



Standard wyposażenia samochodu specjalnego

Samochód ratownictwa chemicznego,
typu

SRch

Edycja II

Załącznik nr **16** 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, 17 września 2014 r.

1. Wstęp

Poniższy standard wyposażenia stanowi wykaz wymaganego wyposażenia samochodu w ilości minimalnej dla zapewnienia jego podstawowej funkcjonalności, jako średniego samochodu ratownictwa chemicznego do prowadzenia działań na poziomie specjalistycznym. Samochód ze standardowym wyposażeniem może również wchodzić w skład specjalistycznych grup ratownictwa chemiczno-ekologicznego. Samochód jest środkiem transportu zastępu od 2 do 6 osób.

Dopuszcza się również wyposażenie samochodu w dodatkowe urządzenia, narzędzia ratownicze oraz neutralizatory i sorbenty, ze względu na specyficzne zagrożenia, występujące na obszarze chronionym jednostki użytkującej lub wynikające z zadań specjalistycznej grupy ratownictwa chemiczno-ekologicznego, której wyposażenie stanowi samochód. 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 sprzętowy ratownictwa chemicznego (pkt. 2.2.8 PN-EN 1846-1:2011).

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

SRch

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 niej ukompletowania zestawu lub akcesoriów, to ukompletowanie ustala użytkownik.

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.	2 ÷ 6
2.	Generator prądowłórczy o mocy dostosowanej do urządzeń znajdujących się na wyposażeniu pojazdu, nie mniejszej jednak niż 20 kVA	szt.	1
3.	Maszt oświetleniowy z reflektorami (minimalna wysokość od poziomu gruntu i łączna wielkość strumienia świetlnego reflektorów)	m lm	6 40 000
4.	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			
5.	Nadciśnieniowy aparat powietrzny butlowy na sprężone powietrze z maską i sygnalizatorem bezruchu*	kpl.	6
6.	Zapassowe butle do aparatu powietrznego*	szt.	6
7.	Ubranie specjalne chroniące przed czynnikami chemicznymi typ 1a-ET	szt.	6
8.	Kamizelka chłodząca pod ubranie specjalne chroniące przed czynnikami chemicznymi typ 1a-ET*	szt.	6
9.	Hełm ochronny lub kask ochronny pod ubranie specjalne chroniące przed czynnikami chemicznymi typ 1a-ET	szt.	6
10.	Zestaw ochronny na ubranie specjalne chroniące przed czynnikami chemicznymi typ 1a-ET do pracy w bardzo niskich temperaturach lub z gazami i parami zamarzającymi	kpl.	2
11.	Ubranie specjalne chroniące przed czynnikami chemicznymi typ 3 (wg PN-EN 14605+A1) wraz z rękawicami i butami zapewniającymi odporność chemiczną	szt.	8
12.	Kalosze wysokie chemicznie odporne	para	8
13.	Rękawice ochronne chemicznie odporne	para	16
14.	Rękawice bawełniane	para	16
15.	Rękawiczki lateksowe wzmocnione	para	50
16.	Okulary (gogle) ochronne laboratoryjne	szt.	6
17.	Maska pełnotwarzowa (z przyłączem gwintowym do filtropochłaniaczy)	szt.	6
18.	Filtropochłaniacz do par i gazów szkodliwych (z przyłączem gwintowym)*	szt.	12
19.	Zestaw do przemywania oczu*	kpl.	1
20.	Zestaw do mycia rąk i twarzy*	kpl.	1
Grupa 2/S - pompy do ratownictwa chemicznego			
21.	Pompa perystaltyczna o wydajności min. 300 dm ³ /min z napędem elektrycznym, przeznaczona do pracy w strefie zagrożonej wybuchem (Ex), z akcesoriami*	kpl.	1
22.	Pompa wirnikowa o wydajności min. 300 dm ³ /min z napędem elektrycznym, przeznaczona do pracy w strefie zagrożonej wybuchem (Ex), z wbudowaną pompką zasysającą*	kpl.	1
23.	Zestaw pomp beczkowych (jedna pompa do cieczy agresywnych, druga do cieczy ropopochodnych) o wydajności min. 150 dm ³ /min każda, napędzanych przemiennie jednym silnikiem elektrycznym, przeznaczonych do pracy w strefie zagrożonej wybuchem (Ex)	kpl.	1
24.	Odkurzacz/odsysacz do cieczy i pyłów niebezpiecznych z wbudowaną pompką opróżniającą oraz akcesoriami*	kpl.	1
25.	Pompa membranowa ręczna o wydajności min. 3 dm ³ na jeden pełny ruch dźwignią, z zapasową membraną i kompletem zapasowych uszczeltek	kpl.	1
Grupa 3/S - armatura i osprzęt do pomp			
26.	Zestaw węży do przepompowywania cieczy żrących (łącznie długość)*	m	30
27.	Zestaw węży do przepompowywania cieczy ropopochodnych (łącznie długość)*	m	30
28.	Zestaw armatury do pomp do cieczy ropopochodnych i żrących*	kpl.	1

29.	Zestaw przełączników do łączy gwintowych i kłowych*	kpl.	1
30.	Zestaw przyłączy do cystern kolejowych i samochodowych*	kpl.	1
31.	Zestaw zbiorników z pokrywami (w tym jeden podciśnieniowy) ze stali szlachetnej o łącznej pojemności*	dm ³	1000
32.	Zestaw zbiorników składanych o konstrukcji stelażowej odpornych chemicznie o łącznej pojemności*	dm ³	3000
33.	Zestaw zbiorników składanych typu balon odpornych chemicznie o łącznej pojemności*	dm ³	1000
34.	Zestaw pojemników z polipropylenu o łącznej pojemności*	dm ³	400
35.	Wanna pneumatyczna o powierzchni min. 3 m ² wraz z osprzętem do napełniania z butli sprężonego powietrza	kpl.	1
36.	Zestaw kuwet, tac i rynien ze stali szlachetnej*	kpl.	1
37.	Plandeka chemicznie odporna o powierzchni min. 8 m ² z osprzętem do podwieszania pod cysternami i zbiornikami	kpl.	1
38.	Klucz do łączników gwintowych i kłowych w wersji nieiskrzącej	szt.	4
39.	Uniwersalny klucz do beczek w wersji nieiskrzącej	szt.	1
40.	Klucze do pokryw studzienek	kpl.	2
Grupa 5 - narzędzia ratownicze, pomocnicze i osprzęt dla straży pożarnej			
41.	Zaciskacz do rur z pompą ręczną/nożną i zestawem węży	kpl.	1
42.	Zestaw płaskich poduszek do uszczelniania pęknięć rur i zbiorników mocowanych pasami naciągowymi*	kpl.	1
43.	Osprzęt do zasilania płaskich poduszek do uszczelniania z butli sprężonego powietrza lub kompresora	kpl.	1
44.	Zestaw korków pneumatycznych do zamykania rur*	kpl.	1
45.	Osprzęt do zasilania korków pneumatycznych z butli sprężonego powietrza lub kompresora	kpl.	1
46.	Butla na sprężone powietrze do poduszek pneumatycznych o pojemności min. 6 dm ³	szt.	2
47.	Zestaw korków pneumatycznych stożkowych i klinowych wraz z pompką do napełniania*	kpl.	1
48.	Zestaw do uszczelniania włazów i studzienek kanalizacyjnych*	kpl.	1
49.	Zestaw pierścieni metalowych skręcanych do uszczelniania pęknięć rur*	kpl.	1
50.	Zestaw kołków z drewna miękkiego*	kpl.	1
51.	Zestaw kołków z tworzywa sztucznego*	kpl.	1
52.	Zestaw mas uszczelniających*	kpl.	1
53.	Zestaw drobnego sprzętu do uszczelniania (pakuły, druty, obejmki, śruby z nakrętkami, arkusze blachy i tworzyw sztucznych, uszczelki gotowe, itp.)*	kpl.	1
54.	Wielofunkcyjne narzędzie ratownicze (łom wielofunkcyjny)	szt.	2
55.	Nożyce do cięcia prętów o średnicy min. 5 mm	szt.	1
56.	Młotek gumowy lub z tworzywa sztucznego	szt.	1
57.	Klucz nastawny typu „żaba” o regulowanym rozstawie w zakresie min. 0÷50 mm	szt.	2*
58.	Szpadel	szt.	2*
59.	Łopata	szt.	2*
60.	Szufła	szt.	2*
61.	Szczotka uliczna szeroka	szt.	4
62.	Miotła do zamiatania z długim włosiem	szt.	4
63.	Mop sznurkowy z zapasowym wkładem	szt.	4
64.	Wiadro z odciskaczem do mopów	szt.	4
65.	Ściągaczka na drzewcu do cieczy ropopochodnych o szerokości min. 500 mm	szt.	2
66.	Sito do zbierania sorbentu pływającego	szt.	1

67.	Zestaw narzędzi ślusarskich*	kpl.	1
68.	Zestaw narzędzi ślusarskich w wykonaniu nieiskraczącym*	kpl.	1
69.	Zestaw do awaryjnego otwierania zaworów sterowanych pneumatycznie*	kpl.	1
Grupa 6 - podręczny sprzęt gaśniczy			
70.	Gaśnica przenośna o ilości środka min. 5 kg albo 6 dm ³	szt.	2
71.	Koc gaśniczy	szt.	2
Grupa 7 - sorbenty i neutralizatory			
72.	Sorbent mineralny do zbierania zanieczyszczeń ropopochodnych z powierzchni stałych*	kg	60
73.	Sorbent syntetyczny do zbierania zanieczyszczeń ropopochodnych z powierzchni stałych*	kg	40
74.	Sorbent syntetyczny pływający do zbierania zanieczyszczeń ropopochodnych z powierzchni wody*	kg	20
75.	Sorbent syntetyczny uniwersalny*	kg	40
76.	Neutralizator do substancji kwaśnych*	kg	30
77.	Neutralizator do substancji zasadowych*	kg	30
78.	Neutralizator uniwersalny o właściwościach utleniających*	dm ³	20
79.	Zestaw sorbentów do cieczy ropopochodnych (rękawy, poduszki, ściereczki, wstęgi) o łącznej zdolności sorpcyjnej*	dm ³	200
80.	Zestaw sorbentów do chemikaliów (rękawy, poduszki, ściereczki, wstęgi) o łącznej zdolności sorpcyjnej*	dm ³	200
81.	Dyspergent do zmywania zanieczyszczeń ropopochodnych (koncentrat)*	dm ³	20
82.	Zestaw roztworów dekontaminacyjnych o łącznej objętości*	dm ³	30
83.	Urządzenie mechaniczne do rozkładania sorbentów sypkich	szt.	1
84.	Urządzenie ciśnieniowe do podawania dyspergentu	szt.	1
Grupa 8 - sprzęt oświetleniowy, sygnalizacyjny i łączności			
85.	Agregat prądowórczy przenośny o mocy min. 8 kVA, o napędzie spalinowym (stopień ochrony IP 54)	szt.	1
86.	Przedłużacz elektryczny 230 V o długości min. 30 m na zwijadle - stopień ochrony IP 67	szt.	4
87.	Przedłużacz elektryczny 230 V o długości min. 30 m na zwijadle przeznaczony do pracy w strefie zagrożonej wybuchem (Ex)	szt.	2
88.	Przedłużacz elektryczny 400 V o długości min. 30 m na zwijadle - stopień ochrony IP 67	szt.	4
89.	Przedłużacz elektryczny 400 V o długości min. 30 m na zwijadle przeznaczony do pracy w strefie zagrożonej wybuchem (Ex)	szt.	2
90.	Rozdzielacz elektryczny 400 V (3f/3f+3f+3f) - stopień ochrony IP 67	szt.	1
91.	Rozdzielacz elektryczny 400/230 V (3f/3f+1f+1f) - stopień ochrony IP 67	szt.	1
92.	Rozdzielacz elektryczny 230 V (1f/1f+1f+1f) - stopień ochrony IP 67	szt.	1
93.	Rozdzielacz elektryczny 400/230 V (3f/3f+1f+1f) przeznaczony do pracy w strefie zagrożonej wybuchem (Ex)	szt.	1
94.	Rozdzielacz elektryczny 230 V (1f/1f+1f+1f) przeznaczony do pracy w strefie zagrożonej wybuchem (Ex)	szt.	1
95.	Łącznik przejściowy (3f/3f+1f) do przyłączania urządzeń przeznaczonych do pracy w strefie zagrożonej wybuchem (Ex)	szt.	1
96.	Trójfazowy przemiennik faz - stopień ochrony IP 67	szt.	1
97.	Miernik do pomiaru rezystancji	szt.	1

98.	Zestaw do uziemiania i odprowadzenia elektryczności statycznej*	kpl.	1
99.	Przenośny zestaw oświetleniowy na statywie z reflektorami o łącznej wielkości strumienia świetlnego min. 10 000 lm*	kpl.	2
100.	Reflektor przenośny akumulatorowy przeznaczony do pracy w strefie zagrożonej wybuchem (Ex) z ładowarką	kpl.	2
101.	Latarka przeznaczona do pracy w strefie zagrożonej wybuchem (Ex) z ładowarką	kpl.	4
102.	Lampa kanałowa przeznaczona do pracy w strefie zagrożonej wybuchem (Ex)	szt.	1
103.	Lampa ostrzegawcza (żółta, migająca)	szt.	4
104.	Taśma ostrzegawcza (rolka)	szt.	2
105.	Stojak do taśmy ostrzegawczej z podstawką	szt.	8
106.	Stożek ostrzegawczy uliczny	szt.	6
107.	Zestaw tablic ostrzegawczych z podstawkami*	kpl.	1
108.	Zestaw detektorów rurkowych z pompką zasysającą elektryczną i ręczną*	kpl.	1
109.	Zestaw przyrządów zawierający: - sensor gazów wybuchowych – 2 szt., - sensor tlenu – 2 szt., - sensor siarkowodoru – 1 szt., - sensor tlenku węgla – 1 szt., - sensor amoniaku – 1 szt., - sensor chloru – 1 szt. Dopuszcza się stosowanie urządzeń wielogazowych	kpl.	1
110.	Urządzenie wykrywające promieniowanie jonizujące	szt.	1
111.	Zestaw do określania odczynu pH	kpl.	1
112.	Pirometr	szt.	1
113.	Kamera termowizyjna	szt.	1
114.	Lokalizator wycieków gazów i par wybuchowych	szt.	1
115.	Zestaw do poboru próbek	kpl.	1
116.	Elektroniczna stacja meteorologiczna	szt.	1
117.	Odbiornik GPS (przenośny)	szt.	1
118.	Lornetka z dalmierzem	szt.	1
119.	Radiotelefon przenośny z ładowarką, zasilaną z instalacji samochodu	kpl.	6
120.	System łączności głosowej pod ubranie specjalne chroniące przed czynnikami chemicznymi typ 1a-ET, współpracujący z radiotelefonami przenośnymi	kpl.	6
121.	Komputer przenośny (laptop) z bezprzewodowym dostępem do internetu	kpl.	1
Grupa 9 - sprzęt ratownictwa medycznego			
122.	Zestaw ratownictwa medycznego R1	kpl.	1
123.	Zautomatyzowany defibrylator zewnętrzny (AED)	szt.	1
124.	Nosze koszowe (druciane)	szt.	1
125.	Nosze miękkie (płachtowe)	szt.	4
Grupa 10 - osprzęt pomocniczy			
126.	Myjka wysokociśnieniowa z podgrzewaczem wody wraz z akcesoriami*	kpl.	1
127.	Kabina dekontaminacyjna z wanną i stelażem pneumatycznym, wraz z osprzętem do napełniania z butli sprężonego powietrza	kpl.	1
128.	Namiat pneumatyczny o powierzchni min. 9 m ² , z osprzętem do napełniania	kpl.	1
129.	Stół składany ze składanymi krzesłami	kpl.	1

130.	Tablica suchościeralna z wyposażeniem (zestaw pisaków – min. 4 kolory, zestaw magnesów – min. 6 szt.)	kpl.	1
131.	Zestaw pojemników i worków do zbierania odpadów poakcyjnych*	kpl.	1
132.	Tuba nagłośnieniowa	szt.	1
133.	Kanistry i pojemniki na paliwa i środki smarne do sprzętu silnikowego*	kpl.	1
134.	Narzędzia do regulacji oraz wymiany części zapasowych i elementów zużywających się podczas pracy*	kpl.	1
135.	Hol sztywny	szt.	1
136.	Linka holownicza stalowa	szt.	1

* uwagi do tabeli:

- ad 5 - w przypadku stosowania ubrań specjalnych chroniących przed czynnikami chemicznymi (typ 1a-ET) wyposażonych w system dodatkowej wentylacji zasilany z butli aparatu powietrznego, aparaty powinny być dostosowane do współpracy z tym systemem,
- ad 6 - butle muszą być przystosowane do aparatów powietrznych będących na wyposażeniu samochodu; w przypadku aparatów wielobutlowych ilość zapasowych butli powinna zapewnić co najmniej jednokrotną wymianę dla wszystkich aparatów,
- ad 8 - zamiennie dla kamizelek chłodzących dopuszcza się stosowanie systemów dodatkowej wentylacji, zasilanych z butli aparatu powietrznego,
- ad 18 - typ i klasę filtropochłaniacza ustala odbiorca w zależności od potrzeb,
- ad 19-20 - asortyment zestawu i ilości jego elementów ustala odbiorca w zależności od potrzeb,
- ad 21-22 - zamiennie dla pompy perystaltycznej i pompy wirnikowej dopuszcza się stosowanie jednej pompy membranowej o wydajności min. 300 dm³/min z napędem pneumatycznym, przeznaczonej do pracy w strefie zagrożonej wybuchem (Ex), wraz z kompresorem zasilającym i akcesoriami,
- ad 24 - asortyment akcesoriów i ich ilości ustala odbiorca w zależności od potrzeb,
- ad 26-34 - asortyment zestawu i ilości jego elementów ustala odbiorca w zależności od potrzeb,
- ad 36 - asortyment zestawu i ilości jego elementów ustala odbiorca w zależności od potrzeb,
- ad 42 - asortyment zestawu i ilości jego elementów ustala odbiorca w zależności od potrzeb,
- ad 44 - asortyment zestawu i ilości jego elementów ustala odbiorca w zależności od potrzeb,
- ad 47-53 - asortyment zestawu i ilości jego elementów ustala odbiorca w zależności od potrzeb,
- ad 57-60 - jedno z narzędzi musi być w wykonaniu nieiskrzącym,
- ad 67 - 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 68 - 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),
 - 9 szt. kluczy oczkowych (rozmiary: 8x10, 13x15, 14x17, 16x18, 17x19, 20x22, 21x23, 24x27, 26x28),
 - 4 szt. kluczy sześciokątnych tzw. imbus (rozmiary: 5, 6, 8, 10, 12 mm),
 - 1 szt. młotek ślusarski 1kg,
 - 1 szt. przecinak,
- ad 69 - asortyment zestawu i ilości jego elementów ustala odbiorca w zależności od potrzeb,
- ad 72-82 - asortyment neutralizatorów i sorbentów oraz ich postać ustala odbiorca w zależności od potrzeb,
- ad 98 - asortyment zestawu i ilości jego elementów ustala odbiorca w zależności od potrzeb,
- ad 99 - zestaw powinien składać się minimum z:
- 1 szt. statywu o wysokości min. 3 m,
 - 2 szt. reflektorów z przewodami zasilającymi,
 - 1 szt. przedłużacza 230 V/AC o dł. min. 15 m z rozgałęziaczem - jeśli konieczny jest do pracy zestawu,
 - 1 szt. akumulatora z gniazdami do zasilania reflektorów - jeśli konieczny jest do pracy zestawu,

ad 107- zestaw powinien zawierać następujące znaki (oznaczenia zgodnie z ustawą „Prawo o ruchu drogowym”):

A-15 „śliska jezdnia”,

A-30 „inne niebezpieczeństwo”,

B-2 „zakaz wjazdu”,

tablica „zakaz używania ognia otwartego” (wielkość identyczna jak znaków zakazu),

tablica „uwaga materiał niebezpieczny” (wielkość identyczna jak znaków ostrzegawczych),

tablica „uwaga materiał żrący” (wielkość identyczna jak znaków ostrzegawczych),

tablica „uwaga materiał zakaźny” (wielkość identyczna jak znaków ostrzegawczych),

tablica „uwaga materiał łatwopalny” (wielkość identyczna jak znaków ostrzegawczych),

tablica „uwaga materiał wybuchowy” (wielkość identyczna jak znaków ostrzegawczych),

tablica „uwaga materiał promieniotwórczy” (wielkość identyczna jak znaków ostrzegawczych),

ad 108- asortyment zestawu i ilości jego elementów ustala odbiorca w zależności od potrzeb,

ad 126- asortyment akcesoriów i ich ilości ustala odbiorca w zależności od potrzeb,

ad 131- asortyment zestawu i ilości jego elementów ustala odbiorca w zależności od potrzeb,

ad 133- rodzaj i ilość dostosowana do asortymentu paliw i środków smarnych, przy zapewnieniu czasu pracy na min. 4 godziny,

ad 134- zestaw narzędzi fabrycznie dołączonych do urządzeń.

Uzgodniono:

**DYREKTOR
BIURA LOGISTYKI**

bryg. mgr inż. Zbigniew SURAL

**ZASTĘPCA DYREKTORA
Krajowego Centrum Koordynacji
Ratownictwa i Ochrony Ludności**

bryg. mgr inż. Mariusz FELTYNOWSKI

p.o. DYREKTOR CNBOP-PIB

bryg. dr inż. Jacek Zboina