



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wymagania dla dodatkowego wyposażenia ciężkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego z napędem 6x6

I.	PODSTAWOWE WYMAGANIA DLA WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO
1.	<p>WIELOFUNKCYJNE NARZĘDZIE DO WEJŚĆ SIŁOWYCH – 1 szt.</p> <p>Autonomiczne narzędzie wielofunkcyjne, którym można uderzać, ciąć, rozpierać, podnosić, klinować i wywierać. Zoptymalizowane ostrza tnące i konstrukcja szczęk pozwalające przecinać pręty zbrojeniowe, łańcuchy i kłódki. Urządzenie wyposażone w ręczną zintegrowaną pompę dwustopniową zapewniającą maksymalną siłę cięcia 14,2 tony i maksymalną siłę rozpierania 3,4 tony. Ponadto urządzenie musi posiadać funkcję podtrzymania ciśnienia, która sprawi, że narzędzie nadaje się do (progresywnego) podnoszenia. Końcówki rozpierające można również wykorzystać do stworzenia szczeliny w pojazdach.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none">• maks. ciśnienie robocze 720 / 72 bar/MPa;• maks. siła rozpierania $\geq 33 / 3,4$ kN/t;• maksymalne rozwarcie szczęk ≥ 128 mm;• maksymalne rozwarcie ostrzy ≥ 29 mm;• maksymalna siła cięcia $\geq 139 / 14,2$ kN/t;• napęd ręczny;• waga $\leq 7,7$ kg;• możliwość cięcia pręta okrągłego o średnicy ≥ 18 mm.
2.	<p>UNIWERSALNE NARZĘDZIE HYDRAULICZNE - NOŻYCE SKOŚNE – 1 szt.</p> <p>Zasilane akumulatorowo nożyce ze skośnymi ostrzami wykonanymi w technologii NCT do cięcia konstrukcji pojazdów posiadających elementy</p>



wykonane ze wzmocnionych materiałów.

Dane techniczne:

- ciśnienie robocze 720/72 bar/MPa;
- rozwarcie ostrzy ≥ 182 mm;
- maks. siła cięcia $\geq 1389/141,6$ kN/t;
- możliwość cięcia pręta okrągłego o średnicy ≥ 41 mm;
- IP 57;
- uchwyt z wbudowanym oświetleniem LED;
- waga urządzenia gotowego do pracy $\leq 21,6$ kg.

UWAGA:

Narzędzie powinno być kompatybilne z posiadanymi przez OSP Legionowo peryferyjnymi akcesoriami ratowniczymi do narzędzi hydraulicznych marki „HOLMATRO” oraz z posiadanymi urządzeniami i instalacjami służącymi do ładowania akumulatorów.

Narzędzie powinno posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB.

3. **UNIWERSALNE NARZĘDZIE HYDRAULICZNE - ROZPIERACZ RAMIENIOWY – 1 szt.**

Zasilany akumulatorowo rozpieracz ramieniowy do ratownictwa drogowego i technicznego o dużym rozwarciu ramion.

Dane techniczne:

- ciśnienie robocze 720/72 bar/MPa;
- szerokość rozpierania ≥ 725 mm;
- maks. siła rozpierania $\geq 280/28,6$ kN/t;
- siła ściskania $\geq 59 / 6$ kN/t;
- siła ciągnięcia $\geq 51,7 / 5,3$ kN/t;
- zakres ciągnięcia ≥ 613 mm;
- IP57;
- uchwyt z wbudowanym oświetleniem LED;



- waga urządzenia gotowego do pracy $\leq 19,5$ kg.

UWAGA:

Narzędzie powinno być kompatybilne z posiadanymi przez OSP Legionowo peryferyjnymi akcesoriami ratowniczymi do narzędzi hydraulicznych marki „HOLMATRO” oraz z posiadanymi urządzeniami i instalacjami służącymi do ładowania akumulatorów.

Narzędzie powinno posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB.

4. UNIWERSALNE NARZĘDZIE HYDRAULICZNE - ROZPIERACZ TELESKOPOWY – 1 szt.

Zasilany akumulatorowo rozpieracz teleskopowy z dużym zakresem pracy oraz wbudowanym oświetleniem LED po stronie tłoka i podstawy. W głowicy roboczej zamontowany wskaźnik laserowy wskazujący miejsce, w którym rozpieracz po wysunięciu dotknie konstrukcji pojazdu.

Dane techniczne:

- max. ciśnienie robocze: 540 / 54 (bar/MPa);
- skok tłoka 1. ≥ 405 mm;
- skok tłoka 2. ≥ 382 mm;
- całkowity skok tłoków ≥ 787 mm;
- długość narzędzia zsuniętego ≤ 578 mm;
- długość narzędzia rozsuniętego ≥ 1365 mm;
- max. siła rozpierania 1. tłok $\geq 136 / 13,9$ (kN/t);
- max. siła rozpierania 2. tłok $\geq 65 / 6,6$ (kN/t);
- IP57;
- waga urządzenia gotowego do pracy $\leq 20,6$ kg.

UWAGA:

Narzędzie powinno być kompatybilne z posiadanymi przez OSP Legionowo peryferyjnymi akcesoriami ratowniczymi do narzędzi hydraulicznych marki „HOLMATRO” oraz z posiadanymi urządzeniami i instalacjami służącymi do ładowania akumulatorów.

Narzędzie powinno posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB.



5.	<p>AKUMULATOR Li-Ion zasilający narzędzia ratownicze wymienione w pkt. 2,3 i 4 – 3 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none">• napięcie znamionowe 28 VDC;• pojemność ≥ 7 Ah;• moc ≥ 176 Wh• zewnętrzny ledowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora;• IP67;• czas ładowania ≤ 60 min.;• waga $\leq 1,5$ kg. <p><u>UWAGA:</u> <u>Akumulatory powinny być kompatybilne z posiadanymi przez OSP Legionowo urządzeniami i instalacjami służącymi do ładowania akumulatorów marki „HOLMATRO”.</u></p>
6.	<p>ŁADOWARKA SAMOCHODOWA do ładowania akumulatorów wymienionych w pkt. 5 – 3 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none">• napięcie zasilania 12-24VDC,• napięcie akumulatora 28VDC,• maksymalne natężenie ≥ 2A;• dł. przewodu $\geq 1,5$ m;• wtyczka samochodowa typu ISO 4165;• waga $\leq 1,6$ kg; <p><u>UWAGA:</u></p>



	<u>Ładowarki powinny być kompatybilne z posiadanymi przez OSP Legionowo urządzeniami i instalacjami służącymi do ładowania akumulatorów marki „HOLMATRO”.</u>
7.	<p>PRZEWÓD DO ŁADOWANIA (typ magnetyczny) do połączenia ładowarki z akumulatorami narzędzi wymienionych w pkt 2,3 i 4 – 3 szt.</p> <p>Przewód pozwalający na ładowanie akumulatora zamontowanego w narzędziu. Przy wyjmowaniu narzędzia przewód w sposób automatyczny rozłącza się od urządzenia.</p> <p><u>UWAGA:</u></p> <p><u>Przewody powinny być kompatybilne z posiadanymi przez OSP Legionowo urządzeniami i instalacjami służącymi do ładowania akumulatorów marki „HOLMATRO”.</u></p>
8	<p>UNIWERSALNE NARZĘDZIE HYDRAULICZNE - MINI NOŻYCE Z NAPĘDEM AKUMULATOROWYM wraz z dwoma akumulatorami – 1 szt.</p> <p>Kompaktowe, wszechstronne i gotowe do natychmiastowej pracy urządzenie służące do przecinania pedałów samochodowych, zagłówków i kierownic. Stosowane również do cięcia prętów zbrojeniowych, ogrodzeń, stalowych prętów i łańcuchów.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none">• max. ciśnienie robocze 720 / 72 (bar/MPa);• max. rozwarcie ostrzy ≥ 59 mm;• siła cięcia ≥ 220 / 22,4 (kN/t);• możliwość cięcia pręta okrągłego o średnicy ≥ 22 mm;• IP 54;• waga narzędzia gotowego do pracy $\leq 4,9$ kg;• w zestawie 2 szt. dedykowanych akumulatorów. <p><u>UWAGA:</u></p> <p><u>Narzędzie powinno być kompatybilne z posiadanymi przez OSP Legionowo peryferyjnymi ratowniczymi akcesoriami do narzędzi hydraulicznych</u></p>



	<u>marki „HOLMATRO” oraz z posiadanymi urządzeniami i instalacjami służącymi do ładowania akumulatorów.</u>
9.	<p>ŁADOWARKA 220-240V do narzędzia wymienionego w pkt. 8 – 1 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none">• napięcie zasilania: 220-240 VAC;• maksymalne natężenie $\geq 0,9$ A;• napięcie akumulatora 18 VDC;• moc ≥ 190W;• długość kabla $\geq 1,5$ m;• waga $\leq 0,6$kg. <p><u>UWAGA:</u></p> <p><u>Ładowarka powinna być kompatybilna z posiadanymi przez OSP Legionowo urządzeniami i instalacjami służącymi do ładowania akumulatorów marki „HOLMATRO”.</u></p>
II.	POZOSTAŁE WYMAGANIA
1.	Instrukcja obsługi sprzętu (zawierająca m.in. instrukcję konserwacji i przechowywania) w formie papierowej w języku polskim.
2.	Książka serwisowa sprzętu papierowa lub elektroniczna w języku polskim.
3.	Karta gwarancyjna określająca warunki gwarancji oraz serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego.
4.	Sprzęt fabrycznie nowy, objęty gwarancją producenta - minimum 24 miesiące.
5.	Hydrauliczne narzędzia ratownicze powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w normie PN-EN 13204 oraz wymaganiami dodatkowymi określonymi w punkcie 6.1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. zmieniającego Rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2010 r., Nr 85, poz. 553).