**Załącznik nr 4b**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

**1. Wyważarka do drzwi (zestaw hydrauliczny) – szt. 1**

* Zestaw składający się z rozpieracza hydraulicznego, pompki ręcznej oraz węża hydraulicznego o długości **3 m**.
* Rozpieracz umieszczony w walizce z tworzywa sztucznego.
* **Siła rozpierania:** min. **100 kN** (10,2 t).
* **Skok roboczy:** min. **130 mm**.
* **Rączka obrotowa:** 360°.
* **Wężyk przyłączeniowy** wyważacza: ok. **30 cm**, z **kolankiem obrotowym 360°**.
* Wymiary walizki: ok. **600 × 400 × 185 mm**.
* **Masa zestawu:** ok. **14 kg**.
* Sprzęt **fabrycznie nowy**, dopuszczony do użytkowania w jednostkach OSP.

**2. Zestaw ratownictwa technicznego – poduszki wysokociśnieniowe (HSB/HLB) – szt. 1**

**a) Poduszki wysokociśnieniowe płaskie HSB – 2 szt.**

* Ciśnienie robocze: **12 bar**.
* Konstrukcja płaska o dużej powierzchni styku.
* Możliwość stabilnego układania **do 3 poduszek na sobie**.
* Antypoślizgowa powierzchnia z profilem blokującym.
* Wzmocnienie wewnętrzne: **2 warstwy włókien aramidowych**.
* **Maks. wysokość podnoszenia:** 170 mm (3 poduszki: do 510 mm).
* Udźwig i parametry nośności zgodne z normą producenta (min. zgodnie z wartościami: 265/27 kN/t przy 12 bar).
* Wymiary: ok. **520 × 520 × 27 mm**.
* Waga: ok. **9,2 kg** każda.

**b) Wąż pneumatyczny (żółty) – 5 m**

* Ze złączkami **AUTO-LOCK**.
* Kolor żółty.
* Waga ok. **0,8 kg**.

**c) Wąż pneumatyczny (niebieski) – 5 m**

* Ze złączkami **AUTO-LOCK**.
* Kolor niebieski.
* Waga ok. **0,8 kg**.

**d) Sterownik trójdrożny do poduszek 12 bar**

* Sterownik z zaworem bezpieczeństwa na **12 bar**.
* Szybkozłącza **AUTO-LOCK**.
* Wymiary ok. **320 × 180 × 100 mm**.

**e) Reduktor PRV 12 bar**

* Reduktor ciśnienia do poduszek HSB/HLB.
* Przyłącze **5/8” DIN** do butli 200/300 bar.

**3. Piła szablasta akumulatorowa - szt. 1**

* Typ zasilania: **akumulatorowe**.
* Napięcie akumulatora: **18 V**.
* Ilość akumulatorów: **2 szt.**, każdy min. **5,0 Ah**, Li-Ion.
* Masa z akumulatorem: ok. **3,8 kg**.
* Prędkość skokowa: do **3000 skoków/min**.
* Długość skoku: ok. **32 mm**.
* Zdolność cięcia:
  + metal (rury): **min. 150 mm**
  + stal: **min. 20 mm**
  + drewno: **min. 300 mm**
* W komplecie: **walizka transportowa**.

**4. Wózek transportowy hydrauliczny (rolki do pojazdów) - szt.2**

* Służy do przemieszczania pojazdów unieruchomionych lub blokujących drogę dojazdu.
* Obsługa przez **jedną osobę**.
* Mechaniczny system podnoszenia **pedałem nożnym**.
* **Nośność zestawu:** min. **2,8 t** (705 kg na ramię).
* Przystosowany do kół **13" – 22"**.
* Maks. szerokość opony: **33 cm**.
* Prędkość robocza: do **10 km/h**.
* Waga jednego wózka: ok. **21 kg**.
* Do pracy na nawierzchniach **twardych i równych**.

**5. Myjka ciśnieniowa - szt. 2**

* Wydajność i parametry zgodne z modelem **KRANZLE HD 12/130 TS** lub równoważną.
* Zasilanie 230/400 V (zgodnie z modelem referencyjnym).
* Koła transportowe, pistolet, wąż oraz lanca.

**6. Szczotka do myjki ciśnieniowej – szt. 1**

* Szczotka obrotowa/płaska do mycia nawierzchni (kostka brukowa).
* Kompatybilna z urządzeniami typu **Kärcher HD/HDS** lub równoważnymi.

**7. Pasy transportowe – szt. 5**

* Długość: **10 m**.
* Nośność min.: **50 kN**.
* Z napinaczem.
* Kolor: **pomarańczowy**.

**8. Krótkofalówka przenośna – szt. 2**

* Standard PMR lub licencjonowany UHF zgodny z modelem referencyjnym.
* Obudowa odporna na pył i zachlapania.
* Model referencyjny: **Motorola XT460** (lub równoważna).

**9. Wąż tłoczny W-52 – szt. 5**

* Wykonany do pracy z motopompami.
* Końcówki: **Storz 52**.
* Oplot wzmocniony, przeznaczony do intensywnej eksploatacji.

**10. \**Pompa zanurzeniowa do odwadniania – szt. 1***

* Zasilanie: **230 V**.
* Moc: **0,75 kW**.
* Wydajność: **min. 310 l/min**.
* Wysokość podnoszenia: min. **15 m**.
* Przyłącze: **Storz 2”**.
* Możliwość odpompowania **do poziomu 2–3 mm** (kołnierz przypodłogowy).
* Długość kabla: **min. 10 m**.

**11. Wąż ssawny – szt. 1**

* Długość: **8 m**.
* Średnica: **75 mm** (Storz 75).
* Wzmocniony, przeznaczony do pracy z pompami i motopompami.

**12.** Pompa szlamowa – szt. 1

typ SMD 80 HX (lub równoważna) dla działań ratowniczych jednostki OSP.

Dostawa sprzętu umożliwiającego przepompowywanie wody silnie zanieczyszczonej, szlamu, piasku, detrytusu czy innych materiałów zawieszonych, w warunkach akcji ratowniczych, powodziowych lub terenowych.

### Wymagania minimalne:

1. **Przeznaczenie i charakterystyka:**
   * Pompa szlamowa do pracy wody brudnej, zawiesin, szlamu – np. w akcjach ratownictwa technicznego, powodziowego, na terenach budowlanych.
   * Możliwość pracy „na sucho” – po odpompowaniu wody możliwa kontynuacja pracy.
2. **Parametry techniczne minimalne:**
   * Wydajność: **min. 240 l/min**.
   * Maksymalna wysokość podnoszenia: **min. 16 m**.
   * Maksymalna wysokość ssania: **ok. 8 m**.
   * Średnica przyłączy ssawnych i tłocznych: **3 cale (≈ 76 mm)**.
   * Silnik spalinowy (np. Honda GX160 lub równoważny): moc min. **3,6 kW (4,8 KM)**, obroty 3600/min.
   * Paliwo: benzyna, zbiornik paliwa ok. 3,1 l, zużycie paliwa ok. 1,4 l/h.
   * Wymiary: ok. **660 × 420 × 510 mm**.
   * Masa urządzenia: ok. **44,8 kg**.
   * Maksymalna średnica zanieczyszczeń przepompowywanych: ok. **20 mm**.
3. **Konstrukcja i funkcjonalność:**
   * Wbudowana rama ochronna (np. metalowa rama zabezpieczająca) chroniąca pompę przed uszkodzeniami mechanicznymi.
   * Standardowe przyłącza lub możliwość użycia adapterów typu STORZ.
   * Urządzenie dostosowane do intensywnej pracy ratowniczej – możliwość przepompowywania ścieków, wody z zawiesinami, piaskiem, etc.
4. **Warunki użytkowania:**
   * Przystosowana do pracy w warunkach akcji ratowniczej (powódź, wykop, teren budowlany) – należy jednak zaznaczyć, że z uwagi na gumowe zawory i przepony nie należy stosować dla substancji ropopochodnych.
   * Urządzenie przeznaczone dla jednostek OSP – musi być łatwe w mobilizacji, przetransportowaniu i uruchomieniu w miejscu zdarzenia.

**Wymagania wspólne**

* Sprzęt **fabrycznie nowy**, wolny od wad.
* Gwarancja **min. 24 miesiące**.
* Instrukcje w **języku polskim**.
* Dostawa na adres Zamawiającego.
* Dopuszcza się sprzęt **równoważny**, pod warunkiem zachowania parametrów minimalnych.