

Specyfikacja wyposażenia i sprzętu ratowniczego

Zadanie nr 1 – Nabycie wyposażenia i sprzętu ratownictwa w imieniu własnym na rzecz Ochotniczej Straży Pożarnej w Bukowicach

Nazwa asortymentu	Specyfikacja asortymentu
<p>Aparat powietrzny na sprężone powietrze o otwartym obiegu. (Aparat AERIS Comfort Zenith z maską OptiPro I butlą kompozytową 3,2 kg) lub równoważna</p>	<ul style="list-style-type: none"> • uprząż i pasy wykonane z rozciągliwego włókna aramidowego zgodne z najnowszymi wymaganiami określonymi w standardzie EN 137 Typ 2 • gwizdek alarmu połączony z manometrem za pomocą antystatycznego elastycznego przewodu HP/MP • reduktor HP/MP z zaworem bezpieczeństwa • całkowita masa aparatu: 3.50 kg • manometr pneumatyczny wysokiego ciśnienia: 0-400 bar • manometr, fotoluminescencyjny, gumowe zabezpieczenie i zintegrowany gwizdek alarmu • aktywacja alarmu: 55 ± 5 bar • głośność alarmu: 90 dBA, zakres temperatur, w jakich działa aparat: -30°C/+60°C. <p>Aparaty spełniają wymagania norm: EN 137: 2006 Typ 2, SOLAS, MED, IMO, MSC, ISO 23261-3.</p> <p>Maska:</p> <ul style="list-style-type: none"> • waga 705 g • wizjer odporny na uszkodzenia mechaniczne • 5 punktowe paski nagłowia <p>Butla:</p> <p>Materiał kompozyt</p> <p>Waga 3.2 kg</p> <p>Pojemność 3,2 kg.</p>
<p>Butla kompozytowa 6.8l/300 bar</p>	<ul style="list-style-type: none"> • zawór fenzy • Waga 3,2 kg. • Pojemność 6,8 l • ciśnienie 300 bar • materiał kompozyt
<p>Kamera termowizyjna V320 SCOTT lub równoważna</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ładowarka biurkowa • Bateria - 2 sztuki • Rozwijalna smycz • Instrukcja w języku polskim • Skrzynia hermetyczna wodoszczelna i pyłoszczelna IP55 • wyświetlacz: 90 mm (3,5") LCD, 320x240 pikseli • jasność LCD: stała • rozdzielczość IR: 320x240

	<ul style="list-style-type: none">• rozmiar piksela: 12 mikronów• czułość widmowa: 7,5-14 mikronów• jednostki temperatury: stopnie Fahrenheita lub Celsjusza• częstotliwość obrazu: >25 Hz (dostępna również opcja 9 Hz)• liczba F: F1.0• pole widzenia: 55 poziomo / 42 pionowo• NETD: <70 mK typowo i <100 mK maks. w temperaturze pracy 25 stopni C - 37-100 stopni Celsjusza• zakres dynamiki: -20 stopni Celsjusza do +650 stopni Celsjusza• dokładność pomiaru: +/- 5 stopni Celsjusza/5% typowo, +/- 10 stopni Celsjusza/10% maks.w temperaturze pracy 25 stopni Celsjusza, do +650 stopni Celsjusza• poziom luksów: >250 cd/m2• obszar widzenia poza osi: >50 stopni• technologia baterii: bateria litowo-jonowa• czas pracy baterii: do 8 godzin• wymiary: 132 mm x 122 mm x 240 mm (5,2" x 4,8" x 9,4")• waga: <1 kg (<2,2 funta)• zakres temperatury pracy ciągłej: -20 stopni Celsjusza do +55 stopni Celsjusza• zakres IP: IP67 (IEC 60529): kompletna kamera z włożoną baterią• upadek: IEC 60068-2-31 i upadek na beton z wysokości 2 m , UN 38.3, Test t.6: uderzenie/zgniecenie• wstrząs: IEC 60068-2-27, UN 38.3, Test T.4: wstrząs• temperatura środowiskowa i wilgotność: IEC 60068-2-30, UN 38.3, Test T.2: test termiczny• drgania: IEC 60068-2-6• mgła solna powodujące korozję: IEC60068-2-52• zasilanie: akumulator litowo-jonowy• zapewnia wyraźne obrazy umożliwiające strażakom nawigację w warunkach ograniczonej widoczności• wydłużony czas pracy akumulatora• do 8 godzin czasu pracy dzięki wyjmowanemu akumulatorowi• jednoprzyciskowa• pojedynczy przycisk ON/OFF zapewnia łatwe uruchomienie
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • nie wymaga żadnego menu • zapewnia doskonałą widoczność na wyświetlaczu w wielu warunkach oświetleniowych • krótki czas uruchamiania • gotowy do użycia w ciągu pięciu sekund od aktywacji przycisku zasilania - bez użycia trybu gotowości • lekka, wytrzymała konstrukcja • zaprojektowany, aby wytrzymać ekstremalne warunki
Sygnalizator bezruchu Super Pass II + pomiar temperatury.	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: 54 mm x 80 mm x 41 mm (bez klipsa) • Waga: 200 g (bez klucza) • Głośność alarmu: 98+ dBA min. mierzone w odległości 3 m • Czujnik bezruchu: Akcelerometr elektroniczny • Obudowa: Trwała, poliwęglanowa, odporna na uderzenia i wysoką temperaturę, częściowo przezroczysta • Rozróżnialność dźwięku: 6 dBA względem hałasu tła • Bateria: Alkaliczna, 9 V, zalecany typ Duracell MN 1604. Czas pracy: 40 godzin w trybie wykrywania. • Certyfikaty: Zgodność z przepisami NFPA 1982 (wydanie 1998); Certyfikat badania • typu WE nr LCIE05ATEX6022X potwierdzający wykonanie • przeciwwybuchowe: Ex II 1G EEx ia II C T4. Znak CE. • Certyfikat zgodności CNBOP Nr 2091/2006 do stosowania w ochronie przeciwpożarowej. • Gwarancja: Jeden rok od daty nabycia. • Automatyczne uruchomienie • Certyfikat do pracy w obszarach niebezpiecznych • Użycie bez aparatu oddechowego • Jaskrawe, doskonale widoczne lampki sygnalizacji stanu pracy • wykrywanie bezruchu • dodatkowo dostępne wykrywanie nadmiernej temperatury • łatwa obsługa i konserwacja • bardzo głośny sygnał alarmowy 98+ dBA

Przenośne działko wodno-pianowe RB 6	Rama podłogowa- rozkładana Zakres obrotu – pionowo 30-60 stopni bez obsługi Poziomo 20-60 stopni z obsługą Poziomo +/- od środka Odległość rzucania od 50 przy 1325 l/min Waga 9 kg Natężenie przepływu wody : 360-475-550-750-950 l/min.								
Lanca gaśnicza MK II do ataku 35x1000 mm + młot	<ul style="list-style-type: none"> • Typ: MKII35x1000 • młot 5 kg • Zdolność przebijania: Tak • Długość części roboczej: 1000 mm • Wydajność przy 8 bar: 160 l/min • Nasada zasilająca: Storz 52 								
Zestaw do gaszenia pożarów kominów Chimney Snuffer 15 metrow	Wydajność głowicy 2,5 l/min Ciśnienie robocze głowicy 4 bary Długość węża 15 m Waga głowicy 2,3 kg Waga zestawu bez nasady storz C 6,8								
Sito kominowe składane	Sito kominowe składane służy do gaszenia pożarów sadzy w przewodach kominowych.								
Wąż do motopomp W 75-20-ŁA/PU/PW czerwony	<ul style="list-style-type: none"> • odporne na działanie warunków atmosferycznych, gnicie i butwienie • odporne na działanie niskich temperatur do -30°C • odporne na działanie większości środków chemicznych • okrągłotkany opłot z wysokiej jakości przędzy poliestrowej • wkładka wewnętrzna z poliuretanu - szczelna, gładka i elastyczna • zewnętrzna poliuretanowa powłoka zwiększająca odporność na przetarcie i kontakt z płomieniem <table> <tr> <td>Ciśnienie robocze Pr [MPa]</td><td>1,5</td></tr> <tr> <td>Ciśnienie próbne Pp [MPa]</td><td>2,2 5</td></tr> <tr> <td>Ciśnienie rozrywające [MPa]</td><td>4,5</td></tr> <tr> <td>Masa węża dl. 20 m z łącznikami aluminiowymi [kg]</td><td>9,3</td></tr> </table>	Ciśnienie robocze Pr [MPa]	1,5	Ciśnienie próbne Pp [MPa]	2,2 5	Ciśnienie rozrywające [MPa]	4,5	Masa węża dl. 20 m z łącznikami aluminiowymi [kg]	9,3
Ciśnienie robocze Pr [MPa]	1,5								
Ciśnienie próbne Pp [MPa]	2,2 5								
Ciśnienie rozrywające [MPa]	4,5								
Masa węża dl. 20 m z łącznikami aluminiowymi [kg]	9,3								
Wąż do motopomp W 52-20-ŁA/PU/PW czerwony	<ul style="list-style-type: none"> • odporne na działanie warunków atmosferycznych, gnicie i butwienie • odporne na działanie niskich temperatur do -30°C • odporne na działanie większości środków chemicznych • okrągłotkany opłot z wysokiej jakości przędzy poliestrowej • wkładka wewnętrzna z poliuretanu - szczelna, gładka i elastyczna • zewnętrzna poliuretanowa powłoka zwiększająca odporność na przetarcie i kontakt z płomieniem 								

	<p>Ciśnienie robocze Pr [MPa] 1,5</p> <p>Ciśnienie próbne Pp [MPa] 2,2 5</p> <p>Ciśnienie rozrywające [MPa] 4,5</p> <p>Masa węża dl. 20 m z łącznikami aluminiowymi 5,4</p>
Wspornik progowy skośny WSP-S	Wspornik progowy skośny WSP-S stosowany do rozpieraczy cylindrycznych lub ramieniowych. Wspornik dzięki otworom na pasy czy łańcuchy oraz antypoślizgowej podstawie stosowany jest podczas akcji ratowniczych. Wspornik wykonany ze stali węglowej pokrytej antykorozyjną farbą.
Zestaw podkładów i klinów	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x klin mały • 2 x klin duży • 2 x podkład niski • 2 x podkład średni • 2 x podkład wysoki <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • klin mały: waga 0,6 kg (wys. 75 mm, dł. 230 mm, szer. 75 mm) • klin duży: waga 1,2 kg (wys. 75 mm, dł. 230 mm, szer. 150 mm) • podkład niski: waga 1 kg (wys. 25 mm, dł. 230 mm, szer. 230 mm) • podkład średni: waga 2 kg (wys. 50 mm, dł. 230 mm, szer. 230 mm) • podkład wysoki: waga 3 kg (wys. 75 mm, dł. 230 mm, szer. 230 mm) • wykonane z polietylenu pochodzącego z recyklingu • unoszą się na powierzchni wody • nie wchłaniają wody i innych substancji • zakres pracy od -30 °C do +60 °C • odporne na wodę, materiały ropopochodne i płyny eksploatacyjne • dzięki odpowiedniej strukturze powierzchni nie ześlizgują się • dłuższa żywotność w porównaniu do drewna • nie tworzą drzazg i nie rozłupują się • można układać w stosy • wytrzymałość na obciążenie ok 100 kg/cm² • nie przewodzą prądu elektrycznego
Rozdzielacz kulowy K-75/52-75-52	<ul style="list-style-type: none"> • wg normy PN-91/M-51048 • posiada świadectwo dopuszczenia CNBOP nr 3528/2019 • 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

<p>Nożyco-rozpieracz zasilany akumulatorem SC 358 e3 lukas lub równoważny</p>	<ul style="list-style-type: none"> • niekwestionowaną mobilność urządzeń e3 (brak konieczności stosowania węży hydraulicznych) • możliwość swobodnej pracy urządzeniami w wodzie do 3 m • ramiona rozpieracza z końcówkami „Shark Tooth Tips” z wieloma rzędami kolczastych wypustek, które maksymalnie zwiększają przyczepność do karoserii pojazdu oraz wydajność cięcia • imponującą siłą cięcia aż 492 kN • średnicę przecinanego pręta: 35 mm • klasę zdolności cięcia: I (wg PN-EN 13204:2016) • stopień ochrony IP 54 • profesjonalny, specjalny, dedykowany akumulator, stworzony do działań ratowniczych, zapewniający maksymalną wydajność podczas pracy w skrajnych warunkach atmosferycznych • niezależnie od stopnia rozładowania akumulator utrzymuje maksymalne parametry urządzenia • brak efektu pamięci pozwala na ciągłe i bezpieczne doładowywanie urządzenia • uniwersalne narzędzie umożliwiające cięcie i rozpieranie • imponujący krótki czas otwarcia i zamknięcia ostrzy • niezawodny zawór gwiaździsty, umożliwiający operowanie wyłącznie kciukiem zarówno osób praworęcznych jak i leworęcznych • cięcie robocze urządzenia 70 MPa • maksymalna siła rozpierania 1500 kN 														
<p>Kompresor dwutłokowy HK 700-150 Pro 11 bar 5.5 KM/</p>	<table> <tr> <td>Waga (kg)</td><td>110,00</td></tr> <tr> <td>Rozmiary (mm)</td><td>1435 x 470 x 1240</td></tr> <tr> <td>Stosunek procentowy pracy do odpoczynku na roboczogodzinę</td><td>50/50</td></tr> <tr> <td>Rozruch</td><td>Bezpośredni</td></tr> <tr> <td>Napęd</td><td>Pasek klinowy</td></tr> <tr> <td>Ilość tłoków</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Zasilanie (V)</td><td>400 V / 50 Hz / 3 Ph</td></tr> </table>	Waga (kg)	110,00	Rozmiary (mm)	1435 x 470 x 1240	Stosunek procentowy pracy do odpoczynku na roboczogodzinę	50/50	Rozruch	Bezpośredni	Napęd	Pasek klinowy	Ilość tłoków	2	Zasilanie (V)	400 V / 50 Hz / 3 Ph
Waga (kg)	110,00														
Rozmiary (mm)	1435 x 470 x 1240														
Stosunek procentowy pracy do odpoczynku na roboczogodzinę	50/50														
Rozruch	Bezpośredni														
Napęd	Pasek klinowy														
Ilość tłoków	2														
Zasilanie (V)	400 V / 50 Hz / 3 Ph														

	Zbiornik na sprężone powietrze	Tak
	Pojemność zbiornika powietrza (l)	150
	Zbiornik galwanizowany	Nie
	Wydajność na wlocie (l/min)	662
	Wydajność na wyjściu (l/min)	476
	Wydajność na wyjściu (m3/h)	28.56
	Ciśnienie włączenia (bar)	9
	Ciśnienie maksymalne (bar)	11
	Poziom głośności dB(A)	76
	Poziom głośności dB(A) (4 m)	56
	Poziom głośności dB(A) (7 m)	51
	Redukcja poziomu głośności	Nie
	Przyłącze powietrza (")	1/2
	Przyłącze zbiornika (")	1/2
	Liczba redukowalnych przyłączy powietrza	2
	Ilość stopni sprężania	2
	Bezolejowy	Nie
	Filtr z reduktorem	Nie
	Prędkość obrotowa (obr./min)	1290
	Moc silnika (KM/kW)	5.5 KM / 4.0 kW
	Koła	Tak
	Typ pompy	K28
	Chłodnica międzystopniowa	Tak
	Chłodnica	Tak
Wąż 5m do poduszek SLK (8 bar)	Długość – 5 m Kolor -żółtu lub czerwony Ciśnienie robocze 8 bar Waga 1,5 kg	
Reduktor ciśnienia 200/300 8 bar do poduszek SLK	Ciśnienie robocze 8 bar Waga 2,2 kg.	
Podwójny kontroler 8 bar do poduszek SLK	Ciśnienie robocze 8 bar Waga 2 kg.	

Poduszka wysokociśnieniowa SLK 21 (8 bar) płaska lub równoważna	<p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 55 cm szeroka • 55 cm długa • 2.5cm wysoka <p>Waga 7 kg Ciśnienie robocze 8 bar Masa podnoszenia 21 t.</p>
Zestaw zabezpieczający ostre krawędzie	<p>Zestaw zabezpieczający ostre krawędzie nr 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • osłona ostrych krawędzi 1620 x 620 mm - 1 sztuka • osłona ostrych krawędzi 620 x 620 mm - 2 sztuki • osłona obciętego słupka 270 x 320 mm - 4 sztuki • opakowanie transportowe - 1 sztuka
Narzędzie ratownicze Hooligan 107 cm standard	<ul style="list-style-type: none"> • długość - 107 cm
Osłona A.S.S. Airbag Zestaw III(3 sztuki)	<ul style="list-style-type: none"> • 5-warstwowy materiał Complan • impregnowane taśmy poliestrowe • klamry zabezpieczające
Podpora stabilizacyjna PT-1200 dł. 1200 - 2000 m	<ul style="list-style-type: none"> • długość 1200 mm do 2000 mm • nośność max 1500 kg • długość pasa 5 m • waga podpory 15kg
Pompa zatapialna EVAK PS-50.310R - 310 l/min lub równoważna	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie: 1-faz., 230V, 50Hz, 2850 RPM, klasa izolacji IP 68 • Prąd pompy – pełne obciążenie 5.4 A • Moc pompy: 0,75 kW • Wydajność maksymalna: 310 l/min (18,5 m3/godz.) • Wysokość podnoszenia maksymalna: 16 m • Wydajność nominalna: 170 l/min przy 1 bar • Przelot wirnika: 5.5x13mm • Waga pompy: 16 kg • Wylot: złącze do węża strażackiego 52 mm • Typ i rodzaj kabla: H07RN-F długość 10m z wtyczką • Średnica pompy: 188 mm • Wysokość: 370mm
Motopompa pływająca Niagara 3 MAX CNBOP lub równoważna	<ul style="list-style-type: none"> • maksymalna wydajność: 1200 dm3/min • wydajność nominalna (przy 2 barach): 500 dm3/min • maks. zasięg rzutu wody: 30 m • wysokość podnoszenia: do 30 m słupa wody • nasada tłoczna: 75 • min. głębokość ssania: 15 mm • silnik: Briggs&Stratton seria 850 • moc: 3,33 kW (wg normy SAEJ1349) • zużycie paliwa: 1,3 l/h • pojemność zbiornika: 4,5 l • czas pracy na pełnym zbiorniku: ~3,5 h • ciężar motopompy: ~27,5 kg • wymiary gabarytowe: 780 x 630 x 420 mm

Przenośne urządzenie pianowe PRO/PAK Storz 52 lub równoważna	<ul style="list-style-type: none">• nasada: w-52• gwarancja: 5 lat• zintegrowany mieszacz pianowy: 0,1 do 1% - 1,3% - 6%• przepływ: 45 l/min• ciśnienie: 7 bar• zasięg rzutu piany ciężkiej: 4 do 9 metrów• zasięg rzutu piany średniej: 2 do 6 metrów• nasada (opcje): 25 lub 52• wymiary: 36,2 x 45,7 x 28 cm• pojemność zbiornika: ok. 10 litrów• waga (pusty): ok. 5,5 kg
Prądownica wodna G-Force 1,0" PWT 52 Spust G lub równoważna	<ul style="list-style-type: none">• uchwyt pistoletowy: tak• typ zaworu: zawór ślizgowy (stal nierdzewna)• nastawy: 100/200/300/400/500 l/min• nasada wejścia: 52 mm STORZ• średnica: 38 mm• typ nasady: połączenie obrotowe 360°• styl prądownicy: z mechanizmem zaworu spustowego "Impulse"• pyszczek prądownicy: *obrotowa turbinka• regulacja prądownicy: wielozakresowy• ciśnienie robocze: 6 bar (87 psi)• wymiary: 435 x 98 x 180 mm• waga: 3 kg

Zadanie nr 2 – Nabycie wyposażenia i sprzętu ratownictwa w imieniu własnym na rzecz Ochotniczej Straży Pożarnej w Łazach

Nazwa asortymentu	Specyfikacja asortymentu
Pilarka łańcuchowa do drewna marki Stihl, Husqvarna lub równoważna	<p>Pilarka łańcuchowa do drewna o napędzie spalinowym wraz z zapasową prowadnicą i łańcuchem, o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • moc silnika min. 2,9 kW, • prowadnica z łańcuchem min. 370 mm (wymiar dotyczy zarówno prowadnicy przy pile jak i zapasowej). <p>Należy dostarczyć narzędzia do podstawowej regulacji pilarki, jeżeli producent przewidział takie dla użytkownika.</p>
Pilarka łańcuchowa do drewna marki Husqvarna lub równoważna	<p>Pilarka łańcuchowa do drewna o napędzie spalinowym wraz z zapasową prowadnicą i łańcuchem, o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • moc silnika min. 2,9 kW, • prowadnica z łańcuchem min. 370 mm (wymiar dotyczy zarówno prowadnicy przy pile jak i zapasowej). <p>Należy dostarczyć narzędzia do podstawowej regulacji pilarki, jeżeli producent przewidział takie dla użytkownika.</p>
Piła tarczowa marki Honda lub równoważna	<p>Piła tarczowa z napędem spalinowym na tarcze 14", o mocy silnika min. 3,5 kW, z zestawem tarcz zapasowych w ilości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tarcza ścierna do cięcia stali – 3 szt. - tarcza ścierna do cięcia betonu – 3 szt.
Agregat prądotwórczy marki Honda lub równoważny	<p>Agregat prądotwórczy (P 635 SG) o napędzie spalinowym benzynowym i mocy nominalnej nie mniejszej niż 2,2 kW, 230/400 V, stopień ochrony IP 54:</p> <ul style="list-style-type: none"> • silnik 4-suwowy o mocy min 2,2 kW, • jednoczesne zasilanie dwóch narzędzi, • wbudowana funkcja turbo, • pojemność użytkowa oleju hydraulicznego: min 4,5 l, • waga maksymalnie 33 kg