



RIZ.271.3.2026

Załącznik nr 1 do SWZ Opis przedmiotu zamówienia dla CZĘŚCI 1

Załącznik nr 3.1 do SWZ – Opis przedmiotu umowy / Załącznik nr 1 do Umowy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI 1 - SPRZĘT RATOWNICZY I TECHNICZNY

Zakup wyposażenia ratowniczo-gaśniczego dla jednostki OSP w Kaszewicach w ramach zadania:

„Zakup samochodów pożarniczych dla jednostek OSP z terenu Gminy Kluki”.

Wymagania ogólne dla Części 1:

1. Wszystkie elementy wyposażenia muszą być fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2025 roku.
2. Najpóźniej w dniu dostawy urządzenia / sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia instrukcji obsługi oferowanego urządzenia / sprzętu w języku polskim, w formie papierowej lub elektronicznej (np. PDF). Instrukcja musi być kompletna, zrozumiała dla użytkownika oraz zgodna z dokumentacją producenta, powinna umożliwiać prawidłową i bezpieczną eksploatację.
3. Wszystkie dokumenty (m.in. Świadectwa Dopuszczenia CNBOP (Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej – Państwowy Instytut Badawczy)) muszą być ważne na dzień składania ofert oraz w dniu dostawy urządzenia / sprzętu.
4. Wykonawca w ramach dostawy przeprowadzi instruktaż z zakresu bezpiecznej obsługi i konserwacji sprzętu w siedzibie jednostki OSP Kaszewice.
5. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na okres minimum 24 miesięcy od daty bezusterkowego odbioru stwierdzonego na protokole odbioru podpisanym przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy. Długość gwarancji stanowi jedno z kryterium wyboru ofert.
6. W przypadku produktów, dla których producent nie wydaje odrębnej karty gwarancyjnej, dokumentem uprawniającym do roszczeń z tytułu gwarancji jest faktura VAT dokumentująca zakup lub podpisany bez zastrzeżeń protokół zdawczo-odbiorczy. Brak fizycznej karty gwarancyjnej nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wady sprzętu w okresie wskazanym w ofercie.
7. Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski, realizowany przez podmiot posiadający uprawnienia producenta do wykonywania napraw i czynności serwisowych oferowanego urządzenia / sprzętu. Serwis musi umożliwiać prawidłową realizację zobowiązań gwarancyjnych w całym okresie ich obowiązywania.
8. W przypadku awarii sprzętu silnikowego lub hydraulicznego, Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia naprawy w ciągu 5 dni roboczych od zgłoszenia lub dostarczenia sprzętu zastępczego o parametrach nie gorszych niż uszkodzony. Wszelkie koszty transportu sprzętu do serwisu i z powrotem w okresie gwarancji ponosi Wykonawca.
9. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne o parametrach technicznych i funkcjonalnych nie gorszych niż opisane poniżej. Ciężar udowodnienia równoważności spoczywa na Wykonawcy.



10. Zamawiający wymaga aby cały asortyment został dostarczony w ramach jednej dostawy.

Część 1 – Sprzęt ratowniczy i techniczny				Wymagane dokumenty odbiorowe
Lp.	Urządzenie / Sprzęt	Opis wymagań	Ilość	
1	Akumulatorowy zestaw hydrauliczny , w tym: nożyce hydrauliczne akumulatorowe, rozpieracz ramieniowy akumulatorowy, cylinder rozpierający akumulatorowy (teleskopowy). Cały zestaw zasilany przez jeden typ akumulatora (pełna wymiennosc zasilania między narzędziami). Kamera termowizyjna.	Nożyce hydrauliczne akumulatorowe: 1) Siła cięcia maksymalna: min. 1000 kN. 2) Rozwarcie ostrzy max. 187, Rozpieracz ramieniowy akumulatorowy: 1) Min. siła rozpierania min. 50 kN, 2) Max. siła rozpierania min. 550kN, 3) Wymienne końcówki z ząbkowaniem, posiadające otwory do bezpośredniego montażu zestawu łańcuchów (bez konieczności zdejmowania końcówek) Cylinder rozpierający akumulatorowy: 1) Konstrukcja minimum dwustopniowa (teleskopowa), 2) Siła rozpierania (na pierwszym tłoku) min. 100 kN 3) Obrotowe głowice na obu końcach cylindra dla stabilnego oparcia pod dowolnym kątem. Akumulatory i ładowarki (zestaw zasilający): 1) Akumulatory (2 sztuki) litowo-jonowe (Li-Ion) o napięciu min. 25V i pojemności min. 5.0Ah. Wyposażone we wskaźniki naładowania LED, 2) Ładowarka sieciowa (1 sztuka) zasilanie 230V, umożliwiającą pełne naładowanie akumulatora w czasie nie dłuższym niż 90 minut. Kamera termowizyjna:	1 kpl.	1) Oferowane wyroby, o ile podlegają wymaganiom prawa Unii Europejskiej dotyczącym oznakowania CE, muszą posiadać deklarację zgodności UE wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, 2) Instrukcja obsługi w języki polskim, 3) Świadectwo dopuszczenia do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej wydane przez CNBOP – nie dotyczy kamery, 4) Karta gwarancyjna, 5) Dokumenty potwierdzające parametry techniczne.



		<ol style="list-style-type: none"> 1) Fabrycznie nowa, wytrzymała kamera termowizyjna zaprojektowana do pracy w ekstremalnych warunkach pożarowych. Urządzenie musi wspierać ratowników w orientacji w zadymieniu, odnajdywaniu osób poszkodowanych oraz lokalizacji ukrytych źarzewi ognia. 2) Rozdzielczość IR (promieniowanie podczerwone) min. 160 x120 pikseli. 3) Częstotliwość odświeżania min. 9 Hz. 4) Zakres pomiarowy od -20°C do +500°C. 5) Kamera cyfrowa zintegrowana o rozdzielczości min.640x480 pikseli. 6) Wyświetlacz min 3”LCD o wysokiej jasności. 7) Dedykowane tryby: strażacki, ogniowy, poszukiwawczo-ratowniczy, wykrywania ciepła/zimna oraz analizy budynków. 8) Automatyczne rozpoznanie najgorętszych punktów (kolorowanie najcieplejszego obrazu). 9) Szczelność klasa min. IP 67 lub równoważne (Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które zapewnia co najmniej: całkowitą ochronę przed wnikaniem pyłu (pyłoszczelność), ochronę przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie (do 1 m głębokości przez 30 minut, zachowanie funkcjonalności i bezpieczeństwa użytkowania po narażeniu na ww. czynniki). 10) Akumulator zapewniający min. 4h pracy. 11) Zawartość zestawu: kamera, baterie, ładowarka stacjonarna, kabel USB, smycz, zasilacz. 		
--	--	--	--	--



2	Motopompa szlamowa - fabrycznie nowa motopompa szlamowa, przeznaczona do pompowania wody zanieczyszczonej piaskiem, szlamem oraz ciałami stałymi (np. podczas usuwania skutków podtopień).	O parametrach nie gorszych niż: 1) moc znamionowa min 2,9 KW, 2) silnik czterosuwowy, chłodzony powietrzem, 3) max wydajność min. 1100 min. 4) Max. średnica zanieczyszczeń: min 25 mm, 5) Motopompa osadzona na solidnej ramie stalowej chroniącej silnik i pompę przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz ułatwiającej przenoszenie, 6) Wyposażenie zestawu: -Kosz ssawny (smok) dopasowany do pompowania szlamu, -Komplet złączy (nasad) - standard strażacki o średnicy 75, - Zestaw kluczy do bieżącej obsługi silnika.	1 szt.	1) Oferowane wyroby, o ile podlegają wymaganiom prawa Unii Europejskiej dotyczącym oznakowania CE, muszą posiadać deklarację zgodności UE wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, 2) Instrukcja obsługi w języku polskim, 3) Świadectwo dopuszczenia do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej wydane przez CNBOP, 4) Karta gwarancyjna, 5) Dokumenty potwierdzające parametry techniczne.
3	Motopompa pływająca - nowa motopompa pływająca przeznaczona do napełniania zbiorników pojazdów pożarniczych z naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych, a także do bezpośrednich działań gaśniczych. Urządzenie musi charakteryzować się możliwością pracy na sucho oraz zdolnością do pompowania wody o znacznym stopniu zanieczyszczenia.	O parametrach nie gorszych niż: 1) max wydajność 1200 dm ³ /min, 2) pływak wykonany z polietylenu o dużej gęstości lub materiału o równoważnej odporności na uderzenia, wypełniony materiałem nienasiąkliwym. Silnik jednostka napędowa spalinowa, czterosuwowa (zalecana ze względu na łatwość obsługi i brak konieczności sporządzania mieszanek).	1 szt.	1) Oferowane wyroby, o ile podlegają wymaganiom prawa Unii Europejskiej dotyczącym oznakowania CE, muszą posiadać deklarację zgodności UE wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, 2) Instrukcja obsługi w języku polskim, 3) Świadectwo dopuszczenia do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej wydane przez CNBOP, 4) Karta gwarancyjna,



				5) Dokumenty potwierdzające parametry techniczne.
4	Agregat prądotwórczy - fabrycznie nowy spalinowy agregat prądotwórczy jednofazowy, przeznaczony do zasilania sprzętu ratowniczego, oświetlenia oraz elektronarzędzi podczas działań prowadzonych przez jednostki ochrony przeciwpożarowej.	O parametrach nie gorszych niż: 1) Prąd znamionowy min. 12 A, 2) Napięcie znamionowe: 230V/50 Hz, 3) Typ silnika: Spalinowy, czterosuwowy, chłodzony powietrzem 4) Moc silnika min. 3,9 kW, 5) Stabilizacja napięcia: (wymagane zabezpieczenie podłączenie czułych urządzeń elektronicznych). 6) Minimum 2 gniazda 230V klasy min. IP44 lub rozwiązanie równoważne (Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które zapewnia co najmniej: ochronę przed wnikaniem ciał stałych o średnicy ≥ 1 mm, ochronę przed bryzgami wody z dowolnego kierunku). 7) Wyłącznik termiczny lub przeciążeniowy oraz czujnik poziomu oleju z funkcją wyłączenia silnika. Agregat osadzony na trwałej ramie metalowej z amortyzatorami drgań, umożliwiającej łatwe przenoszenie przez dwóch ratowników.	1 szt.	1) Oferowane wyroby, o ile podlegają wymaganiom prawa Unii Europejskiej dotyczącym oznakowania CE, muszą posiadać deklarację zgodności UE wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, 2) Instrukcja obsługi w języku polskim, 3) Świadectwo dopuszczenia do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej wydane przez CNBOP, 4) Karta gwarancyjna, 5) Dokumenty potwierdzające parametry techniczne.
5	Pilarka ratownicza - Fabrycznie nowa, wysokowydajna pilarka spalinowa w wersji ratowniczej, przeznaczona do pracy w ekstremalnych warunkach podczas akcji ratowniczo-gaśniczych. Urządzenie musi	O parametrach nie gorszych niż: 1) Moc silnika min. 4,4 kW/6,0 KM, 2) Pojemność skokowa silnika min. 70 cm ³ . 3) Długość prowadnicy min. 40 cm (16"), 4) Układ tnący: łańcuch o wzmocnionej konstrukcji, przeznaczony do cięcia drewna z gwoździami, blachy, materiałów kompozytowych oraz lekkich materiałów budowlanych,	1 szt.	1) Oferowane wyroby, o ile podlegają wymaganiom prawa Unii Europejskiej dotyczącym oznakowania CE, muszą posiadać deklarację zgodności UE wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego



	być przystosowane do pracy przy dużych obciążeniach.	<p>5) System filtracji powietrza: filtr o długiej żywotności, zapewniający stabilną pracę silnika w warunkach silnego zadymienia i zapylenia,</p> <p>6) Ogranicznik głębokości cięcia: Urządzenie musi być wyposażone w regulowany ogranicznik głębokości, umożliwiający precyzyjne cięcie poszycia dachu bez uszkodzania konstrukcji wsporczej – krokwi.</p> <p>7) Uchwyt ratowniczy: Powiększona rączka rozrusznika oraz dodatkowy uchwyt ułatwiający pracę w grubych rękawicach strażackich,</p> <p>8) Automatyczny hamulec łańcucha.</p> <p>9) Wyposażenie dodatkowe: Osłona prowadnicy, klucz uniwersalny, zestaw do ostrzenia.</p>		<p>przedstawiciela,</p> <p>2) Instrukcja obsługi w języku polskim,</p> <p>3) Karta gwarancyjna,</p> <p>4) Dokumenty potwierdzające parametry techniczne.</p>
6	Pilarka gałęziówka - Fabrycznie nowa, lekka i kompaktowa pilarka spalinowa przeznaczona do okrzyszowania oraz usuwania drobnych wiatrołomów. Urządzenie musi cechować się wysoką ergonomią, umożliwiającą precyzyjną pracę w trudnodostępnych miejscach np. z kosza drabiny lub podnośnika.	<p>O parametrach nie gorszych niż:</p> <p>1) Moc silnika nie mniejsza niż 1,8 kW / 2,4 KM,</p> <p>2) Typ silnika spalinowy, dwusuwowy, o niskiej emisji spalin,</p> <p>3) Długość prowadnicy: min. 35 cm.</p> <p>Funkcje i bezpieczeństwo:</p> <p>1) Profesjonalny system amortyzatorów redukujący drgania przenoszone na uchwyty,</p> <p>2) Bezwładnościowy hamulec łańcucha zatrzymujący pracę w przypadku odbicia,</p> <p>3) Boczny napinacz łańcucha: umożliwiający bezpieczne i szybkie napinanie łańcucha bez kontaktu z ostrymi elementami tnącymi.</p> <p>4) Bez narzędziowy lub ułatwiony dostęp do filtra i świecy w celu bieżącej konserwacji.</p> <p>Wyposażenie: osłona prowadnicy, klucz uniwersalny do obsługi.</p>	1 szt.	<p>1) Oferowane wyroby, o ile podlegają wymaganiom prawa Unii Europejskiej dotyczącym oznakowania CE, muszą posiadać deklarację zgodności UE wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela,</p> <p>2) Instrukcja obsługi w języku polskim,,</p> <p>3) Karta gwarancyjna,</p> <p>4) Dokumenty potwierdzające parametry techniczne.</p>



7	Pila spalinowa do betonu i stali Fabrycznie nowa, wysokowydajna przecinarka spalinowa przeznaczona do intensywnych prac ratowniczych polegających na cięciu twardych materiałów konstrukcyjnych takich jak m.in. beton, stal, asfalt, kamień. Urządzenie musi być przystosowane do pracy w ekstremalnych warunkach przy dużym zapyleniu.	O parametrach nie gorszych niż: 1) Pojemność skokowa silnika: minimum 90 cm ³ 2) Moc silnika: minimum 5,2 kW / 7,1KM. 3) Średnica tarczy tnącej: min 350 mm. 4) Maksymalna głębokość cięcia: min 125 mm. 5) System filtracji powietrza wielostopniowy, zapewniający stabilną pracę bez konieczności częstego czyszczenia filtra w warunkach dużego zapylenia. 6) System ułatwiający rozruch np. zawór dekompresyjny lub system redukcji siły ciągnięcia linki. Funkcje i wyposażenie: 1) Układ amortyzujący drgania, ograniczający zmęczenie operatora, 2) System umożliwiający łatwe i szybkie napinanie paska napędowego, 3) W komplecie z urządzeniem należy dostarczyć min. 1 szt. tarczy diamentowej (uniwersalnej do betonu i stali) oraz 1 szt. tarczy ścierniej do stali.	1 szt.	1) Oferowane wyroby, o ile podlegają wymaganiom prawa Unii Europejskiej dotyczącym oznakowania CE, muszą posiadać deklarację zgodności UE wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, 2) Instrukcja obsługi w języku polskim, 3) Karta gwarancyjna, 4) Dokumenty potwierdzające parametry techniczne.
8	Drabina ratownicza teleskopowa - Fabrycznie nowa drabina ratownicza o konstrukcji teleskopowej, wykonana z wysokiej jakości aluminium. Urządzenie musi charakteryzować się wysoką sztywnością, lekkością oraz mechanizmem pozwalającym na	1) Materiał aluminium o wysokiej wytrzymałości - odporny na korozję i warunki atmosferyczne, 2) Długość po całkowitym rozłożeniu min.410 cm, 3) Szerokość drabiny min. 47 cm (mierzona po zewnętrznej krawędzi podłużnic). 4) Nośność (obciążenie maksymalne): min. 150 kg. 5) Wymiary po rozłożeniu: konstrukcja musi	1 szt.	1) Oferowane wyroby, o ile podlegają wymaganiom prawa Unii Europejskiej dotyczącym oznakowania CE, muszą posiadać deklarację zgodności UE wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela,



	szybkie rozkładanie i składanie do wymiarów kompaktowych.	<p>umożliwiać transport w standardowych skrytkach pojazdów pożarniczych (sugerowana wysokość po złożeniu nie większa niż 120 cm).</p> <p>Funkcje i bezpieczeństwo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) każdy szczebel musi posiadać automatyczny mechanizm blokujący z wizualnym wskaźnikiem bezpiecznego zablokowania, 2) Drabina musi być wyposażona w system zapobiegający przytrzaśnięciu palców podczas składania, 3) Zakończenia podłużnic wyposażone w gumowe, antypoślizgowe stopki zapewniające stabilność na twardym podłożu, 4) Szczebble ryflowane (antypoślizgowe) o szerokości zapewniającej bezpieczne oparcie stopy w obuwiu strażackim. 		<ol style="list-style-type: none"> 2) Instrukcja obsługi w języku polskim, 3) Świadectwo dopuszczenia do użytkowania w jednostkach ochrony przeciwpożarowej wydane przez CNBOP, 4) Karta gwarancyjna, 5) Dokumenty potwierdzające parametry techniczne.
9	Narzędzie ratownicze - Fabrycznie nowe, ręczne narzędzie ratownicze o konstrukcji monolitycznej, przeznaczone do forsowania drzwi, podważania, wyłamywania zamków i klódek oraz wykonywania otworów rewizyjnych. Narzędzie musi być przystosowane do pracy w ekstremalnych warunkach.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Długość całkowita: minimum 90 cm. 2) Materiał wykonania: wysokiej jakości stal kuta matrycowo, hartowana (wykończenie chromowane lub fosforanowane dla ochrony przed korozją). 3) Głowica narzędzia wyposażona w dwa elementy: <ul style="list-style-type: none"> - zagięty kolec (szpikulec): o profilu ułatwiającym przebijanie blach lub kruszenie materiałów twardych, - ostrze (toporek/płetwa): ustawione pod kątem prostym do kolca, służące do podważania i cięcia. 4) Końcówka dolna (standardowa) wyposażona w łapkę do podważania o wyprofilowanym kształcie ułatwiającym wsunięcie w szczeliny 	1 szt.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Oferowane wyroby, o ile podlegają wymaganiom prawa Unii Europejskiej dotyczącym oznakowania CE, muszą posiadać deklarację zgodności UE wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, 2) Karta gwarancyjna, 3) Dokumenty potwierdzające parametry techniczne.



		<p>oraz wyłamywanie zamków.</p> <p>5) Narzędzie powinno posiadać powierzchnie uderzeniowe (kowadełka) pozwalające na wbijanie narzędzia za pomocą topora lub młota.</p> <p>6) Trzonek o ergonomicznym kształcie (np. o przekroju ośmiokątnym lub z karbowaniem), zapewniający pewny chwyt w rękawicach strażackich, również gdy narzędzie jest mokre lub zanieczyszczone olejem.</p>		
10	Nożyce dielektryczne - Fabrycznie nowe nożyce do cięcia przewodów pod napięciem (nożyce dielektryczne), przeznaczone dla jednostek ochrony przeciwpożarowej do prowadzenia działań ratowniczych w obrębie instalacji elektrycznych.	<p>1) Długość całkowita: min. 90 cm.</p> <p>2) Narzędzie musi zapewniać bezpieczną pracę pod napięciem minimum 1000 V AC (prąd zmienny) oraz 1500 V DC (prąd stały).</p> <p>3) Ostrze wykonane z wysoko gatunkowej stali stopowej, hartowanej, przystosowanej do cięcia przewodów miedzianych i aluminiowych.</p> <p>4) Ramiona wykonane z materiału elektroizolacyjnego o wysokiej wytrzymałości mechanicznej na złamanie i wygięcie.</p> <p>5) Rękojeść wyposażona w ograniczniki (kołnierze) zapobiegające ześlizgnięciu się dłoni w kierunku głowicy tnącej.</p>	1 szt.	<p>1) Oferowane wyroby, o ile podlegają wymaganiom prawa Unii Europejskiej dotyczącym oznakowania CE, muszą posiadać deklarację zgodności UE wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela,</p> <p>2) Instrukcja obsługi w języku polskim,</p> <p>3) Atest / certyfikat jednostki badawczej potwierdzający właściwości dielektryczne,</p> <p>4) Karta gwarancyjna,</p> <p>5) Dokumenty potwierdzające parametry techniczne.</p>
11	Detektor napięcia przemiennego - Fabrycznie nowy, profesjonalny bezkontaktowy detektor napięcia przemiennego, przeznaczony do	<p>1) Zasilanie bateryjne,</p> <p>2) Sygnalizacja wykrycia podwójna – dźwiękowa oraz świetlna (diody LED),</p> <p>3) Zakres częstotliwości pracy: 20 Hz – 100 Hz,</p> <p>4) Obudowa wykonana z wytrzymałego</p>	2 szt.	<p>1) Oferowane wyroby, o ile podlegają wymaganiom prawa Unii Europejskiej dotyczącym oznakowania CE, muszą posiadać</p>



	<p>lokalizowania przewodów pod napięciem oraz wykrywania pól elektromagnetycznych w miejscu działań ratowniczych. Urządzenie musi pozwalać na wykrywanie napięcia z bezpiecznej odległości, bez konieczności dotykania elementów instalacji.</p>	<p>tworzywa, bryzgoszczelna, odporna na trudne warunki atmosferyczne, 5) Zakres temperatur pracy od -30°C do $+50^{\circ}\text{C}$. 6) Urządzenie powinno umożliwiać wykrywanie napięcia w szerokim zakresie (od niskich napięć domowych po wysokie napięcia przesyłowe) poprzez zbliżenie urządzenia do źródła pola. 7) Konstrukcja w formie lancy/pałki umożliwiająca dotarcie do trudno dostępnych miejsc i zachowanie bezpiecznego dystansu przez ratownika.</p>		<p>deklarację zgodności UE wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, 2) Instrukcja obsługi w języku polskim, 3) Atest / certyfikat jednostki badawczej potwierdzający właściwości dielektryczne 4) Karta gwarancyjna 5) Dokumenty potwierdzające parametry techniczne</p>
12	<p>Topór strażacki ciężki - Fabrycznie nowy topór strażacki ciężki, przeznaczony do prac wyburzeniowych, forsowania wejść oraz prac ratowniczych. Narzędzie musi charakteryzować się wysoką wytrzymałością mechaniczną i odpornością na uderzenia.</p>	<p>1) Długość całkowita min. 90 cm, 2) Głowica (obucha) wykonana z wysokogatunkowej stali kutej, hartowanej. Z jednej strony zakończona ostrzem, z drugiej płaskim obuchem (młotem) umożliwiającym dobijanie innych narzędzi. 3) Trzonek wykonany z materiału o wysokiej wytrzymałości i osłoną przeciwuderzeniową pod obuchem. 4) Izolacja narzędzie musi zapewniać ochronę przed porażeniem prądem o napięciu do 1000V. 5) Osadzenie głowicy: zabezpieczone przed poluzowaniem i spadnięciem głowicy podczas pracy np. za pomocą klinów stalowych i tulei zabezpieczających.</p>	1 szt.	<p>1) Oferowane wyroby, o ile podlegają wymaganiom prawa Unii Europejskiej dotyczącym oznakowania CE, muszą posiadać deklarację zgodności UE wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, 2) Karta gwarancyjna, 3) Dokumenty potwierdzające parametry techniczne.</p>



13	Młot - Fabrycznie nowy młot profesjonalny, przeznaczony do ciężkich prac wyburzeniowych oraz wsparcia działań z zakresu forsowania wejść. Konstrukcja narzędzia musi zapewniać maksymalne bezpieczeństwo operatora poprzez zminimalizowanie ryzyka odłączenia się obucha od trzonka.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Długość całkowita min. 60 cm. 2) Materiał obucha: stal kuta, wysokogatunkowa, hartowana powierzchniowo. Krawędzie obucha powinny być lekko fazowane, aby zapobiec odpryskiwaniu materiału podczas uderzeń, 3) Trzonek wykonany z materiału odpornego na złamanie i warunki atmosferyczne z osłoną przeciwwuderzeniową pod obuchem, 4) Połączenie trzonka z obuchem musi być wykonane w sposób trwały (np. przy użyciu żywicy epoksydowej lub klinowania mechanicznego), gwarantujący nierozzerwalność elementów podczas pracy. 5) Rękojeść o właściwościach antypoślizgowych (np. gumowana lub karbowana), zapewniająca pewne trzymanie narzędzia w mokrych rękawicach strażackich, 6) Konstrukcja trzonka powinna tłumić drgania powstające podczas uderzeń w twarde powierzchnie (beton, stal). 	1 szt.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Oferowane wyroby, o ile podlegają wymaganiom prawa Unii Europejskiej dotyczącym oznakowania CE, muszą posiadać deklarację zgodności UE wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, 2) Karta gwarancyjna, 3) Dokumenty potwierdzające parametry techniczne.
14	Zestaw akumulatorowy wkrętarka i szlifierka - Fabrycznie nowy, profesjonalny zestaw elektronarzędzi akumulatorowych przeznaczony do ciężkich prac ratowniczo-technicznych. Wszystkie elementy zestawu (wkrętarka, szlifierka, akumulatory) muszą pochodzić od jednego	<p>Wymagania minimalne dla wiertarko -wkrętarki:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Zasilanie min. 18 V, silnik bezszczotkowy. 2) Max. moment obrotowy nie mniejszy niż 150 Nm. 3) Uchwyt narzędziowy metalowy, samozaciskowy. <p>Wymagania minimalne dla szlifierki kątovej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Zasilanie min. 18 V, silnik bezszczotkowy. 2) Średnica tarczy min.125 mm, 	1 kpl.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Oferowane wyroby, o ile podlegają wymaganiom prawa Unii Europejskiej dotyczącym oznakowania CE, muszą posiadać deklarację zgodności UE wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, 2) Instrukcja obsługi w języku



	producenta i pracować w systemie jednego standardu zasilania (pełna wymiennność akumulatorów).	<p>3) Prędkość obrotowa regulowana lub stała w zakresie min. 3500–8500 obr./min.</p> <p>4) Bezpieczeństwo: hamulec tarczy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochrona przed odrzutem, - funkcja wolnego startu oraz blokada ponownego rozruchu. <p>5) Wyposaża w wyłącznik suwakowy z funkcją blokady, boczny uchwyt z systemem antywibracyjnym, beznarzędziowa osłona tarczy, osłona przeciwpyłowa silnika.</p> <p>System zasilania zestawu:</p> <p>1) Akumulatory (2 szt.): Litowo-jonowe, napięcie min. 18V, pojemność min. 5.0 Ah.</p> <p>2) Szybka ładowarka sieciowa zapewniająca czas ładowania akumulatora min. 5.0 Ah</p> <p>3) Zestaw dostarczony w dedykowanej walizce systemowej z tworzywa sztucznego, zapewniającej bezpieczne przechowywanie kompletu.</p>		<p>polskim,</p> <p>3) Karty gwarancyjne,</p> <p>4) Dokumenty potwierdzające parametry techniczne.</p>
15	Lampa oświetleniowa - Fabrycznie nowy, przenośny system oświetleniowy zasilany akumulatorowo, przeznaczony do oświetlania terenu akcji ratowniczej oraz sygnalizacji ostrzegawczej. Urządzenie musi cechować się wysoką odpornością na warunki atmosferyczne oraz stabilną konstrukcją umożliwiającą pracę w trudnym terenie.	<p>1) Typ silnika akumulatorowy (wbudowany akumulator o dużej gęstości energii),</p> <p>2) Klasa ochrony minimum IP 54 zapewniająca ochronę przed pyłem i wodą lub rozwiązanie równoważne (Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które zapewnia co najmniej ochronę przed wnikaniem pyłu w ilości niezakłócającej prawidłowej pracy urządzenia (ochrona przed pyłem), ochronę przed bryzgami wody z dowolnego kierunku, zachowanie funkcjonalności i bezpieczeństwa użytkownika po narażeniu na ww. czynniki).</p> <p>3) Oświetlenie robocze technologia LED, zapewniająca wysoką moc strumienia</p>	1 szt.	<p>1) Oferowane wyroby, o ile podlegają wymaganiom prawa Unii Europejskiej dotyczącym oznakowania CE, muszą posiadać deklarację zgodności UE wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela,</p> <p>2) Instrukcja obsługi w języku polskim,</p> <p>3) Świadectwo dopuszczenia do użytkowania w jednostkach</p>



		<p>świetlnego - min. 3000 lumenów dla tego typu urządzeń.</p> <p>4) Głowica oświetleniowa zamontowana na zintegrowanym maszcie teleskopowym lub statywie o regulowanej wysokości.</p> <p>5) Czas pracy min. 4 godziny w trybie pełnej mocy oświetlenia roboczego (lub odpowiednio dłużej w trybie ostrzegawczym).</p> <p>6) Możliwość regulacji kąta nachylenia głowicy oraz natężenia światła (min. 2 tryby mocy).</p> <p>7) Urządzenie powinno posiadać wygodny uchwyt transportowy lub być dostarczone w walizce ochronnej.</p> <p>8) W zestawie ładowarka sieciowa 230 V.</p> <p>9) Wizualna sygnalizacja poziomu naładowania akumulatora.</p>		<p>ochrony przeciwpożarowej wydane przez CNBOP,</p> <p>4) Karta gwarancyjna,</p> <p>5) Dokumenty potwierdzające parametry techniczne.</p>
--	--	--	--	---