

OPIS TECHNICZNY

PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla średniego zestawu hydraulicznych narzędzi ratowniczych

dla KW PSP Katowice

**Minimalne wymagania techniczno-użytkowe
dla średniego zestawu hydraulicznych narzędzi ratowniczych**

(elementy zestawu powinny spełniać wymagania normy PN-EN 13204 oraz wymagania zawarte w poniższej tabeli)

| Lp. | Minimalne wymagania techniczno- użytkowe | Minimalne wymagania | Oferta Wykonawcy – kolumnę wypełnia Wykonawca opisując zastosowane rozwiązania lub podając parametry techniczne |
|-----------|--|---------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Pompa hydrauliczna ze zwijadłami – 1 szt. | | |
| 1.1. | Typ / model pompy (należy podać w ofercie) | | |
| 1.2. | Silnik spalinowy, czterosuwowy o mocy [kW] | min. 2 | |
| 1.3. | Możliwość pracy min. dwóch narzędzi jednocześnie | | |
| 1.4. | Zwijadła z węzami o dł. min. 15 [m], zamontowane czołowo przy pompie | 2 szt. | |
| 1.5. | Węże hydrauliczne ze zintegrowanymi, pojedynczymi szybkozłączami, umożliwiającymi obsługę w rękawicach specjalnych strażackich oraz obrót o 360 ⁰ | | |
| 1.6. | Możliwość podłączania / odłączania narzędzi podczas pracy pompy, bez konieczności zamykania przepływu oleju na pompie | | |
| 1.7. | Pompa posiadająca zbiornik oleju hydraulicznego o pojemności zapewniającej pełny wysuw 2 szt. rozpieraczy kolumnowych oraz pełne rozwarcie rozpieracza ramieniowego i nożyc, stanowiących wyposażenie zestawu (należy podać w ofercie pojemność zbiornika z olejem). Pojemność oleju nie mniej niż 4,0 [l] | | |
| 1.8. | Pompa powinna być zdolna do zasilania narzędzi w | | |

| | | | |
|-----------|---|----------|--|
| | następujących warunkach: - niska temperatura do -20°C - wysoka temperatura do + 55°C | | |
| 1.9. | Pompa wyposażona w uchwyty do przenoszenia i montażu urządzeń na agregacie. | | |
| 2. | Rozpieracz ramieniowy – 1 szt. | | |
| 2.1. | Typ / model rozpieracza (należy podać w ofercie) | | |
| 2.2. | Odległość rozpierania [mm] | min. 720 | |
| 2.3. | Siła rozpierania [kN] | min. 50 | |
| 2.4. | Waga [kg] | max. 25 | |
| 2.5. | Łańcuchy oraz zestaw końcówek do ciągnięcia łańcuchów kompatybilne z rozpieraczem ramieniowym pod. poz. 2.1., o długości min. 1,5 [m], z możliwością regulacji długości | 1 kpl. | |
| 2.6. | System połączeń szybkozłączami kompatybilny z pompą pod poz. 1.1. | | |
| 2.7. | Rozpieracz musi posiadać świadectwo dopuszczenia najpóźniej na dzień odbioru techniczno-jakościowego dostawy. | | |
| 3. | Nożyce – 1 szt. | | |
| 3.1. | Typ / model nożyc (należy podać w ofercie) | | |
| 3.2. | Rozwarcie ostrzy [mm] | min. 160 | |
| 3.3. | Siła cięcia [kN] | min. 680 | |
| 3.4. | Klasa cięcia | min. I | |
| 3.5. | Średnica przecinanego pręta Ø [mm] | min. 35 | |
| 3.6. | Waga [kg] | max. 21 | |
| 3.7. | System połączeń szybkozłączami kompatybilny z pompą pod poz. 1.1. | | |
| 3.8. | Nożyce muszą posiadać świadectwo dopuszczenia najpóźniej na dzień odbioru techniczno-jakościowego dostawy. | | |

| 4. | Rozpieracz kolumnowy nr 1 – 1 kpl. | | |
|-------|--|-----------|--|
| 4.1. | Typ / model rozpieracza (należy podać w ofercie) | | |
| 4.2. | Siła rozpierania [kN] | min. 130 | |
| 4.3. | Długość początkowa [mm] | max. 530 | |
| 4.4. | Długość w stanie rozłożonym [mm] | min. 740 | |
| 4.5. | Waga [kg] | max. 13 | |
| 4.6. | Przedłużka [mm] | 200 - 350 | |
| 4.7. | Zestaw dodatkowych końcówek roboczych (min. stożkowa, klinowa) kompatybilnych z rozpieraczem kolumnowym pod poz. 5.1. Dopuszcza się stosowanie adapterów | 1 kpl. | |
| 4.8. | Wspornik progowy | 1 szt. | |
| 4.9. | System połączeń szybkozłączami kompatybilny z pompą pod poz. 1.1. | | |
| 4.10. | Rozpieracz musi posiadać świadectwo dopuszczenia najpóźniej na dzień odbioru techniczno-jakościowego dostawy. | | |
| 5. | Rozpieracz kolumnowy nr 2 – 1 kpl. | | |
| 5.1. | Typ / model rozpieracza (należy podać w ofercie) | | |
| 5.2. | Siła rozpierania [kN] | min. 130 | |
| 5.3. | Długość początkowa [mm] | 540-750 | |
| 5.4. | Długość w stanie rozłożonym [mm] | min.1200 | |
| 5.5. | Waga [kg] | max. 23 | |
| 5.6. | Wspornik progowy zapewniający stabilne oparcie dla rozpieracza kolumnowego w min. trzech pozycjach | 1 szt. | |
| 5.7. | System połączeń szybkozłączami kompatybilny z pompą pod poz. 1.1. | | |
| 5.8. | Rozpieracz musi posiadać świadectwo dopuszczenia najpóźniej na dzień odbioru techniczno-jakościowego dostawy. | | |

| 6. | Nożyce do obcinania pedałów – 1 szt. | | |
|------|---|----------|--|
| 6.1. | Typ / model nożyc (model należy podać w ofercie) | | |
| 6.2. | Siła cięcia nożyc [kN] | min. 120 | |
| 6.3. | Średnica przecinanego pręta Ø [mm] | min. 15 | |
| 6.4. | Rozwarcie ostrzy [mm] | min. 40 | |
| 6.5. | Waga [kg] | max 4,5 | |
| 6.6. | System połączeń szybkołączami kompatybilny z pompą pod poz. 1.1. | | |
| 7. | Pozostały sprzęt i wyposażenie zestawu | | |
| 7.1. | Zabezpieczenie poduszki powietrznej kierowcy i pasażera | 1 szt. | |
| 7.2. | Zestaw uniwersalnych podpór i klinów do stabilizacji wykonany z tworzywa odpornego na uszkodzenia mechaniczne i odkształcanie pod wpływem obciążenia. Zestaw składający się minimum z: a) podkład schodkowy – 2 szt., b) mały klin – 2 szt., c) duży klin – 2 szt., d) klocki/podkłady (mały, średni, duży) – po 2 szt. | 1 kpl. | |
| 7.3. | Teleskopowa podpora ratownicza wysuwana mechanicznie. Parametry: ○ długość początkowa max. 1200 [mm] ○ długość końcowa min. 1700 [mm] ○ długość pasa min. 5 [m] ○ maksymalne obciążenie podpory min. 14 [kN] | 2 szt. | |
| 7.4. | Mata (plandeka) wielofunkcyjna wykonana z trwałego, wodoodpornego materiału, do rozłożenia na ziemi wszystkich narzędzi zestawu o wymiarach min. 1,5 x 2 [m] | 1 szt. | |
| 7.5. | Osłona zabezpieczająca: ○ wykonana z elastycznego PCV, | 1 szt. | |

| | | | |
|-----------|---|--------|--|
| | ○ pozwala na ciągłą kontrolę uszkodzonego | | |
| 7.6. | Narzędzie wielofunkcyjne typu Haaligan – długość min 07 [m]. | 1 szt. | |
| 8. | Pozostałe wymagania | | |
| 8.1. | Cały zestaw narzędzi hydraulicznych jednego producenta (dotyczy poz. 1-6) | | |
| 8.2. | Wszystkie elementy zestawu muszą współpracować ze sobą bez żadnych dodatkowych akcesoriów. Zamawiający nie dopuszcza żadnych przeróbek oferowanego sprzętu. | | |
| 8.3. | Sprzęt nowy wyprodukowany w 2018 roku | | |

OPIS TECHNICZNY

PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zestawu elektrohydraulicznych narzędzi ratowniczych

**Minimalne wymagania techniczno-użytkowe
dla zestawu elektrohydraulicznych narzędzi ratowniczych**

| Lp. | Minimalne wymagania techniczno- użytkowe | Minimalne wymagania | Oferta Wykonawcy – kolumnę wypełnia Wykonawca opisując zastosowane rozwiązania lub podając parametry techniczne |
|-----------|---|---------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Rozpieracz ramieniowy elektrohydrauliczny ze zintegrowaną pompą – 1 szt. | | |
| 1.1. | Typ / model rozpieracza (należy podać w ofercie) | | |
| 1.2. | Rozwarcie ramion [mm] | min. 700 | |
| 1.3. | Siła rozpierania [kN] | min. 50 | |
| 1.4. | Waga wraz z akumulatorem [kg] | max 25 | |
| 1.5. | Łańcuchy oraz zestaw końcówek do ciągnięcia łańcuchów kompatybilne z rozpieraczem ramieniowym pod. Poz. 1.1., o długości min. 1,5 [m], z możliwością regulacji długości | 1 kpl. | |
| 1.6. | Akumulator do zasilania urządzenia min 5[Ah] | 2 szt. | |
| 1.7. | Zasilacz do urządzenia 230 [V] – długość min. 5 [m] | 1 szt. | |
| 1.8. | Ładowarka do akumulatorów 230 [V] | 1 szt. | |
| 1.9. | Narzędzie powinno być zdolne do pracy w następujących warunkach: - niska temperatura do -20 ⁰ C - wysoka temperatura do + 55 ⁰ C | | |
| 1.10. | Rozpieracz musi posiadać świadectwo dopuszczenia najpóźniej na dzień odbioru techniczno-jakościowego dostawy. | | |
| 2. | Nożyce elektrohydrauliczne ze zintegrowaną pompą - 1 szt. | | |

| | | | |
|-----------|--|-----------|--|
| 2.1. | Typ / model nożyc (należy podać w ofercie) | | |
| 2.2. | Rozwarcie ostrzy [mm] | min. 180 | |
| 2.3. | Klasa cięcia | min. K | |
| 2.4. | Średnica przecinanego pręta Ø [mm] | min. 40 | |
| 2.5. | Waga wraz z akumulatorem [kg] | max. 25 | |
| 2.6. | Akumulator do zasilania urządzenia min 5 [Ah] | 2 szt. | |
| 2.7. | Zasilacz do urządzenia 230 [V] – długość min. 5 [m] | 1 szt. | |
| 2.8. | Narzędzie powinno być zdolne do pracy w następujących warunkach: - niska temperatura do -20 ⁰ C - wysoka temperatura do + 55 ⁰ C | | |
| 2.9. | Nożyce muszą posiadać świadectwo dopuszczenia najpóźniej na dzień odbioru techniczno-jakościowego dostawy. | | |
| 3. | Rozpieracz kolumnowy elektrohydrauliczny ze zintegrowaną pompą nr 1 – 1 kpl. | | |
| 3.1. | Typ / model rozpieracza (należy podać w ofercie) | | |
| 3.2. | Długość początkowa max. [mm] | max. 600 | |
| 3.3. | Długość w stanie rozłożonym min. [mm] | min. 900 | |
| 3.4. | Waga wraz z akumulatorem [kg] | max. 25 | |
| 3.5. | Przedłużka [mm] | 200 – 350 | |
| 3.6. | Akumulator do zasilania urządzenia 5 [Ah] | 1 szt. | |
| 3.7. | Wspornik progowy zapewniający stabilne oparcie dla rozpieracza kolumnowego w min. Trzech pozycjach | 1 szt. | |
| 3.8. | Narzędzie powinno być zdolne do pracy w następujących warunkach: - niska temperatura do -20 ⁰ C - wysoka temperatura do + 55 ⁰ C | | |
| 3.9. | Rozpieracz musi posiadać świadectwo dopuszczenia najpóźniej na dzień odbioru techniczno-jakościowego dostawy. | | |
| 4. | Rozpieracz kolumnowy elektrohydrauliczny ze zintegrowaną pompą nr 2 – 1 kpl. | | |

| | | | |
|-----------|---|-----------|--|
| 4.1. | Typ / model rozpieracza (należy podać w ofercie) | | |
| 4.2. | Długość początkowa [mm] | max. 600 | |
| 4.3. | Długość w stanie rozłożonym [mm] | min. 1200 | |
| 4.4. | Waga wraz z akumulatorem [kg] | max. 25 | |
| 4.5. | Akumulator do zasilania urządzenia 5 [Ah] | 1 szt. | |
| 4.6. | Narzędzie powinno być zdolne do pracy w następujących warunkach: - niska temperatura do -20°C - wysoka temperatura do + 55°C | | |
| 4.7. | Rozpieracz musi posiadać świadectwo dopuszczenia najpóźniej na dzień odbioru techniczno-jakościowego dostawy. | | |
| 5. | Pozostałe wymagania | | |
| 5.1. | Cały zestaw narzędzi hydraulicznych jednego producenta. | | |
| 5.2. | Wszystkie elementy zestawu muszą współpracować ze sobą bez żadnych dodatkowych akcesoriów. Zamawiający nie dopuszcza żadnych przeróbek oferowanego sprzętu. | | |
| 5.3. | Narzędzia powinny być klasyfikowane i znakowane zgodnie z normą PN-EN 13204 | | |
| 5.4. | Sprzęt nowy wyprodukowany w 2018 roku | | |

