

WSTĘP	15	Samochody gaśnicze proszkowe.....	62
CZĘŚĆ I		Samochody gaśnicze śniegowe	
HISTORIA SAMOCHODÓW POŻARNICZYCH	19	z agregatem na dwutlenek węgla (CO ₂).....	64
CZĘŚĆ II		Lotniskowe samochody ratowniczo-gaśnicze.....	65
BUDOWA SAMOCHODÓW POŻARNICZYCH	24	Samochody do działań ratowniczych na wysokości.....	67
PODWOZIA	25	Samochód z drabiną obrotową.....	68
Silniki.....	25	Samochód z podnośnikiem hydraulicznym.....	73
Skrzynie przekładniowe.....	28	Samochody ratownictwa technicznego.....	75
Osie napędowe.....	29	Samochody ratownictwa chemicznego.....	77
Zawieszenie.....	30	Samochody specjalne ratownictwa wodnego.....	78
Ogumienie.....	30	Samochody specjalne wężowe.....	79
Kabiny.....	31	Samochody specjalne cysterny do przewozu wody.....	80
Układy hamulcowe.....	31	Samochody do przewozu osób.....	82
Oświetlenie pojazdu pożarniczego.....	33	Samochody specjalne nośniki kontenerowe.....	82
Sygnalizacja pojazdu uprzywilejowanego.....	35	Samochody specjalne zaopatrzeniowe	
Wyciągarki linowe.....	37	(kwatermistrzowskie).....	84
NADWOZIA POŻARNICZE	38	Samochody dowodzenia i łączności.....	85
Wyposażenie nadwozia pożarniczego.....	40	Lekki samochód dowodzenia i łączności.....	85
Motopompy i autopompy pożarnicze.....	40	Średni i ciężki samochód dowodzenia i łączności.....	86
Oznaczenie motopomp i autopomp pożarniczych.....	43	Samochody specjalne ze sprzętem ochrony dróg oddechowych	
System piany sprężonej (CAFS).....	44	(przeciwgazowo-dymowe).....	87
Zbiorniki na środki gaśnicze.....	44	Samochody specjalne oświetleniowe.....	89
Agregaty proszkowe.....	45	Samochody specjalne ratownictwa wysokościowego.....	90
Agregaty na dwutlenek węgla (CO ₂) (śniegowe).....	46	Samochody specjalne dla grup poszukiwawczo-ratowniczych.....	91
Maszy oświetleniowe.....	46	Samochody specjalne rozpoznawczo-pomiarowe do skażeń	
Agregaty prądotwórcze.....	47	chemiczno-biologiczno-radiologiczno-nuklearnych (CBRN).....	92
Urządzenia do niezależnego ogrzewania kabiny		Samochody specjalne żurawie ratownicze.....	93
i przedziału autopompy.....	47	Samochody ratownictwa medycznego (ambulanse).....	95
CZĘŚĆ III		Samochody rozpoznawczo-ratownicze.....	97
TYPY, RODZAJE, KLASY I KATEGORIE		Samochody operacyjne.....	98
SAMOCHODÓW POŻARNICZYCH	49	Przyszłość.....	100
Wymagania dla samochodów pożarniczych.....	50	CZĘŚĆ IV	
Klasyfikacja i oznaczenia samochodów pożarniczych.....	51	SAMOCHODY POŻARNICZE PRODUCENTÓW POLSKICH	107
Lekkie samochody ratowniczo-gaśnicze.....	55	DOM SAMOCHODOWY GERMAZ SP. Z O.O.	108
Średnie samochody ratowniczo-gaśnicze.....	56	Średni samochód ratowniczo-gaśniczy	
Ciężkie samochody ratowniczo-gaśnicze.....	57	Mercedes-Benz Atego 1326 AF.....	108
Samochody gaśnicze do gaszenia pożarów w lasach.....	58	Średni samochód ratowniczo-gaśniczy	
Samochody ratowniczo-gaśnicze do działań w tunelach.....	60	Mercedes-Benz Atego 1529 AF.....	110
		Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy	
		Mercedes-Benz Actros 3344 A.....	112
		Ciężki samochód specjalny cysterna do przewozu wody	
		Mercedes-Benz Actros 2644 LS.....	114

Ciężki samochód specjalny zaopatrzeniowy MAN TGM 18.340 4X4 BB	116
Lekki samochód specjalny ze sprzętem ochrony dróg oddechowych Ford Transit 350EL.....	118
Lekki samochód specjalny ratownictwa wysokościowego Mercedes-Benz Sprinter 316 CDI.....	120

F.M. „BUMAR-KOSZALIN” S.A.	122
Średni podnośnik hydrauliczny z drabiną Star 1142CF	122
Średni podnośnik hydrauliczny z drabiną Mercedes-Benz Atego 1326 F.....	124
Średni podnośnik hydrauliczny z drabiną MAN TGL 12.220 4X2 BB.....	126
Ciężki podnośnik hydrauliczny Jelcz P642KN.....	128
Ciężki podnośnik hydrauliczny Volvo FM 10.....	130
Ciężki podnośnik hydrauliczny Jelcz P642K.CL.....	132
Ciężki podnośnik hydrauliczny Volvo FM 400	134
Ciężki podnośnik hydrauliczny Mercedes-Benz Actros 2641 K....	136
Ciężki podnośnik hydrauliczny z drabiną Volvo FL 290.....	138
Ciężki podnośnik hydrauliczny z drabiną Renault Midlum Heavy 300.18 DXI.....	140
Ciężki podnośnik hydrauliczny z drabiną Scania P360DB6X2*4HNA.....	142

FRANK-CARS SP. Z O.O.	144
Lekki samochód ratowniczo-gaśniczy Ford Transit 350M.....	144
Lekki samochód specjalny ratownictwa wysokościowego Ford Ranger DCAB XLT 2,2 TDCi.....	146
Lekki samochód specjalny zaopatrzeniowy Ford Transit 350M ...	148

PPH ARKOM	150
Lekki samochód dowodzenia i łączności Iveco Daily 70C17	150
Lekki samochód specjalny ze sprzętem ochrony dróg oddechowych Mercedes-Benz Sprinter 313 CDI.....	152
Lekki samochód ratownictwa medycznego Ford Transit 350L	154

P.S. „BOCAR” SP. Z O.O.	156
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Atego 1530 AF.....	156
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Atego 1530 AF.....	158
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy Mercedes-Benz Atego 1530 AF.....	160

Średni samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy Volvo FL 280.....	162
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy Volvo FL 290.....	164
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGM 18.340 4X4 BB	166
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGM 18.340 4X4 BB	168
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Jelcz P422DS.....	170
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Scania P410CB4X4HHZ	172
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Volvo FMX 410 X-HIGH.....	174
Ciężki samochód gaśniczy proszkowo-śniegowy Volvo FMX 410	176
Ciężki samochód ratownictwa chemicznego Volvo FM 410	178
Średni samochód specjalny ratownictwa wodnego Mercedes-Benz Atego 1327 AF.....	180
Średni samochód specjalny węzowy Mercedes-Benz Atego 1327 AF.....	182
Ciężki samochód specjalny ratownictwa wysokościowego Volvo FMX 420	184

PUH MOTO-TRUCK LESZEK CHMIEL	186
Lekki samochód ratowniczo-gaśniczy Iveco Daily 70C17D EEV	186
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Iveco ML120E25 EuroCargo.....	188
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Atego 1329 F.....	190
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGM 13.290 4X4 BL	192
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Atego 1326 AF.....	194
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Atego 1330 AF.....	196
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Atego 1529 AF.....	198
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy MAN TGM 15.290 4X2 BL	200
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGM 18.340 4X4 BB	202
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGM 18.340 4X4 BB	204
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGM 18.340 4X4 BB	206

Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy	
Mercedes-Benz Axor 1833 A.....	208
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy	
Mercedes-Benz Actros 3341 AK.....	210
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy	
wodno-pianowo-proszkowy Mercedes-Benz Actros 3346 AK.....	212
Ciężki samochód specjalny nośnik kontenerowy	
Mercedes-Benz Actros 3346 AK.....	214
STOLARCZYK	216
Lekki samochód ratowniczo-gaśniczy	
Mercedes-Benz Sprinter 515 CDI.....	216
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy	
Iveco ML120E21D EuroCargo	218
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy	
MAN TGM 13.290 4X4 BL	220
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy	
MAN TGM 15.290 4X2 BL	222
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy	
MAN TGM 18.340 4X4 BB	224
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy	
Mercedes-Benz Unimog U5000	226
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy	
Volvo FL 240.....	228
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy	
MAN TGA 33.440 6X4 BB	230
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy	
MAN TGM 18.280 4X2 BB	232
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy	
MAN TGM 18.340 4X4 BB	234
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy	
MAN TGS 26.440 6X6 BB.....	236
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy	
Mercedes-Benz Actros 3341 A.....	238
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy	
Mercedes-Benz Zetros 2733 A	240
Średni samochód ratownictwa chemicznego	
Iveco MLL160E32 EuroCargo.....	242
Ciężki samochód ratownictwa chemicznego	
Iveco Stralis AT260S42Y/PS	244
Lekki samochód specjalny ratownictwa wodnego	
Mercedes-Benz Sprinter 519 BLUETEC	246
Ciężki samochód specjalny wężowy	
MAN TGM 18.340 4X4 BB	248

Ciężki samochód specjalny cysterna do przewozu wody	
Iveco AS440S46T/P Stralis.....	250

SZCZĘŚNIAK POJAZDY SPECJALNE SP. Z O.O.	252
Lekki samochód ratowniczo-gaśniczy Iveco Daily 65C17D	252
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy	
Iveco ML150E28WS EuroCargo.....	254
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy	
Mercedes-Benz Unimog U4000.....	256
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy	
MAN TGS 33.440 6X4 BB.....	258
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy	
Scania G440CB8X4EHZ	260
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy	
wodno-pianowo-proszkowy Iveco AD380T45W Trakker.....	262
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy	
wodno-pianowo-proszkowy MAN TGM 18.330 4X2 BB	264
Średni samochód gaśniczy proszkowy MAN 14.225 LC.....	266
Lekki samochód ratownictwa technicznego	
Iveco Daily 65C17D EEV	268
Średni samochód ratownictwa technicznego	
Iveco ML150E28WS EuroCargo.....	270
Ciężki samochód ratownictwa technicznego	
Scania G440CB8X8EHZ	272
Ciężki samochód ratownictwa technicznego Volvo FM 420.....	274
Średni samochód ratownictwa chemicznego Volvo FL 290.....	276
Średni samochód specjalny ratownictwa wodnego	
Mercedes-Benz Atego 1226 AFE	278
Średni samochód specjalny wężowy	
Mercedes-Benz Atego 1226 AF.....	280
Ciężki samochód specjalny wężowy Volvo FMX 420.....	282
Średni samochód specjalny dla grup	
poszukiwawczo-ratowniczych Mercedes-Benz Atego 1328 AF.....	284

SZYBICKI SP. J.	286
Lekki samochód ratowniczo-gaśniczy Iveco Daily 70C17	286
Lekki samochód ratownictwa technicznego	
Iveco Daily 55S18DW	288

VOLVO POLSKA SP. Z O.O.	290
Ciężki samochód do przewozu osób Volvo 9700 Premium	290

„WAWRZASZEK INŻYNIERIA SAMOCHODÓW SPECJALNYCH SP. Z O.O.” SPÓŁKA KOMANDYTOWA	292
---	-----

Lekki samochód ratowniczo-gaśniczy Iveco Daily 70C17D	292
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Renault Midlum 300.14	294
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Renault Midlum 300.15	296
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Renault Trucks D14MEDP280E6	298
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Scania P360CB4X4MHZ	300
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy Renault Midlum 300.16	302
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Actros 3341 A	304
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Axor 1833 AK	306
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Renault Kerax 420.34	308
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Renault Kerax 420.40	310
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Scania G420CB4X4EHZ	312
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Scania G440CB6X6EHZ	314
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Scania G480CB8X6EHZ	316
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Scania P400CB4X4EHZ	318
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Scania P400DB4X2HNZ	320
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Scania R480CB4X4EHZ	322
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Scania R480CB6X6EHZ	324
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy Scania G440CB6X6EHZ	326
Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy FELIX F800 8x8 HRET	328
Średni samochód ratownictwa technicznego Renault Midlum 300.14	330
Ciężki samochód ratownictwa technicznego Renault Kerax 420.32	332
Ciężki samochód ratownictwa technicznego Renault Kerax 430.19	334
Ciężki samochód ratownictwa chemicznego Renault Kerax 410.26	336
Ciężki samochód ratownictwa chemicznego Scania R340DB4X2HNZ	338
Średni samochód specjalny węzowy Renault Midlum 220.14	340
Ciężki samochód specjalny cysterna do przewozu wody Scania G400LA4X2HNA	342
Ciężki samochód specjalny cysterna do przewozu wody Scania G440CA4X4HHA	344
Ciężki samochód specjalny nośnik kontenerowy Renault Kerax 410.35	346
Ciężki samochód specjalny nośnik kontenerowy Renault Kerax 460.32	348
Ciężki samochód specjalny zaopatrzeniowy Scania P320CB4X4MHZ	350
Średni samochód specjalny ze sprzętem ochrony dróg oddechowych Renault Midlum 300.16	352
Lekki samochód specjalny rozpoznawczo-pomiarowy (CBRN) Mercedes-Benz Sprinter 319 CDI	354
Średni samochód specjalny rozpoznawczo-pomiarowy (CBRN) Renault Midlum 270.16	356
Ciężki samochód specjalny żuraw ratowniczy Scania P450CB8X4ESZ	358
Średni samochód ratownictwa medycznego Volvo FL 240	360
„ZAMET-GŁOWNO” ADAM PRUSKI, ZDZISŁAW ŁUCZAK SP. J. ...	
Ciężki samochód specjalny nośnik kontenerowy Iveco AT340T41 Trakker	362
Ciężki samochód specjalny nośnik kontenerowy Volvo FMX 410	364
Średni samochód specjalny zaopatrzeniowy Mercedes-Benz Atego 1629 AF	366
CZĘŚĆ V	
SAMOCHODY POŻARNICZE	
PRODUCENTÓW ZAGRANICZNYCH	
BOUGHTON ENGINEERING LTD	
Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy Barracuda 4X4	370
Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy Barracuda 6X6	372
Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz 1929 AK	374
BRONTO SKYLIFT OY AB	
Ciężki podnośnik hydrauliczny Iveco Magirus 320D28FK	376
Ciężki podnośnik hydrauliczny Tatra T815	378
Ciężki podnośnik hydrauliczny Scania P114 CB8X4NZ 340	380
Ciężki podnośnik hydrauliczny Mercedes-Benz 3538 K	382
Ciężki podnośnik hydrauliczny Volvo FM 420	384
Ciężki podnośnik hydrauliczny MAN 35.360 FDFC	386
Ciężki podnośnik hydrauliczny Volvo FM 380	388
Ciężki podnośnik hydrauliczny z drabiną Mercedes-Benz 2629	390
Ciężki podnośnik hydrauliczny z drabiną Mercedes-Benz 2524	392

Ciężki podnośnik hydrauliczny z drabiną Mercedes-Benz Econic 2628 LL NLA.....	394
Ciężki podnośnik hydrauliczny z drabiną Mercedes-Benz Econic 1829 LL	396
Ciężki podnośnik hydrauliczny z drabiną Mercedes-Benz Econic 2628 LL NLA.....	398
Ciężki podnośnik hydrauliczny z drabiną Renault Premium 370.26	400
EMERGENCY-ONE, INC.	402
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy E-ONE Hush	402
Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy E-ONE 4x4 Eagle	404
Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy E-ONE 6x6 Eagle SIX.....	406
Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy E-ONE Titan HPR 4x4 Eagle	408
Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy E-ONE Titan HPR 6x6 Eagle SIX	410
Średni samochód ratownictwa chemicznego Ford L8000	412
HIAB GMBH	414
Ciężki samochód specjalny nośnik kontenerowy Mercedes-Benz Actros 3332 AK	414
JIGE INTERNATIONAL	416
Ciężki samochód ratownictwa technicznego Renault CBH 385	416
JOSEF LENTNER GMBH	418
Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy Terberg TT3336-285625	418
LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH	420
Ciężki samochód specjalny żuraw ratowniczy LIEBHERR LTM 1040/1.....	420
Ciężki samochód specjalny żuraw ratowniczy LIEBHERR LTM 1070-4.2	422
MAGIRUS GMBH	424
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Iveco Magirus 100E21 CityEuroFire	424
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Iveco Magirus 150E27 EuroFire.....	426
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Iveco Magirus MP260E37W EuroFire	428
Ciężki samochód gaśniczy proszkowy Iveco Magirus MP260E34W EuroTrakker	430
Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy Dragon x4 ARFF 6000 DP 250.....	432
Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy SuperDragon x8 ARFF 17000 DP500 HRET 15	434
Średnia drabina obrotowa Iveco Magirus 160E30 EuroCargo.....	436
Średnia drabina obrotowa Iveco Magirus 160E30 EuroCargo.....	438
Średnia drabina obrotowa Iveco Magirus 120-25 AN.....	440
Średnia drabina obrotowa Iveco Magirus 160E30 EuroCargo.....	442
Średnia drabina obrotowa Iveco Magirus MLC160E32FF	444
Ciężka drabina obrotowa Iveco Magirus 160E30 EuroCargo	446
Ciężka drabina obrotowa Iveco Magirus 180E30 EuroCargo	448
NEOPLAN BUS GMBH	450
Ciężki samochód do przewozu osób Neoplan Tourliner N 2216 SGH	450
ROSENBAUER	452
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Jelcz P422DS	452
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz 814 DHL.....	454
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN 33.364 DFC.....	456
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGA 35.480 8X4 BB	458
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGS 35.480 8X4 BB.....	460
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Steyr 32S37	462
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Steyr 32S39	464
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Steyr 32S39	466
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Steyr 1491.280/038	468
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Steyr 32S36	470
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy MAN TGS 33.440 6X6 BB.....	472
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy MAN TGS 41.480 8X4 BB.....	474
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy Mercedes-Benz 2638.....	476
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy Steyr 1490.230. K 33	478
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy Tatra T815 PR2	480
Średni samochód gaśniczy proszkowy Jelcz 315M.....	482

Ciężki samochód gaśniczy proszkowy Steyr 32S36.....	484	Średni samochód ratownictwa chemicznego Steyr 17S21/P56/4x2	524
Ciężki samochód gaśniczy proszkowy Steyr 32S39.....	486	Średni samochód specjalny ratownictwa wodnego Jelcz P442DS	526
Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy Panther CA-5	488	Ciężki samochód specjalny nośnik kontenerowy Jelcz P415.....	528
Lekki samochód ratownictwa technicznego Steyr Puch 250 GD	490	TOTAL FEUERSCHUTZ GMBH	530
Średni samochód ratownictwa technicznego Steyr 13S21 L34/4x4.....	492	Lekki samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy Mercedes-Benz 609 D	530
Lekki samochód dowodzenia i łączności Mercedes-Benz Sprinter 412 D	494	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Steyr 1490.250. K 33	532
ROSENBAUER KARLSRUHE GMBH & CO. KG	496	Średni samochód gaśniczy proszkowy Jelcz 325D.....	534
Średnia drabina obrotowa Mercedes-Benz Atego 1528 F.....	496	Ciężki samochód gaśniczy proszkowy Steyr 1490	536
Średnia drabina obrotowa Mercedes-Benz Atego 1629 F.....	498	VATROSPREM PROIZVODNJA D.O.O.	538
Średnia drabina obrotowa Mercedes-Benz Atego 1628 F.....	500	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy TAM 260T26B.....	538
SAMMUTIN OY	502	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy TAM 260T26B.....	540
Średni samochód ratownictwa technicznego Mercedes-Benz 1124 AF	502	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Tatra T815 PR2	542
Ciężki samochód ratownictwa technicznego Mercedes-Benz 1726 AK.....	504	ZIEGLER GMBH	544
Ciężki samochód ratownictwa technicznego Mercedes-Benz 1831 AK.....	506	Lekki samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo- proszkowo-śniegowy Mercedes-Benz Sprinter 413 CDI.....	544
Ciężki samochód ratownictwa technicznego Mercedes-Benz 1831 AK.....	508	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN 33.464 DFAC.....	546
SCHMITZ GMBH	510	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGA 33.460 6X4 BB	548
Lekki samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Vario 812 D	510	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGS 33.440 6X4 BB.....	550
Lekki samochód ratowniczo-gaśniczy Star 742A	512	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Actros 3341 AK.....	552
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Jelcz P422DS	514	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Steyr 32S42	554
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy MAN 14.224 LA-LF	516	Ciężki samochód gaśniczy proszkowy MAN TGA 33.440 6X4 BB	556
Ciężki samochód ratownictwa technicznego MAN 19.364 FAC.....	518	Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy MAN SX 43.1000 8X8.....	558
Lekki samochód ratownictwa chemicznego Mercedes-Benz 614 D	520	INDEKSY	560
Lekki samochód ratownictwa chemiczno-technicznego Land Rover Defender 110.....	522	INDEKS PRODUCENTÓW	561
		INDEKS TYPÓW, RODZAJÓW I KLAS SAMOCHODÓW POŻARNICZYCH	562
		INDEKS AUTORÓW ZDJĘĆ	563

INTRODUCTION	17
CHAPTER I	
HISTORY OF FIRE TRUCKS	19
CHAPTER II	
CONSTRUCTION OF FIRE TRUCKS	24
CHASSIS	25
Engines	25
Gearboxes	28
Drive axles	29
Suspension	30
Tyres	30
Cabs	31
Braking systems	31
Lights for fire truck	33
Emergency vehicle alarm system	35
Rope winches	37
FIRE TRUCKS SUPERSTRUCTURES	38
Fire truck superstructure equipment	40
Portable fire pumps and mounted fire pumps	40
Designation of fire pumps	43
Compressed air foam system (CAFS)	44
Tanks for extinguishing agents	44
Dry chemical powder units	45
Carbon dioxide (CO ₂) units	46
Lighting masts	46
Electric generators	47
Independent heating systems for cab and pump compartment	47
CHAPTER III	
TYPES, CLASSES AND CATEGORIES OF FIRE TRUCKS	49
Requirements for fire trucks	50
Classification and designation of fire trucks	51
Light firefighting and rescue vehicles	55
Medium firefighting and rescue vehicles	56
Heavy firefighting and rescue vehicles	57
Firefighting vehicles for forest fires	58
Firefighting and rescue vehicles for rescue in tunnels	60
Firefighting dry chemical powder vehicles	62
Firefighting vehicles with carbon dioxide (CO ₂) unit	64
Aircraft rescue firefighting vehicles (ARFF)	65

High rise aerial rescue vehicles	67
Vehicle with turntable ladder	68
Vehicle with hydraulic platform	73
Technical rescue vehicles	75
Hazmat rescue vehicles	77
Water rescue special vehicles	78
Hose carrier special vehicles	79
Water tanker special vehicles	80
Personnel carrying vehicles	82
Container carrier special vehicles	82
Logistic support special vehicles (quartermaster special vehicles)	84
Command and communication vehicles	85
Light command and communication vehicle	85
Medium and heavy command and communication vehicle	86
Special vehicles with breathing protection equipment	87
Lighting equipment special vehicles	89
High altitude rescue special vehicles	90
Search and rescue team special vehicles	91
CBRN reconnaissance special vehicles	92
Special vehicles with rescue cranes	93
Medical rescue ambulances	95
Fire reconnaissance and rescue cars	97
Fire operational cars	98
The future	100

CHAPTER IV

FIRE TRUCKS MADE BY POLISH MANUFACTURERS	107
---	-----

DOM SAMOCHODOWY GERMAZ SP. Z O.O.	108
Medium firefighting and rescue vehicle	
Mercedes-Benz Atego 1326 AF	108
Medium firefighting and rescue vehicle	
Mercedes-Benz Atego 1529 A	110
Heavy firefighting and rescue vehicle	
Mercedes-Benz Actros 3344 A	112
Heavy water tanker special vehicle	
Mercedes-Benz Actros 2644 LS	114
Heavy logistic support special vehicle	
MAN TGM 18.340 4X4 BB	116
Light special vehicle with breathing protection equipment	
Ford Transit 350EL	118
Light high altitude rescue special vehicle	
Mercedes-Benz Sprinter 316 CDI	120

F.M. „BUMAR-KOSZALIN” S.A.	122	Heavy firefighting and rescue vehicle	
Medium hydraulic platform with ladder Star 1142CF	122	MAN TGM 18.340 4X4 BB	168
Medium hydraulic platform with ladder		Heavy firefighting and rescue vehicle Jelcz P422DS	170
Mercedes-Benz Atego 1326 F	124	Heavy firefighting and rescue vehicle	
Medium hydraulic platform with ladder		Scania P410CB4X4HHZ	172
MAN TGL 12.220 4X2 BB	126	Heavy firefighting and rescue vehicle	
Heavy hydraulic platform Jelcz P642KN	128	Volvo FMX 410 X-HIGH	174
Heavy hydraulic platform Volvo FM 10	130	Heavy firefighting dry powder-carbon dioxide vehicle	
Heavy hydraulic platform Jelcz P642K.CL	132	Volvo FMX 410	176
Heavy hydraulic platform Volvo FM 400	134	Heavy hazmat rescue vehicle Volvo FM 410	178
Heavy hydraulic platform Mercedes-Benz Actros 2641 K	136	Medium water rescue special vehicle	
Heavy hydraulic platform with ladder Volvo FL 290	138	Mercedes-Benz Atego 1327 AF	180
Heavy hydraulic platform with ladder		Medium hose carrier special vehicle	
Renault Midlum Heavy 300.18 DXI	140	Mercedes-Benz Atego 1327 AF	182
Heavy hydraulic platform with ladder		Heavy high altitude rescue special vehicle Volvo FMX 420	184
Scania P360DB6X2*4HNA	142		
FRANK-CARS SP. Z O.O.	144	PUH MOTO-TRUCK LESZEK CHMIEL	186
Light firefighting and rescue vehicle Ford Transit 350M	144	Light firefighting and rescue vehicle Iveco Daily 70C17D EEV	186
Light high altitude rescue special vehicle		Medium firefighting and rescue vehicle	
Ford Ranger DCAB XLT 2,2 TDCi	146	Iveco ML120E25 EuroCargo	188
Light logistic support special vehicle Ford Transit 350 M	148	Medium firefighting and rescue vehicle	
		Mercedes-Benz Atego 1329 F	190
PPH ARKOM	150	Medium firefighting and rescue vehicle	
Light command and communication vehicle		MAN TGM 13.290 4X4 BL	192
Iveco Daily 70C17	150	Medium firefighting and rescue vehicle	
Light special vehicle with breathing protection equipment		Mercedes-Benz Atego 1326 AF	194
Mercedes-Benz Sprinter 313 CDI	152	Medium firefighting and rescue vehicle	
Light medical rescue ambulance		Mercedes-Benz Atego 1330 AF	196
Ford Transit 350L	154	Medium firefighting and rescue vehicle	
		Mercedes-Benz Atego 1529 AF	198
P.S. „BOCAR” SP. Z O.O.	156	Medium firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle	
Medium firefighting and rescue vehicle		MAN TGM 15.290 4X2 BL	200
Mercedes-Benz Atego 1530 AF	156	Heavy firefighting and rescue vehicle	
Medium firefighting and rescue vehicle		MAN TGM 18.340 4X4 BB	202
Mercedes-Benz Atego 1530 AF	158	Heavy firefighting and rescue vehicle	
Medium firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle		MAN TGM 18.340 4X4 BB	204
Mercedes-Benz Atego 1530 AF	160	Heavy firefighting and rescue vehicle	
Medium firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle		MAN TGM 18.340 4X4 BB	206
Volvo FL 280	162	Heavy firefighting and rescue vehicle	
Medium firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle		Mercedes-Benz Axor 1833 A	208
Volvo FL 290	164	Heavy firefighting and rescue vehicle	
Heavy firefighting and rescue vehicle		Mercedes-Benz Actros 3341 AK	210
MAN TGM 18.340 4X4 BB	166	Heavy firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle	
		Mercedes-Benz Actros 3346 AK	212

Heavy container carrier special vehicle Mercedes-Benz Actros 3346 AK	214
STOLARCZYK	216
Light firefighting and rescue vehicle Mercedes-Benz Sprinter 515 CDI	216
Medium firefighting and rescue vehicle Iveco ML120E21D EuroCargo	218
Medium firefighting and rescue vehicle MAN TGM 13.290 4X4 BL	220
Medium firefighting and rescue vehicle MAN TGM 15.290 4X2 BL	222
Medium firefighting and rescue vehicle MAN TGM 18.340 4X4 BB	224
Medium firefighting and rescue vehicle Mercedes-Benz Unimog U5000	226
Medium firefighting and rescue vehicle Volvo FL 240	228
Heavy firefighting and rescue vehicle MAN TGA 33.440 6X4 BB	230
Heavy firefighting and rescue vehicle MAN TGM 18.280 4X2 BB	232
Heavy firefighting and rescue vehicle MAN TGM 18.340 4X4 BB	234
Heavy firefighting and rescue vehicle MAN TGS 26.440 6X6 BB	236
Heavy firefighting and rescue vehicle Mercedes-Benz Actros 3341 A	238
Heavy firefighting and rescue vehicle Mercedes-Benz Zetros 2733 A	240
Medium hazmat rescue vehicle Iveco MLL160E32 EuroCargo	242
Heavy hazmat rescue vehicle Iveco Stralis AT260S42Y/PS	244
Light water rescue special vehicle Mercedes-Benz Sprinter 519 BLUETEC	246
Heavy hose carrier special vehicle MAN TGM 18.340 4X4 BB	248
Heavy water tanker special vehicle Iveco AS440S46T/P Stralis	250
SZCZĘŚNIAK POJAZDY SPECJALNE SP. Z O.O.	252
Light firefighting and rescue vehicle Iveco Daily 65C17D	252
Medium firefighting and rescue vehicle Iveco ML150E28WS EuroCargo	254
Medium firefighting and rescue vehicle Mercedes-Benz Unimog U4000	256
Heavy firefighting and rescue vehicle MAN TGS 33.440 6X4 BB	258

Heavy firefighting and rescue vehicle Scania G440CB8X4EHZ	260
Heavy firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle Iveco AD380T45W Trakker	262
Heavy firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle MAN TGM 18.330 4X2 BB	264
Medium firefighting dry powder vehicle MAN 14.225 LC	266
Light technical rescue vehicle Iveco Daily 65C17D EEV	268
Medium technical rescue vehicle Iveco ML150E28WS EuroCargo	270
Heavy technical rescue vehicle Scania G440CB8X8EHZ	272
Heavy technical rescue vehicle Volvo FM 420	274
Medium hazmat rescue vehicle Volvo FL 290	276
Medium water rescue special vehicle Mercedes-Benz Atego 1226 AFE	278
Medium hose carrier special vehicle Mercedes-Benz Atego 1226 AF	280
Heavy hose carrier special vehicle Volvo FMX 420	282
Medium search and rescue team special vehicle Mercedes-Benz Atego 1328 AF	284
SZYBICKI SP. J.	286
Light firefighting and rescue vehicle Iveco Daily 70C17	286
Light technical rescue vehicle Iveco Daily 55S18DW	288
VOLVO POLSKA SP. Z O.O.	290
Heavy personnel carrying vehicle Volvo 9700 Premium	290
„WAWRZASZEK INŻYNIERIA SAMOCHODÓW SPECJALNYCH SP. Z O.O.” SPÓŁKA KOMANDYTOWA	292
Light firefighting and rescue vehicle Iveco Daily 70C17D	292
Medium firefighting and rescue vehicle Renault Midlum 300.14	294
Medium firefighting and rescue vehicle Renault Midlum 300.15	296
Medium firefighting and rescue vehicle Renault Trucks D14MEDP280E6	298
Medium firefighting and rescue vehicle Scania P360CB4X4MHZ	300
Medium firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle Renault Midlum 300.16	302
Heavy firefighting and rescue vehicle Mercedes-Benz Actros 3341 A	304

Heavy firefighting and rescue vehicle Mercedes-Benz Axor 1833 AK.....	306	Heavy logistic support special vehicle Scania P320CB4X4MHZ.....	350
Heavy firefighting and rescue vehicle Renault Kerax 420.34	308	Medium special vehicle with breathing protection equipment Renault Midlum 300.16.....	352
Heavy firefighting and rescue vehicle Renault Kerax 420.40	310	Light CBRN reconnaissance special vehicle Mercedes-Benz Sprinter 319 CDI.....	354
Heavy firefighting and rescue vehicle Scania G420CB4X4EHZ	312	Medium CBRN reconnaissance special vehicle Renault Midlum 270.16.....	356
Heavy firefighting and rescue vehicle Scania G440CB6X6EHZ	314	Heavy special vehicle with rescue crane Scania P450CB8X4ESZ.....	358
Heavy firefighting and rescue vehicle Scania G480CB8X6EHZ	316	Medium medical rescue ambulance Volvo FL 240.....	360
Heavy firefighting and rescue vehicle Scania P400CB4X4EHZ	318	„ZAMET-GLOWNO” ADAM PRUSKI, ZDZISŁAW ŁUCZAK SP. J. ...	362
Heavy firefighting and rescue vehicle Scania P400DB4X2HNZ	320	Heavy container carrier special vehicle Iveco AT340T41 Trakker	362
Heavy firefighting and rescue vehicle Scania R480CB4X4EHZ.....	322	Heavy container carrier special vehicle Volvo FMX 410	364
Heavy firefighting and rescue vehicle Scania R480CB6X6EHZ.....	324	Medium logistic support special vehicle Mercedes-Benz Atego 1629 AF.....	366
Heavy firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle Scania G440CB6X6EHZ	326	CHAPTER V	
Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) FELIX F800 8x8 HRET	328	FIRE TRUCKS MADE BY FOREIGN MANUFACTURERS.....	369
Medium technical rescue vehicle Renault Midlum 300.14.....	330	BOUGHTON ENGINEERING LTD	370
Heavy technical rescue vehicle Renault Kerax 420.32	332	Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) Barracuda 4X4	370
Heavy technical rescue vehicle Renault Kerax 430.19	334	Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) Barracuda 6X6	372
Heavy hazmat rescue vehicle Renault Kerax 410.26	336	Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) Mercedes-Benz 1929 AK.....	374
Heavy hazmat rescue vehicle Scania R340DB4X2HNZ	338	BRONTO SKYLIFT OY AB.....	376
Medium hose carrier special vehicle Renault Midlum 220.14.....	340	Heavy hydraulic platform Iveco Magirus 320D28FK	376
Heavy water tanker special vehicle Scania G400LA4X2HNA.....	342	Heavy hydraulic platform Tatra T815.....	378
Heavy water tanker special vehicle Scania G440CA4X4HHA	344	Heavy hydraulic platform Scania P114 CB8X4NZ 340.....	380
Heavy container carrier special vehicle Renault Kerax 410.35	346	Heavy hydraulic platform Mercedes-Benz 3538 K.....	382
Heavy container carrier special vehicle Renault Kerax 460.32	348	Heavy hydraulic platform Volvo FM 420	384
		Heavy hydraulic platform MAN 35.360 FDFC.....	386
		Heavy hydraulic platform Volvo FM 380	388
		Heavy hydraulic platform with ladder Mercedes-Benz 2629.....	390

Heavy hydraulic platform with ladder Mercedes-Benz 2524	392
Heavy hydraulic platform with ladder Mercedes-Benz Econic 2628 LL NLA	394
Heavy hydraulic platform with ladder Mercedes-Benz Econic 1829 LL	396
Heavy hydraulic platform with ladder Mercedes-Benz Econic 2628 LL NLA	398
Heavy hydraulic platform with ladder Renault Premium 370.26	400
EMERGENCY-ONE, INC.	402
Medium firefighting and rescue vehicle E-ONE Hush	402
Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) E-ONE 4x4 Eagle	404
Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) E-ONE 6x6 Eagle SIX	406
Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) E-ONE Titan HPR 4x4 Eagle	408
Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) E-ONE Titan HPR 6x6 Eagle SIX	410
Medium hazmat rescue vehicle Ford L8000	412
HIAB GMBH	414
Heavy container carrier special vehicle Mercedes-Benz Actros 3332 AK	414
JIGE INTERNATIONAL	416
Heavy technical rescue vehicle Renault CBH 385	416
JOSEF LENTNER GMBH	418
Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) Terberg TT3336-285625	418
LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH	420
Heavy special vehicle with rescue crane LIEBHERR LTM 1040/1	420
Heavy special vehicle with rescue crane LIEBHERR LTM 1070-4.2	422
MAGIRUS GMBH	424
Medium firefighting and rescue vehicle Iveco Magirus 100E21 CityEuroFire	424

Heavy firefighting and rescue vehicle Iveco Magirus 150E27 EuroFire	426
Heavy firefighting and rescue vehicle Iveco Magirus MP260E37W EuroFire	428
Heavy firefighting dry powder vehicle Iveco Magirus MP260E34W EuroTrakker	430
Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) Dragon x4 ARFF 6000 DP 250	432
Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) SuperDragon x8 ARFF 17000 DP500 HRET 15	434
Medium turntable ladder Iveco Magirus 160E30 EuroCargo	436
Medium turntable ladder Iveco Magirus 160E30 EuroCargo	438
Medium turntable ladder Iveco Magirus 120-25 AN	440
Medium turntable ladder Iveco Magirus 160E30 EuroCargo	442
Medium turntable ladder Iveco Magirus MLC160E32FF	444
Heavy turntable ladder Iveco Magirus 160E30 EuroCargo	446
Heavy turntable ladder Iveco Magirus 180E30 EuroCargo	448
NEOPLAN BUS GMBH	450
Heavy personnel carrying vehicle Neoplan Tourliner N 2216 SGH	450
ROSENBAUER	452
Medium firefighting and rescue vehicle Jelcz P422DS	452
Medium firefighting and rescue vehicle Mercedes-Benz 814 DHL	454
Heavy firefighting and rescue vehicle MAN 33.364 DFC	456
Heavy firefighting and rescue vehicle MAN TGA 35.480 8X4 BB	458
Heavy firefighting and rescue vehicle MAN TGS 35.480 8X4 BB	460
Heavy firefighting and rescue vehicle Steyr 32S37	462
Heavy firefighting and rescue vehicle Steyr 32S39	464
Heavy firefighting and rescue vehicle Steyr 32S39	466
Heavy firefighting and rescue vehicle Steyr 1491.280/038	468
Heavy firefighting and rescue vehicle Steyr 32S36	470

Heavy firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle MAN TGS 33.440 6X6 BB.....	472
Heavy firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle MAN TGS 41.480 8X4 BB.....	474
Heavy firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle Mercedes-Benz 2638.....	476
Heavy firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle Steyr 1490.230. K 33	478
Heavy firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle Tatra T815 PR2	480
Medium firefighting dry powder vehicle Jelcz 315M	482
Heavy firefighting dry powder vehicle Steyr 32S36.....	484
Heavy firefighting dry powder vehicle Steyr 32S39.....	486
Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) Panther CA-5.....	488
Light technical rescue vehicle Steyr Puch 250 GD	490
Medium technical rescue vehicle Steyr 13S21 L34/4x4.....	492
Light command and communication vehicle Mercedes-Benz Sprinter 412 D.....	494
ROSENBAUER KARLSRUHE GMBH & CO. KG	496
Medium turntable ladder Mercedes-Benz Atego 1528 F.....	496
Medium turntable ladder Mercedes-Benz Atego 1629 F.....	498
Medium turntable ladder Mercedes-Benz Atego 1628 F.....	500
SAMMUTIN OY	502
Medium technical rescue vehicle Mercedes-Benz 1124 AF	502
Heavy technical rescue vehicle Mercedes-Benz 1726 AK.....	504
Heavy technical rescue vehicle Mercedes-Benz 1831 AK.....	506
Heavy technical rescue vehicle Mercedes-Benz 1831 AK.....	508
SCHMITZ GMBH.....	510
Light firefighting and rescue vehicle Mercedes-Benz Vario 812 D	510
Light firefighting and rescue vehicle Star 742A	512
Medium firefighting and rescue vehicle Jelcz P422DS	514
Medium firefighting and rescue vehicle MAN 14.224 LA-LF	516
Heavy technical rescue vehicle MAN 19.364 FAC	518
Light hazmat rescue vehicle Mercedes-Benz 614 D	520

Light hazmat-technical rescue vehicle Land Rover Defender 110.....	522
Medium hazmat-rescue vehicle Steyr 17S21/P56/4x2	524
Medium water rescue special vehicle Jelcz P442DS	526
Heavy container carrier special vehicle Jelcz P415.....	528

TOTAL FEUERSCHUTZ GMBH	530
Light firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle Mercedes-Benz 609 D	530
Heavy firefighting and rescue vehicle Steyr 1490.250. K 33	532
Medium firefighting dry powder vehicle Jelcz 325D	534
Heavy firefighting dry powder vehicle Steyr 1490	536

VATROSPREM PROIZVODNJA D.O.O.	538
Heavy firefighting and rescue vehicle TAM 260T26B	538
Heavy firefighting and rescue vehicle TAM 260T26B	540
Heavy firefighting and rescue vehicle Tatra T815 PR2.....	542

ZIEGLER GMBH	544
Light firefighting and rescue water-foam-dry powder- carbon dioxide vehicle Mercedes-Benz Sprinter 413 CDI	544
Heavy firefighting and rescue vehicle MAN 33.464 DFAC	546
Heavy firefighting and rescue vehicle MAN TGA 33.460 6X4 BB	548
Heavy firefighting and rescue vehicle MAN TGS 33.440 6X4 BB.....	550
Heavy firefighting and rescue vehicle Mercedes-Benz Actros 3341 AK	552
Heavy firefighting and rescue vehicle Steyr 32S42	554
Heavy firefighting dry powder vehicle MAN TGA 33.440 6X4 BB	556
Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) MAN SX 43.1000 8X8.....	558

INDICES.....	560
---------------------	------------

INDEX OF MANUFACTURERS	564
-------------------------------------	------------

INDEX OF TYPES AND CLASSES OF FIRE TRUCKS	565
--	------------

INDEX OF AUTHORS OF PHOTOGRAPHS.....	566
---	------------