

WYMAGANIA DLA WYPOSAŻENIA

Lp.	WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO (opis zgodny ze standardami CNBOP-PIB)	OFEROWANE PARAMETRY/POTWIERDZENIE SPEŁNIANIA WYMAGAŃ (WYPEŁNIA WYKONAWCA)
1	<p>Odzież specjalna ochronna, przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, składająca się z kurtki i spodni, spełniająca poziom drugi wymagań, oznakowana etykietą (norma PN-EN 340:2006P, PN-EN 469:2008) – 10 szt. Rozmiary ubrań będą podane w trakcie realizacji zamówienia.</p> <p>1. Właściwości ochronne termiczne:</p> <p>1.1. rozprzestrzenianie się płomienia</p> <ul style="list-style-type: none"> - średnia wartość dalszego palenia poniżej 2s <p>1.2 przenikanie ciepła – płomień</p> <ul style="list-style-type: none"> - HTI₂₄ minimum 18,0 - HTI₂₄-HTI₁₂ minimum 4,0 <p>1.3 przenikanie ciepła – promieniowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - HTI₂₄ minimum 18,0 - HTI₂₄-HTI₁₂ minimum 24,0 <p>1.4 odporność na ciepło</p> <ul style="list-style-type: none"> - żaden z materiałów nie może się zapalić, topić, skurczyć więcej niż 5% w warunkach: temp. 180 ± 5°C, 5 min. <p>2. Odporność na substancje chemiczne:</p> <p>2.1 przesiąkanie ciekłych substancji chemicznych</p> <ul style="list-style-type: none"> - wskaźnik niezwilżakności większy niż 80% <p>3. Inne właściwości:</p> <p>3.1 zmiana wymiarów po praniu</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalnie ± 3% <p>3.2 odporność na przesiąkanie wody</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum 20kPa <p>3.3. wymagania ergonomiczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak ostrych, twardych krawędzi i powierzchni mogących spowodować uraz użytkownika <p>3.4 widzialność</p> <ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia materiału odblaskowego przymocowanego do powierzchni zewnętrznej nie powinna być mniejsza niż 0,13m² - w przypadku zastosowania nie odblaskowego materiału fluorescencyjnego lub materiału o 	

	<p>właściwościach połączonych, minimalna powierzchnia materiału nie powinna być mniejsza niż 0,2 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> - taśmy ostrzegawcze i napisy STRAŻ muszą zachować właściwości po 25 cyklach prania w temp. 40⁰C (norma PN-EN 6330:2012E) - minimalny współczynnik odbłasku materiału odblaskowego lub materiału o właściwościach połączonych zgodny z normą PN-EN 471+A1:2008 	
1.1	<p>Kurtka:</p> <p>I. Układ warstwowy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Warstwa zewnętrzna wykonana z tkaniny aramidowej wzmocnionej w formie drobnej „kratki” z grubszych włókien lub z tkaniny poliamidowej. <ul style="list-style-type: none"> - Wytrzymałość na zrywanie minimum 450 N. - Wytrzymałość na rozciąganie minimum 225 N - Wytrzymałość na rozdzieranie minimum 25 N - Zwilżanie powierzchni – poziom rozproszenia minimum 4 2. Membrana zastosowana w ubraniu specjalnym powinna być wykonana z tworzywa sztucznego np. politetrafluoroetyleny, poliestru lub innego o równoważnych parametrach technicznych tj.: <ul style="list-style-type: none"> – wodoszczelność, mierzona wysokością słupa wody (0,1 bara to 1 m słupa wody). Norma PN-EN 469 dla ubrań spełniających drugi poziom wymagań określa minimalną wartość wodoszczelności na 20 kPa, tj. 2 m słupa wody, wodoszczelność samej membrany 10m słupa wody, – opór pary wodnej (tzw. Ret, podany w m2Pa/W) Norma PN-EN 469 dla ubrań spełniających drugi poziom wymagań określa minimalną wartość Ret na 30 m2 Pa/W. 2. Warstwa termoizolacyjna wykonana z zastosowaniem dystanserów silikonowych, włókniny aramidowej lub kanalików o przekroju rosnącym ze wzrostem temperatury oddziałującej z zewnątrz, lub innego rozwiązania spełniające wymogi dotyczące przenikania ciepła, wskazane powyżej. 3. Podszewka wykonana z mieszanych włókien aramidowo-wiskozowych w układzie minimum 50% wiskozy. <p>II. Pozostałe wymagania (minimalne):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. chroniący szyję kołnierz typu stójka, zapisany na rzep, 2. wodoszczelna plisa osłaniająca suwak, 3. dwudzielny zamek błyskawiczny, 4. zapinana na suwak kieszeń na klatce piersiowej 5. uchwyt na krótkofalówkę 6. klipy pod pachami umożliwiające swobodne podnoszenie rąk do góry, bez powodowania podciągania kurtki do góry, 	

	<p>7. dwie kieszenie boczne z klapkami, 8. wewnątrz kurtki rozcięcia umożliwiające kontrolę stanu membrany oraz dokonywanie niezbędnych napraw, 9. dolna krawędź kurtki oraz wewnętrzna część rękawów wykonana z tkaniny zabezpieczającej przed zawilgoceniem, 10. dwie kieszenie wewnętrzne, 11. długie na co najmniej 18 cm ściągacze umożliwiającym dopasowanie do kształtu i rozmiarów dłoni, 12. szerokość mankietów regulowana za pomocą rzepów</p>	
1.2	<p>Spodnie: I. Układ warstwowy: 1. Warstwa zewnętrzna wykonana z tkaniny aramidowej wzmocnionej w formie drobnej „kratki” z grubszych włókien lub z tkaniny poliamidowej. - Wytrzymałość na zrywanie minimum 450 N. - Wytrzymałość na rozciąganie minimum 225 N - Wytrzymałość na rozdzieranie minimum 25 N - Zwilżanie powierzchni – poziom rozproszenia minimum 4 2. Membrana zastosowana w ubraniu specjalnym powinna być wykonana z tworzywa sztucznego np. politetrafluoroetylen, poliestru lub innego o równoważnych parametrach technicznych tj.: – wodoszczelność, mierzona wysokością słupa wody (0,1 bara to 1 m słupa wody). Norma PN-EN 469 dla ubrań spełniających drugi poziom wymagań określa minimalną wartość wodoszczelności na 20 kPa, tj. 2 m słupa wody, wodoszczelność samej membrany 10m słupa wody, – opór pary wodnej (tzw. Ret, podany w m2Pa/W) Norma PN-EN 469 dla ubrań spełniających drugi poziom wymagań określa minimalną wartość Ret na 30 m2 Pa/W. 2. Warstwa termoizolacyjna wykonana z zastosowaniem dystanserów silikonowych, włókniny aramidowej lub kanalików o przekroju rosnącym ze wzrostem temperatury oddziałującej z zewnątrz, lub innego rozwiązania spełniającego wymogi dotyczące przenikania ciepła, wskazane powyżej. 3. Podszewka wykonana z mieszanych włókien aramidowo-wiskozowych w układzie minimum 50% wiskozy. II. Pozostałe wymagania (minimalne): 1. szelki z taśmy gumowej o regulowanej długości zapinane na zatraskowe klamry, 2. szerokość w pasie regulowana za pomocą gumowej taśmy, 3. naciągana ochrona nerek, 4. z tyłu rozcięcie umożliwiające kontrolę stanu membrany oraz dokonywanie niezbędnych napraw,</p>	

	<p>5. duże nakolanniki wykonane z 2-warstwowego filcu aramidowego, pokryte dla dodatkowego zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi warstwą tkaniny aramidowej,</p> <p>6. dolna, wewnętrzna strona nogawek zabezpieczona przed podciąganiem wody,</p> <p>7. krawędzie nogawek zabezpieczone przed przetarciem i uszkodzeniami mechanicznymi.</p>	
2	<p>Odzież koszarowa, 3-częściowa, składająca się ze spodni, bluzy i czapki dżokejki – 11 szt. Rozmiary ubrań będą podane w trakcie realizacji zamówienia.</p> <p>Bluza:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. wykładany kołnierz 2. zapięcie na zamek błyskawiczny, kryty plisą 3. na przodzie dwie kieszenie kryte patkami <p>Spodnie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. długie z szelkami 2. na przodzie dwie kieszenie wpuszczane do wewnątrz 3. z boku kieszeń zamykana patką (prawa) <p>Czapka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - daszek 	
3	<p>Obuwie strażackie – 10 par. Rozmiary butów będą podane w trakcie realizacji zamówienia. Powinny spełniać wymagania normy PN-EN 15090.</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiał główny: skóra wodoszczelna, hydrofobowa, przepuszczająca powietrze, o grubości 2,5 - 2,7 mm. - Powłoka wewnętrzna: wyściełana w środku 4-warstwowo z membraną, wodoszczelna, przepuszczająca powietrze. - Wkładka absorbująca: materiał zapobiegający poceniu się stóp, anatomicznie uformowana, szybkooschnąca, wymienna, zmywalna. - Podeszwa: wysoko obłana guma, odporna na ujemne i bardzo wysokie temperatury, samoczyszcząca, olejo- i benzynoodporna. - System zapinania: wodoodporne sznurowadła z aramid; sznurowanie z systemem zamków błyskawicznych znajdujących się po stronie zewnętrznej cholewki buta - Okrycie zamka <p>Buty nie powinny przemakać w czasie co najmniej 30 min (norma PN-O-91123)</p>	
4	<p>Hełmy strażackie – 10 szt. Hełm powinien spełniać wymagania normy PN-EN 443 typ B. Oznakowanie CE zgodnie z PPE dyrektywą 89/686.</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odporność na niskie temperatury (-20°C i niższe)) 	

	<ul style="list-style-type: none"> - czasza hełmu powinna być gładka, bez ostrych załamań, z poliamidu lub innego materiału, spełniającego poniższe wymagania - hełm powinien być wyposażony w osłonę karku wykonaną z metalizowanego materiału (norma PN-EN469) oraz osłonę oczu i twarzy (PN-EN14458) w klasie optycznej 2 dla użytkowania w długotrwałych operacjach, opuszczaną poprzez pokrętło na zewnątrz hełmu, - osłona wygrzewana łącznie z hełmem powinna wytrzymać w temp. 150⁰C w czasie 60 min. bez deformacji i samoczynnego odłączenia się od skorupy - wewnątrz hełmu absorbująca uderzenia wyściółka piankowa z: poliuretan z wełną lub warstwa aramidowa - więźba i pasek podbródkowy z osłoną na podbródek wykonane z pasków aramidowych, skóry, poliamidu lub poliwęglanu - maska aparatu powietrznego z poliwęglanu lub poliamidu, z pozycyjną regulacją podłączenia maski powietrznej - możliwość podłączenia maski gazoszczelnej -wbudowany adapter na latarkę kompatybilną z hełmem, ledową z diodami elektroluminescencyjnymi, zapewniającą nie mniej niż 20 godzin świecenia (długość latarki : nie więcej niż 20cm, waga latarki z bateriami: nie więcej niż 0,30 kg) – baterie w komplecie. 	
5	<p>Rękawice specjalne pięciopalczaste – 10 par. Rękawice powinny spełniać wymagania normy PN-EN 659</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiał wykonania: skóra, tkanina aramidowa lub wymienione materiały łącznie, część chwytana oraz część chroniąca kostki dłoni i opuszki palców pokryta niepalną elastyczną powłoką - anatomicznie ukształtowana membrana - konstrukcja rękawic powinna zapewnić ochronę wewnętrznej warstwy termoizolacyjnej przed przemoczeniem podczas działania jednogodzinnej próby sztucznego deszczu o intensywności na poziomie podłoża minimum 400 dm³/(m²h), uzyskanego z pojemnika o średnicy co najmniej 1000mm, umieszczonego nad podłożem na odległość max 5,5m - wzmocnienie kostek dłoni na zewnętrznej części śródreżca. - w rękawicach powinno być możliwe wykonanie czynności: użycie suwaka w butach strażackich i w kurtce ubrania specjalnego, włączenie i wyłączenie sygnalizatora bezruchu, połączenie łączników dwóch węży tłocznych 25, 52 i 110, połączenie kluczem odcinków węży ssawnych, uniesienie osłony hełmu oraz połączenie maski z automatem oddechowym 	
6	Lampa drogowa z akumulatorem 6V – 4 szt	
7	Turbopompa głębinowa – 1 szt.	

	<p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pompa z napędem turbinowym o wydajności nominalnej 800dm³/min przy nominalnym ciśnieniu tłoczenia p=1 bar i ciśnieniu wody na wylocie turbiny 8 bar - wymiary długość/szerokość/wysokość minimum 400mm/400mm/400mm - masa nie powinna przekraczać 15kg - minimalna głębokość ssania nie większa niż 25mm 	
<p>8</p>	<p>Radiotelefon przenośny wraz z ładowarkami, dopuszczony do pracy w sieci łączności radiowej PSP– 6 szt</p> <p>1 Ogólne cechy funkcjonalno - użytkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Praca w trybie: simpleks, duosimpleks - Praca na dowolnym, z co najmniej 250 zaprogramowanych kanałów - Programowanie wyświetlanej nazwy kanału (minimum 12 znaków alfanumerycznych) - Praca z dużą lub małą mocą fali nośnej nadajnika (programowana indywidualnie dla każdego kanału) - Zgodnie z pkt 3 - Programowe ograniczanie czasu nadawania - Programowe ustawienie dowolnego kanału do pracy w skaningu (z możliwością nadawania priorytetu i minimum 5 skanowanych kanałów) - Możliwość zaprogramowania list kanałów do skanowania - Selektywne wywołanie 5-tonowe zgodne z: CCIR 100 ms, CCIR 70 ms, EEA 40 ms - Regulacja poziomu blokady szumów (tylko w trybie serwisowym, możliwość ustawienia progu (odblokowania) na poziomie 0,35 uV) - Kodowa blokada szumów CTCSS (wybierana programowo na dowolnym kanale) – standardowa tabela kodów CTCSS - Jednoczesna praca z kodową blokadą szumów i selektywnym wywołaniem (wybierana programowo na dowolnym kanale) - Wyłączanie/włączenie przez użytkownika blokady szumów i kodowej blokady szumów dedykowanym do tego celu przyciskiem, łatwo dostępnym na obudowie radiotelefonu - Wybór kanałów - przełącznikiem obrotowym - Regulacja głośności potencjometrem, przełącznikiem obrotowym lub dedykowanymi do tego celu przyciskami - Wysyłanie numeru selektywnego wywołania za pomocą jednego przycisku - Dedykowany łatwo dostępny przycisk sygnału alarmowego - Blokowanie / odblokowanie radiotelefonu drogą radiową - Sygnalizacja wizualna stanu baterii akumulatorów oraz sygnalizacja akustyczna jej rozładowania (z możliwością programowego wyłączenia tej funkcji) - Złącze umożliwiające podłączenie dodatkowych akcesoriów: mikrofonogłośnika, zestawu 	

	<p>podkaskowego, itp.</p> <p>2 Parametry techniczne ogólne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modułacja F3E - Minimalny zakres pasma 146 ÷ 174 MHz - Max. Dopuszczalna odchyłka od częstotliwości środkowej kanału- +/- 1 kHz - Odstęp międzykanałowy 12,5 kHz - Zasilanie z baterii akumulatorów przez minimum 8 godzin, przy proporcjach nadawania/ odbioru/ stanu gotowości do pracy wynoszących odpowiednio 5%/5%/90% i mocy nadajnika 5W <p>3 Parametry techniczne nadajnika</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moc wyjściowa nadajnika w. cz. programowana w całym zakresie częstotliwości od 0,5 W do 5 W (w trybie serwisowym) - Możliwość ustawienia poziomu mocy z krokiem o wartości maksimum 0,7 W (tylko w trybie serwisowym) - Dewiacja sygnału CTCSS 250 ± 50 Hz (dla odstępu 12,5 kHz) - Charakterystyka pasma akustycznego (+1,-3 dB) przy nachyleniu preemfaza) 6 dB/okt. 300 ÷ 2550 Hz (dla odstępu 12,5 kHz) - Łączne zniekształcenia modulacji < 5% 1 kHz, dewiacja 60% wartości maksymalnej - Całkowity przydźwięk i szumy własne < -40 dB <p>4 Parametry techniczne odbiornika</p> <ul style="list-style-type: none"> - Czułość odbiornika lepsza niż 0,5 (µV przy SINAD równym 20 dB i 0,35 µV przy SINAD równym 12 dB Pomiar zgodnie z normą ETSI EN 300 086 - Moc wyjściowa akustyczna dla głośnika minimum 0,5 W - Współczynnik zawartości harmoniczných < 5 % 1 kHz, dewiacja 60% wartości maksymalnej - Charakterystyka pasma akustycznego (+1,-3 dB) przy nachyleniu (deemfaza) 6 dB/okt. 300 ÷ 2550 Hz (dla odstępu 12,5 kHz) 	
9	Agregat oddymiający z silnikiem spalinowym o mocy 9KM i wydajności min. 70000m ³ /h – 1 szt.	
10	Trójnóg ratowniczy z modułowym systemem asekuracyjno – ratowniczym – 1 szt.	
11	<p>Detektor prądu przemiennego – 1 szt.</p> <p>Detektor powinien z wyprzedzeniem ostrzegać dźwiękiem i migającą lampką o obecności wysokiego napięcia przemiennego, bez potrzeby dotykania powierzchni. Sygnał dźwiękowy wydawany przez detektor oraz migający sygnał wizualny ledowy zwiększają swą częstotliwość wraz ze zbliżaniem się do źródła napięcia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - sygnał dźwiękowy i świetlny ledowy prędkość przerywana dźwięku rośnie (lub maleje) wraz ze zbliżaniem się (oddalaniem) do przewodnika. - zakres częstotliwości: napięcia przemiennie 20 Hz do 100 Hz - autotest 	

	<ul style="list-style-type: none"> - izolacja: obudowa z PCV (należy unikać dotykania przewodów wysokiego napięcia). - baterie w komplecie, żywotność baterii: praca ciągła: nie mniej niż 200 godzin, - kontrola baterii - odporność na wodę: obudowa bryzgoszczelna - zakres temperatur pracy: - 30 do +50°C - waga z bateriami: nie więcej niż 700 g 	
12	Podręczny sprzęt burzący – 1 zestaw (zestaw składa się z: szpadla, wideł, łopaty, miotły, topora, bosaka ciężkiego, strzechowego, sufitowego, podręcznego, łom, narzędzie ratownicze z „pazurem” tnącym służącym m.in. do wywarzania drzwi, wyłamywania zamków i kłódek – po 1 szt.).	
13	Deska ortopedyczna i deska ortopedyczna podbierakowa kompletna z 4 pasami – po 1 szt.	
14	Sorbent 200kg	
15	Rozsiewacz do sorbentu sypkiego – 1 szt.	
16	Dyspergent 50 l	
17	Zapory sorpcyjne (ok. 4m) – 2 szt.	
18	Mata uszczelniająca studzienki kanalizacyjne – 1 szt.	
19	Drabina o długości 8000 mm dwuprzęsłowa, wysuwana za pomocą linki – 1 szt.	
20	Drabina o długości przeszła 2730 mm nasadkowa przystawna wieloprzędowa (maksymalnie 4 przeszła) – 4 szt.	
21	Flary ledowe koloru pomarańczowego – 1 zestaw (6 flar w zestawie)	
22	Latarka o mocy światła minimum: tryb mocy wysokiej 140 lm/200cd, tryb mocy niskiej 40 lm z ładowarkami – 4 szt	
23	Latarka o mocy światła minimum: tryb mocy wysokiej 140 lm/600cd, tryb mocy niskiej 60 lm z ładowarkami – 4 szt.	
24	Przedłużacz bębnowy 50m	
25	Przenośny system oświetlenia pola akcji – 1 kpl.	
25	Megafon – 1 szt.	
26	Pacholek drogowy składany - 10szt	
27	Węże tłoczne wzmocnione o średnicy 75 mm, warstwy zewnętrzna i wewnętrzna połączona metodą wulkanizacji – 8 szt.	
28	Węże tłoczne wzmocnione o średnicy 52 mm, warstwy zewnętrzna i wewnętrzna połączona metodą wulkanizacji – 8 szt.	
29	Mostki przejazdowe gumowe – 2 szt.	
30	linki ratownicze 30 m – 6 szt.	
31	Linka do linii ssawnej – 2 szt.	
32	Lizak świetlny – 1 szt.	

33	Siodelka węzowe -1 szt.	
34	Tłumica gumowa – 10 szt.	
35	Środek pianotwórczy w osobnych beczkach - 300 l	
36	Rozdzielacz kulowy – 1 szt.	
37	Kurtyna wodna o średnicy wlotu 75 i 52 z regulacją – 1 szt.	
38	Przełączniki do połączeń o średnicy 75/52 – 4 szt.	
39	Klucze do hydrantu naziemnego – 2 szt.	
40	Klucze do nasad – 2 szt.	
41	Kombinezon do pracy w wodzie wypornościowy – 2 szt.	
42	Kominiarka – 10 szt. Rozmiary zostaną podane w trakcie realizacji zadania. Kominiarka powinna spełniać wymagania normy PN-EN 13911. Opis: - długość kominiarki powinna mieścić się w przedziale 10-15 cm na całym obwodzie, poza częścią pokrywającą ramiona - jeżeli kominiarka została wykonana ze szwem, jego grubość nie powinna przekroczyć trzykrotnej grubości materiału, z którego jest wykonana - obrzeż otworu na twarz wykończone ściągaczem - masa nie powinna przekroczyć 120g	
43	Rolka transportowa GO – 1 szt.	
44	Zestaw akcesoriów do wyciągarki 8t – 1 szt.	
45	Lina syntetyczna 12mm x 31 z hakiem – 1 szt.	
46	Hydronetka plecakowa – 1 szt.	
47	Przeñośny zbiornik na wodę 13m³ – 1 szt.	
48	Noże ratownicze - 20 szt.	
49	Rękawiczki lateksowe - 8 opakowań. Rozmiary będą podane w trakcie realizacji zamówienia.	
50	Prądownica zapewniająca kombinacje prądu zwartego i mgłowego-jednocześnie lub niezależnie , przełączanie od prądu zwartego do mgłowego bez zamknięcia strumienia - 2 szt.	

Prawą stroną tabeli, należy wypełnić stosując słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, zaś w przypadku wyższych wartości niż minimalne-wykazane w tabeli należy wpisać oferowane wartości techniczno-użytkowe. W przypadku, gdy Wykonawca w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niższe wartości oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SIWZ (art. 89 ust 1 pkt 2 ustawy PZP)

Oświadczam/y, że oferowane wyposażenie posiada wymagane certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do użytkowania CNBOP.

Karlino, dnia

.....
Podpis i imienna pieczętka wykonawcy