**Załącznik nr 8c do SWZ**

**WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO**

**1. ZAMAWIAJĄCY:**

**Gmina Dąbrowa Zielona**

**ul. Plac Kościuszki 31,**

**42-265 Dąbrowa Zielona**

**2. WYKONAWCA:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa(y) Wykonawcy(ów)** | **Adres(y) Wykonawcy(ów)** |
|  |  |  |
| **NIP:** | |  |

**Część 3**

|  |
| --- |
| ***Zakup sprzętu ochrony osobistej strażaka oraz sprzęt niezbędny do brania udziału strażaków  w akcjach ratowniczo gaśniczych.*** |

Do zamówienia:

|  |
| --- |
| ***„Modernizacja infrastruktury społecznej poprzez przebudowę strażnicy oraz zakup samochodu  i wyposażenia dla jednostek OSP z terenu Gminy Dąbrowa Zielona”*** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | Spełnia  (TAK/NIE) | Nazwa i model zaoferowanego sprzętu |
| 1 | Ubranie specjalne:  Ubranie musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB, certyfikat oceny typu UE potwierdzający zgodność z PN-EN 469:2020. Dokumenty potwierdzające mają być dostarczone wraz z ofertą.  Ubranie składa się z kurtki i spodni.  Konstrukcja ubrania powinna stanowić wielowarstwowy układ gwarantujący spełnienie wymagań określonych w zharmonizowanej normie PN-EN 469:2020 poziom wykonania 2. Możliwe są również inne rozwiązania w zakresie warstw konstrukcyjnych uwzględniające nowe technologie i inżynierie materiałowe, gwarantujące spełnienie wymagań określonych w ww. normie. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne przez producentów nie mogą wpływać na zewnętrzny widoczny krój ubrania.  Zewnętrzną warstwę kurtki i spodni powinna stanowić tkanina z wykończeniem olejo- i wodoodpornym w kolorze żółtym w odcieniu naturalnego aramidu.  Tkaniny konstrukcyjne ubrania oraz nici powinny być wykonane z włókien, których cecha trudnopalności **(**wskaźnik rozprzestrzeniania płomienia poziom 3, badanie wg PN-EN ISO 15025) została osiągnięta przez modyfikację ich struktury chemicznej. Zabrania się stosowania tkanin i nici, których trudnopalność została osiągnięta poprzez zastosowanie środków chemicznych zmniejszających palność nanoszonych przez natrysk, zanurzenie lub inne technologie.  Wszystkie warstwy konstrukcyjne kurtki i spodni powinny być ze sobą związane na stałe. W przypadku gdy układ wielowarstwowy uniemożliwia oględziny poszczególnych warstw, kurtka i spodnie muszą posiadać taką ilość otworów rewizyjnych, aby umożliwić okresową inspekcję każdej z wewnętrznych warstw ubrania.  Kurtka zapinana jednogłowicowym poliamidowym zamkiem błyskawicznym, z systemem awaryjnego rozsuwania, do głowicy zamka zamocowany uchwyt pozwalający na zasuwanie i rozsuwanie zamka ręką w rękawicy zgodnej z PN-EN 659.  Zamek grubocząstkowy o szerokości łańcucha spinającego minimum 8 mm i grubości łańcucha spinającego minimum 2,0 mm, wszyty tak aby przy jego wymianie nie naruszać szwów konstrukcyjnych kurtki oraz aby nie następowało rozrywanie w jego dolnym odcinku podczas głębokich wykroków oraz była możliwość połączenia dolnych, wsuwanych elementów zamka w rękawicy zgodnej z PN-EN 659.  Zamek przykryty plisą o szerokości min. 100 mm z tkaniny zewnętrznej z wykończeniem wodoszczelnym. Zapięcie plisy taśmą typu „rzep”, ciągłą lub w odcinkach, szerokość taśmy min. 30 mm. Dodatkowo wymaga się podkładu oddzielającego zamek suwaka od ciała użytkownika, wykonanego z pasa tkaniny zewnętrznej ubrania.  Kurtka powinna zachodzić na spodnie, długość kurtki - minimum do wysokości krocza użytkownika  Tył kurtki wydłużony w stosunku do przodu o 50 ± 10 mm.  Kołnierz kurtki podwyższony, miękki z tkaniny zewnętrznej w formie stójki, chroniący krtań. Kurtka wyposażona w uchwyty do suszenia ubrania.  Pod brodą, dodatkowa ochrona krtani w postaci pasa z tkaniny zewnętrznej, zapinanego na taśmę typu „rzep”, umożliwiającego również dopasowanie kołnierza do obwodu szyi i uszczelnienie kołnierza pod brodą. Dopuszcza się odpowiednie wyprofilowanie plisy kryjącej zamek, aby zapewnić ochronę szyi i krtani jak wyżej.  Na stójce z lewej i z prawej strony oraz na lewej piersi, powyżej taśmy typu „rzep” do mocowania dystynkcji, uchwyt z tkaniny zewnętrznej zapinany taśmą typu „rzep” do mocowania głośnika i mikrofonu radiotelefonu.  Taśma typu „rzep” do mocowania dystynkcji o wymiarach 80x50±2 mm umieszczona bezpośrednio nad taśmą ostrzegawczą.  Rękawy o ergonomicznym kroju, wyprofilowane za pomocą zaszewek, klinów i cięć, w celu umożliwienia łatwiejszego zginania rąk w łokciu, wszyte tak aby zapobiegały podciąganiu kurtki podczas podnoszenia ramion. Wszystkie zaszewki, cięcia, kliny muszą być wykonane we wszystkich warstwach kurtki a nie tylko w warstwie zewnętrznej.  Od wewnątrz rękawy wykończone ściągaczem elastycznym z otworem na kciuk, możliwe są inne rozwiązania zapobiegające podciąganiu rękawa.  Na zewnątrz mankiet wyposażony w ściągacz wykonany z tkaniny zewnętrznej z taśmą typu „rzep”, umożliwiający dopasowanie rękawa w nadgarstku.  Patka zasłaniająca metalowe elementy górnej kieszeni – antystatyka ubrania.  Na łokciach dodatkowe wzmocnienia chroniące stawy łokciowe, w postaci wkładu elementu amortyzującego nacisk. Kolor powłoki ochronnej czarny.  Na plecach i barkach wewnętrzne elementy amortyzujące naciski od taśm nośnych aparatu oddechowego. Kurtka powinna posiadać dodatkowe wzmocnienia na barkach wykonane z tego samego materiału, co wzmocnienia na kolanach i łokciach.  Konstrukcja dolnej wewnętrznej krawędzi kurtki i rękawów na całym obwodzie powinna chronić przed podsiąkaniem wody na warstwę termoizolacyjną.  W dolnej przedniej części kurtki powinny być wpuszczane dwie kieszenie kryte patkami, zapinanymi taśmą typu „rzep”. W każdej kieszeni lub obok umieszczona pętla do mocowania drobnego wyposażenia. W jednej kieszeni dodatkowo umieszczony karabińczyk o osi podłużnej minimum 25 mm.  W górnej części powyżej taśmy ostrzegawczej, na prawej piersi, powinna znajdować się kieszeń wpuszczana, zapinana zamkiem błyskawicznym i kryta patką.  Poniżej taśmy ostrzegawczej naszywka z tkaniny zewnętrznej  z metalowymi uchwytami oraz obejma z tkaniny zewnętrznej, zapinana na taśmę typu „rzep” np. do mocowania: sygnalizatora bezruchu, latarki, rękawic itp.  W przedniej części kurtki wykonane otwory, kryte patką do wyprowadzenia pętli ratowniczej lub innego środka ochrony indywidualnej chroniącego przed upadkiem z wysokości – otwory umiejscowione na wysokości klatki piersiowej. Nie dopuszcza się umiejscowienia otworów na wysokości brzucha. W tylnej części, pod warstwą zewnętrzną kurtki, otwierany tunel do łatwego wprowadzenia i zamontowania pętli ratowniczej lub innego środka ochrony indywidualnej chroniącego przed upadkiem z wysokości, konstrukcja tunelu i mocowania w nim taśmy musi zapobiegać przesuwaniu się pętli.  Kurtka nie może posiadać żadnych otworów na powierzchni pleców.  Na lewej piersi, poniżej taśmy ostrzegawczej umieszczona kieszeń mieszkowa, naszywana o regulowanej głębokości i zamykana patką, przeznaczona na radiotelefon. Konstrukcja kieszeni powinna uwzględniać wystającą z lewej lub prawej strony antenę radiotelefonu oraz możliwość odprowadzania wody z jej wnętrza. Szerokość kieszeni umożliwia swobodne umieszczenie w niej radiotelefonu oraz kabla mikrofonu.  Patki wszystkich kieszeni powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic. Muszą posiadać czarny kolor powłoki i być wykonane z tej samej tkaniny lub dzianiny, co wzmocnienia na łokciach i kolanach.  W górnej lewej części kurtki, pod plisą kryjącą zamek, powinny znajdować się 2 kieszenie („napoleońskie”) wpuszczane i zabezpieczona przed przemakaniem. W tym jedna zabezpieczona zamkiem błyskawicznym.  W przedniej dolnej, wewnętrznej części kurtki po prawej lub lewej stronie na podszewce naszyta jest kieszeń zapinana dowolną metodą. Kieszeń o minimalnych wymiarach 20 x 20 cm  Kurtka oznaczona układem taśm łączonych z kurtką podwójnym ściegiem, nićmi o kolorze zbliżonym do koloru taśmy:  a/ taśmy perforowane, fluorescencyjna o właściwościach odblaskowych i odblaskowa, każda o szerokości 5 cm. Taśma górna  w kolorze srebrnym odblaskowym, dolna w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych oddalona od srebrnej w odstępie do 1 cm. Taśmy rozmieszczone w następujący sposób:  - na dole, na obwodzie, poziomo maksymalnie 10 mm, pod   dolnymi krawędziami patek dolnych kieszeni kurtki  b/ taśma z dwoma pasami koloru żółtego fluorescencyjnego  o szerokości 15±1 mm z pasem o szerokości 20±1 mm koloru srebrnego odblaskowego umieszczonym pośrodku rozmieszczona w następujący sposób:  - na całym obwodzie rękawów powyżej taśmy ściągającej mankiet rękawa, jednak tak aby nie kolidowała ze wzmocnieniami na łokciach,  - poziome odcinki taśm z przodu kurtki na wysokości klatki piersiowej,  - odcinki taśm na ramieniu na wysokości taśm piersiowych prostopadle do osi wzdłużnej rękawa,  - dwa pionowe pasy na plecach, górne krawędzie ok. 2 cm poniżej dolnej krawędzi napisu Ochotnicza Straż Pożarna, na dole połączone z górną krawędzią poziomej taśmy ostrzegawczej.  Na kurtce umieszczone, mocowane taśmą typu „rzep” oznaczenie formacji w kolorze czarnym, wykonane techniką sitodruku na trudnopalnym podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych:  - na lewym i prawym rękawie, 10±5 mm, poniżej górnej taśmy   ostrzegawczej - skrót **OSP**,  - w górnej części na prawej piersi, na patce kieszeni umieszczony skrót **OSP.**  Napisy **OSP** wykonaneczcionką **IMPACT** o wymiarach: wysokość liter 32±1 mm, długość napisu 65±1 mm. Napis umieszczony centralnie na podkładzie o wymiarach 50x90±2 mm,  - na lewym ramieniu 10÷15 mm poniżej podkładu z napisem **OSP** umieszczony odcinek taśmy typu „rzep” o wymiarach 80x20±2 mm do mocowania emblematu z nazwą miasta, w którym stacjonuje jednostka PSP.  - na plecach umieszczony centralnie napis, Ochotnicza Straż Pożarna, wykonany w dwóch wierszach, na trudnopalnym podkładzie  w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych, o wymiarach 120x340±2 mm, tak aby górna krawędź podkładu znajdowała się w odległości 120±20 mm pod linią wszycia kołnierza. Odległość między wierszami napisu - 12 mm. Napis wykonany czcionką **IMPACT** z charakterystyczną literą „**Ƶ**”. Wymiary napisu: Długość napisu: „**OCHOTNICZA**”- 260±1mm, „**STRAƵ POƵARNA**” – 322±1 mm, wysokość liter 39±1mm    Przykładowy widok kurtki    Przykładowy widok kurtki  Nogawki szerokie nakładane na obuwie, o ergonomicznym kroju, wyprofilowane za pomocą zaszewek i cięć, ułatwiające klękanie, kucanie, głębokie wykroki oraz wchodzenie po drabinie. Wszystkie zaszewki i cięcia muszą być wykonane we wszystkich warstwach spodni a nie tylko w warstwie zewnętrznej. Szerokość nogawek regulowana rzepem. Spodnie wyposażone w wytrzymały zamek błyskawiczny wykonany z trudnopalnego poliamidu, zabezpieczony dodatkowo plisą z rzepem, umożliwiającą pełne otwarcie na bok.  Na wysokości kolan kilkumilimetrowej grubości (min. 5 mm), wymienne przez użytkownika, wkłady amortyzujące nacisk oraz na zewnątrz dodatkowe wzmocnienia z tkaniny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie kolor powłoki ochronnej czarny.  Na boku uda w połowie odległości między pasem a stawem kolanowym, na każdej, nogawce kieszeń typu „cargo” z mieszkiem w części tylnej, kryta patką zapinaną taśmą typu „rzep”. Jedna z kieszeni wyposażona w dodatkową kieszeń wewnętrzną na nóż z systemem szybkiego wyciągania.  Patki kieszeni powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic.  Dolne krawędzie nogawek na całym obwodzie oraz w dolnej części zewnętrzne, pionowe szwy nogawek, po wewnętrznej stronie nogawek, zabezpieczone przed przecieraniem lamówką z tkaniny lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie  Wewnątrz nogawek na całym obwodzie, warstwa zabezpieczającą przed podsiąkaniem wody na warstwę termoizolacyjną.  Spodnie, z tyłu z podwyższonym karczkiem powinny mieć możliwość regulacji obwodu pasa.  Elastyczne szelki o regulowanej długości (metoda regulacji jak w noszakach aparatów powietrznych) szerokości min. 50 mm, z możliwością wypinania ze spodni. Szelki powinny być łączone z nierozciągliwą tkaniną na wysokości barków, przechodząc w element z tkaniny zasadniczej stabilizujący szelki  i ograniczający zsuwanie się szelek z ramion. System regulacji szelek jak  w noszakach aparatów ochrony układu oddechowego. Spodnie wyposażone w szlufki.  Spodnie oznaczone układem dwukolorowej taśmy perforowanej, dwa pasy  w kolorze żółtym fluorescencyjnym ze srebrnym pasem odblaskowym  po środku, łączonej ze spodniami podwójnym ściegiem, nićmi o kolorze zbliżonym do koloru żółtego. Taśma rozmieszczona w następujący sposób:  a/ taśma z pasami każdego koloru o szerokości 25±1 mm:  - na podudziu na całym obwodzie nogawek, jednak tak aby nie   kolidowała ze wzmocnieniami na kolanach, taśma z pasami   żółtym i srebrnym, pas każdego koloru o szerokości 25±1 mm.  Na kieszeniach 40 mm od ich dolnej krawędzi umieszczone, mocowane taśmą typu „rzep” oznaczenie formacji w kolorze czarnym, wykonane techniką sitodruku na trudnopalnym podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych, o wymiarach 50x90±2 mm. Napis **OSP**, wykonany czcionką **IMPACT** o wymiarach: wysokość liter 32±1 mm, długość napisu 65±1 mm.    **Przykładowy widok spodni**  Parametry surowców  a/ tkanina zewnętrzna  Tkanina zewnętrzna ubrania specjalnego powinna spełniać wymagania  określone normą PN-EN 469 oraz dodatkowo parametry zawarte  poniżej badane po 20 cyklach prania w temp. 600C  b/ membrana: wymagana membrana dwukomponentowa na bazie PTFE.  c/ Podszewka, dwuwarstwowa aramidowo-wiskozowa o zawartości min. 45% aramidu oraz min. 30% wiskozy  d/ tkanina lub dzianina aramidowa powlekana o zwiększonej odporności na ścieranie (dotyczy powłoki ochronnej na kolana i łokcie).  Rozprzestrzenianie płomienia wg pkt. 6.1.1 PN-EN 469 - Wskaźnik 3  Gramatura - minimum 310 g/m2  Rozmiary: Według indywidualnej tabeli rozmiarów producenta, stopniowanie wzrostu, obwodu klatki piersiowej i obwodu pasa max. co 4 cm.  Ubranie powinno posiadać raport z badania przeprowadzonego wg EN ISO 13506-1:2017 (Aneks D do EN 469:2021) lub wg aneksu E do EN469:2005 – potwierdzający, iż stopień poparzeń drugiego i trzeciego stopnia nie przekracza 0,5% powierzchni ciała chronionej ubraniem. Dokument (raport z badań) potwierdzający spełnienie niniejszego badania powinien być dostarczony wraz z ofertą.  Ubranie powinno posiadać raport na badanie odporności podszewki zastosowanej w ubraniu na wycieranie - badanie przeprowadzone zgodnie z EN ISO 129407-2:2016.  Ubranie powinno posiadać raport z badania przeprowadzonego zgodnie z ISO 16603:2004 na odporność membrany zastosowanej w ubraniu na przenikanie krwi. |  |  |
|  |  |
| 2 | Wąż ssawny W75:  - zakończony nasadami 75,  - co najmniej 2485 cm długości,  - opaski z stali nierdzewnej,  - zakres temperatury pracy: -10 o C do + 55o C  - wykonany z PCV  - musi spełniać wymagania jakościowe: PN — EN ISO 3994: 2011 i TWT-ZPR-01/2012  - musi spełniać normę ISO 1746 |  |  |
| 3 | Ubranie koszarowe 3- częściowe:  - Musi być zgodne z regulaminem umundurowania ZOSP RP wg. Załącznika do uchwały nr 119/22/2019 Prezydium ZG ZOSP RP z dnia 12 grudnia  2019 r,  - Musi składać się z trzech elementów: bluzy, spodni i czapki,  - Ubrania muszą być w kolorze czarnym.  - Bluza musi posiadać napisy ,,STRAŻ” z przedniej i tylnej strony,  Materiał: Beaver  Skład: poliester 35% / bawełna 65%  Waga (g/m2): 250 +/-5 |  |  |
| 4 | Topór strażacki:  - Długość minimum 80 cm  - izolowanie do 1000V |  |  |
| 5 | Tłumica teleskopowa:  - teleskopowy drążek  - część robocza (tłumiąca) musi być wykonana z wzmocnionej gumy trudnopalnej  - Długość całkowita z częścią roboczą 204 cm  - Długość tłumicy do transportu po złożeniu: 132 cm  - Szerokość: 275 mm  - Długość: 490 mm |  |  |
| 6 | Taśma grodzeniowa:  - wykonana z PCV  - długość minimum 500 mb  - pionowe pasy w kolorze czerwonym oraz napis ,,STRAŻ’’ |  |  |
| 7 | Sygnalizator bezruchu:  - Powinien spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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.),  - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert,  - EMC [2004/108/EC]: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3  - MIL-STD-810E  - Odporność na płomień zgodnie z EN 137  - EN 60529 [IP 67]  - JCDD 38 [for UK]  - Korozja: EN 60068-2-11  - ATEX II 1G EEx ia IIC T3/T4 –20°C to +55°C |  |  |
| 8 | Smok ssawny:  - Powinien spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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.),  - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert,  - Musi posiadać nasadę wielkości 110  - Musi posiadać nominalne natężenie przepływu 1600l/min  - Musi posiadać ucho do mocowania pływaka  - Musi posiadać wewnątrz zamontowany zawór zwrotny  - Musi posiadać kółko na linkę sprzężoną z dźwignią do otwierania zaworu  - Waga 5,3 kg |  |  |
| 9 | Pokrywa nasady:  - Wielkość Storz 75  - Zgodny z PN |  |  |
| 10 | Pas bojowy z zatrzaśnikiem:  - Powinien spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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.),  - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert,  - wykonany z taśmy stylonowej wzmocnionej skórą, z klamrą i uchwytem.  - szerokość: 80 mm  - dopuszczalne obciążenie statyczne: 14 kN |  |  |
| 11 | Pachołek drogowy:  - musi być wykonany z miękkiego tworzywa sztucznego, które ulega odkształceniom pod wpływem nacisku,  - musi być fluorescencyjny z odblaskami  - tworzywo pomarańczowe ostre + pasy białe (odblaskowe)  - musi mieć wysokość 40 cm  - podstawa musi mieć wymiary 24 cm x 24 cm  - waga 1 kg |  |  |
| 12 | Nożyce do prętów:  - Długość: 42" (1050mm)  - Średnica cięcia prętów: 16 mm  - Rękojeści: rurowe  - Szczęki: wykonane ze stali chromo-molibdenowej, regulowane  - Ostrza: wymienne |  |  |
| 13 | Narzędzie dielektryczne typu halligan:  - długość: 91 cm  - waga max 4,5kg  - badany w oparciu o normę PN-EN 60832-1:2010  - napięcie pracy: do 1kV |  |  |
| 14 | Motopompa szlamowa:  - Świadectwo dopuszczenia CNBOP  - Przeznaczenie: woda szlamowa  - Moc silnika: 6,3 kW (8,4 KM) 3600 obr/min  - Typ silnika: GX270 lub równoważny  - Wydajność: 1200 l/min  - Maksymalna wysokość podnoszenia: 25 m  - Maksymalna wysokość ssania: 8 m  - Średnica króćców przyłączeniowych Ssawny: 3 cale, tłoczny 3 cale  - Pojemność zbiornika paliwa: 5,3 l  - Zużycie paliwa: 2,2 l/h  - Wymiary: 660 x 495 x 515 mm  - Masa: 61 kg  - Średnica zanieczyszczeń: do 28 mm  - Oil Alert: tak |  |  |
| 15 | Mostek przejazdowy 75 (2x52 i 1x75) drewniany:  - musi posiadać dwa miejsca na węże W52  - musi posiadać jedno miejsce na wąż W75  - Szerokość: 70 cm  - Długość: 97 cm  - Wysokość: 8 cm  - Materiał: twarde drewno klejone  -Taśma: polipropylen  - Waga: 13,5 kg |  |  |
| 16 | Młot dwustronny:  - spełnia normę DIN 6475,  - stal konstrukcyjna C45,  - trzonek,  - twardość HRC 44-46,  - znak bezpieczeństwa B,  - waga 6 kg,  - długość 800mm. |  |  |
| 17 | Maszt oświetleniowy:  - Moc: 150 W  - Efektywność: 13500 lm  - Ilość diód LED / moc: 3 x 42 / 3 x 50 W  - Wymiary: 3 lampy 292 x 238 x 58 mm  - Wysokość masztu max: 3,24 m  - Wysokość masztu min: 1,49 m  - Wymiary transportowe: 1,18 m (maszt) 1,07 m (belka)  - Długość przewodu: 10 m  - Regulacja wysokości: 11 punktów blokady oczkowej  - Waga masztu: 7 kg  - Waga lamp i belki: 6 kg  - Współczynnik IK: 10  - Współczynnik bezpieczeństw: IP 54  - Gwarancja na naświetlacz: 3 lata  - Żywotność lampy: 50.000 roboczogodzin  - Barwa światła: 6500 K, zimno biała  - Poziom oddawania światła: >80 RA |  |  |
| 18 | Maska powietrzna:  - Powinien spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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.),  - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert,  - Maska musi posiadać wizjer pokryty krzemem, pasek naszyjny gumowy oraz nagłowie gumowe,  - Musi być kompatybilna z aparatem powietrznym z procesowanego zapytania |  |  |
| 19 | Lizak do kierowania ruchem:  - musi być oklejony folią odblaskową białej barwy  - musi posiadać czerwony odblask w środku tarczy |  |  |
| 20 | Linka 20m:  - Powinna spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone  w załączniku do 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.),  - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert,  - Musi spełniać normę: PN-86/M-51510  - Musi posiadać pokrowiec  - Musi zawierać zatrzaśnik AZ-003  - Długość 30m  - Materiał: poliester  - Wykonanie: lina pleciona  - Średnica liny: 11,2 mm |  |  |
| 21 | Latarka kątowa:  - Czas pracy: do 13 godz.  - Klips: tak  - Moc światła: 323 lm  - Numer Atex: ATEX  - Tryby pracy: 100%; 40%  - Waga: 250 g  - Wodoodporność: IP-54  - Wymiary: 183 × 69 × 63 mm  - Zasięg światła: 288 m  - Zasilanie: 4xAA  - Źródło światła: Cree® XP-G2 LED |  |  |
| 22 | KOMINIARKA   1. Spełnia wymagania pkt. 1.8 załącznika do Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji 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 2010 r. Nr 85 poz.553 i z 2018r. poz.984).   2. Produkt musi posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP oraz WE.  3. Produkt musi spełniać EN 340:2003; i EN 13911:2004  4. Kominiarka dwuwarstwowa:  - pierwsza warstwa KERMEL 50%, Viskoza z AGT 50%  - druga warstwa KERMEL 50%, Viskoza z AGT 50% w kolorze o odcieniu kości słoniowej. Gramatura 220g/m²  5. Kominiarka powinna przylegać do chronionych części ciała oraz posiadać płaskie niewyczuwalne szwy.  6. W przedniej części wykonany jeden elastyczny otwór na twarz, odsłaniający oczy, nos i usta, otwór na twarz nie może ograniczać pola widoczności gwarantowanego przez wizjer maski aparatu oddechowego. Obrzeże otworu wykończone materiałem o strukturze ściągacza.  7. Obwód głowy w przedziale 53-62 cm  8. Gwarancja min. 12 miesięcy  9. Masa kominiarki nie powinna przekroczyć 112 g. |  |  |
| 23 | Klucz do łączników K2:  - Musi spełniać wymagania normy PN-53/M-51014  - do łączników Storz 42,52,75,110  - Waga: 0,6 kg  - Długość: 380 mm |  |  |
| 24 | Klucz do łączników:  - Musi spełniać wymagania normy PN-53/M-51014  - do łączników Storz 42,52,75,110  - musi pasować do hydrantów naziemnych  - waga: 0,8 kg  - długość: 530 mm |  |  |
| 25 | Kanister 10l:  - Pojemność 10l  - Musi posiadać certyfikat UN  - Musi być przeźroczysty |  |  |
| 26 | Kanister 5l/3l:  - Musi posiadać certyfikat UN  - Musi posiadać dwie oddzielne komory na paliwo i olej  - Pojemność na paliwo: 5 l  - Pojemność na olej: 3 l  - Musi posiadać dwa zasobniki do umieszczenia narzędzi i systemu napełniania |  |  |
| 27 | Kamizelka asekuracyjna:  - musi być zgodna z normami:  •PN-EN ISO12402-5:2007P  •PN-EN ISO12402-5:2007/A1:2012P  •PN-EN ISO12402-7:2008P  •PN-EN ISO12402-7:2008/A1:2011E  •PN-EN ISO12402-8:2008P  •PN-EN ISO12402-8:2008/A1:2011E  •PN-EN ISO12402-9:2008P  •PN-EN ISO12402-9:2008/A1:2011E  - rzutka ratownicza na pasie (rękawowo-trapezowa z pasem do alternatywnego mocowania),  - centralny dookólny pas asekuracyjny z klamrą szybko zwalniającą (jedną ręką) umiejscowiony bezkonfliktowo w stosunku do rzutki, przeznaczony do pracy na uwięzi,  - 3 d-ringi na pasie dookólnym,  - gwizdek zawieszany  - moduł montażowy do sygnalizatora świetlnego (auto/manual)  - tunel elastyczny do chowania nadmiaru taśmy dookólnej,  - kilkanaście uchwytów do troczenia dodatkowych elementów wyposażenia w tym 4 dolne pętle,  - 10 kieszeni odpływowych, w tym na: latarkę, gwizdek, radio VHF, telefon wodoodporny, butlę ucieczkową (z butlą 0,2-0,44l) z automatem oddechowym SPARE AIR, śruby lodowe oraz rzutkę trapezową,  - tunel na przewód spiralny mikrofonogłośnika,  - na prawym ramieniu zabezpieczenie linki rzutki trapezowej, gwarantujące nie opadanie wolnego odcinka.  - dedykowany uchwyt do zegarka/stopera wodoodpornego,  - podwójny pas krokowy tworzący pełna pętlę wzmacniającą wokół kamizelki ze stalowymi klamrami oraz elastycznymi tunelami na nadmiar taśmy,  - odblask pryzmatyczny na rzepie  - nóż zawieszany, demo ze stali wysokowęglowej w pochwie z tworzywa sztucznego,  - 7 pasów regulujących i stabilizujących kamizelkę, pozwalających dopasować ją do odzieży w wielosezonowej pracy ratownika, zakres obwodu w klatce piersiowej od 70 do 130cm |  |  |
| 28 | Kamizelka ostrzegawcza:  - Rozmiar: One size (klatka piersiowa 125 cm, wzrost 160-182cm)  - Regulacja rzepem  - Zgodność z normą: EN ISO 20471:2013 i EN 471  - Certyfikat UE: CE Kat. II  - Napis odblaskowy STRAŻ z przodu i z tyłu  - Gramatura: 137 g/m2  - Dostępna w kolorze żółtym  - Ilość prań: max. 25 |  |  |
| 29 | HEŁM STRAŻACKI  Hełm strażacki powinien spełniać wymagania normy PN- EN 443 oraz PN-EN 166: ochrona oczu 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 2010r., Nr 85, poz. 553 i z 2018r., poz.984). 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.  Ponadto muszą być spełnione następujące wymagania:  normy:  - EN 443:2008 – Hełmy stosowane podczas walki z ogniem w budynkach  i innych obiektach  - EN 14458:2004 – Sprzęt do indywidualnej ochrony oczu  - EN 166:2004 – Ochrona indywidualna oczu  - EN 16473:2014 – hełmy strażackie – hełmy dla ratownictwa technicznego  - EN 16471:2014 – hełmy strażackie – hełmy strażackie – hełmy do gaszenia pożarów na terenach niezurbanizowanych  - MED – Certyfikat zgodności z dyrektywą 96/98/WE (MED) — strażackie wyposażenie  Morskie  - odporny na ekstremalne temperatury do 1000 st. C w ciągu 10 sekund – potwierdzony testem “flash over” podczas badania na zgodność z normą. Potwierdzenie z testu badania załączyć do oferty.  - skorupa jednolita, gładka, bez ostrych załamań, boczna krawędź skorupy schodząca w kierunku uszu;  - skorupa hełmu wykonana metodą wtryskową  - hełm powinien być wyposażony w osłonę karku z tkaniny ognioodpornej,  - osłonę oczu – okulary chowane do wewnątrz;  - osłonę twarzy– wizjer chowany do wewnątrz w wersji przeźroczystej lub GOLD  - rozmiar hełmu regulowany w zakresie od 52-64 cm;  - Hełm standardowo wyposażony w adaptery do mocowania maski APB oraz “gniazda” do mocowania latarek na co najmniej dwóch wys. po obu stronach hełmu;  - Hełm wyposażony w czołową zintegrowaną z hełmem latarkę LED spełniającą poniższe wymagania:  • siła strumienia światła - min 110 lumenów  • stopień ochrony min. IP 67  • latarka zintegrowana z certyfikatem ATEX przystosowana do stosowania w strefie 1.  • wymagania minimalne ATEX II 2G Ex ib IIC T4 Gb  • masa maksymalna latarki z bateriami – 130 g  • dostawa hełmu z zamontowaną latarką z bateriami.  - kosz wewnętrzny z materiału niedrażniącego skóry;  - Masa do 1400 g  - rok produkcji 2023/24  - wymagane aktualne świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie ppoż. |  |  |
| 30 | Gaśnica proszkowa:  - Musi posiadać certyfikat ISO 9001  - Musi spełniać wymagania normy europejskiej EN3  - Musi spełniać dyrektywy bezpieczeństwa PED 2014/68/UE  - Skuteczność gaszenia: 55A 233B C  - Masa środka gaśniczego: 6 kg  - Czynnik roboczy: N2  - Czas działania: 15 s  - Ciśnienie próbne zbiornika: 27 bar  - Ciśnienie robocze: 15 bar  - Zakres temperatur stosowania: -30 C / +60 C  - Masa całkowita: 9,3 kg  - Maks. napięcie gaszonego urządzenia: 245.000 V  - Całkowita wysokość: 496 mm  - Średnica zbiornika: 160 mm |  |  |
| 31 | Drabina nasadkowa aluminiowa:  - Powinna spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone  w załączniku do 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.),  - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert,  - Musi spełniać normę PN-EN1147  - Musi składać się z części dolnej ,,A” oraz dwóch części ,,B”  - Część ,, A” musi mieć wysokość 2,66 m, 9 szczebli, wagę ok. 9 kg,  - Część ,,B” musi mieć długość 2,66 m, 7 szczebli, wagę ok. 9,8 kg i posiadać wymienne gumowe stopki zabezpieczające przed poślizgiem,  - Drabina musi być wykonana z aluminium. |  |  |
| 32 | Buty wodery:  - muszą być wykonane z tkaniny ,,PLATIVEX”  - muszą spełniać wymogi normy EN 343  - muszą być dostępne w rozmiarach 39-47  - gramatura materiału 680 gram/m2  - odporność na zginanie przy dużych ujemnych temperaturach – do -50C  - rozmiary 39-47 |  |  |
| 33 | Buty strażackie gumowe  Wymagania:  - Powinny spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone  w załączniku do 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.),  - powinny spełniać normę PN-EN 15090:2008 "Obuwie dla strażaków" - dla typu F2I,  - powinny spełniać normę PN-EN 50321:2002 "Obuwie elektroizolacyjne  do prac przy instalacjach niskiego napięcia" i Dyrektywy Nr 89/686/EWG,  - powinny posiadać wierzch czarno- żółty,  - powinny posiadać czarną podeszwę,  - muszą posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert,  - wykonane z mieszanki gumowej trudnopalnej, czarnej i żółtej,  - spełniają kategorię środka ochrony indywidualnej: III (wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej, Dz.U. 05.259.2173),  - posiadają właściwości ochronne: F2I HI3 CI SCR,  - posiadaja klasyfikację II (zgodnie z EN 15090:2006, tablica 1),  - posiadają konstrukcję typu D,  - posiadają właściwości elektroizolacyjne (klasa 0),  - chronią przed: płomieniami i promieniowaniem cieplnym,  - chronią przed: porażeniem prądem elektrycznym o napięciu przemiennym do 1kV (klasa 0),  - chronią przed kontaktem z gorącym podłożem o temp. 300 C w czasie 1minuty,  - chronia przed uderzeniem z energią 200J i zgnieceniem z siła 15 kN (palce stóp),  - chronią przed przekłuciem z siłą do 1100 N (stopy),  - chronią przed olejami, wodą, wilgocią,  - chronią przed spoślizgiem SRC,  - rozmiary od 36 do 50,  - Rok produkcji 2023/24. |  |  |
| 34 | Buty strażackie skórzane:  - Powinny spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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.)  - Muszą posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert.  - wykonane z hydrofobowej skóry bydlęcej o grubości 2,2-2,4 mm  - buty w rozmiarze „C“  - obuwie wewnątrz wyłożone podszewką wykonaną z dzianiny tekstylnej oraz powinno posiadać wyjmowaną anatomiczną wkładkę wewnętrzną z lekkiej pianki poliuretanowej pokrytą tkaniną  - powinny posiadać membranę  - podwójny system sznurowania po bokach – regulowana szerokość goleni. Sznurowadła zabezpieczone technologicznie dodatkową konstrukcją przed płomieniem lub zahaczaniem. Zamawiający wymaga, aby jak najmniejsza część nieosłoniętych sznurowadeł znajdowała się na zewnątrz buta.  - rozmiary od 37 do 48  - waga buta 1,20 kg  - metalowy zamek błyskawiczny  - elementy odblaskowe , poprawiające widoczność  - kompozytowy podnosek zabezpieczony od góry gumową nakładką na przedniej części buta  - podeszwa dwuwarstwowa poliuretanowo-gumowa MICHELIN (lub równoważna) odporna na przebicie i temperaturę 300˚ C oraz płomień zgodnie z normą EN-15090:2012  - wewnątrz buta antystatyczna, anatomiczna wkładka absorbująca wstrząsy  i poprawiająca komfort użytkowania  - w podeszwie antyprzebiciowa wkładka wykonana z kevlaru (lub równoważna)  - buty wyposażone w obustronną ochronę kostek  - wszyty miękki przegub ze skóry na wysokości ścięgna Achillesa – lub rozwiązanie równoważne ułatwiające i poprawiające komfort użytkownika  - Rok produkcji 2023/24 |  |  |
| 35 | Butla powietrzna:  - Powinien spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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.),  - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert.  - Butla stalowa musi być wyprodukowana zgodnie z wymaganiami dyrektywy 97/23 WE  - Rodzaj butli: stalowa  - Wyposażenie dodatkowe: ogranicznik wypływu  - Pojemność butli: 6 litrów  - Ciśnienie napełniania butli: 300 bar  - Waga butli: 7,3 kg (pusta butla bez zaworu)  - Gwint: M18 x 1,5  - Przekrój zewnętrzny butli: 140 mm  - Żywotność butli: NLL (do zniszczenia technicznego) |  |  |
| 36 | Bosak lekki:  - drążek aluminiowy składany (dwuczęściowy)  - posiadający gumowe uchwyty zapewniające pewny chwyt  - długość całkowita ok 400-410 cm  - długość po złożeniu 1,97 cm  - masa ok. 5 kg  - do przechowywania i transportu obydwie części drążka łączone paskami  na rzepy |  |  |
| 37 | Aparat powietrzny:  - Powinien spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone  w załączniku do 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.),  - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert.  - Butla stalowa musi być wyprodukowana zgodnie z wymaganiami dyrektywy 97/23 WE  - Zawór butli dokręcany jest do butli momentem obrotowym 60 +20 Nm.  - Średnica butli 140 mm  - Wysokość butli 590 mm.  - Norma wiodąca: PN-EN 136, EN-PN 137  - Typ nagłowia maski: nagłowie gumowe  - Zatwierdzone do użytku jako pełna maska na twarz: Klasa III wg normy EN 136  - Rodzaj butli: stalowa  - Wyposażenie dodatkowe: odbój chroniący zawór butli, metalowa klamra pasa butli, manometr ze złączem Combi  - Manometr pneumatyczny wysokiego ciśnienia: 0-400 barów  - Pojemność butli: 6 litrów  - Aktywacja alarmu: 55 +/- 5 barów  - Ciśnienie napełniania butli: 300 bar  - Waga butli: 7,3 kg (pusta butla bez zaworu)  - Zakres temperatur działania: -40°C do +60°C |  |  |
| 38 | Agregat 1 -fazowy:  -Moc max: 3,0 kW  -Moc nom: 2,8 kW  -Gniazda AC: 2 x 230 V 16 A  -LWA/Stopień ochrony: 95dB(A)/IP23  -Rodzaj silnika: HONDA GX200 lub równoważny  -Moc max. (norma SAE J1349): 5,5 KM  -Rozruch: ręczny  -Długość: 600 mm  -Szerokość: 450 mm  -Wysokość: 450 mm  -Masa sucha: 41 kg  -Zbiornik paliwa: 3,3 l  -Czas pracy: do 2h03min  -Wyposażenie standardowe: Wyłącznik przeciążeniowy, oil-alert |  |  |
| 39 | **Radiotelefon samochodowy**  Wymagania:  - funkcja IP Transit Solution  - Zakres częstotliwości UHF1: 400~470 MHz; UHF3 VHF1: 136~174 MHz  - Ilość kanałów 1024  - Ilość Stref 64  - Napięcie robocze 13,6V±15%  - Pobór prądu (tryb czuwania) ＜0,5 A  - Pobór prądu (transmisja) 1W: ＜3A;5W:＜4A;25W:＜8A;45W:＜12A  - Pobór prądu (odbiór) ＜2.0A  - Wymiary (szerokość × wysokość × głębokość) mm 177 x 61.5 x 179 mm  - Waga 1520 g  - Ekran wyświetlający 2,4 cala - musi posiadać w zestawie: mikrofon standardowy, elementy montażowe, kabel zasilający  - Rok produkcji 2023/24 |  |  |
| 40 | **RADIOTELEFON przenośny**  Wymagania:  - powinien posiadać redukcję szumów AI  - Zakres częstotliwości UHF3: 350~400 MHz; UHF1:400~470 MHz; VHF: 136~174 MHz  - Pojemność kanału 1024  - Pojemność obszaru 64  - Napięcie robocze 7,7 V (znamionowe)  - Bateria litowo-polimerowa o pojemności 2400 mAh zapobiegająca podrabianiu;  - Średni czas pracy na baterii (cykl pracy 5/5/90, transmisja dużej mocy) Bez GPS: 24 godziny / Z GPS: 20 godzin (tryb cyfrowy)  - Wymiary (wysokość × szerokość × grubość) 132 × 55 × 29,5 mm  - Waga 310 g (z baterią 2400 mAh)  - Ekran Wyświetlacz LCD: 240 x 320, 262000 kolorów, 2,4 cala  - Temperatury pracy -20 ℃ + 60 ℃  - Temperatura przechowywania -40 ℃ (+ 85 ℃)  - Pyłoszczelność i wodoodporność IEC60529 - IP68 - musi posiadać w zestawie: radiotelefon, akumulator 2.400 mAh Li-polymer, antenę, ładowarkę biurkową wraz z zasilaczem, klips do pasa |  |  |
| 41 | **RADIOTELEFON przenośny + mikrofonogłośnik**  Wymagania:  - Zakres częstotliwości UHF3: 350~400 MHz; UHF1:400~470 MHz; VHF: 136~174 MHz  - Pojemność kanału 1024  - Pojemność obszaru 64  - Napięcie robocze 7,7 V (znamionowe)  - Bateria litowo-polimerowa o pojemności 2400 mAh zapobiegająca podrabianiu;  - Średni czas pracy na baterii (cykl pracy 5/5/90, transmisja dużej mocy) Bez GPS: 24 godziny / Z GPS: 20 godzin (tryb cyfrowy)  - Wymiary (wysokość × szerokość × grubość) 132 × 55 × 29,5 mm  - Waga 310 g (z baterią 2400 mAh)  - Ekran Wyświetlacz LCD: 240 x 320, 262000 kolorów, 2,4 cala  - Temperatury pracy -20 ℃ + 60 ℃  - Temperatura przechowywania -40 ℃ (+ 85 ℃)  - Pyłoszczelność i wodoodporność IEC60529 - IP68 - musi posiadać w zestawie: radiotelefon, akumulator 2.400 mAh Li-polymer, antenę, ładowarkę biurkową wraz z zasilaczem, klips do pasa  - musi posiadać w zestawie kompatybilny mikrofonogłośnik  - mikrofonogłośnik musi spełniać normę IP67  - mikrofonogłośnik musi posiadać praktyczny przycisk awaryjny do natychmiastowego wezwania pomocy  -mikrofonogłośnik musi posiadać metalowy klips obrotowy 360° |  |  |
| 42 | Rękawice powinny spełniać:  normę EN 659:2003 + A1:2008  Rozporządzenie MSWiA z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie umundurowania strażaków Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2006 nr 4 poz. 25)  Rękawice wykonane:  - grzbiet - z materiału Kermel  - dłoń – meta-aramid / para-aramid z powłoką silikonową  - kolor piaskowy  - czterowarstwowe  Włóknina i podszewka wykonana z tkaniny aramidowej  Membrana PU  Mankiet rękawicy typu Compact. Konstrukcja uszycia palców składająca się z co najmniej 4 oddzielnych elementów  Rękawica powinna posiadać anatomiczny krój, element odblaskowy oraz karabinek do zawieszenia rękawic na odzieży.  Rozmiary: od 7 do 12 |  |  |
| 43 | **Pralnico-wirówka na dwa ubrania** Wymagania:   |  |  | | --- | --- | | - Szerokość / Głębokość / Wysokość: | 680 x 698 x 1040 mm | | - Waga netto: | 150 kg | | - Pojemność netto: | 0,610 m3 | | - Moc silnika: | 0,75 kW | | - Moc elektryczna: | 6,250 kW | | - Amperaż: | 10,1 / 16,5 / 27,5 A | | - Moc grzewcza: | 6 kW | | - Napięcie: | 400/230/230 V - 3N/3/1N | | - Częstotliwość napięcia: | 50/60 Hz | | - Ciśnienie wody: | 200-400 kPa (2-4 bar) | | - Maksymalne zużycie wody: | 71,40 l/h | | - Sieć kablowa 230V trójfazowa: | 3x2,5+T 20A | | - Sieć kablowa 230V jednofazowa: | 2x4+T 32A | | - Sieć kablowa 400V trójfaz. + N: | 4x1,5+Y 16A | | - Średnica przyłącza wody: | 3/4" | | - Średnica spustu: | 1" | | - Pojemność odpływu: | 60 l/min | | - Załadunek 1/9: | 11 kg | | - Załadunek 1/10: | 10 kg | | - Pojemność bębna: | 100 l | | - Średnica bębna: | 532 mm | | - Głębokość bębna: | 425 mm | | - Obroty bębna podczas prania: | 50 RPM | | - Prędkość wirowania: | 1250 RPM | | - Współczynnik "G": | 450 | | - Poziom hałasu: | <70,00 DB | |  |  |
| 44 | **Suszarka:**  Musi być kompatybilna z zaoferowaną pralnico-wirówką |  |  |
| 45 | **Prądownica wodno-pianowa** Wymagania:  - czyszczenie: do 5mm  - regulacja skokowa: 60-120-240-360-480  - wydajność: 480 l/min przy 6 bar, 620 l/min przy 12 bar  - zasięg rzutu: poziomo 32 m / 6 bar, pionowo 23 m / 6 bar  - waga: 2,5 kg  - ciśnienie: max 16 bar  - kąty strumienia rozproszonego – 60 i 90 stopni, parasol ochronny 110 stopni  - możliwość montażu nakładek pianowych |  |  |
| 46 | **Rozdzielacz kulowy 75/52-75-52 (B/CBC)** Wymagania:  - Powinien spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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.),  - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert,  - wg normy PN-91/M-51048,  - ciśnienie robocze - 0,6-1,6 MPa, - szczelność - 1,8 MPa, - materiały: odlewy aluminiowe ze stopu AK 11 (AlSi 11), mosiądz MO 58, uszczelki - guma, - masa - 5,4 kg |  |  |
| 47 | **Przedłużacz zwijany 1 – fazowy** Wymagania:  - musi spełniać normę PN-EN 61242  - Liczba gniazd: 4x230V  - Długość przewodu: 30m  -Rodzaj izolacji przewodu: gumowy 3x2.5  - Przekrój żyły przewodu: 3 żyły 2.5 mm2  - Wtyczka: typu francuskiego zalewana  - Stopień ochrony: IP-55  - Moc czynna max przy rozwiniętym kablu: 4600W, 230V  - Moc czynna max przy zwiniętym kablu: 2500W, 230V  - Żyła ochronna (do uziemienia): tak  - Zabezpieczenie termiczne: tak  - Zabezpieczenie przed rozwinięciem: tak  - Bęben: polipropylen HP500N  - Stojak: rura stalowa 20x1,5 DC01 malowana proszkowo  - Rękojeść: gumowa profilowana  lub równoważny |  |  |
| 48 | **Przełącznik 75/52** Wymagania:  - redukcja 75/52 - redukcja Storz - musi być zgodny z PN |  |  |
| 49 | **Siekiera** Wymagania: - długość minimum 700 mm, - stal konstrukcyjna C55, - trzonek, - twardość HRC 46-50, - znak bezpieczeństwa B, - długość 800mm - waga: 1,8 kg |  |  |
| 50 | **Drabina nasadkowa aluminiowa A-BBB:**  - Powinna spełniać Wymagania Techniczno-Użytkowe pkt. 1.9 określone w załączniku do 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.),  - Musi posiadać aktualne Świadectwo Dopuszczenia CNBOP w dniu składania ofert,  - Musi spełniać normę PN-EN1147  - Musi składać się z części dolnej ,,A” oraz trzech części ,,B”  - Część ,, A” musi mieć wysokość min. 2,66 m, 9 szczebli, wagę ok. 9 kg,  - Część ,,B” musi mieć długość min. 2,66 m, 7 szczebli, wagę ok. 9,8 kg i posiadać wymienne gumowe stopki zabezpieczające przed poślizgiem,  - Drabina musi być wykonana z aluminium. |  |  |