



Standard wyposażenia samochodu specjalnego

Samochód ratownictwa technicznego,
typu

SRt

Edycja II

Załącznik nr **13** 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.**

nadbryg. Marek Kowalski
Zastępca Komendanta Głównego

Warszawa, 30 marca 2015r.

1. Wstęp

Poniższy standard wyposażenia stanowi wykaz wymaganego wyposażenia samochodu w ilości minimalnej dla zapewnienia jego podstawowej funkcjonalności, jako średniego samochodu specjalnego, o jak najszerszym spektrum podejmowanych czynności ratowniczych z zakresu ratownictwa technicznego, będąc również środkiem transportu dla zastępu od 3 do 6 osób.

Dopuszcza się również wyposażenie samochodu w dodatkowe urządzenia i narzędzia ratownicze, ze względu na specyficzne zagrożenia, występujące na obszarze chronionym jednostki użytkującej. Doposażenie samochodu może się odbyć w ramach przewidzianej rezerwy masy na dodatkowe obciążenie, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i ergonomii rozmieszczania wyposażenia określonych w stosownych przepisach i normach.

2. Klasyfikacja i oznaczenie samochodu

Samochód klasyfikowany jest, jako samochód ratownictwa technicznego (pkt. 2.2.6 PN-EN 1846-1:2011).

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

SRT

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.

W przypadku wyszczególnienia wyposażenia bez podania wartości parametrów charakterystycznych, rodzaj parametrów i wartości graniczne, a także typ urządzenia ustala użytkownik, zależnie od własnych potrzeb. Jeżeli nie podano w tabeli lub w uwagach do tabeli ukompletowania zestawu lub akcesoriów, to ukompletowanie ustala użytkownik.

Przy doborze wyposażenia należy zapewnić kompatybilność wtyczek i gniazd elektrycznych, łączników hydraulicznych i pneumatycznych oraz zapewnić możliwość poprawnego zasilania i współpracy urządzeń pracujących w zestawach.

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	szt.	3 ÷ 6
2.	Generator prądowórczy o mocy min. 20 kVA	szt.	1
3.	Maszt oświetleniowy z reflektorami (minimalna wysokość od poziomu gruntu i łączna wielkość strumienia świetlnego reflektorów)	m lm	6 80 000

4.	Wciągarka linowa hydrauliczna o maksymalnej sile uciągu min. 70 kN i długości roboczej (wysuniętej) liny min. 40 m	kpl.	1
5.	Żuraw hydrauliczny o momencie udźwigu min. 80 kNm i maksymalnym wysięgu co najmniej 6 m	szt.	1
6.	Radiotelefon przewoźny w kabinie kierowcy, dopuszczony do stosowania w sieci radiowej PSP	szt.	1

Wyposażenie ratownicze:

L.p.	Nazwa wyposażenia	J.m.	Ilość, wielkość, typ
1.	2.	3.	4.
Grupa 1 - wyposażenie indywidualne i środki ochrony indywidualnej			
7.	Aparat powietrzny butlowy na sprężone powietrze z maską i sygnalizatorem bezruchu*	kpl.	3 ÷ 6
8.	Szelki bezpieczeństwa*	szt.	2
9.	Spodnie dla pilarza z ochroną przed przecięciem, klasa min. 1 (wg PN-EN 381-5)	para	2
10.	Ubranie specjalne chroniące przed czynnikami chemicznymi, typ 3 (wg PN-EN 14605+A1)	szt.	3 ÷ 6
11.	Rękawice ochronne chemicznie odporne	para	6 ÷ 12
12.	Kalosze wysokie chemicznie odporne	para	3 ÷ 6
13.	Okulary (gogle) ochronne	szt.	6
14.	Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi (wg PN-EN 388)*	para	6 ÷ 12
15.	Kalosze do brodzenia, wysokie lub biodrowe	para	2
Grupa 4 - sprzęt ratowniczy dla straży pożarnej			
16.	Drabina nasadkowa (przęsło)	szt.	4
17.	Drabina słupkowa	szt.	1
18.	Platforma ratownicza do prac na małych wysokościach	szt.	1
19.	Linka strażacka ratownicza	szt.	2
Grupa 5 - narzędzia ratownicze, pomocnicze i osprzęt dla straży pożarnej			
20.	Nożyco-rozpieracz kombi typu CK o zdolności cięcia H z akcesoriami (2 zamki łańcuchowe lub zdejmowane końcówki rozpierające, 2 łańcuchy z hakami)	kpl.	1
21.	Nożyco-rozpieracz kombi typu BK o zdolności cięcia min. E zintegrowany z pompą zasilającą	szt.	1
22.	Rozpieracz typu BS z akcesoriami (2 zamki łańcuchowe, 2 łańcuchy z hakami, końcówka do cięcia blach)	kpl.	1
23.	Rozpieracz typu CS	szt.	1
24.	Nożyce typu BC o zdolności cięcia H	szt.	1
25.	Nożyce typu CC o zdolności cięcia H	szt.	1
26.	Cylinder rozpierający typu min. R120/250 z zestawem końcówek wymiennych (2 krzyżowe, 1 klinowa, 1 stożkowa, 1 przedłużka o długości min. 150 mm)*	kpl.	1
27.	Cylinder rozpierający typu min. R120/350 z zestawem końcówek wymiennych (2 krzyżowe, 1 klinowa, 1 stożkowa)*	kpl.	1
28.	Cylinder rozpierający typu min. R120/540 z zestawem końcówek wymiennych (2 krzyżowe, 1 klinowa, 1 stożkowa)*	kpl.	1
29.	Wspornik kątowy do cylindrów rozpierających	szt.	2
30.	Agregat zasilający do narzędzi hydraulicznych o modelu pracy MTO lub ATO z napędem spalinowym	szt.	1

31.	Agregat zasilający do narzędzi hydraulicznych o masie do 25 kg	szt.	1
32.	Pompa ręczna/nożna do narzędzi hydraulicznych	szt.	2
33.	Zestaw węży hydraulicznych o długości min. 5 m	kpl.	2
34.	Zestaw węży hydraulicznych o długości min. 15 m na zwijadle*	kpl.	2
35.	Przecinacz do pedałów z pompą ręczną/nożną i zestawem węży*	kpl.	1
36.	Przecinacz do prętów, lin i kabli z pompą ręczną/nożną i zestawem węży*	kpl.	1
37.	Klin hydrauliczny z pompą ręczną/nożną i zestawem węży*	kpl.	1
38.	Podnośnik stopowy hydrauliczny o nośności stopy min. 95 kN, z pompą ręczną/nożną i zestawem węży*	kpl.	2
39.	Podnośnik hydrauliczny o nośności min. 200 kN, z pompą ręczną/nożną i zestawem węży*	kpl.	2
40.	Poduszka pneumatyczna do podnoszenia wysokociśnieniowa o zdolności podnoszenia min. 5 t	szt.	2
41.	Poduszka pneumatyczna do podnoszenia wysokociśnieniowa o zdolności podnoszenia min. 15 t	szt.	2
42.	Poduszka pneumatyczna do podnoszenia wysokociśnieniowa o zdolności podnoszenia min. 30 t	szt.	2
43.	Poduszka pneumatyczna do podnoszenia wysokociśnieniowa o zdolności podnoszenia min. 40 t	szt.	2
44.	Poduszka pneumatyczna do podnoszenia wysokociśnieniowa o zdolności podnoszenia min. 60 t	szt.	2
45.	Osprzęt do zasilania poduszek pneumatycznych wysokociśnieniowych z butli sprężonego powietrza lub kompresora (możliwość napełniania min. dwóch poduszek jednocześnie)	kpl.	2
46.	Przewód z zaworem odcinającym do poduszek pneumatycznych wysokociśnieniowych	szt.	6
47.	Poduszka pneumatyczna do podnoszenia niskociśnieniowa o zdolności podnoszenia min. 8 t	szt.	2
48.	Osprzęt do zasilania poduszek pneumatycznych niskociśnieniowych z butli sprężonego powietrza lub kompresora (możliwość napełniania min. dwóch poduszek jednocześnie)	kpl.	1
49.	Butla na sprężone powietrze do poduszek pneumatycznych o pojemności min. 6 dm ³	szt.	6
50.	Pilarka łańcuchowa do drewna z prowadnicą o długości min. 400 mm, napędzie spalinowym, wraz z zapasową prowadnicą i łańcuchem	kpl.	2
51.	Pilarka ratownicza z łańcuchem widiowym o 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 5 szt.) i ratowniczymi (min. 2 szt.). Średnica tarczy min. 350 mm.	kpl.	2
53.	Młot udarowo-obrotowy o napędzie elektrycznym z zestawem końcówek, w wykonaniu profesjonalnym	kpl.	1
54.	Wiertarka udarowa o napędzie elektrycznym z zestawem wiertel do stali i betonu, w wykonaniu profesjonalnym	kpl.	1
55.	Szlifierka kątowna o napędzie elektrycznym z zestawem tarcz do cięcia betonu i stali (min. po 5 szt.), w wykonaniu profesjonalnym	kpl.	1

56.	Piła szablasta o napędzie elektrycznym z zestawem brzeszczotów do różnych materiałów (min. po 2 szt.), w wykonaniu profesjonalnym	kpl.	1
57.	Wciągarka linowa (przenośna) o udźwigu min. 3200 kg, z liną o długości min. 20 m, wraz z akcesoriami	kpl.	1
58.	Bosak lekki	szt.	1
59.	Bosak podręczny	szt.	1
60.	Wielofunkcyjne narzędzie ratownicze (tom wielofunkcyjny)	szt.	2
61.	Nożyce do cięcia prętów o średnicy min. 15 mm	szt.	1
62.	Nożyce do cięcia prętów o średnicy min. 8 mm	szt.	1
63.	Młot 10 kg	szt.	1
64.	Młot 5 kg	szt.	1
65.	Siekiera 2 kg	szt.	1
66.	Siekiera 1 kg	szt.	1
67.	Klucz hydrauliczny typu „żaba” o regulowanym rozstawie w zakresie min. 0÷50 mm	szt.	1
68.	Szpadel	szt.	2
69.	Łopata	szt.	2
70.	Szufla	szt.	1
71.	Widły	szt.	1
72.	Kilof	szt.	1
73.	Łom prosty	szt.	1
74.	Szczotka uliczna szeroka	szt.	2
75.	Szczotka do zamiatania z długim włosiem	szt.	2
76.	Zbijak do szyb hartowanych	szt.	2
77.	Narzędzie do wycinania szyb klejonych	szt.	1
78.	Nóż do pasów bezpieczeństwa	szt.	2
79.	Zestaw narzędzi ślusarskich*	kpl.	1
80.	Zestaw narzędzi ślusarskich w wykonaniu nieiskraczącym*	kpl.	1
81.	Podpora stabilizacyjna mechaniczna o nośności min. 20 kN i zakresie roboczym min. 0,6÷1 m	szt.	4
82.	Podpora stabilizacyjna mechaniczna o nośności min. 20 kN i zakresie roboczym min. 1÷1,7 m	szt.	4
83.	Podpora stabilizacyjna mechaniczna o nośności min. 20 kN i zakresie roboczym min. 1,7÷3 m	szt.	4
84.	Zestaw klinów i podkładek do stabilizacji pojazdu*	kpl.	1
85.	Zestaw podkładów i belek drewnianych*	kpl.	1
86.	Zestaw szekli i pęt linowych do wciągarki hydraulicznej zamontowanej na stałe*	kpl.	1
87.	Zestaw szekli, zawiesi linowych i łańcuchowych oraz zawiesi taśmowych i węzowych do żurawia*	kpl.	1
88.	Szekle o wytrzymałości min. 100 kN	szt.	2
89.	Taśma napinająca (z tzw. grzechotką) dwuczęściowa o wytrzymałości min. 30 kN i długości min. 8 m	szt.	2
90.	Taśma napinająca (z tzw. grzechotką) dwuczęściowa o wytrzymałości min. 60 kN i długości min. 8 m	szt.	2
91.	Oslona na poduszkę powietrzną w pojeździe	szt.	1
92.	Zestaw pokrowców ochronnych na ostre krawędzie	kpl.	1
93.	Oslona osoby ratowanej	szt.	2
Grupa 6 - podręczny sprzęt gaśniczy			
94.	Gaśnica przenośna o ilości środka min. 5 kg albo 6 dm ³	szt.	2
95.	Koc gaśniczy	szt.	2
Grupa 7 - sorbenty i neutralizatory			
96.	Sorbent do zbierania zanieczyszczeń ropopochodnych	kg	20
97.	Dyspergent do zmywania zanieczyszczeń ropopochodnych (roztwór)	dm ³	10

98.	Urządzenie ciśnieniowe do podawania dyspergentu	szt.	1
Grupa 8 - sprzęt oświetleniowy, sygnalizacyjny i łączności			
99.	Agregat prądowórczy o mocy min. 6,5 kVA, napęd spalinowy, stopień ochrony IP 54	szt.	1
100.	Przedłużacz elektryczny 230 V o długości min. 20 m na zwijadle z rozdzielaczem (1f/1f+1f+1f) - stopień ochrony IP 67, przewód H07RN-F	kpl.	2
101.	Przedłużacz elektryczny 400/230V o długości min. 30 m na zwijadle z rozdzielaczem (3f/3f+1f+1f) - stopień ochrony IP 67, przewód H07RN-F	kpl.	2
102.	Trójfazowy przemiennik faz - stopień ochrony IP 67	szt.	1
103.	Przenośny zestaw oświetleniowy na statywie z reflektorami o łącznej wielkości strumienia świetlnego min. 10 000 lm*	szt.	2
104.	Latarka akumulatorowa w wykonaniu co najmniej: EEx, IIC, T4, IP 65, wraz z ładowarką	kpl.	2
105.	Lampa ostrzegawcza (żółta, migająca)	szt.	4
106.	Taśma ostrzegawcza (rolka 500 m)	szt.	2
107.	Stojak do taśmy ostrzegawczej z podstawką	szt.	10
108.	Stożek ostrzegawczy uliczny	szt.	6
109.	Zestaw znaków drogowych i tablic ostrzegawczych z podstawkami*	kpl.	1
110.	Tarcza sygnałowa do kierowania ruchem (lizak)	szt.	1
111.	Detektor prądu przemiennego	szt.	1
112.	Bosak dielektryczny lub drążek dielektryczny o długości min. 2,2 m	szt.	1
113.	Lokalizator zbrojenia, rur, przewodów i pustek w betonie	szt.	1
114.	Lokalizator wycieków gazów i par wybuchowych	szt.	1
115.	Miernik wielogazowy do pomiaru stężenia min. 2 gazów toksycznych, tlenu i gazów wybuchowych	szt.	1
116.	Radiotelefon przenośny z ładowarką, zasilaną z instalacji samochodu	kpl.	3
Grupa 9 - sprzęt ratownictwa medycznego			
117.	Zestaw ratownictwa medycznego R1	kpl.	1
118.	Nosze podbierakowe	szt.	1
119.	Nosze sanitarne składane	szt.	1
120.	Kamizelka KED	szt.	1
121.	Koc wełniany	szt.	6
Grupa 10 - osprzęt pomocniczy			
122.	Parawan do zastaniania ofiar wypadków	szt.	1
123.	Mata pod sprzęt ratowniczy o wymiarach min. 2,0x1,5 m	szt.	2
124.	Kanistry i pojemniki na paliwa i środki smarne do sprzętu silnikowego*	kpl.	1
125.	Narzędzia do regulacji oraz wymiany części zapasowych i elementów zużywających się podczas pracy*	kpl.	1
126.	Hol sztywny	szt.	1
127.	Linka holownicza stalowa	szt.	1

* uwagi do tabeli:

- ad 7 - 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 8 - 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 14 - poziom skuteczności (wg PN-EN 388) na ścieranie, rozdzieranie, przekłucie - min. 3, na przecięcie - min. 2,
- ad 26-28 - zestaw cylindrów rozpierających z poz. 26-28 powinien umożliwiać rozpieranie elementów w zakresie odległości co najmniej 530÷1550 mm (z założonymi końcówkami krzyżowymi). Dopuszcza się ograniczenie zestawów końcówek wymiennych do cylindrów rozpierających z poz. 26-28 do dwóch kompletów, przy zapewnieniu ich kompatybilności z wszystkimi cylindrami,

- ad 34 - dopuszcza się zwijadła zablokowane z agregatami zasilającymi do narzędzi hydraulicznych,
 ad 35-39 - można pominąć pompę i zestaw węży, jeśli możliwe jest zasilanie z pomp z poz. 32,
 ad 79 - minimalny 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 80 - minimalny skład zestawu narzędzi nieiskrzących:
 3 szt. śrubokrętów płaskich (szer. końcówki: 4, 6, 8 mm),
 3 szt. śrubokrętów krzyżowych (typy: PH-1, PH-2, PH-3),
 1 szt. szczypce uniwersalne tzw. kombinerki,
 1 szt. cęgi boczne lub czołowe,
 1 szt. kluczy nastawnych rolkowych tzw. francuz o rozstawie min. 20,
 9 szt. kluczy płaskich (rozmiary: 8x10, 13x15, 14x17, 16x18, 17x19, 20x22, 21x23, 24x27, 26x28, 30x32),
 9 szt. kluczy oczkowych (rozmiary: 8x10, 13x15, 14x17, 16x18, 17x19, 20x22, 21x23, 24x27, 26x28, 30x32),
 4 szt. kluczy sześciokątnych tzw. imbus (rozmiary: 5, 6, 8, 10, 12 mm),
 1 szt. młotek ślusarski 1kg,
 1 szt. przecinak,
 ad 84 - zestaw powinien składać się co najmniej z: 2x klin schodkowy, 4x klin ząbkowany (po 2 różnej szerokości), 6x podkładka (po 2 różnej grubości),
 ad 85 - asortyment i ilości ustala odbiorca w zależności od potrzeb, podkłady i belki powinny być wykonane z twardego drewna, zaimpregnowane przed wpływem czynników atmosferycznych, końce belek powinny być zabezpieczone przed możliwością rozszczepienia,
 ad 86 - asortyment i ilości ustala odbiorca w zależności od potrzeb, wytrzymałość powinna być dostosowana do maksymalnej siły uciążu wciągarki,
 ad 87 - asortyment i ilości ustala odbiorca w zależności od potrzeb, wytrzymałość powinna być dostosowana do maksymalnej nośności żurawia,
 ad 103 - 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. przedłużacza 230 V/AC o dł. min. 15 m z rozgałęziaczem, stopień ochrony IP 67 - jeśli konieczny jest do pracy zestawu,
 1 szt. akumulatora z gniazdami do zasilania reflektorów - jeśli konieczny jest do pracy zestawu,
 ad 109 - zestaw powinien zawierać następujące znaki (oznaczenia zgodnie z ustawą „Prawo o ruchu drogowym”):
 A-15 „śliska jezdnia”,
 A-30 „inne niebezpieczeństwo”,
 A-34 „wypadek drogowy”,
 B-2 „zakaz wjazdu”,
 B-33 „ograniczenie prędkości do 20 km/h”,
 C-9 „nakaz jazdy z prawej strony”,
 C-10 „nakaz jazdy z lewej strony” (znaki C-9 i C10 mogą być wykonane jako jeden znak obrotowy),
 tablica „zakaz używania ognia otwartego” (wielkość identyczna jak znaków zakazu),
 ad 124 - rodzaj i ilość dostosowana do asortymentu paliw i środków smarnych, przy zapewnieniu czasu pracy na min. 4 godziny,
 ad 125 - zestaw narzędzi fabrycznie dołączonych do urządzeń.

Uzgodniono:

DYREKTOR
 KRAJOWEGO CENTRUM KOORDYNACJI
 RATOWNICTWA I OCHRONY LUDNOŚCI
 st. bryg. mgr inż. Dariusz MARCZYŃSKI

Z-ca Dyrektora
 ds. Certyfikacji i Dopuszczeń
 bryg. dr inż. Jacek Zboina

DYREKTOR
 BIURA LOGISTYKI
 bryg. mgr inż. Zbigniew SURAL

Zmiana do Standardu wyposażenia samochodu specjalnego
- Samochód ratownictwa technicznego, typu SRt
- Edycja II, Warszawa 30 marca 2015 r.

W poz. 104 w tabeli „Wyposażenie ratownicze” wprowadza się zapis:

104.	Latarka akumulatorowa w wykonaniu co najmniej IP 65, wraz z ładowarką.	kpl.	2
------	---	------	---

Warszawa, *04.12.2015r.*
.....
(miejsowość, data)

KOMENDANT GŁÓWNY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
z up:
(podpis)
nadbryg. Marek Kowalski
Zastępca Komendanta Głównego