



Standard wyposażenia samochodu ratowniczo-gaśniczego

Samochód ratowniczo-gaśniczy,
typoszeregu

GBA 2/16

Edycja III

Załącznik nr **1** do „Wytycznych standaryzacji
pojazdów pożarniczych i innych środków transportu
Państwowej Straży Pożarnej” z dnia 14.04.2011 r.

Zatwierdzono do stosowania

KOMENDANT GŁÓWNY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
z up.

radnyg. dr inż. Grzegorz SZYSZKO

Warszawa, 3 lipiec 2025 r.

1. Wstęp

Poniższy standard wyposażenia stanowi wykaz wymaganego wyposażenia samochodu w ilości minimalnej dla zapewnienia jego podstawowej funkcjonalności, jako średniego samochodu pożarniczego, o jak najszerszym spektrum podejmowanych czynności ratowniczych podczas prowadzonych akcji ratowniczo-gaśniczych, będąc również środkiem transportu dla 6-osobowego zastępu. Typoszeręg obejmuje samochody ze zbiornikami wodnymi o pojemności od 2000 do 3500 dm³, wyposażonych w autopompy jednozakresowe niskiego ciśnienia lub autopompy dwuzakresowe, ze stopniami niskiego i wysokiego ciśnienia.

Opcjonalnie dopuszcza się zastosowanie odpowiedniej motopompy zamiast autopompy, włączonej w układ wodno-pianowy samochodu w taki sposób, aby funkcjonalność całego układu wodno-pianowego, jak i możliwości funkcjonalne samochodu wraz z wyposażeniem nie były gorsze niż dla wersji z autopompą. Możliwe jest również zastosowanie motopompy, jako wyposażenia dodatkowego (z opcją włączenia w układ wodno-pianowy samochodu).

Dopuszcza się również, ze względu na specyficzne zagrożenia, występujące na obszarze chronionym jednostki użytkującej, wyposażenie samochodu w dodatkowe specjalne środki gaśnicze, układy i armaturę do podawania tych środków, inne agregaty gaśnicze oraz dodatkowe urządzenia i sprzęt ratowniczy. Doposażenie samochodu może się odbyć w ramach przewidzianej rezerwy masowej, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i ergonomii rozmieszczania wyposażenia określonych w stosownych przepisach i normach.

2. Klasyfikacja i oznaczenie samochodu

Samochód klasyfikowany jest jako średni samochód ratowniczo-gaśniczy z pompą (pkt. 2.2.1 PN-EN 1846-1:2011).

Do celów wewnętrznych PSP samochód oznacza się:
(Przyjęty w tekście skrót „PSP” oznacza Państwową Straż Pożarną)

Konstrukcja oznaczenia do celów wewnętrznych PSP:

dla samochodu wyposażonego tylko w autopompę –

GBA{<sg>} <pzw>/<wna>{+<wwa>}/{<isg>}

dla samochodu wyposażonego tylko w motopompę –

GBM <pzw>/<wnm>

dla samochodu wyposażonego w auto i motopompę –

GBAM <pzw>/<wna>{+<wwa>}/<wnm>

gdzie:

- <sg> - dodatkowy specjalny środek gaśniczy, w przypadku braku nie oznacza się,
- <pzw> - pojemność zbiornika na wodę gaśniczą, wyrażona w m³,
- <wna> - nominalna wydajność autopompy przy ciśnieniu tłoczenia 8 bar, wyrażona w hl/min,
- <wwa> - nominalna wydajność autopompy przy ciśnieniu tłoczenia 40 bar, wyrażona w hl/min, łączy się z <wna> poprzez znak „+” (plus), w przypadku braku nie oznacza się,
- <wnm> - nominalna wydajność motopompy przy ciśnieniu tłoczenia 8 bar, wyrażona w hl/min,
- <isg> - ilość dodatkowego specjalnego środka gaśniczego, wyrażona w kg lub m³ zależnie od stanu skupienia, oznacza się jeśli określono rodzaj środka.

Przykłady oznaczeń:

GBA 2,4/16+2,5

średni samochód ratowniczo-gaśniczy
ze zbiornikiem wodnym o pojemności 2400 dm³
z autopompą o nominalnej wydajności 1600 dm³/min przy ciśnieniu tłoczenia 8 bar
i wydajności 250 dm³/min przy ciśnieniu tłoczenia 40 bar

GBAPr 2/16/500

średni samochód ratowniczo-gaśniczy
ze zbiornikiem wodnym o pojemności 2000 dm³
z autopompą o nominalnej wydajności 1600 dm³/min przy ciśnieniu tłoczenia 8 bar
i agregatem proszkowym o masie proszku 500 kg

3. Wyposażenie samochodu

Podany asortyment i ilości należy traktować jako minimalne, chyba że w tabeli podano inaczej. Jeżeli w tabeli nie podano ilości – chodzi o 1 sztukę lub 1 komplet. Wyposażenie należy rozmieścić w przedziale sprzętowym. Dopuszcza się umieścić część wyposażenia w kabinie załogi, pod warunkiem zachowania szczególnej staranności jego mocowania.

Pasy bezpieczeństwa dla wszystkich członków załogi muszą być łatwo dostępne, a ich zapięcie możliwe bez utrudnień dla miejsca zajętego przez członka załogi wyposażonego/ubranego zgodnie z rodzajem prowadzonych działań.

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

UWAGA - Do pozycji oznaczonych * (gwiazdką) pod tabelami podano uwagi z numerem pozycji, do której się odnoszą.

Wyposażenie zamontowane na stałe:

L.p.	Nazwa wyposażenia	J.m.	Ilość, wielkość, typ
1.	2.	3.	4.
1.	Ilość miejsc dla załogi (dokładnie)	szt.	6
2.	Pompa pożarnicza wraz z układem wodno-pianowym (zakres dopuszczalnych typów)	typ	A 16/8 A 16/8-2,5/40* M 16/8
3.	Zbiornik na wodę do celów gaśniczych (zakres pojemności nominalnej)*	dm ³	2000+3500
4.	Zbiornik na środek pianotwórczy (pojemność w stosunku do pojemności zbiornika wodnego – minimum)	%	10
5.	Urządzenie szybkiego natarcia	typ	wysokociśn.*
6.	Dozownik środka pianotwórczego wbudowany w układ wodno-pianowy o parametrach dostosowanych do parametrów pompy	szt.	1
7.	Maszt oświetleniowy z reflektorami o łącznej wielkości strumienia świetlnego (minimum)	lm	30 000
8.	Radiotelefon przewoźny w standardzie DMR TIER II, dopuszczony do stosowania w sieci radiowej PSP, z mikrofonem*	kpl.	1
9.	Terminal przewoźny w standardzie TETRA, z protokołem szyfrowania TEA 2 opisanym w standardzie ETSI TETRA, dopuszczony do stosowania w PSP, z mikrofonogłośnikiem	kpl.	1
10.	Terminal AVL – system lokalizacji pojazdu / tablet multimedialny (uzgodniony z Biurem właściwym ds. łączności w KG PSP)	szt.	1

11.	Zaczep holowniczy do holu sztywnego*	szt.	2*
-----	--------------------------------------	------	----

* uwagi do tabeli:

- ad 2 - autopompę A 16/8-2,5/40 należy traktować jako podstawowy typ,
ad 3 - dopuszcza się tolerancję wykonania zbiornika +95 dm³ w stosunku do pojemności nominalnej,
ad 5 - w przypadku zastosowania autopompy jednozakresowej wymagane jest niskociśnieniowe,
ad 8 - radiotelefon powinien być wyposażony w dodatkowy manipulator umieszczony przy tablicy sterującej autopompą, umożliwiający prowadzenie korespondencji radiowej i stałego nasłuchu podczas akcji ratowniczo-gaśniczej, posiadający co najmniej: włącznik zasilania, sygnalizację pracy i nadawania, głośnik z regulacją głośności oraz mikrofon,
ad 11 - po jednym z przodu i tyłu samochodu; jeśli samochód przewidziany jest do holowania przyczepy, to należy z tyłu zamiast zaczepu zastosować urządzenie sprzęgające typu „hak-ucho” lub „sworzeń-ucho”, kompatybilne z uchem dyszla przyczepy.

Wypożyczenie ratownicze:

L.p.	Nazwa wyposażenia	J.m.	Ilość, wielkość, typ
1.	2.	3.	4.
Grupa 1 - wyposażenie indywidualne i środki ochrony indywidualnej			
12.	Aparat powietrzny butlowy na sprężone powietrze z maską i sygnalizatorem bezruchu*	kpl.	6
13.	Kaptur ucieczkowy współpracujący z aparatem powietrznym*	szt.	2
14.	Zapasowe butle do aparatu powietrznego*	szt.	4
15.	Szelki bezpieczeństwa*	szt.	3
16.	Spodnie lub nogawice dla pilarza z ochroną przed przecięciem, klasa min. 1 (wg PN-EN 381-5 lub PN-EN ISO 11393-2)	para	2
17.	Kalosze do brożenia, wysokie lub biodrowe	para	2
Grupa 2 - pompy pożarnicze			
18.	Motopompa pływająca	typ	MP 4/2
19.	Pompa zanurzeniowa elektryczna*	szt.	1
Grupa 3 - armatura i osprzęt pożarniczy			
20.	Pożarniczy wąż tłoczny do pomp W-75-20-ŁA*	szt.	8
21.	Pożarniczy wąż tłoczny do pomp W-52-20-ŁA*	szt.	10
22.	Pożarniczy wąż ssawny A lub B-110-2500-Ł*	szt.	4*
23.	Przełącznik 110/75	szt.	1
24.	Przełącznik 75/52	szt.	2
25.	Rozdzielacz G-75/52-75-52 lub K-75/52-75-52	szt.	1
26.	Smok ssawny 110	szt.	1
27.	Zasysacz liniowy co najmniej typu Z-2 z wężykiem	kpl.	1
28.	Urządzenie do wytworzenia zasłony wodnej ZW 52	szt.	1
29.	Prądownica wodna PW 75	szt.	1
30.	Prądownica wodna typu turbo PWT 52*	szt.	2
31.	Prądownica pianowa min. PP 2	szt.	1
32.	Wytwornica pianowa min. WP 2-75	szt.	1
33.	Zbieracz 2x75/110	szt.	1
34.	Stojak hydrantowy 80	szt.	1
35.	Klucz do hydrantów podziemnych	szt.	1
36.	Klucz do hydrantów nadziemnych	szt.	1
37.	Klucz do łączników	szt.	2
38.	Klucze do pokryw studzienek	szt.	1
39.	Pływak z zatrzaśnikiem	szt.	1
40.	Linka asekuracyjna do linii ssawnych	szt.	1
41.	Mostek przejazdowy	szt.	2
42.	Siodełko węzowe	szt.	1

43.	Wąż półsztywny z łącznikiem 52, umożliwiający pobieranie środka pianotwórczego z zewnątrz przez układ pianowy autopompy	szt.	1
44.	Lanca kominowa*	szt.	1
45.	Lanca przebijająca*	szt.	1
Grupa 4 - sprzęt ratowniczy dla straży pożarnej			
46.	Drabina wysuwana 2-przęsłowa o długości min. 9 m*	szt.	1
47.	Drabina nasadkowa (przęsło)*	szt.	2
48.	Linka strażacka do celów pomocniczych	szt.	2
Grupa 5 - narzędzia ratownicze, pomocnicze i osprzęt dla straży pożarnej			
49.	Zestaw hydraulicznych narzędzi ratowniczych składający się co najmniej z następujących elementów: – rozpieracz typu min. AS z akcesoriami, – nożyce typu min. BC o zdolności cięcia min. H, – agregat zasilający do narzędzi hydraulicznych o modelu pracy ATO lub MTO (niewymagany w przypadku posiadania narzędzi o zasilaniu akumulatorowym), – zestaw węży hydraulicznych o długości min. 5 m (niewymagany w przypadku posiadania narzędzi o zasilaniu akumulatorowym),	kpl.	1
50.	Hydrauliczny wyważacz do drzwi z pompą zasilającą*	kpl.	1
51.	Pilarka łańcuchowa do drewna z prowadnicą o długości min. 370 mm, napędzie spalinowym, wraz z zapasową prowadnicą i łańcuchem	kpl.	1
52.	Piła tarczowa do stali i betonu o napędzie spalinowym wraz z zapasowymi tarczami ściernymi (stal, beton - min. po 3 szt.) i ratowniczymi (min. 1 szt.)*	kpl.	1
53.	Wentylator oddymiający*	szt.	1
54.	Kurtyna dymowa	szt.	1
55.	Topór ciężki*	szt.	1
56.	Bosak lekki	szt.	1
57.	Bosak podręczny*	szt.	1
58.	Wielofunkcyjne narzędzie ratownicze (łom wielofunkcyjny)*	szt.	1
59.	Nożyce do cięcia prętów o średnicy minimum 10 mm	szt.	1
60.	Młot 5 kg	szt.	1
61.	Siekiera 2 kg	szt.	1
62.	Szpadel	szt.	2
63.	Łopata	szt.	1
64.	Szufla	szt.	1
65.	Widły	szt.	1
66.	Szczotka z włosiem sztywnym, szeroka	szt.	1
67.	Wkrętarka akumulatorowa z zestawem bitów	kpl.	1
Grupa 6 - podręczny sprzęt gaśniczy			
68.	Gaśnica przenośna 6 kg z możliwością gaszenia urządzeń elektrycznych pod napięciem do 1kV	szt.	2
69.	Koc gaśniczy		1
70.	Samochodowa płachta gaśnicza wielokrotnego użytku o wymiarach min. 6x8 m*	szt.	1
Grupa 7 - sorbenty i neutralizatory			
71.	Sorbent do zbierania zanieczyszczeń ropopochodnych	kg	20
72.	Dyspergent do zmywania zanieczyszczeń ropopochodnych (roztwór)*	dm ³	10
73.	Urządzenie ciśnieniowe do podawania dyspergentu	szt.	1
Grupa 8 - sprzęt oświetleniowy, sygnalizacyjny i łączności			

74.	Agregat prądotwórczy o mocy min. 2,2 kVA, napęd spalinowy, stopień ochrony min. IP 54, dla gniazd wtyczkowych min. IP 56, wyposażony w system automatycznej regulacji napięcia wyjściowego (AVR)*	szt.	1
75.	Przedłużacz elektryczny 230 V o długości min. 20 m na zwijadle z rozdzielaczem (1f/1f+1f+1f), stopień ochrony min. IP 67*	kpl.	1
76.	Przedłużacz elektryczny 400/230V o długości min. 20 m na zwijadle z rozdzielaczem (3f/3f+1f+1f), stopień ochrony min IP 67*	kpl.	1
77.	Latarka akumulatorowa w wykonaniu co najmniej: EEx, IIC, T4, IP 65, wraz z ładowarką	kpl.	6
78.	Lampa ostrzegawcza (żółta, migająca)	szt.	2
79.	Taśma ostrzegawcza (rolka 500 m)	szt.	1
80.	Stojak do taśmy ostrzegawczej z podstawką	szt.	10
81.	Stożek ostrzegawczy uliczny	szt.	6
82.	Tarcza sygnałowa do kierowania ruchem (lizak)	szt.	2
83.	Detektor prądu przemiennego	szt.	1
84.	Kamera termowizyjna	szt.	1
85.	Miernik wielogazowy	szt.	1
86.	Radiotelefon noszony (przenośny) w standardzie DMR TIER II, z ładowarką zasilaną z instalacji samochodu, dopuszczony do stosowania w sieci radiowej PSP	kpl.	3
87.	Terminal noszony (przenośny) w standardzie TETRA, z protokołem szyfrowania TEA 2 opisanym w standardzie ETSI TETRA, z ładowarką zasilaną z instalacji samochodu, dopuszczony do stosowania w PSP	kpl.	3
Grupa 9 - sprzęt ratownictwa medycznego			
88.	Zestaw ratownictwa medycznego R1	kpl.	1
Grupa 10 - osprzęt pomocniczy			
89.	Kanistry i pojemniki na paliwa i środki smarne do sprzętu silnikowego*	kpl.	1*
90.	Narzędzia do regulacji oraz wymiany części zapasowych i elementów zużywających się podczas pracy*	kpl.	1
91.	Hol sztywny	szt.	1
92.	Zestaw sanitarny (zbiornik na wodę, mydło, papierowe ręczniki)	kpl.	1

* uwagi do tabeli:

ad 12 - 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. Zaleca się, aby co najmniej 2 aparaty były wyposażone w trójkąt umożliwiający współpracę z kapturem ucieczkowym,

ad 13 - dopuszcza się kaptury ucieczkowe wyposażone w dedykowane butle,

ad 14 - butle muszą być przystosowane do aparatów powietrznych będących na wyposażeniu samochodu; w przypadku aparatów wielobutlowych ilość zapasowych butli powinna zapewniać co najmniej jednokrotną wymianę dla 4 aparatów,

ad 15 - 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 19 - nie jest wymagana w przypadku zastosowania pompy z napędem turbinowym,

ad 20, 21 - dopuszcza się stosowanie noszaków (kasetonów) węzowych, wg potrzeb,

ad 21 - dopuszcza się stosowanie pożarniczych węży tłocznych do pomp W-42-20-ŁA, wg potrzeb,

ad 22 - dopuszcza się zamiennie 6 szt. pożarniczych węży ssawnych A lub B-110-1600-Ł,

ad 30 - zaleca się stosowanie prądownic PWT 52 z możliwością regulacji natężenia przepływu od 100 dm³/min (pożary mieszkań),

ad 44 - nie jest wymagana w przypadku wyposażenia innego samochodu w powiecie,

ad 45 - nie jest wymagana w przypadku wyposażenia innego samochodu w JRG,

ad 46 - nie jest wymagana w przypadku zastosowania drabiny nasadkowej składającej się z czterech przęseł,

ad 47 - dopuszcza się zastosowanie innego rodzaju drabiny przystawnej o długości min. 3,5 m,

ad 50 - dopuszcza się stosowanie urządzeń zasilanych akumulatorowo lub innych hydraulicznych narzędzi do siłowego otwierania drzwi,

ad 52 - dopuszcza się urządzenie do przecinania betonu i stali zasilane akumulatorowo,
 ad 53 - rodzaj napędu oraz model pracy określa użytkownik zależnie od potrzeb ratowniczych,
 ad 55, 57 i 58 - nie są wymagane w przypadku zastosowania innych zestawów spełniających ich funkcje,
 ad 70 - nie jest wymagana, jeśli znajduje się na wyposażeniu innego samochodu w powiecie,
 ad 72 - dopuszcza się przechowywanie w zbiorniku urządzenia ciśnieniowego, jeśli posiada odpowiednią pojemność,
 ad 74 - 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 mniejszej niż 3,6 kVA,
 ad 75 - nie jest wymagany, jeśli na wyposażeniu samochodu nie ma odbiorników prądu elektrycznego o napięciu 230 V/AC,
 ad 76 - wymagane, jeśli zastosowano agregat prądowtórzy trójfazowy i na wyposażeniu samochodu znajdują się odbiorniki prądu elektrycznego 400 V/AC,
 ad 89 - rodzaj i ilość dostosowana do asortymentu paliw i środków smarnych, przy zapewnieniu czasu pracy na min. 4 godziny,
 ad 90 - zestaw narzędzi fabrycznie dołączonych do urządzeń.

4. Warianty wyposażeniowe

Przy rozmieszczaniu dodatkowego wyposażenia należy kierować się regułami podanymi w normie PN-EN 1846-2 i PN-EN 1846-3.
 Dodatkowe wyposażenie ratownicze:

a. Wariant - Funkcja gaszenia proszkiem.

L.p.	Nazwa wyposażenia	J.m.	Ilość, wielkość, typ
1.	2.	3.	4.
93.	Agregat proszkowy o masie proszku gaśniczego minimum 250 kg*	kpl.	1
94.	Urządzenie szybkiego natarcia do podawania proszku (wydatek masowy prądownicy)	kg/s	2+5
95.	Ubranie specjalne chroniące przed promieniowaniem cieplnym i płomieniem	szt.	2

* uwagi do tabeli:

ad 94 - całkowita ilość proszku gaśniczego musi być wielokrotnością 250 kg.

b. Wariant – moduł urządzenia gaśniczo-tnącego.

L.p.	Nazwa wyposażenia	J.m.	Ilość, wielkość, typ
1.	2.	3.	4.
96.	Urządzenie gaśniczo-tnące o zalecanej wydajności min. 50 dm ³ /min	kpl.	1
97.	Zbiornik na ścierniwo o pojemności min.	dm ³	10

Uzgodniono: