|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa sprzętu (wyposażenia)** | **Liczba jednostek** | **Jednostka miary (szt., kpl., zestaw)** | **Wymogi oraz uwagi Zamawiającego** |
|  | Torba ratownicza wraz z wyposażeniem | 1 | szt. | * Zestaw składający się z:   + torby   + wyposażenia medycznego (w tym deski ortopedycznej, aluminiowej butli tlenowej wraz z reduktorem i szynami Kramera) * Zestaw skompletowany zgodnie z wytycznymi Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z czerwca 2021 roku “Zasady Organizacji Ratownictwa Medycznego w Krajowym Systemie Ratowniczo-Gaśniczym”. * Zestaw musi zawierać wszystkie elementy zgodnie z wytycznymi Komendanta Głównego PSP z czerwca 2021 roku – wg. Załącznika nr 3.1 -Ramowy minimalny standard wyposażenia zestawu ratownictwa * Torba:   + wymiary: długość - min. 65 cm, max. 80 cm, szerokość: 35 (+/- 5) cm, wysokość: 30 ( +/- 10) cm)   + wykonanie z materiału wodoodpornego, zmywalnego oraz wytrzymałego na przetarcia   + wykonanie torby o charakterze modułowym |
|  | Drabina strażacka | 1 | szt. | * Drabina dwuprzęsłowa * Drabina wykonana z aluminium, o profilu dwuteowym * Szczeble antypoślizgowe * Długość drabiny po wysunięciu – min. lub równe 9500 mm * Długość transportowa – min. lub równe 5400 mm, * Wysokość transportowa – min. lub równe 140 mm, * Szerokość transportowa – min. lub równe 560 mm, * Odległość pomiędzy sąsiednimi szczeblami – min. lub równe 280 mm, * Masa drabiny – ok. 45 kg (+/- 10%) |
|  | Przenośny zbiornik na wodę | 1 | szt. | * Wymiary zewnętrzne zbiornika po rozstawieniu: długość: 4,00m (+/- 10%), szerokość: 4,00m (+/- 10%), wysokość: 1,00m (+/- 10%) * Zbiornik składany, w co najmniej 4 punktach * Wymiary zbiornika po złożeniu: długość: 2,00m(+/- 10%) szerokość: 1,00m (+/- 10%), wysokość: min. 0,60m, max: 1,00m * Pojemność zbiornika: co najmniej lub równe 13 0000 litrów * waga ok. 70 kg (+/- 10%) * Zbiornik musi mieć możliwość zainstalowania na stelażu nalewaków do zbiorników wodnych |
|  | Smok do pompy szlamowej | 1 | szt. | * Smok wykonany ze stali oraz aluminium * Podstawowa min. wysokość lustra wody: 60 mm (+/- 5%) * Regulacja wysokości lustra wody w zakresie: 60 mm - 10 mm, skok co 10 mm (+/- 5%) * Średnica zanieczyszczeń ≤ 5mm * Kąt nasady od podstawy : 90 stopni * Nasada : 110 mm * Wydajność : 1600l/min (+/- 10%) * Wymiar podstawy (w mm) : 250x250x60 (+/- 10% w każdym wymiarze) * Waga : 8 kg (+/- 10%) |
|  | Nalewak do zbiornika wodnego | 1 | szt. | * Nalewak wykonany ze stali oraz aluminium * Nasada tłoczna: 75 mm * Min. dwie zawleczki zabezpieczające. * Waga mniejsza lub równa 2,5 kg * Nalewak musi być kompatybilny i gotowy do montażu na przenośnym zbiorniku na wodę uwzględnionym w niniejszym OPZ |
|  | Podwójny nalewak do zbiornika wodnego | 1 | szt. | * Nalewak wykonany ze stali oraz aluminium * Nasada tłoczna: 2x75 mm (tj. nalewak podwójny) * Min. dwie zawleczki zabezpieczające. * Waga mniejsza lub równa 3 kg * Nalewak musi być kompatybilny i gotowy do montażu na przenośnym zbiorniku na wodę uwzględnionym w niniejszym OPZ |
|  | Sygnalizator bezruchu | 2 | szt. | * Zasilanie bateryjne * Ciężar urządzenia z bateriami: mniejszy lub równy 225 g * Wymiary urządzenia (W. x Sz. x G.): 100 x 75 x 45 mm (+/- 10%) * Musi posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP lub równoważne * Odporność: spełnia normę co najmniej IP67 lub równoważną * Częstotliwość pracy: mieszcząca się w przedziale 2.6–3.0 kHz * Alarmowanie dźwiękowe oraz świetlne * Alarmowanie świetlne (wskaźnik) – diody LED * Alarm o głośności co najmniej lub równej 95 dB * Sygnalizator wyposażony w czujnik temperatury. * Temperatura pracy w zakresie od -30°C do 60°C * Urządzenie musi być wodoszczelne |
|  | Ubrania specjalne | 4 | kpl. | * Ubranie zgodne z opisem ubrań specjalnych (spełniające warunki) OPZ KG PSP z dnia 9 kwietnia 2019 r. * Musi posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP lub równoważne * Skład kompletu:   + kurtka ciężka   + kurtka lekka   + spodnie * Kurtki i spodnie wykonane z tej samej tkaniny * dodatkowe wzmocnienia na łokciach i kolanach z wkładkami amortyzującymi, * Kurtki oraz spodnie musza zawierać otwory rewizyjne umieszczone w elementach ubrania * zamki (suwaki) typu anty-panic * regulowane szelki spodni * możliwość regulacji obwodu pasa * Specyfikacja układu warstwowego ciężkiej kurtki i spodni:   + Tkanina zewnętrzna (82% Nomex® antystatyczny /18% para aramid)   + Membrana (80% meta aramid /20% para aramid + ePTFE)   + Podszewka (54% meta aramid /29% para aramid /16% Wiskoza FR /1% powłoka antystatyczna) * Specyfikacja układu warstwowego lekkiej kurtki:   + Wykonana z tkaniny aramidowej 220 g/m² (98% meta aramid, 2% tkanina antystatyczna) * współczynnik oporu pary wodnej Ret poniżej 10 m2 Pa/ W (+/-1 m2 Pa/ W) * Ubrania należy dostarczyć wg. rozmiaru (wzrost x obwód klatki piersiowej x obwód pasa (cm)):   + D1 (170x124x112)   + D2 (176x124x112)   + D3 (182x124x112)   + D4 (188x124x112) |
|  | Detektor gazu | 1 | szt. | * Odporność: spełnia normę co najmniej IP68 lub równoważną * Czujnik wykrywający co najmniej gazy: O2, H2S, CO, SO2, NO2 * Zakres temperatur roboczych: -40°C do +60°C * Wymiary nie przekraczające: 12 cm x 8 cm x 3,5 cm * waga równa lub mniejsza 250 gram * Odczyty gazu muszą być prowadzone w czasie rzeczywistym * Bateria umożliwiająca czas pracy na ok. 24 h (+/- 1h) * Alarm o głośności co najmniej lub równej 95 dB (z odległości ok. 0,3m.) * Czas ładowania do pełnego naładowania urządzenia nie może przekroczyć 5 godzin * Urządzenie musi posiadać rejestrów zdarzeń * Zgodność z: * dyrektywą 2014/34/UE (ATEX): II 1G Ex ia da IIC T4 Ga lub równoważną * dyrektywą 2014/30/UE (EMC): EN50270 Typ 2 lub równoważną |
|  | Myjka do węży | 1 | szt. | * Myjka wykonana ze stali oraz aluminium * Wlot wody (nasada) – 52 mm * Średnica nominalna (otwór na węże) – 110 mm * Urządzenie musi obsłużyć węże pożarnicze o średnicy 52 mm, 75 mm oraz 110 mm * Wysokość 320 mm (+/- 5%) * Szerokość 285 mm (+/- 5%) * Głębokość 235 mm (+/- 5%) * Waga – nie przekraczająca 5,5 kg * Myjka musi spełniać warunek samoczynnego przesuwania wewnątrz węża i jego jednoczesne mycie. |
|  | Rozdzielacz | 1 | szt. | * Ciśnienie robocze w zakresie - 0,6-1,6 MPa * Szczelność – większe lub równe 1,8 MP (przy całkowitej szczelności) * Rozdzielacz typu kulowego * Materiały wykonania: aluminium i mosiądz * Rozdzielenie strumienia wody z głównej linii wężowej na trzy linie. (Rozdzielenie z nasady 75 na trzy wyjścia – 52, 75 (główne) i 52) * Waga rozdzielacza nie może przekroczyć 3,5 kg * Nasada stała |
|  | Ostrzałka do łańcuchów | 1 | szt. | * Moc – równa lub większa 800W * Liczba obrotów – wyższa lub równa 3200 obr./min * Zewnętrzna średnica tarczy nie przekraczająca lub równa 150 mm * Waga urządzenia nie przekraczająca lub równa 3,5 kg * Urządzenie musi posiadać:   + regulowane imadło do ostrzenia i zamontowania łańcucha   + blokadę ostrzonego łańcucha   + ogranicznik   + regulację skoku   + kilkustopniową regulacja kąta ostrzenia łańcucha wraz z podziałką,   + regulacja bocznego ramienia urządzenia * Tarcza musi być mocowana bezpośrednio do ośki * Zasilanie urządzenia: 220-240V/50-60 Hz * Kąt nastawiania (poprzez imadło): Prawo/Lewo 35 stopni (+/-15%) * Zestaw musi składać się z:   + Ostrzałki   + 2 tarcze ostrzące   + Kluczy do obsługi urządzenia |
|  | Bosak teleskopowy dielektryczny | 1 | szt. | * Bosak teleskopowy, dielektryczny * Bosak chroniący przed napięciem do wartości 20 000 V * Bosak o długości równej lub większej 1,8 m (po rozłożeniu) * Masa urządzenie nie przekraczająca 3 kg * Bosak wyposażony w bezstopniową regulację długości – blokada wysuwu możliwa na wszystkich pozycjach * Teleskopowa konstrukcja urządzenia * Hak musi być wykonany ze stali węglowej, * Konstrukcja teleskopowa musi być wykonana z włókna szklanego * Spełnia normy PN-80/E-08502, PN-73/E-08502, PN-EN 61243-1:1998 lub równoważne |
|  | Siekiera | 1 | szt. | * Siekiera typu rozłupującego * waga narzędzia: mniejsza lub równa 3 kg * długość narzędzia: mniejsza lub równa 80 cm * szerokość narzędzia: mniejsza lub równa 25 cm * Materiał główny: Stal * Materiał wykonania głowicy: Stal hartowana * Materiał wykonania uchwytu: Włókno * Wykończenie narzędzia: Stal kuta * Typ trzonka: z zakrzywioną końcówką |
|  | Latarka z trzymakiem do hełmu | 6 | kpl. | * Uchwyt pasujący do hełmów Gallet oraz Dragon (tj. typ uniwersalny) * latarka spełnia certyfikaty iskrobezpieczności cULus, ATEX oraz IECEx, ATEX: II 1 G Ex ia o pis IIC T3 Ga lub równoważne * Latarka:   + żywotność diody 50 000 h (+/-5%)   + Zasilanie - 3 baterie AA (+/-5%)   + Moc światła: 200 lm (+/-5%)   + Czasy świecenia: co najmniej 11h   + Zasięg światła skupionego: 145 m (+/-5%)   + Odporność: spełnia normę co najmniej IP67 (lub równorzędną)   + Masa latarki wraz z bateriami: nie przekracza 160 g |
|  | Kurtka typu "sztormiak" | 10 | kpl. | * Kurtka musi być wykonana z tkaniny poliamidowej * Kurtka musi być wodoodporna * Kolor kurtki: czarny * Szwy kurtki podklejane * Kurtka musi posiadać kaptur * Kurtka zapinana na zamek błyskawiczny, kryty listwą zapinaną na taśmę samoszczepną * Rękawy wykończone ściągaczem * Rękawy regulowane dodatkowo zapinką na taśmę samoszczepną * Kurtka winna posiadać co najmniej 2 kieszenie z patkami przykrywającymi ich górną część * W górnej części ubrania, od wewnątrz winna znajdować się podszewka * Sztormiak posiada następujące oznakowanie:   + u dołu na całym obwodzie zestaw dwóch taśm ostrzegawczych (odblaskowej srebrnej i żółtej fluorescencyjnej) Taśma odblaskowa znajduje się powyżej taśmy żółtej,   + na wysokości piersi z przodu i z tyłu — zestaw taśm ostrzegawczych jw.,   + na lewej piersi powyżej taśm ostrzegawczych taśma samoszczepna o wymiarach 5 x 8 cm, do mocowania dystynkcji strażaka,   + na lewej piersi na żółtej tkaninie ostrzegawczej o wymiarach 5 x 15 cm napis STRAŻ. Napis jest mocowany za pomocą taśmy samoszczepnej,   + z tyłu pod taśmami ostrzegawczymi napis STRAŻ, o wymiarach 12 x 34 cm na żółtej * Ubrania należy dostarczyć wg. rozmiaru (wzrost x obwód klatki piersiowej (cm)):   + 1 kpl. D1 (170x120)   + 3 kpl. D2 (176x120)   + 3 kpl. D3 (182x120)   + 1 kpl. C3 (182x112)   + 2 kpl. C4 (188x112) |
|  | Radiotelefon z ładowarką | 3 | kpl. | * W skład zestawu wchodzi:   + radiotelefon z akumulatorem   + antena krótka   + ładowarka sieciowa wraz z dokiem ładującym   + klips przypięciowy   + mikrofonogłośnik   + instrukcja obsługi * Praca w trybie cyfrowym + praca w trybie analogowym; * Radiotelefon musi posiadać pamięć na nie mniej niż 1000 kanałów * Radiotelefon musi zgodny ze standardem DMR (Digital Mobile Radio) lub równoważnym * Akumulator litowo-jonowy o pojemności nie mniejszej lub równej 2100mAh * Czas pracy na jednej baterii: nie mniejszy niż 15 godz. * Odporność: spełnia normę co najmniej IP68 lub równoważną * Zakres pracy w temp.: od -30°C do +60°C * Urządzenie musi posiadać co najmniej 3 programowalne przyciski * Radiotelefon nie może przekroczyć wagi 0,5 kg * Wymiary urządzenia nie przekraczające: 135 x 60 x 40 mm * Radiotelefon musi posiadać wbudowane szyfrowanie * Radiotelefon wyposażony w co najmniej 4-wierszowy ekran oraz klawisze do obsługi telefonu |
|  | Hełm strażacki | 3 | szt. | * Kolor: Świecący żółty (RAL 1026 lub równoważny) * Przyłbica: metalizowana, z możliwością chowania pod skorupę hełmu * Latarka wraz z trzymakiem zainstalowane na hełmie * Musi posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP lub rówoważny * Możliwość podpięcia każdej maski do aparatów pow. z zaczepami * Masa hełmu nie może przekraczać 1,5 kg * Hełm musi posiadać wewnętrzne okulary ochronne (przeźroczyste) * Hełm wyposażony w pokrętło dopasowywania do obwodu głowy * Hełm przeznaczony do stosowania w niskich temperaturach - do -30 st.C * Hełm odporny na ekstremalne temperatury - do 1000 st. C w ciągu 10 sekund * Skorupa wykonana z tworzywa kompozytowego * Hełm spełnia poniższe lub równoważne normy:   + EN 443:2008   + EN 14458:2004   + EN 166:2004 |
|  | Kamera termowizyjna | 1 | szt. | * Odporność: spełnia normę co najmniej IP67 lub równoważną * Zakres pracy w temp.:  od -40°C do +260°C * co najmniej pięć różnych trybów obrazowania, w tym:   + Tryb ogniowy,   + Tryb poszukiwawczo-ratowniczy,   + Tryb wykrywania ciepła,   + Tryb wykrywania zimna,   + Tryb analizy budynku * Ekran 3 calowy (+/-5%) * Obrazowanie w czasie rzeczywistym * Zestaw składający się z:   + kamery termowizyjnej   + walizki transportowej   + oprogramowania   + ładowarki   + instrukcji obsługi * Zakres pomiaru temperatur   + od –20°C do +150°C   + od 0°C do +500°C * Dokładność pomiaru temperatury przez urządzenie – granica błędu do 4% * Akumulator/bateria litowo-jonowa, zapewniająca czas pracy na minimum 4 godz. * Waga kamery z baterią nie może przekroczyć 0,7 kg * Wymiary kamery (dł. × szer. × wys.) 250 × 105 × 90 mm (+/-10%) |
|  | Kaseton wężowy | 2 | szt. | * Noszak (Kaseton) przystosowany na pomieszczenie co najmniej 3 węży tłocznych 52 (odcinki po 20mb) * otwierana ściana boczna kasetonu * Materiał wykonania: stal * Długość: 850 mm (+/-10%) * Wysokość: 470 mm(+/-10%) * Szerokość: 130 mm(+/-10%) * Waga kasetonu bez węży nie przekraczająca 3 kg |
|  | węże W25 | 6 | szt. | * Średnica wewnętrzna: 25 mm * długość węża – 20 m (+/-10%) * Maksymalne ciśnienie robocze – większe lub równe 1,5 MPa * Ciśnienie próbne – większe lub równe 2,25 MPa * Ciśnienie rozrywające – większe lub równe 4,5 MPa * Końcówki wykonane z aluminium * Masa węża nie może przekroczyć 2,8 kg * Wykładzina wewnętrzna węża: PCV * Odporność na niskie temperatury: do -30°C * Musi posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP lub równoważne |
|  | Przełącznik (redukcja) 25/52 | 6 | szt. | * Redukcja z 25 na 52 (mm) do węży pożarniczych * Wytrzymałość zaczepów większa lub równa 3,5 MPa * Masa nie przekraczająca 0,40 kg * Rozstaw zaczepów: 66/31 mm * Wysokość: 33,5 mm (+/-10%) * Materiał wykonania: aluminium |
|  | Defibrylator AED | 1 | szt. | * Defibrylator w formie przenośnej (mobilnej) * Zestaw zawiera:   + defibrylator   + uniwersalne elektrody (dla dzieci i dorosłych),   + baterię,   + torbę transportową,   + Instrukcję użytkowania w j. polskim. * wymiary (w cm) 26 x 25,6 x 6,9 (+/-10%) * waga urządzenie wraz z baterią i elektrodami nie może przekroczyć 2,5 kg * bateria litowo-manganowa 12V DC, 4,2Ah lub równoważna * energia wstrząsu dorośli - 150 J, dzieci - 50 J * wydajność baterii – min. 200 wyładowań dla nowej baterii lub min. 8 godzin pracy w temperaturze pokojowej * Odporność: spełnia normę co najmniej IP55 lub równoważną * podawanie poleceń głosowych w j. polskim * czas ładowania do wstrząsu nie powinien przekroczyć 6 s * wyświetlacz musi pokazywać poziom naładowania baterii i stan elektrod * urządzenie musi posiadać wewnętrzną kartę pamięci umożliwiającą zapis do 5 operacji |
|  | Maszt oświetleniowy | 1 | szt. | * Lampa w systemie LED, składająca się z co najmniej 12 diod   Moc oświetleniowa ok. 3 000 lumenów (+/-10%)   * Rzucane światło winne być bliskie do naturalnego, białego oświetlenia, zbliżone do światła dziennego * Latarkę na maszcie powinno się móc ustawić tak, aby oświetlała wybrany punkt lub obszar * Co najmniej 3 ustawienia natężenia światła 900/1700/3000 lumenów (+/-10%) * Możliwość ustawienia różnych kątów świecenia poszczególnych lamp * Czas pracy akumulatora – większy lub równy 10 godzin świecenia (przy trybie 900 lumenów) * Konstrukcja teleskopowa masztu * Regulacja wysokości masztu w zakresie 1140 - 2240 mm (+/-10%) * Maszt w stanie złożenia (gotowość do transportu) nie może przekroczyć 1 m * Odporność: spełnia normę co najmniej IP55 lub równoważną * Funkcja ostrzeżenia użytkownika o niskiej pojemności baterii * W skład zestawu wchodzi:   + Maszt oświetleniowy z lampą   + Akumulator   + Ładowarka   + instrukcja w j. polskim) * Wymiary (D x S x W) (mm) 260 x 216 x 1000 mm (+/-10%) * Rodzaj akumulatora: litowo-jonowy * Waga urządzenia nie może przekroczyć 8 kg |
|  | Prądownica pianowa z pojemnikiem i regulacją | 1 | szt. | * Zestaw składający się z:   + prądownicy wodno-pianowej   + pojemnika na środek pianotwórczy o pojemności 5 litrów (+/-10%)   + nakładki do piany ciężkiej * Materiał wykonania: nylon wzmocniony włóknem szklanym * Typ przyłącza: 52 * Maksymalne ciśnienie robocze: ok. 14 bar (+/-10%) * System kompatybilny z dowolnym, standardowym wężem pożarniczym 52 * Urządzenie musi osiągać przepływ na poziomie ok. 190 l/min (+/-10%) * Urządzenie musi być wyposażone w dozujący, procentowy zawór zwrotny. |
|  | Rękawice techniczne | 4 | kpl. | * Rękawice winne spełniać normy EN 420 i EN 388 oraz osiągają poziom ochrony 3433 C lub równoważną * Konstrukcja rękawic składająca się z nylonu oraz skóry naturalnej * Rękawice winny posiadać amortyzator uderzeń w części grzbietowej * Rękawice winny posiadać odblaskowe paski wszyte obok amortyzatora uderzeń * Rękawice winny posiadać wzmocnienia u nasady kciuka oraz mankiet zapinany na rzep * Rękawice winny posiadać podszewkę antyprzecięciowa, wykonaną z mieszanki nylonu oraz włókien szklanych (lub podobnych materiałów) * Rękawice należy dostarczyć wg. rozmiaru (obwód dłoni (cm)):   + 2 kpl. 10 (26 cm)   + 2 kpl. 12 (31 cm) |
|  | Buty gumowe | 5 | kpl. | * Buty muszą posiadać właściwości elektroizolacyjne * Buty muszą posiadać odblaski w tylnej części cholewki * Buty muszą posiadać stalowe wzmocnienie noska buta * Buty muszą być odporne na:   + wysoką temperaturę   + przebicie podeszwy   + poślizg   + olej * Buty musza być zabezpieczone przed przesiąkaniem wody do wnętrza * Buty muszą być wyposażone w wyjmowaną wewnętrzną wkładkę ocieplającą/skarpetę.   Buty winne spełniać poniższe lub równoważne normy:   * + EN 15090:2012   + EN 50321:1999   + EN 20345:2011 * Buty należy dostarczyć wg. rozmiaru (długość wkładki (cm)):   + 1 kpl. 43 kpl. (28 cm)   + 1 kpl. 44 (28,5 cm)   + 3 kpl. 45 (29 cm) |
|  | Lanca kominowa | 1 | szt. | * Zestaw składający się z   + lancy   + szybkozłącza * Typ – lanca kominowa, mgłowa * Medium - Woda * Max. Ciśnienie robocze: 40 bar (+/-10%) * Długość węża: co najmniej lub równe 2m * Przepływ przy 20 bar: 5l/min (+/-5%) * Przyłącze w standardzie 3/4” BSPP z zaworem kulowym |
|  | Węże ssawne W110 | 4 | kpl. | * Średnica wewnętrzna: 110 mm * wąż typu ssawnego * ścianka węża musi być wykonana z PCV * łączniki wykonane z aluminium * długość odcinka: nie dłuższa lub równa 2,5m * taśmowanie węża za pomocą opaski ślimakowych * wąż musi być elastyczny * waga odcinka nie może przekraczać 11 kg |