



Fundusze Europejskie  
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



SAMORZĄD  
WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO

## Załącznik nr 1 do SWZ

### WYMAGANIA TECHNICZNE DLA SPRZĘTU RATOWNICZEGO

| LP.        | WYMAGANIA MINIMALNE<br>ZAMAWIAJĄCEGO  | IŁOŚĆ  | OFEROWANE PARAMETRY<br>POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ<br>WYPEŁNIA OFERENT |
|------------|---|--------|---|
| <b>1</b>   | <b>Podpory ratownicze</b>   | 1 kpl. |   |
| 1.1        | Podpora ratownicza – 2 szt  |        |   |
| 1.2        | Torba transportowa  |        |   |
| 1.3        | Długość transportowa max 1200 mm  |        |   |
| 1.4        | Długość max 2100 mm   |        |   |
| 1.5        | Maksymalne obciążenie min:1500 kg   |        |   |
| 1.6        | Maksymalne obciążenie pasa min:2500 kg  |        |   |
| 1.7        | Długość pasa mocującego min:5 m   |        |   |
| 1.8        | Zintegrowany zwijacz pasa   |        |   |
| 1.9        | Maksymalna waga jednej podpory 15 kg  |        |   |
| 1.10       | Kąt pracy w zakresie min 20-80 stopni   |        |   |
| 1.11       | Wymienna głowica  |        |   |
| <b>2</b>   | <b>Aparaty powietrzne</b>   | 8 kpl. |   |
| <b>2.1</b> | <b>Noszak</b>   |        |   |
| 2.1.1      | Masa max 4 kg   |        |   |
| 2.1.2      | Manometr pneumatyczny wysokiego ciśnienia 0–400 barów, manometr fotoluminescencyjny |        |   |
| 2.1.3      | Aktywacja alarmu 55 ± 5 barów   |        |   |
| 2.1.4      | Głośność alarmu > 90 dBA  |        |   |
| <b>2.2</b> | <b>Butla</b>  |        |   |
| 2.2.1      | Butla kompozytowa przeznaczona do używania z aparatami oddechowymi                  |        |   |
| 2.2.2      | Pojemność: min 6,5 l  |        |   |
| 2.2.3      | Ciśnienie robocze: 300 bar  |        |   |
| 2.2.4      | Waga: max 3 kg  |        |   |
| <b>2.3</b> | <b>Maska</b>  |        |   |
| 2.3.1      | Masa max 800g   |        |   |



Fundusze Europejskie  
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



SAMORZĄD  
WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO

| LP.  | WYMAGANIA MINIMALNE<br>ZAMAWIAJĄCEGO                       | IŁOŚĆ  | OFEROWANE PARAMETRY<br>POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ<br>WYPEŁNIA OFERENT |
|--|--|--------|---|
| 2.3.2  | Element twarzowy i wewnętrzna półmaska Silikon             |        |   |
| 2.3.3  | 5-punktowe paski na głowę                                  |        |   |
| <b>2.4</b>   | <b>Sygnalizator bezruchu</b>                               |        |   |
| 2.4.1  | Waga: max 300 g z bateriami                                |        |   |
| 2.4.2  | Alarm główny min 90 dB w odległości 30 cm i świecąca dioda |        |   |
| 2.4.3  | Obudowa wodoszczelna IP67                                  |        |   |
| 2.4.4  | Klucz uruchamiający  |        |   |
| <b>Uwaga!! Aparaty muszą być kompatybilne z aparatami już użytkowanymi – użytkowane są Fenzy X-pro z maską Fenzy Opti Pro.</b> |  |        |   |
| <b>3</b>   | <b>Drabina dwuprzęsłowa wysuwana D10W</b>                  | 1 szt. |   |
| 3.1  | 2-przędłowa, 3-osobowa drabina ratownicza.                 |        |   |
| 3.2  | Maksymalna szerokość transportowa: 560 mm.                 |        |   |
| 3.3  | Maksymalna wysokość transportowa: 144 mm.                  |        |   |
| 3.4  | Minimalna długość złożonej drabiny max: 5,7 m.             |        |   |
| 3.5  | Maksymalna długość min: 10,00m.                            |        |   |
| 3.6  | Masa drabiny wraz z podporami max: 50 kg                   |        |   |
| <b>4</b>   | <b>Agregat prądotwórczy jednofazowy AVR</b>                | 1 szt. |   |
| 4.1  | Częstotliwość: 50 Hz                                       |        |   |
| 4.2  | Napięcie: 230 V  |        |   |
| 4.3  | Moc znamionowa min: 3,2 kW                                 |        |   |
| 4.4  | Moc maksymalna min: 3,5 kW                                 |        |   |
| 4.5  | Prąd znamionowy min: 13 A                                  |        |   |
| 4.6  | Pojemność min: 200 cm <sup>3</sup>                         |        |   |
| 4.7  | Silnik chłodzony powietrzem                                |        |   |
| 4.8  | Ilość cylindrów:1  |        |   |
| 4.9  | Rozruch: Elektryczny i Manualny                            |        |   |
| 4.10   | Paliwo: Benzyna  |        |   |
| 4.11   | Pojemność zbiornika paliwa min 8 l                         |        |   |
| 4.12   | Poziom hałasu (Lwa) max 91dB                               |        |   |
| 4.13   | Waga maksymalna 50 kg                                      |        |   |
| 4.14   | Długość maksymalna 600 mm                                  |        |   |
| 4.15   | Szerokość maksymalna 460mm                                 |        |   |



Fundusze Europejskie  
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



SAMORZĄD  
WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO

| LP.      | WYMAGANIA MINIMALNE<br>ZAMAWIAJĄCEGO                               | IŁOŚĆ   | OFEROWANE PARAMETRY<br>POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ<br>WYPEŁNIA OFERENT |
|----------|--|---------|---|
| 4.16     | Wysokość maksymalna 520 mm   |         |   |
| 4.17     | Technologia Inwerterowa  |         |   |
| 4.18     | Regulacja napięcia $\pm 1\%$                                       |         |   |
| 4.19     | 2 x Gniazdo 230V 16A   |         |   |
| 4.20     | Gniazdo i przewody do ładowania akumulatora 12V 8,3A               |         |   |
| 4.21     | Sygnalizacja przeciążeniowa  |         |   |
| 4.22     | Zabezpieczenia przeciążeniowe                                      |         |   |
| 4.23     | Lampka niskiego poziomu oleju                                      |         |   |
| <b>5</b> | <b>Drabina nasadkowa drewniana</b>                                 | 3 szt.  |   |
| 5.1      | Musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP                        |         |   |
| 5.2      | Długość przęsła: 2,73m   |         |   |
| 5.3      | Materiał bocznic: tarcica sosnowa                                  |         |   |
| 5.4      | Materiał szczebli: tarcica bukowa                                  |         |   |
| 5.5      | Szerokość przęsła w podstawie / szczycie: 470/400                  |         |   |
| 5.6      | Rozstaw szczebli: 284 mm   |         |   |
| <b>6</b> | <b>Prądownica strażacka typu TURBO nasada W 52</b>                 | 2 szt.  |   |
| 6.1      | Musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP                        |         |   |
| 6.2      | Ciśnienie robocze: 0,6 MPa   |         |   |
| 6.3      | Regulacja wydajności l/min 100-200-300-400 - płukanie              |         |   |
| 6.4      | Obrotowa nasada  |         |   |
| 6.5      | Waga maksymalna: 2,5kg   |         |   |
| 6.6      | Wymiary: 290 x 109 x 245   |         |   |
| 6.7      | Trzy rodzaje strumienia: zwarty, rozproszony, parasol ochronny.    |         |   |
| 6.8      | Płynna regulacja kąta rozwarcia strumienia i funkcja oczyszczania. |         |   |
| 6.9      | Regulowana wydajność z wyraźnymi oznaczeniami.                     |         |   |
| 6.10     | Ergonomiczny uchwyt i obrotowa nasada W52                          |         |   |
| <b>7</b> | <b>Wąż strażacki W – 52</b>  | 10 szt. |   |
| 7.1      | Musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP                        |         |   |



Fundusze Europejskie  
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



SAMORZĄD  
WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO

| LP.      | WYMAGANIA MINIMALNE<br>ZAMAWIAJĄCEGO  | IŁOŚĆ   | OFEROWANE PARAMETRY<br>POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ<br>WYPEŁNIA OFERENT |
|----------|---|---------|---|
| 7.2      | Średnica wewnętrzna [mm]:52   |         |   |
| 7.3      | Maksymalne ciśnienie robocze [Mpa]:1,5  |         |   |
| 7.4      | Ciśnienie próbne [Mpa]:2,25   |         |   |
| 7.5      | Ciśnienie rozrywające [Mpa]:4,5   |         |   |
| 7.6      | Maksymalna Masa węża dł. 20m z łącznikami aluminiowymi STORZ: 5,3 kg  |         |   |
| 7.7      | Oplot: okrągło tkany z wysokiej jakości przędzy poliestrowej w kolorze oranż lub jedwab poliestrowy   |         |   |
| 7.8      | Wykładzina wewnętrzna:PCV   |         |   |
| 7.9      | Odporność na niskie temperatury:do -30°C  |         |   |
| 7.10     | Długość węża [m]: 20  |         |   |
| 7.11     | Kolor węża:Biały  |         |   |
| <b>8</b> | <b>Wąż strażacki W-75</b>   | 10 szt. |   |
| 8.1      | Musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP   |         |   |
| 8.2      | Średnica wewnętrzna [mm]:75   |         |   |
| 8.3      | Maksymalne ciśnienie robocze [Mpa]:1,5  |         |   |
| 8.4      | Ciśnienie próbne [Mpa]:2,25   |         |   |
| 8.5      | Ciśnienie rozrywające [Mpa]:4,5   |         |   |
| 8.6      | Maksymalna masa węża dł. 20m z łącznikami aluminiowymi STORZ:8,45 kg  |         |   |
| 8.7      | Oplot: okrągło tkany z wysokiej jakości przędzy poliestrowej w kolorze oranż lub jedwab poliestrowy   |         |   |
| 8.8      | Wykładzina wewnętrzna: PCV  |         |   |
| 8.9      | Odporność na niskie temperatury: do -30°C   |         |   |
| 8.10     | Długość węża [m]: 20  |         |   |
| 8.11     | Kolor węża: Biały   |         |   |
| <b>9</b> | <b>Zestaw poduszek wysokociśnieniowych</b>  | 1 kpl.  |   |
| 9.1      | Musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP   |         |   |
| 9.2      | Poduszka wysokociśnieniowa nr 1 max ciśnienie robocze 8 bar, rozmiar min: 30x30 cm, wysokość transportowa max: 3cm, waga max: 2,5 kg, siła podnoszenia min: 55 kN |         |   |



Fundusze Europejskie  
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



SAMORZĄD  
WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO

| LP.       | WYMAGANIA MINIMALNE<br>ZAMAWIAJĄCEGO  | IŁOŚĆ  | OFEROWANE PARAMETRY<br>POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ<br>WYPEŁNIA OFERENT |
|-----------|---|--------|---|
| 9.3       | Poduszka wysokociśnieniowa nr 2 max ciśnienie robocze 8 bar, rozmiar min: 60x60 cm, wysokość transportowa max: 3,5 cm, waga max: 12 kg, siła podnoszenia min: 240 kN  |        |   |
| 9.4       | Reduktor 200/300 bar do butli ze sprężonym powietrzem, umożliwiający utrzymanie stałego ciśnienia. W zestawie z węzłem przyłączeniowym  |        |   |
| 9.5       | Sterownik podwójny umożliwiający napełnianie jednocześnie dwóch poduszek wysokociśnieniowych z jednej butli, wyposażony w dwa manometry z możliwością zamknięcia dopływu powietrza do każdej poduszki oddzielnie  |        |   |
| 9.6       | Wąż napełniający długość min: 5m, ciśnienie robocze 8 bar   |        |   |
| <b>10</b> | <b>Plecak PSP R1</b>  | 1 kpl. |   |
| 10.1      | Plecak do ratownictwa medycznego.<br>Wyposażenie zgodne z wytycznymi Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z czerwca 2021 roku<br>Większość wyposażenia umieszczone w saszetkach segregacyjnych o różnych kolorach, przeznaczonych do konkretnych typów urazów i działań ratowniczych<br>Butla aluminiowa 2,7l<br>Bez deski i szyn Kramera |        |   |
| <b>11</b> | <b>Przenośna motopompa pożarnicza M16/8</b>   | 1 szt. |   |
| 11.1      | Musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP   |        |   |
| 11.2      | Silnik  |        |   |
| 11.2.1    | Typ: silnik benzynowy, 2-suwowy, 2-cylindrowy, chłodzony wodą   |        |   |
| 11.2.2    | Moc nominalna: 60 KM (44 kW)  |        |   |
| 11.2.3    | Pojemność zbiornika paliwa min 20 l.  |        |   |
| 11.2.4    | Paliwo: benzyna bezołowiowa 95  |        |   |



Fundusze Europejskie  
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



SAMORZĄD  
WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO

| LP.    | WYMAGANIA MINIMALNE<br>ZAMAWIAJĄCEGO  | IŁOŚĆ | OFEROWANE PARAMETRY<br>POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ<br>WYPEŁNIA OFERENT |
|--------|---|-------|---|
| 11.2.5 | Układ rozruchowy: rozrusznik elektryczny i linka rozruchowa   |       |   |
| 11.3   | Pompa   |       |   |
| 11.3.1 | Typ: Jednostrumieniowa, jednostopniowa pompa turbinowa  |       |   |
| 11.3.2 | Nasady tłoczne: 2 x 75  |       |   |
| 11.3.3 | Nasada ssawna: 1 x 110  |       |   |
| 11.3.4 | Zasysanie wody: maks. wysokość ssania: 9 m<br>Pompa próżniowa łopatkowa   |       |   |
| 11.3.5 | Wydajność:<br>-dla wysokości ssania 1,5 m: - przy ciśnieniu 8 bar:<br>min 2.000 l / min.<br>-dla wysokości ssania 7,5 m: - przy ciśnieniu 8 bar:<br>min 1.100 l / min |       |   |
| 11.4   | Masa motopompy (kompletnej, z nasadami i zaślepkami): – gotowej do pracy z paliwem i olejem<br>max 150,00 kg  |       |   |

**Prawą stronę tabeli, należy wypełnić stosując słowa „spełnia” lub „nie spełnia”. W przypadku, gdy Wykonawca w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niższe wartości oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SIWZ.**

.....  
Podpis i imienna pieczęć wykonawcy