**Załącznik nr 6 do SIWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Opis przedmiotu zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 30 kompletów ubrań strażackich specjalnych oraz 8 kompletów sprzętu ochrony dróg oddechowych dla jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej w Dobrym Mieście w ramach realizacji Budżetu Obywatelskiego w Gminie Dobre Miasto na 2020 rok.

1. W zakres zamówienia wchodzi:
2. ubranie specjalne ochronne strażaka, w którego skład wchodzi kurtka oraz spodnie w ilości 30 kpl.;
3. rękawice specjalne strażaka w ilości 30 par;
4. rękawice specjalne do ratownictwa technicznego w ilości 30 par;
5. buty specjalne strażaka w ilości 30 par;
6. hełm strażacki w ilości 30 szt.;
7. sprzęt ochrony układu oddechowego w ilości 8 kpl.
8. Minimalne wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO** |
| **I.** | **Ubranie specjalne ochronne strażaka**  |
| 1.1 | Ubranie specjalne składa się z kurtki oraz spodni – razem 30 kpl., |
| 1.2 | Ubrania wykonane zgodnie z normami: PN-EN 469:2005 + A1:2006, PN-EN 1149-5:2018 - test antystatyczny, EN 61482-2:2018 - ochrona przed łukiem elektrycznym, PN-EN 343:2003 + A1:2007, PN-EN 14360:2004 - próba deszczowa.  |
| 1.3 | Ubranie specjalne ma zapewniać ochronę przed promieniowaniem cieplnym, przenikaniem wilgoci oraz pary wodnej. |
| 1.4 | Ubranie specjalne ma zapewniać dodatkową maksymalną ochronę przed wirusami i bakteriami. |
| 1.5 | Konstrukcja ubrania ma zapewniać barierę absorpcyjną we wszystkich punktach krytycznych zapobiegające przenikaniu wilgoci do wnętrza ubrania specjalnego. Ubranie z 3-warstwowym materiałem barierowym na obrzeżach rękawów i do przednich wykończeń. |
| 1.6 | Konstrukcja ubrania wykonana z warstw trwale ze sobą połączonych. * Warstwa zewnętrzna wykonana z tkaniny o gramaturze min. 195 g/m2 o składzie min. 75% metaaramid, 23% Kevlar, 2% włókno antystatyczne.
* Warstwę wewnętrzną powinna stanowić membrana typu PTFE o gramaturze min. 100 g/m2.
* Warstwę termoizolacyjną powinna stanowić podszewka o gramaturze min. 180 g/m2 o składzie 40% włóknina melaminowa, 60% włóknina aramidowa z pikowaniem 50% aramid, 50% wiskoza FR.
 |
| 1.7 | Impregnacja ubrania powinna wytrzymać min. 40 prań. |
| 1.8 | Kurtka wyposażona min. w :* podwyższony, zapinany na rzep kołnierz, chroniący krtań.
* zamek błyskawiczny antypaniczny, z możliwością szybkiego zwolnienia z osłoną zapinaną na rzep,
* dodatkową osłonę termiczną zabezpieczająca obszar ramion,
* wzmocnienia chroniące stawy łokciowe oraz zabezpieczające przed przetarciem.
* uchwyty mocujące po obu stronach kurtki na mikrofono - głośnik radiotelefonu,
* uchwyt umożliwiający umieszczenie latarki w przedniej części kurtki,
* kieszenie na radiotelefon po obu stronach. Kieszenie zamykane klapą materiałową [ patką ] na rzep.
* dwie kieszenie boczne z uchwytami na rękawice ochronne. Kieszenie zamykane klapą materiałową [ patką ] na rzep.
* dwie dodatkowe boczne kieszenie skośne na dodatkowe drobne wyposażenie,
* z tyłu na plecach wszyta uprząż do szybkiej ewakuacji strażaka. Uprząż składa się min. z dwuwarstwowego pasa wykonanego z ognioodpornego Nomexu. Uprząż powinna być wyposażony w dodatkowe zapięcie na rzep w celu jej zabezpieczenia przed przypadkowym zaczepieniem,
* z przodu kurtki pasek rzepu do mocowania imiennika.
* z przodu kurtki z lewej strony umieszczony, odpinany na rzep napis STRAŻ. Napis wykonany w kolorze czarnym, na trudnopalnym fluorescencyjnym podkładzie.
* z tyłu kurtki umieszczony centralnie na plecach odpinany na rzep napis STRAŻ. Napis wykonany w kolorze czarnym, na trudnopalnym fluorescencyjnym podkładzie.
* na lewym rękawie rzep do mocowania emblematu jednostki,
* rękawy kurtki wykończone elastycznym ściągaczem z otworem na kciuk,
* na zewnątrz rękawów mankiet wyposażony w ściągacz zapiany na rzep, umożliwiający dopasowanie rękawa w nadgarstku. Materiał ściągacza wykonany z tkaniny takiej jak materiał zewnętrzny kurtki.
 |
| 1.9 | Spodnie wyposażone w:* odpinane, regulowane szelki,
* rozporek spodni zapinany na zamek błyskawiczny z osłoną na rzep,
* system regulacji obwodu pasa,
* po obu stronach kieszenie z uchwytami na rękawice specjalne. Kieszenie zamykane klapą materiałową [ patką ] na rzep.
* dodatkowe dwie boczne kieszenie skośne,
* wzmacniane nakolanniki. Nakolanniki wykonane z materiału trudnopalnego oraz odpornego na przetarcia. Nakolanniki w kolorze czarnym.
* barierę absorpcyjna w mankietach spodni. Krawędzie nogawek zakończone materiałem trudno-palnym, odpornym na ścieranie pokrytym warstwą węglowo-silikonową.
* na lewej klapie kieszeni rzep do mocowania imiennika.
 |
| 1.10 | Kurtka i spodnie wyposażone w pasy odblaskowe zapewniające bezpieczeństwo strażaka w warunkach ograniczonej widoczności. Taśmy odblaskowe zastosowane w ubraniu powinny być bez perforacji wykonane w technice termotransferu na tkaninę zewnętrzną poszczególnych elementów ubrania. |
| 1.11 | Kieszenie w spodniach i kurtce zamykane patkami [ klapami kieszeni ] na rzep z wyściełanymi uchwytami, ułatwiającymi ich otwarcie bez konieczności zdejmowania strażackich rękawic ochronnych. |
| 1.12 | Ubranie w kolorze czarno-granatowym z elementami, w kolorze czerwonym, w obszarze ramion i karku. |
| 1.13 | Ubranie specjalne ochronne strażaka ma posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia do użytkowania wyrobu w jednostkach ochrony przeciwpożarowej wydanego przez CNBOP. |
| 1.14 | Ubrania fabrycznie nowe. Rok produkcji ubrań powinien być taki jak rok dostawy. |
| 1.15 | Ubrania specjalne wyposażone dodatkowo w odzież podbarierową odzież ochronną o właściwościach takich jak odzież BRUBECK Protect o parametrach równoważnych stanowiącą wzmocnienie ochrony wewnętrznej strażaka. Odzież o właściwościach trudnopalnych i antyelektrostatycznych zapewniająca dodatkową ochronę strażaka oraz komfort pracy, składająca się z koszulki z długim rękawem oraz spodni. Na koszulce umieścić napis w języku polskim „STRAŻ DOBRE MIASTO”. Odzież podbarierowa koloru czarnego.Rozmiar:**M- 9szt****L- 6szt.****XL- 13szt.****2XL- 2szt.**  |
| 1.16 | Zestawienie rozmiarów ubrań specjalnych w cm/wzrost/obwód pasa/obwód klatki1. 186/103/107
2. 182/103/100
3. 176/100/100
4. 186/110/115
5. 172/92/112
6. 183/105/102
7. 190/90/100
8. 180/90/100
9. 180/90/110
10. 185/108/110
11. 185/112/122
12. 182/99/106
13. 182/113/105
14. 177/88/87
15. 175/95/108
16. 182/100/103
17. 174/80/90
18. 190/110/115
19. 173/100/105
20. 176/122/108
21. 178/102/102
22. 165/96/92
23. 176/100/105
24. 172/86/100
25. 186/105/119
26. 182/120/120
27. 185/94/114
28. 185/110/110
29. 180/90/89
30. 185/87/98
 |
| **II.** | **Rękawice specjalne strażaka**  |
| 2.1 | Rękawice specjalne strażaka mają zapewniać ochronę przed promieniowaniem cieplnym i płomieniami. Rękawice tego samego producenta jak ubrań specjalnych. |
| 2.2 | Rękawice muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 659 przy czym poszczególne poziomy ochrony powinny spełniać n/w minimalne wymagania:* odporność na ścieranie (EN 388) ≥ 4
* odporność na przecięcie (EN 388) ≥ 4
* odporność na rozdarcie (EN 388) ≥ 4
* odporność na przebicie/przekłucie (EN 388) ≥ 3
* odporność na płomienie (EN 407) ≥ 4
* zręczność manualne (EN 420) ≥ 4
 |
| 2.3 | Rękawicę ochronne strażaka muszą posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia do użytkowania wyrobu w jednostkach ochrony przeciwpożarowej wydanego przez CNBOP. |
| 2.4 | Grzbiet dłoni i mankiet wykonane z wysokiej jakości materiału NOMEX III z włókniną KEVLAR laminowaną w tylnej części dla zabezpieczenia przed ciepłem i przecięciami  |
| 2.5 | Część chwytna wykonana z dwustronnego materiału Nomex/Kewlar powlekanego warstwą silikonowo-węglową dla zapewnienia doskonałej zręczności manualnej, wysokiej odporności na ścieranie i właściwości antypoślizgowych w przypadku uchwytu mokrych lub gładkich przedmiotów i powierzchni. |
| 2.6 | Membrana wykonana z Gore-Tex / X-TRAFIT zapewnia oddychalność, wodoszczelność i ochronę przed wiatrem. Podszewka odporna na rozerwanie, przecięcie, promieniowanie cieplne i płomienie wykonana z NOMEX Kevlar- Knitwear |
| 2.7 | Rękawice wyposażone:* w grzbietowej części rękawicy, w poliuretanowe ochraniacze zabezpieczające przed uderzeniem z dodatkową ochrona termiczną,
* elastyczną regulacją obszaru przylegania w nadgarstku (elastyczny ściągacz),
* zakładki na zgięciach palców dla zwiększonej swobody ruchu,
* elementy odblaskowe dla zwiększenia widoczności obszaru pracy ręki,
* zaczep oraz karabinek do przypięcia rękawic przy ubraniu ochronnym.
 |
| 2.8 | Kolor rękawic granatowy.  |
| 2.9 | Konstrukcja rękawic oraz zastosowane materiały mają zapewniać możliwość prania rękawic w pralnicach, do temp. 60 oC, nie powodując utraty właściwości ochronnych. |
| 2.10 | Rękawice fabrycznie nowe. Rok produkcji rękawic powinien być taki jak rok dostawy. |
| 2.11 | Rękawice dostarczyć w rozmiarach i następujących ilościach:Rozmiar 8 – 1 paraRozmiar 9 – 17 parRozmiar 10 - 12 par |
| **III** | **Rękawice specjalne do ratownictwa technicznego**  |
| 3.1 | Rękawice ochronne do działań specjalistycznych z zakresu ratownictwa technicznego gdzie nie występuje zagrożenie termiczne. |
| 3.2 | Rękawice tego samego producenta jak ubrania specjalne. |
| 3.3 | Rękawice muszą być certyfikowane zgodnie z normą EN 388:2003 i zapewniać odporność na:* odporność na ścieranie min. poziom 3,
* odporność na przecięcie min. poziom 5,
* odporność na rozdarcie min. poziom 3,
* odporność na przebicie/przekłucie min. poziom 3,
* zręczność manualna min. poziom 5.
 |
| 3.4 | Wnętrze wykonane z Kewlaru z powłoką silikonowo-węglową. |
| 3.5 | Tył rękawicy wykonany z włókna nylonowego z dodatkową ochroną przed przebiciem / przekłuciem na kostkach palców. |
| 3.6 | Rękawice muszą mieć marszczenia ułatwiające ruch w stawach palców. Wewnętrzna podszewka wykonana z odpornego na przecięcie Kevlaru z włóknem szklanym.  |
| 3.7 | Rękawice mają mieć elastyczny ściągacz nadgarstka chronicy przed odpryskami przy otworze mankietu. |
| 3.8 | Kolor rękawic czerwony z czarnym wykończeniem poszczególnych elementów.  |
| 3.9 | Rękawice dostarczyć w rozmiarach i następujących ilościach:Rozmiar 8 – 1 paraRozmiar 9 – 17 parRozmiar 10 - 12 par |
| **IV** | **Buty specjalne strażaka**  |
| 4.1 | Buty specjalne strażaka muszą posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia do użytkowania wyrobu w jednostkach ochrony przeciwpożarowej wydanego przez CNBOP. |
| 4.2 | Buty przystosowane do pracy w różnych warunkach atmosferycznych, do gaszenia pożarów wewnątrz oraz na zewnątrz pomieszczeń.  |
| 4.3 | Cholewka buta wykonana z wodoodpornej bydlęcej skóry, hydrofibra, o właściwościach oddychających (5,0 mg / cm² / h), o grubości 2,0 – 2,2 mm.Cholewka buta w kolorze czarnym z jaskrawymi elementami bocznymi zapewniającymi widoczność stóp w warunkach ograniczonej widoczności. |
| 4.4 | Zastosowana technologia i materiały powinny zapewniać najwyższy komfort pracy zapobiegając nagrzewaniu się butów poprzez odbijanie promieni słońca i chroniąc stopę przed przegrzaniem. |
| 4.5 | Buty wyposażone w dwustrefowy system sznurowania taki jak HAIX® Fit System lub równoważny lub wyższy pozwalający na szybkie i optymalne dopasowanie buta oraz jego szybkie włożenie i zdjęcie. Wzmocnione zabezpieczenie śródstopia. |
| 4.6 | Wnętrze buta wyposażone w wyściółkę składająca się z trzech warstw takich jak CROSSTECH® wykonanej w  technologii laminatu lub równoważnej zapewniająca właściwości wodoodporne i oddychające, ochronę przed przenikaniem krwi i innych płynów ustrojowych, a z tym wnikaniu wirusów i bakterii oraz innych substancji niebezpiecznych. Wkładka wewnętrzna buta wykonana w technologii i parametrach takich jak HAIX® High Durability Cap System lub równoważnych lub wyższych. Wkładka ma posiadać właściwości antybakteryjne, pochłaniające wilgoć, zapewniając jednocześnie optymalną amortyzację. |
| 4.7 | Konstrukcja buta, poprzez naturalny ruch podczas chodzenia, powinna umożliwiać wymianę powietrza i odprowadzanie potu na zewnątrz wewnątrz buta, przez otwory odpowietrzające.  |
| 4.8 | Podeszwa buta wykonana z elastycznej gumy, o właściwościach antypoślizgowych, antystatyczna, zapewniająca optymalna przyczepność na suchym, mokrym lub oblodzonym podłożu, odporna na płomienie, wodę i działanie substancji ropopochodnych. Podeszwa wyposażona w elastyczną, lekką metalowa wkładkę zapobiegającą przebiciu przez ostre przedmioty, klin amortyzacyjny zapewniający dodatkowy komfort chodzenia i doskonałą izolację termiczną oraz jaskrawe, żółte wstawki poprawiające bezpieczeństwo stóp w warunkach ograniczonej widoczności. |
| 4.9 | But wyposażony w pole do umieszczenia etykiety imiennej użytkownika. |
| 4.10 | Wysokość cholewki: min 23 cmMasa max 1000 gram/butKolor butów: żółto/czarny |
| 4.11 | Ilość i rozmiary butów w zakresie od 39 do 46 w tym:* Rozmiar 39 – 1 para
* Rozmiar 41 - 4 pary
* Rozmiar 42 - 4 pary
* Rozmiar 43 - 10 par
* Rozmiar 44 - 2 pary
* Rozmiar 45 - 6 par
* Rozmiar 46 - 3 pary
 |
| 4.12 | Wraz z butami dostarczyć do każdej pary: * zestaw do właściwej konserwacji i zabezpieczenia obuwia składający się z pasty do butów rekomendowanej przez producenta obuwia – tuba o poj. min. 200ml, kolor czarny, kpl, szczotek do czyszczenia obuwia dedykowany przez producenta butów specjalnych.
* 1 para zapasowych sznurówek tego samego producenta jak zamawiane obuwie specjalne. Sznurówki w kolorze żółtym sygnalizacyjnym.
 |
| **V** | **Hełm strażacki**  |
| 5.1 | Hełm strażacki wykonany zgodne z normą PN-EN443:2008 |
| 5.2 | Hełm strażacki musi posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia do użytkowania wyrobu w jednostkach ochrony przeciwpożarowej wydanego przez CNBOP. |
| 5.3 | Hełm strażacki ma zapewniać zabezpieczenie głowy od góry w szczególności chroniąc przed uderzeniem, przebiciem, promieniowaniem cieplnym lub płomieniem podczas zwalczania pożarów w budynkach i innych budowlach oraz prowadzenia rutynowych akcji ratowniczo-gaśniczych. |
| 5.4 | Hełmy muszą być kompatybilne ze sprzętem ochrony układu oddechowego – maskami, będącymi na wyposażeniu zamawiającego / użytkownika – MSA . |
| 5.5 | Skorupa hełmu wykonana z materiału termoplastycznego, formowanego wtryskowo. |
| 5.6 | Wewnątrz hełmu wypełnienie zapobiegające uderzeniom wykonane z pianki poliuretanowej ze wzmocnieniami z aramidu, absorbującej uderzenia.  |
| 5.7 | Hełm wyposażony w : * ognioodporną uprząż wewnętrzna, osłony paska podbródkowego wykonanego ze skóry z możliwością szybkiej regulacji i dopasowania do głowy użytkownika,
* pasek podbródkowy regulowany, trzypunktowy wyposażony w klamrę zwalniającą.
* płytę czołową przednią w kolorze czarnym,
* osłonę twarzy pokrytą „złotem” z filtrem UV,
* regulowaną w dwóch płaszczyznach, chowaną, przezroczystą osłoną oczu, wykonaną z poliwęglanu,
* certyfikowaną osłona karku wypinaną wykonaną z tkaniny aluminiowanej, zapewniającej ochronę przed promieniowaniem cieplnym, pochłanianiem promieni, ciekłymi metalami oraz rozbryzgiem substancji chemicznych,
* zintegrowany boczny moduł oświetleniowy wykonany w technologii LED oraz posiadający certyfikat ATEX 2G Ga Ex ia IICT4/T3 IP 56,
* uchwyt na dodatkową latarkę zamontowany z prawej i lewej strony hełmu,
* wykonany i zamocowany fabrycznie zespół mocowania maski ochrony układu oddechowego do hełmu. Możliwość szybkiego podpięcia masek będących na wyposażeniu zamawiającego - typu MSA Ultra Elite, MSA M 1.
* w tym 2 z hełmów wyposażone w zestawy komunikacyjne do zapewnienia łączności podhełmowej. Zestaw w całości jednego producenta. W skład zestawu wchodzi: mikrofon na elastycznym uchwycie, słuchawka oraz przycisk PTT– do współpracy z radiotelefonami posiadanymi przez Zamawiającego – tj. Motorola GP 360 lub HYTERA
 |
| 5.8 | Kolor hełmu: Hi-viz Yellow – PhotoluminescentKolor płyty czołowej: czarny  |
| 5.9 | Rozmiar hełmu: M [ średni ] w zakresie obwodu głowy od 52 cm do 62 cm |
| 5.10 | Ilość zamawianych hełmów: **30 szt.** |
| **VI** | **Sprzęt ochrony układu oddechowego**  |
| 6.1 | Aparaty ochrony układu oddechowego wykonane zgodnie z normą PN EN EN 137:2006.  |
| 6.2 | Aparaty mają posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia do użytkowania wyrobu w jednostkach ochrony przeciwpożarowej wydanego przez CNBOP |
| 6.3 | Aparaty muszą być kompatybilne ze sprzętem ochrony dróg oddechowych obecnie znajdującym się na wyposażeniu Zamawiającego / użytkownika OSP Dobre Miasto /.Jednostka OSP posiada na wyposażeniu sprzęt MSA, typu” BD 96, AirGO Pro, AirMAXX.  |
| 6.4 | Ilość zamawianych kompletnych aparatów ochrony układu oddechowego – 8 kpl., |
| 6.5 | Aparat wyposażony w:* ergonomiczną płytę noszaka z włókna szklanego wzmocnionego poliamidem, zapewniającą możliwość zamontowania jednej lub dwóch butli powietrznych, konstrukcja mocowania butli uniemożliwiająca samo-odkręcanie podczas pracy, pas butli wykonany z materiału aramidowego, ze sprzączką metalową,
* reduktor z wbudowanym zaworem bezpieczeństwa, wykonanie w technologii jedno-wężowej - przewód wysokiego ciśnienia wewnątrz przewodu średniego ciśnienia,
* pasy barkowe i biodrowy wykonane z pianki poliuretanowej, zewnętrznie powlekane materiałem aramidowym, opóźniającym działanie płomienia, odpornym na rozdarcie, materiał wykonany częściowo z taśmy poliamidowej, pokrytej dodatkowo gumą CR lub silikonem, materiał odporny na kurz i wodę, co skraca czas czyszczenia mechanicznego, konstrukcja pasów barkowych w kształcie litery S, ergonomiczna, dopasowana do budowy ciała, zapobiega powstawaniu punktów nacisku oraz ześlizgiwaniu się pasów naramiennych, pas biodrowy skonstruowany tak, aby równomiernie rozkładać ciężar, wyposażony w uchwyt do automatu oddechowego. Pasy wyposażone w elementy odblaskowe lub nakładki ochronne ze elementami odblaskowymi, przewody ciśnieniowe prowadzone częściowo w stelażu, co zapobiega przypadkowemu zaczepianiu się ich podczas akcji,
* w szczytowej części uchwyt ratowniczy wykonany z materiału niepalnego,
* właściwości antystatyczne: spełnia normy ATEX, II 1G IIC T6, II 1D IIIC -30 st. C <= Ta <= 60 st. C,
* waga: stelaż (noszak) z pneumatyką, automatem oddechowym, maską oraz pełną butlą kompozytową nie powinien przekraczać 11 kg,
* luminescencyjny manometr mechaniczny, wyposażony w sygnał akustyczny (gwizdek) oraz dwa złącza średniego ciśnienia,
* możliwość jednoczesnego podpięcia maski i kaptura ucieczkowego,
* automat oddechowy odporny na uszkodzenia, możliwość łatwej obsługi w rękawicach. Przewód średniego ciśnienia osadzony ruchomo, z możliwości wypięcia automatu od aparatu. Aktywacja automatu oddechowego nadciśnieniowego  po wykonaniu pierwszego oddechu, automatyczna dezaktywacja po odłączeniu automatu od maski. Ciśnienie robocze od 3,5 o 10 bar,
* sygnalizator akustyczny bezruchu jako urządzenie samodzielne (CNBOP),
* nadciśnieniową maskę panoramiczną z korpusem maski wykonanym z miękkiej gumy zapewniający optymalne przyleganie i szczelność maski. Maska wyposażona w: adapter umożliwiający wpięcie maski do hełmów będących na wyposażeniu Zamawiającego – typ hełmu Gallet F1XF, Gallet F1, gumowy pasek na szyję, wizjer o szerokim polu widzenia, powlekany krzemem odporny na zarysowania, wtykowe złącze do automatu oddechowego aparatu, wpinany moduł łączności bezprzewodowej z przyciskiem PTT, bez potrzeby użycia dodatkowych baterii, do współpracy z radiotelefonem Motorola seria GP 360 lub HYTERA MD785, łatwe mocowanie do ubrania lub aparatu powietrznego.
 |
| 6.6 | Aparaty dostarczyć w poniższej konfiguracji:* Aparat ochrony układu oddechowego z butlą kompozytową o poj. 6,8L/300 bar z zaworem zabezpieczającym nagły wypływ powietrza, maską gazoszczelną z modułem komunikacyjnym oraz przyciskiem PTT, automatem oddechowym i sygnalizatorem bezruchu – 4 kpl.,
* Aparat ochrony układu oddechowego z butlą kompozytową o poj. 6,8L/300 bar z zaworem zabezpieczającym nagły wypływ powietrza, maską gazoszczelną, automatem oddechowym i sygnalizatorem bezruchu z oraz z kapturemratunkowym – 1 kpl.,
* Aparat ochrony układu oddechowego z butlą kompozytową o poj. 6,8L/300 bar z zaworem zabezpieczającym nagły wypływ powietrza, maską gazoszczelną, automatem oddechowym i sygnalizatorem bezruchu – 3 kpl.,
 |
| 6.7 | Butle dostarczyć w warstwowych pokrowcach ochronnych dedykowanych do zamawianych butli. |
| 6.8 | Maski dostarczyć w materiałowych pokrowcach ochronnych. |
| 6.9 | Do aparatów dołączyć instrukcje w języku polskim |