

# **ZAŁĄCZNIK 1**

o którym mowa w poz. 4.1 załącznika Nr 1.1  
siwz

## 1. Wstęp

Poniższy standard stanowi wykaz wymaganego wyposażenia średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego, przeznaczonego dla jednostki OSP włączonej do kserg oraz OSP ujętej w zbiorczym planie sieci jednostek OSP przewidzianych do włączenia do kserg, dla zapewnienia gotowości bojowej umożliwiającej podjęcie samodzielnych działań ratowniczo-gaśniczych podczas gaszenia pożarów, w tym pożarów wewnętrznych oraz ratownictwa technicznego, w szczególności ratownictwa na drogach. Szczegółowy wykaz wyposażenia powinien wynikać ze specyfiki występujących zagrożeń na obszarze chronionym OSP.

Zaproponowany standard wyposażenia jednostki OSP jest kompatybilny ze standardem wyposażenia samochodu ratowniczo-gaśniczego średniego PSP (typoszereg GBA 2/16) z uwzględnieniem wyposażenia uzupełniającego do samochodu dysponowanego w pierwszej kolejności oraz samochodu technicznego lekkiego (standard PSP - SLRtBA).

Szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia zamontowanego na stałe (Ilość miejsc dla załogi, minimalne parametry pompy pożarniczej wraz z układem wodno-pianowym, pojemność zbiornika na wodę do celów gaśniczych oraz zbiornika na środek pianotwórczy, urządzenie szybkiego natarcia itp.) zawarte są w standardach wyposażenia ww. samochodów PSP.

Posiadanie niniejszego wyposażenia umożliwi podjęcie działań ratowniczych podczas większości zdarzeń przy zachowaniu odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa ratowników, zarówno podczas działań samodzielnych, jak też podczas wsparcia innych sił ratowniczych (PSP). Warunkiem bezpieczeństwa jest sprawność sprzętu, poddawanie go stosownym w wyznaczonych terminach badaniom, przeglądowi zgodnie występującymi uregulowaniami prawnymi, wytycznymi, z zaleceniami producentów zawartych w instrukcjach obsługi, instrukcjach serwisowych, DTR itp.

## 2. Wyposażenie samochodu

| L.p.   | Nazwa wyposażenia  | J.m. | Ilość, wielkość, typ |
|--|--|------|----------------------|
| 1.   | 2.   | 3.   | 4.                   |
| <b>Grupa 1 - wyposażenie indywidualne i środki ochrony indywidualnej</b> |  |      |                      |
| 1.   | Aparat powietrzny butlowy nadciśnieniowy na sprężone powietrze z maską i sygnalizatorem bezruchu * | kpl. | 6                    |
| 2.   | Butla do aparatu oddechowego - zapas   | szt. | 4                    |
| 3.   | Szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym *  | szt. | 2                    |
| 4.   | Spodnie pilarza z ochroną przed przecięciem klasa min. 1 wg PN-EN 381-5                            | para | 1                    |
| 5.   | Kombinezon ochronny pszczelarski   | szt. | 2                    |
| 6.   | Kalosze do brodzenia, wysokie lub biodrowe   | para | 2                    |
| <b>Grupa 2 - pompy pożarnicze</b>  |  |      |                      |
| 7.   | Motopompa pływająca  | szt. | 1                    |
| 8.   | Pompa do wody zanieczyszczonej o wydajności min. 1000 dm <sup>3</sup> /min z kpl. węży *           | szt. | 1                    |
| 9.   | Pompa strumieniowa (wysysacz głębinowy)  | szt. | 1                    |
| <b>Grupa 3 - armatura i osprzęt pożarniczy</b>                           |  |      |                      |
| 10.  | Pożarniczy wąż tłoczny do pomp W-75-20-ŁA  | szt. | 8                    |
| 11.  | Pożarniczy wąż tłoczny do pomp W-52-20-ŁA  | szt. | 10                   |
| 12.  | Pożarniczy wąż ssawny A lub B-110-2500-Ł *   | szt. | 4                    |
| 13.  | Przełącznik 110/75   | szt. | 1                    |
| 14.  | Przełącznik 75/52  | szt. | 2                    |
| 15.  | Rozdzielacz G-75/52-75-52 lub K-75/52-75-52  | szt. | 1                    |
| 16.  | Smok ssawny 110 wraz z koszem  | szt. | 1                    |
| 17.  | Pływak z zatrzaśnikiem   | kpl. | 1                    |
| 18.  | Urządzenie do wytworzenia zasłony wodnej ZW 52   | szt. | 2                    |
| 19.  | Prądownica wodna PW 75   | szt. | 1                    |

|   |  |      |   |
|---|--|------|---|
| 20.   | Prądownica wodna typu turbo PWT 52   | szt. | 2 |
| 21.   | Prądownica pianowa PP 2 *  | szt. | 1 |
| 22.   | Prądownica pianowa PP 4 *  | szt. | 1 |
| 23.   | Wytwornica pianowa WP 2-75 *   | szt. | 1 |
| 24.   | Zasysacz liniowy co najmniej Z2 z wężykiem   | szt. | 1 |
| 25.   | Wąż do poboru środka pianotwórczego z zewnątrz   | szt. | 1 |
| 26.   | Stojak hydrantowy 80   | szt. | 1 |
| 27.   | Klucz do hydrantów podziemnych   | szt. | 1 |
| 28.   | Klucz do hydrantów nadziemnych   | szt. | 1 |
| 29.   | Klucz do łączników   | szt. | 2 |
| 30.   | Klucz do pokryw studzienek   | szt. | 1 |
| 31.   | Linka asekuracyjna do linii ssawnych   | szt. | 1 |
| 32.   | Mostek przejazdowy   | szt. | 2 |
| 33.   | Siodełko węzowe  | szt. | 1 |
| 34.   | Zbiornik na wodę o pojemności min. 2500 dm <sup>3</sup> składany   | szt. | 1 |
| <b>Grupa 4 - sprzęt ratowniczy dla straży pożarnej</b>                          |  |      |   |
| 35.   | Drabina wysuwana 2-przędłowa o długości min. 9 m   | szt. | 1 |
| 36.   | Drabina nasadkowa (przędło)  | szt. | 2 |
| 37.   | Linka strażacka do celów pomocniczych  | szt. | 1 |
| 38.   | Linka strażacka ratownicza (rdzeniowa) 50m   | szt. | 1 |
| <b>Grupa 5 - narzędzia ratownicze, pomocnicze i osprzęt dla straży pożarnej</b> |  |      |   |
| 39.   | Rozpieracz ramieniowy typu BS z akcesoriami (2 zamki łańcuchowe, 2 łańcuchy z hakami, końcówka do cięcia blach) *                    | kpl. | 1 |
| 40.   | Nożyce typu min. BC o zdolności cięcia min. G *  | szt. | 1 |
| 41.   | Cylinder rozpierający typu min. R120/250 z zestawem końcówek wymiennych (2 krzyżowe, 1 klinowa, 1 stożkowa) oraz zestawem przedłużeń | kpl. | 1 |
| 42.   | Wspornik kątowy do cylindrów rozpierających  | szt. | 1 |
| 43.   | Hydrauliczny wyważacz do drzwi z pompą zasilającą  | kpl. | 1 |
| 44.   | Agregat zasilający typu MTO lub ATO z przewodami o długości minimum 5m *   | kpl. | 1 |
| 45.   | Pompa ręczna/nożna do narzędzi hydraulicznych (rezerwowa)  | szt. | 1 |
| 46.   | Piłarka łańcuchowa do drewna, z prowadnicą minimum 370 mm, o napędzie spalinowym wraz z zapasową prowadnicą i łańcuchem              | szt. | 1 |
| 47.   | Piła do cięcia stali i betonu z tarczami (2 x tarcza do cięcia stali + 2 x tarcza do cięcia betonu + 1x tarcza ratownicza)           | kpl. | 1 |
| 48.   | Wentylator oddymiający   | szt. | 1 |
| 49.   | Karabinek zakręcany stalowy HMS /duży prześwit/  | szt. | 2 |
| 50.   | Klin pod koło  | szt. | 2 |
| 51.   | Kłoczek stabilizujący pojazd   | kpl. | 1 |
| 52.   | Zbijak do szyb hartowanych   | szt. | 1 |
| 53.   | Narzędzie do wycinania szyb klejonych  | szt. | 1 |
| 54.   | Nóż do cięcia pasów bezpieczeństwa   | szt. | 2 |
| 55.   | Ośłona na poduszkę powietrzną w pojeździe  | szt. | 1 |
| 56.   | Zestaw pokrowców ochronnych na ostre krawędzie   | kpl. | 1 |
| 57.   | Ośłona osoby ratowanej   | szt. | 1 |
| 58.   | Bosak dielektryczny lub drążek dielektryczny o długości min. 2 m   | szt. | 1 |
| 59.   | Zestaw narzędzi ślusarskich *  | szt. | 1 |
| 60.   | Topór ciężki   | szt. | 1 |
| 61.   | Łom  | szt. | 1 |
| 62.   | Bosak lekki  | szt. | 1 |

|   |  |                 |    |
|---|--|-----------------|----|
| 63.   | Bosak ciężki   | szt.            | 1  |
| 64.   | Bosak podręczny  | szt.            | 1  |
| 65.   | Wielofunkcyjne narzędzie ratownicze (łom wielofunkcyjny)   | szt.            | 1  |
| 66.   | Nożyce do cięcia prętów o średnicy minimum 10 mm   | szt.            | 1  |
| 67.   | Ściągacz linowy (przeciągarka ręczna) wraz z liną o długości min. 20 m oraz pasy transportowe (4 szt.) *             | kpl.            | 1  |
| 68.   | Młot 5 kg  | szt.            | 1  |
| 69.   | Siekiera 2 lub 1,5 kg  | szt.            | 1  |
| 70.   | Szpadel  | szt.            | 2  |
| 71.   | Łopata   | szt.            | 1  |
| 72.   | Widły proste   | szt.            | 2  |
| 73.   | Widły zagięte (tzw. „kopacz”)  | szt.            | 1  |
| 74.   | Szczotka uliczna szeroka (z twardym włosiem)   | szt.            | 2  |
| 75.   | Sito kominowe  | szt.            | 1  |
| 76.   | Sanie lodowe *   | szt.            | 1  |
| 77.   | Lina holownicza stalowa lub hol sztywny  | szt.            | 1  |
| <b>Grupa 6 - podręczny sprzęt gaśniczy</b>                        |  |                 |    |
| 78.   | Gaśnica proszkowa ABC minimum 6 kg   | szt.            | 1  |
| 79.   | Gaśnica śniegowa 5 kg  | szt.            | 1  |
| 80.   | Koc gaśniczy   | szt.            | 1  |
| 81.   | Tłumica  | szt.            | 2  |
| <b>Grupa 7 – sorbenty, neutralizatory, środki gaśnicze</b>        |  |                 |    |
| 82.   | Sorbent do zbierania zanieczyszczeń ropopochodnych   | kg              | 20 |
| 83.   | Dyspergent do zmywania zanieczyszczeń ropopochodnych (roztwór) *   | dm <sup>3</sup> | 10 |
| 84.   | Urządzenie ciśnieniowe do podawania dyspergentu  | szt.            | 1  |
| <b>Grupa 8 - sprzęt oświetleniowy, sygnalizacyjny i łączności</b> |  |                 |    |
| 85.   | Agregat prądowłórczy mocy min. 2,2 kW o napędzie spalinowym (stopień ochrony IP 54) *                                | szt.            | 1  |
| 86.   | Przedłużacz elektryczny 230 V o długości min. 20 m na zwijadle z rozdzielaczem (1f/1f+1f+1f)                         | kpl.            | 1  |
| 87.   | Przenośny zestaw oświetleniowy na statywie z reflektorami o łącznej wielkości strumienia świetlnego min. 10 000 lm * | kpl.            | 1  |
| 88.   | Latarka sygnałowa lub z możliwością nadawania sygnałów świetlnych  | szt.            | 2  |
| 89.   | Latarka akumulatorowa z ładowarką  | szt.            | 4  |
| 90.   | Lampa ostrzegawcza (żółta, migająca) *   | szt.            | 2  |
| 91.   | Zestaw lamp sygnalizacyjnych do oznakowania miejsca lądowania śmigłowca  | kpl.            | 1  |
| 92.   | Taśma ostrzegawcza (rolka 500 m)   | szt.            | 1  |
| 93.   | Stojak do taśmy ostrzegawczej z podstawką  | szt.            | 10 |
| 94.   | Stożek ostrzegawczy uliczny  | szt.            | 6  |
| 95.   | Znak ostrzegawczy „wypadek drogowy”  | szt.            | 2  |
| 96.   | Tarcza sygnałowa do kierowania ruchem (lizak)  | szt.            | 2  |
| 97.   | Radiotelefon przewoźny   | szt.            | 1  |
| 98.   | Radiotelefon nasobny z ładowarką, zasilaną z instalacji samochodu  | kpl.            | 4  |
| 99.   | Urządzenie detekcyjne/pomiarowe (z sensorami CO, O <sub>2</sub> , i LEL)   | szt.            | 1  |
| 100.  | Detektor prądu przemiennego  | szt.            | 1  |
| 101.  | Odbiornik pozycjonowania satelitarnego (GPS) z zestawem map drogowych Polski *                                       | kpl.            | 1  |
| <b>Grupa 9 - sprzęt ratownictwa medycznego</b>                    |  |                 |    |
| 102.  | Zestaw ratownictwa medycznego R1   | kpl.            | 1  |
| 103.  | Folia czarna 2 x 1,5 m   | szt.            | 2  |

|                                      |  |      |   |
|--------------------------------------|--|------|---|
| 104                                  | Koc (np. wełniany)   | szt. | 1 |
| <b>Grupa 10 - osprzęt pomocniczy</b> |  |      |   |
| 105                                  | Kanistry i pojemniki na paliwa i środki smarne do sprzętu silnikowego*                             | kpl. | 1 |
| 106                                  | Narzędzia do regulacji oraz wymiany części zapasowych i elementów zużywających się podczas pracy * | kpl. | 1 |
| 107                                  | Wiadro metalowe  | szt. | 1 |
| 108                                  | Szufelka metalowa  | szt. | 1 |
| 109                                  | Parawan do zastaniania ofiar wypadku   | szt. | 1 |
| 110                                  | Mata pod sprzęt ratowniczy o wymiarach min. 2,0x1,5 m  | szt. | 1 |

\* uwagi do tabeli:

- ad 1 - maski nie są wymagane, jeśli typ aparatów jest zgodny z maskami wyposażenia osobistego strażaków, jeśli sygnalizatory bezruchu są na wyposażeniu osobistym strażaków nie są wymagane na wyposażeniu samochodu,
- ad 3 - szelki bezpieczeństwa (wg PN-EN 361) z pasem biodrowym (wg PN-EN 358) i uprzężą biodrową do pracy w podwieszeniu (wg PN-EN 813),
- ad 8 - za komplet węży należy przyjąć węże ssawne i tłoczne. Węże nie są wymagane jeśli pompa jest kompatybilna z węzami z poz. 10-12,
- ad 12 - dopuszcza się zamiennie 5 szt. pożarniczych węży ssawnych A lub B-110-1600-L,
- ad 21-23 - w przypadku posiadania urządzeń tzw. prądownico-wytwornic ich ilość powinna wynosić 2 szt.,
- ad 39 - zamiast poz. 39, 40 i 44 dopuszcza się zamiennie narzędzie kombi z pompą STO (do śmierzcl technicznej) - docelowo zestaw wskazany w tabeli,
- ad 59 - zalecany (nieobowiązkowy) skład zestawu narzędzi:  
 4 szt. śrubokrętów płaskich (szer. końcówki: 4, 6, 8, 10 mm),  
 7 szt. śrubokrętów krzyżowych (typy: PH-1, PH-2, PH-3, PH-4, PZ-1, PZ-2, PZ-3),  
 1 szt. szczypce uniwersalne, tzw. kombinerki,  
 1 szt. cęgi boczne lub czołowe,  
 2 szt. kluczy nastawnych rolkowych, tzw. francuz (rozstawy maks. do 25 i 35 mm),  
 12 szt. kluczy płaskich (rozmiary: 8x10, 9x11, 12x14, 13x15, 14x17, 16x18, 17x19, 20x22, 21x23, 24x27, 26x28, 30x32),  
 12 szt. kluczy oczkowych (rozmiary: 8x10, 9x11, 12x14, 13x15, 14x17, 16x18, 17x19, 20x22, 21x23, 24x27, 26x28 lub 26x29, 30x32),  
 7 szt. kluczy sześciokątnych, tzw. imbus (rozmiary: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm),  
 7 szt. kluczy typu TORX (rozmiary: T-10, T-15, T-20, T-25, T-30, T-40, T-50),  
 2 szt. młotków ślusarskich (o wadze 1 i 2 kg),  
 1 szt. przecinak,
- ad 67 - nie wymagany w przypadku posiadania przyciągarki samochodowej,
- ad 76 - ze względu na okresowe wykorzystanie sprzętu w działaniach ratowniczych, przewidzieć miejsce na mocowanie sprzętu,
- ad 83 - dopuszcza się przechowywanie w zbiorniku urządzenia ciśnieniowego, jeśli posiada odpowiednią pojemność,
- ad 85 - w przypadku wyposażenia samochodu w odbiorniki prądu elektrycznego należy zwiększyć moc agregatu do wartości umożliwiającej jednoczesne zasilanie reflektorów na maszcie oświetleniowym i co najmniej jednego odbiornika, jednak nie mniej niż 3,6 kW,
- ad 87 - zestaw powinien składać się minimum z:  
 1 szt. statywu o wysokości min. 3 m,  
 2 szt. reflektorów z przewodami zasilającymi, stopień ochrony min. IP 55; dopuszcza się jeden reflektor przy zachowaniu wielkości strumienia świetlnego min. 10 000 lm,  
 1 szt. przedłużacz 230 V/AC od dł. min 15 m z rozgałęziaczem (jeśli konieczny jest do pracy zestawu),  
 1 szt. akumulator zasilający z gniazdami do zasilania reflektorów (jeśli konieczny jest do pracy zestawu),
- ad 90 - nie wymagane w przypadku, gdy zestaw z poz. 91 posiada funkcję lampy ostrzegawczej,
- ad 101 - wymagane w przypadku jednostki OSP dysponowanej do działań w ramach odwołów operacyjnych,
- ad 105 - rodzaj i ilość dostosowana do asortymentu paliw i środków smarnych, przy zapewnieniu czasu pracy na min. 4 godziny,
- ad 106 - zestaw narzędzi fabrycznie dołączonych do urządzeń, nie są wymagane, jeśli na wyposażeniu samochodu jest zestaw narzędzi ślusarskich.

W przypadku wyszczególnienia wyposażenia bez podania wartości parametrów charakterystycznych, rodzaj parametrów i wartości graniczne ustala użytkownik, zależnie od własnych potrzeb.

Uzgodniono:

ZASTĘPCA DYREKTORA  
 BIURA LOGISTYKI

mgr inż. Jarosław LATUSZEK