m;  - powinien posiadać klasę odporności na ścieranie minimum L1;  - kolor biały;  - wkładka wewnętrzna powinna być wykonana z wysokiej jakości lekkiej gumy typu EPDM „Super Light”;  - oplot powinien być wykonany w 100% z przędzy poliestrowej o wysokiej wytrzymałości;  - wąż powinien być odporny na starzenie, ozon, promienie UV i przetarcia;  - powinien mieć zakres temperatury pracy od – 40 0C do + 100 0C;  - wąż powinien być odporny na słoną i gorącą wodę oraz większość chemikaliów;  - waga węża z łącznikami do 9,45 kg;  **- rok produkcji 2025;**  **- gwarancja minimum 24 miesiące;**  - ***wymagane „świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB”.*** |
| **3. wąż tłoczny Ø75/5m:**  - powinien spełniać normy PN-EN 14540:2005(U)  - długość węża 5 m;  - kolor biały;  - powinien mieć zakres temperatury pracy od – 20 0C do + 70 0C;  **- rok produkcji 2025;**  **- gwarancja minimum 24 miesiące.** |
| **4. wąż tłoczny OSW serii 400 z łącznikami Ø25/20m:**  - powinien spełniać wymagania pkt. 3.2 załącznika do Rozporządzenia MSWiA z dnia 20 czerwca 2007 w sprawie  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) wprowadzonego  Rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. nr 85, poz. 553)  - kolor biały;  - wkładka wewnętrzna powinna być wykonana z wysokiej jakości lekkiej gumy typu EPDM „Super Light”;  - oplot powinien być wykonany w 100% z przędzy poliestrowej o wysokiej wytrzymałości;  - wąż powinien być odporny na starzenie, ozon, promienie UV i przetarcia;  - powinien mieć zakres temperatury pracy od – 40 0C do + 100 0C;  - wąż powinien być odporny na słoną i gorącą wodę oraz większość chemikaliów;  - waga węża z łącznikami do 3,2 kg;  **- rok produkcji 2025;**  **- gwarancja minimum 24 miesiące;**  - ***wymagane „świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB”.*** |
| **5. przełącznik Ø75/ Ø52:**  - powinien spełniać normę PN-91/M-51042;  - powinien być wykonany z odlewu aluminiowego ze stopu AK 11 (AlSi 11);  - uszczelki powinny być wykonane z gumy  - powinien mieć wytrzymałość zaczepów – 3,5 MPa;  **- rok produkcji minimum 2024;**  **- gwarancja minimum 24 miesiące;**  - ***wymagane „świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB”.*** |
| **6. przełącznik Ø110/Ø75:**  - powinien spełniać normę PN-91/M-51042;  - powinien być wykonany z odlewu aluminiowego ze stopu AK 11 (AlSi 11);  - uszczelki powinny być wykonane z gumy  - powinien mieć wytrzymałość zaczepów – 3,5 MPa;  **- rok produkcji minimum 2024;**  **- gwarancja minimum 24 miesiące;**  - ***wymagane „świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB”.*** |
| **7. rozdzielacz kulowy Ø75/2x Ø52:**  - powinien spełniać normę PN-91/M-51048;  - powinien mieć możliwość pracy przy ciśnieniu roboczym w zakresie od 0,6 do 1,6 MPa;  - powinien mieć szczelność 1,8 MPa;  - powinien być wykonany z odlewu aluminium ze stopu AK 11 (AlSi11) i mosiądzu MO 58;  - uszczelki powinny być wykonane z gumy  **- rok produkcji minimum 2024;**  **- gwarancja minimum 24 miesiące;**  - ***wymagane „świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB”.*** |

|  |
| --- |
| ***CZĘŚĆ III „Dostawa przedmiotów odzieży specjalnej i środków ochrony indywidualnej strażaka”*** |
| **1. bielizna antystatyczna termo aktywna, trudnopalna:**  **(bluza z długim rękawem + spodnie + koszulka z krótkim rękawem):**  Bielizna powinna spełniać wymagania Rozporządzenia MSWiA z dnia 29 września 2021 r..  - oferowana podbarierowa bielizna termoaktywna powinna być w kolorze czarnym;  - dopuszcza się na zewnętrznej stronie koszulki lub spodni – niewielkie oznaczenie marki Producenta lub  Dostawcy przedstawiające znaki towarowe. Powierzchnia takich znaków nie może przekraczać 100 cm2 . –  wszelkie napisy i oznaczenia naniesione na koszulce i spodniach nie mogą obniżać właściwości trudnopalności  bielizny;  - bielizna powinna być wykonana z oddychającej dzianiny wieloskładnikowej (modaakryl, bawełna, poliamid,  elastan, włókna antystatyczne) o gramaturze 170 g na m 2 (+/- 10 %);  - bielizna powinna być wykonana w technologii bezszwowej, dwuwarstwowej;  - Zamawiający nie dopuszcza bielizny jednowarstwowej;  - bielizna musi zapewniać odprowadzenie wilgoci, maksymalną izolację cieplną (komfort cieplny) tj. zapewnienie  odpowiedniej temperatury organizmu i ochrony przed wychłodzeniem;  - powinna posiadać ograniczoną możliwość rozprzestrzeniania się płomieni poziomie A1 zgodnie do EN ISO  11612-5;  - powinna posiadać strefy o większej wentylacji w miejscach o zwiększonej potliwości;  - Zamawiający dopuszcza umieszczenie na koszulce napisu STRAŻ w kolorze żółtym (lub zbliżonym);  - napis umiejscowiony powinien być na plecach na wysokości łopatek;  - czcionka napisu dowolna, czytelna, litery drukowane wielkość liter min. 6 cm x 6 cm;  - napis powinien być naniesiony trwałą techniką (nie dopuszcza się haftu);  - bielizna nie może drapać – musi zapewnić odpowiedni komfort, nieskrępowaną swobodę ruchów, nie może  uciskać i przeszkadzać w trakcie użytkowania;  - powinna być delikatna w dotyku i stabilna na ciele tzn. nie może się przemieszczać ani rotować w czasie  Użytkowania;  - musi posiadać anatomiczny krój dopasowany do sylwetki Użytkownika;  - wskazane jest aby bielizna charakteryzowała się bakterio-statycznością oraz zapobiegała tworzeniu ładunków  elektrycznych;  - dzianina, z której powinna być wykonana bielizna musi spełniać wymagania OEKO-TEX standard 100 – klasa II;  - Zamawiający nie dopuszcza aby bakterio-statyczność oferowanej bielizny wymagała chemicznej impregnacji  Użytkownika;  - w koszulce i w bluzie Zamawiający nie dopuszcza „głębokiego dekoltu” i zalecana jest tzw. „stójka”  - powinna posiadać zgodność z normami: EN ISO 11612-5:2015A1 B1 C1 oraz EN 1149-5:2018 (EN 1149-3),  - bluza powinna posiadać stójkę, gramatura bielizny 165-170 g/ m2;  - bluza powinna posiadać napis „STRAŻ”  **koszulka z krótkim rękawem termo aktywna, trudnopalna:**  - zgodność z EN 1149-5:2008 (EN 1149-3), EN ISO 11612:2015 klasa A1 B1 C1;  A- ograniczone rozprzestrzenianie płomienia zgodnie z ISO 15025:2000;  B- ciepło konwekcyjne – poziom wydajności B1 podczas testowania zgodnie z normą ISO9151;  C- promieniowanie cieplne – poziom C1 podczas testowania zgodnie z normą ISO 6942;  - produkt z godnie z przepisami Dyrektywy Rady 89/686/EWG;  - produkt testowany w zgodności z PN-EN 31092:1998+Apl:2004+Al.:2013-03  - gramatura 165 g/m2;  - bezszwowe,  - skład – 52% modaakryl, 26% bawełna, 19% poliamid, 1% elastan, 2% włókno antystatyczne  - krótki rękaw;  - trudnopalna, oddychając, antystatyczna;  - z odprowadzeniem wilgoci i bakteriostatyczna,  Parametry techniczne bielizny:  RET (Water Vapour Resistance) – opór przenikania pary wodnej po co najmniej 5-krotnym praniu i suszeniu  w przedziale od 4 do 7,5 m 2 Pa (próbka do badania wg. PN-EN ISO 6330:2012) metoda prania 4 M, temperatura  400 C;  RCT (Thermal Resistance) opór cieplny po co najmniej 5-krotnym praniu i suszeniu w przedziale 008 do 0,012 m2  K/W(próbka do badania wg PN-EN ISO 6330:2012) metoda prania 4 M, temperatura 400 C;  Wskaźnik przenikania pary wodnej (Water Vapour Permeability) – Imt w przedziale od 0,08 do 0,13;  Zamawiający wskazując określone parametry w wymaganiach technicznych kierował się „modelem skóry” określonym w procedurze pomiaru przepuszczalności pary wodnej materiałów włókienniczych znormalizowanych wg PN-EN 31092 (3) i zgodnej z międzynarodową normą ISO 11-02;1993;  Zamawiający nie dopuszcza do zaoferowania bielizny o niższych parametrach.  **- powinna posiadać znak CE.**  - **rok produkcji minimum 2024;**  **- gwarancja minimum 24 miesiące.** |