

<b>WSTĘP</b> .....	15	Samochody gaśnicze proszkowe.....	62
<b>CZĘŚĆ I</b>		Samochody gaśnicze śniegowe	
<b>HISTORIA SAMOCHODÓW POŻARNICZYCH</b> .....	19	z agregatem na dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ).....	64
<b>CZĘŚĆ II</b>		Lotniskowe samochody ratowniczo-gaśnicze.....	65
<b>BUDOWA SAMOCHODÓW POŻARNICZYCH</b> .....	24	Samochody do działań ratowniczych na wysokości.....	67
<b>PODWOZIA</b> .....	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 węzowe.....	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
<b>NADWOZIA POŻARNICZE</b> .....	38	Samochody dowodzenia i łączności.....	85
Wposażenie 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 <sub>2</sub> ) (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
<b>CZĘŚĆ III</b>		Samochody rozpoznawczo-ratownicze.....	97
<b>TYPY, RODZAJE, KLASY I KATEGORIE</b>		Samochody operacyjne.....	98
<b>SAMOCHODÓW POŻARNICZYCH</b> .....	49	Przyszłość.....	100
Wymagania dla samochodów pożarniczych.....	50	<b>CZĘŚĆ IV</b>	
Klasyfikacja i oznaczenia samochodów pożarniczych.....	51	<b>SAMOCHODY POŻARNICZE PRODUCENTÓW POLSKICH</b> .....	107
Lekkie samochody ratowniczo-gaśnicze.....	55	<b>DOM SAMOCHODOWY GERMAZ SP. Z O.O.</b> .....	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	Średni samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy Volvo FL 280.....	162
Lekki samochód specjalny ze sprzętem ochrony dróg oddechowych Ford Transit 350EL.....	118	Średni samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy Volvo FL 290.....	164
Lekki samochód specjalny ratownictwa wysokościowego Mercedes-Benz Sprinter 316 CDI.....	120	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGM 18.340 4X4 BB .....	166
<b>F.M. „BUMAR-KOSZALIN” S.A.</b> .....	122	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGM 18.340 4X4 BB .....	168
Średni podnośnik hydrauliczny z drabiną Star 1142CF .....	122	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Jelcz P422DS .....	170
Średni podnośnik hydrauliczny z drabiną Mercedes-Benz Atego 1326 F.....	124	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Scania P410CB4X4HHZ .....	172
Średni podnośnik hydrauliczny z drabiną MAN TGL 12.220 4X2 BB.....	126	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Volvo FMX 410 X-HIGH.....	174
Ciężki podnośnik hydrauliczny Jelcz P642KN.....	128	Ciężki samochód gaśniczy proszkowo-śniegowy Volvo FMX 410 .....	176
Ciężki podnośnik hydrauliczny Volvo FM 10.....	130	Ciężki samochód ratownictwa chemicznego Volvo FM 410 .....	178
Ciężki podnośnik hydrauliczny Jelcz P642K.CL.....	132	Średni samochód specjalny ratownictwa wodnego Mercedes-Benz Atego 1327 AF.....	180
Ciężki podnośnik hydrauliczny Volvo FM 400 .....	134	Średni samochód specjalny węzowy Mercedes-Benz Atego 1327 AF.....	182
Ciężki podnośnik hydrauliczny Mercedes-Benz Actros 2641 K .....	136	Ciężki samochód specjalny ratownictwa wysokościowego Volvo FMX 420 .....	184
Ciężki podnośnik hydrauliczny z drabiną Volvo FL 290.....	138	<b>PUH MOTO-TRUCK LESZEK CHMIEL</b> .....	186
Ciężki podnośnik hydrauliczny z drabiną Renault Midlum Heavy 300.18 DXI.....	140	Lekki samochód ratowniczo-gaśniczy Iveco Daily 70C17D EEV .....	186
Ciężki podnośnik hydrauliczny z drabiną Scania P360DB6X2*4HNA.....	142	Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Iveco ML120E25 EuroCargo .....	188
<b>FRANK-CARS SP. Z O.O.</b> .....	144	Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Atego 1329 F.....	190
Lekki samochód ratowniczo-gaśniczy Ford Transit 350M.....	144	Średni samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGM 13.290 4X4 BL .....	192
Lekki samochód specjalny ratownictwa wysokościowego Ford Ranger DCAB XLT 2,2 TDCi.....	146	Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Atego 1326 AF.....	194
Lekki samochód specjalny zaopatrzeniowy Ford Transit 350M ...	148	Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Atego 1330 AF.....	196
<b>PPH ARKOM</b> .....	150	Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Atego 1529 AF.....	198
Lekki samochód dowodzenia i łączności Iveco Daily 70C17 .....	150	Średni samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy MAN TGM 15.290 4X2 BL .....	200
Lekki samochód specjalny ze sprzętem ochrony dróg oddechowych Mercedes-Benz Sprinter 313 CDI.....	152	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGM 18.340 4X4 BB .....	202
Lekki samochód ratownictwa medycznego Ford Transit 350L .....	154	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGM 18.340 4X4 BB .....	204
<b>P.S. „BOCAR” SP. Z O.O.</b> .....	156	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGM 18.340 4X4 BB .....	206
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		

Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Axor 1833 A.....	208	Ciężki samochód specjalny cysterna do przewozu wody Iveco AS440S46T/P Stralis.....	250
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Actros 3341 AK.....	210	<b>SZCZĘŚNIAK POJAZDY SPECJALNE SP. Z O.O.</b> .....	252
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy Mercedes-Benz Actros 3346 AK.....	212	Lekki samochód ratowniczo-gaśniczy Iveco Daily 65C17D .....	252
Ciężki samochód specjalny nośnik kontenerowy Mercedes-Benz Actros 3346 AK.....	214	Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Iveco ML150E28WS EuroCargo.....	254
<b>STOLARCZYK</b> .....	216	Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Unimog U4000.....	256
Lekki samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Sprinter 515 CDI.....	216	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGS 33.440 6X4 BB.....	258
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Iveco ML120E21D EuroCargo .....	218	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Scania G440CB8X4EHZ .....	260
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGM 13.290 4X4 BL .....	220	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy Iveco AD380T45W Trakker.....	262
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGM 15.290 4X2 BL .....	222	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy wodno-pianowo-proszkowy MAN TGM 18.330 4X2 BB .....	264
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGM 18.340 4X4 BB .....	224	Średni samochód gaśniczy proszkowy MAN 14.225 LC.....	266
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Unimog U5000.....	226	Lekki samochód ratownictwa technicznego Iveco Daily 65C17D EEV .....	268
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Volvo FL 240.....	228	Średni samochód ratownictwa technicznego Iveco ML150E28WS EuroCargo.....	270
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGA 33.440 6X4 BB .....	230	Ciężki samochód ratownictwa technicznego Scania G440CB8X8EHZ .....	272
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGM 18.280 4X2 BB .....	232	Ciężki samochód ratownictwa technicznego Volvo FM 420 .....	274
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGM 18.340 4X4 BB .....	234	Średni samochód ratownictwa chemicznego Volvo FL 290.....	276
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGS 26.440 6X6 BB.....	236	Średni samochód specjalny ratownictwa wodnego Mercedes-Benz Atego 1226 AFE .....	278
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Actros 3341 A.....	238	Średni samochód specjalny wężowy Mercedes-Benz Atego 1226 AF.....	280
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz Zetros 2733 A .....	240	Ciężki samochód specjalny wężowy Volvo FMX 420.....	282
Średni samochód ratownictwa chemicznego Iveco MLL160E32 EuroCargo.....	242	Średni samochód specjalny dla grup poszukiwawczo-ratowniczych Mercedes-Benz Atego 1328 AF.....	284
Ciężki samochód ratownictwa chemicznego Iveco Stralis AT260S42Y/PS .....	244	<b>SZYBICKI SP. J.</b> .....	286
Lekki samochód specjalny ratownictwa wodnego Mercedes-Benz Sprinter 519 BLUETEC .....	246	Lekki samochód ratowniczo-gaśniczy Iveco Daily 70C17 .....	286
Ciężki samochód specjalny wężowy MAN TGM 18.340 4X4 BB .....	248	Lekki samochód ratownictwa technicznego Iveco Daily 55S18DW .....	288
		<b>VOLVO POLSKA SP. Z O.O.</b> .....	290
		Ciężki samochód do przewozu osób Volvo 9700 Premium .....	290
		<b>„WAWRZASZEK INŻYNIERIA SAMOCHODÓW SPECJALNYCH SP. Z O.O.” SPÓŁKA KOMANDYTOWA</b> .....	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
<b>„ZAMET-GŁOWNO” ADAM PRUSKI, ZDZISŁAW ŁUCZAK SP. J. ...</b>	<b>362</b>
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
<b>CZĘŚĆ V</b>	
<b>SAMOCHODY POŻARNICZE</b>	
<b>PRODUCENTÓW ZAGRANICZNYCH .....</b>	<b>369</b>
<b>BOUGHTON ENGINEERING LTD .....</b>	<b>370</b>
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
<b>BRONTO SKYLIFT OY AB.....</b>	<b>376</b>
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 samochód ratowniczo-gaśniczy Iveco Magirus MP260E37W EuroFire .....	428
Ciężki podnośnik hydrauliczny z drabiną Mercedes-Benz Econic 1829 LL .....	396	Ciężki samochód gaśniczy prozkowy Iveco Magirus MP260E34W EuroTrakker .....	430
Ciężki podnośnik hydrauliczny z drabiną Mercedes-Benz Econic 2628 LL NLA.....	398	Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy Dragon x4 ARFF 6000 DP 250 .....	432
Ciężki podnośnik hydrauliczny z drabiną Renault Premium 370.26 .....	400	Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy SuperDragon x8 ARFF 17000 DP500 HRET 15 .....	434
<b>EMERGENCY-ONE, INC.</b> .....	402	Średnia drabina obrotowa Iveco Magirus 160E30 EuroCargo.....	436
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy E-ONE Hush .....	402	Średnia drabina obrotowa Iveco Magirus 120-25 AN.....	440
Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy E-ONE 4x4 Eagle .....	404	Średnia drabina obrotowa Iveco Magirus 160E30 EuroCargo.....	442
Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy E-ONE 6x6 Eagle SIX.....	406	Średnia drabina obrotowa Iveco Magirus MLC160E32FF .....	444
Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy E-ONE Titan HPR 4x4 Eagle .....	408	Ciężka drabina obrotowa Iveco Magirus 160E30 EuroCargo .....	446
Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy E-ONE Titan HPR 6x6 Eagle SIX .....	410	Ciężka drabina obrotowa Iveco Magirus 180E30 EuroCargo .....	448
Średni samochód ratownictwa chemicznego Ford L8000 .....	412	<b>NEOPLAN BUS GMBH</b> .....	450
<b>HIAB GMBH</b> .....	414	Ciężki samochód do przewozu osób Neoplan Tourliner N 2216 SGH .....	450
Ciężki samochód specjalny nośnik kontenerowy Mercedes-Benz Actros 3332 AK.....	414	<b>ROSENBAUER</b> .....	452
<b>JIGE INTERNATIONAL</b> .....	416	Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Jelcz P422DS .....	452
Ciężki samochód ratownictwa technicznego Renault CBH 385.....	416	Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Mercedes-Benz 814 DHL.....	454
<b>JOSEF LENTNER GMBH</b> .....	418	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN 33.364 DFC.....	456
Ciężki lotniskowy samochód ratowniczo-gaśniczy Terberg TT3336-285625 .....	418	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGA 35.480 8X4 BB .....	458
<b>LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH</b> .....	420	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy MAN TGS 35.480 8X4 BB.....	460
Ciężki samochód specjalny żuraw ratowniczy LIEBHERR LTM 1040/1.....	420	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Steyr 32S37 .....	462
Ciężki samochód specjalny żuraw ratowniczy LIEBHERR LTM 1070-4.2 .....	422	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Steyr 32S39 .....	464
<b>MAGIRUS GMBH</b> .....	424	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Steyr 32S39 .....	466
Średni samochód ratowniczo-gaśniczy Iveco Magirus 100E21 CityEuroFire .....	424	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Steyr 1491.280/038.....	468
Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy Iveco Magirus 150E27 EuroFire.....	426	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 prozkowy 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	<b>TOTAL FEUERSCHUTZ GMBH</b> .....	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
<b>ROSENBAUER KARLSRUHE GMBH &amp; CO. KG</b> .....	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	<b>VATROSPREM PROIZVODNJA D.O.O.</b> .....	538
Średnia drabina obrotowa Mercedes-Benz Atego 1628 F.....	500	Ciężki samochód ratowniczo-gaśniczy TAM 260T26B.....	538
<b>SAMMUTIN OY</b> .....	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	<b>ZIEGLER GMBH</b> .....	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
<b>SCHMITZ GMBH</b> .....	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	<b>INDEKSY</b> .....	560
Lekki samochód ratownictwa chemiczno-technicznego Land Rover Defender 110.....	522	<b>INDEKS PRODUCENTÓW</b> .....	561
		<b>INDEKS TYPÓW, RODZAJÓW I KLAS SAMOCHODÓW POŻARNICZYCH</b> .....	562
		<b>INDEKS AUTORÓW ZDJĘĆ</b> .....	563

<b>INTRODUCTION</b> .....	17	High rise aerial rescue vehicles.....	67
<b>CHAPTER I</b>		Vehicle with turntable ladder.....	68
<b>HISTORY OF FIRE TRUCKS</b> .....	19	Vehicle with hydraulic platform.....	73
<b>CHAPTER II</b>		Technical rescue vehicles.....	75
<b>CONSTRUCTION OF FIRE TRUCKS</b> .....	24	Hazmat rescue vehicles.....	77
<b>CHASSIS</b> .....	25	Water rescue special vehicles.....	78
Engines.....	25	Hose carrier special vehicles.....	79
Gearboxes.....	28	Water tanker special vehicles.....	80
Drive axles.....	29	Personnel carrying vehicles.....	82
Suspension.....	30	Container carrier special vehicles.....	82
Tyres.....	30	Logistic support special vehicles (quartermaster special vehicles).....	84
Cabs.....	31	Command and communication vehicles.....	85
Braking systems.....	31	Light command and communication vehicle.....	85
Lights for fire truck.....	33	Medium and heavy command and communication vehicle.....	86
Emergency vehicle alarm system.....	35	Special vehicles with breathing protection equipment.....	87
Rope winches.....	37	Lighting equipment special vehicles.....	89
<b>FIRE TRUCKS SUPERSTRUCTURES</b> .....	38	High altitude rescue special vehicles.....	90
Fire truck superstructure equipment.....	40	Search and rescue team special vehicles.....	91
Portable fire pumps and mounted fire pumps.....	40	CBRN reconnaissance special vehicles.....	92
Designation of fire pumps.....	43	Special vehicles with rescue cranes.....	93
Compressed air foam system (CAFS).....	44	Medical rescue ambulances.....	95
Tanks for extinguishing agents.....	44	Fire reconnaissance and rescue cars.....	97
Dry chemical powder units.....	45	Fire operational cars.....	98
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) units.....	46	The future.....	100
Lighting masts.....	46	<b>CHAPTER IV</b>	
Electric generators.....	47	<b>FIRE TRUCKS MADE BY POLISH MANUFACTURERS</b> .....	107
Independent heating systems for cab and pump compartment.....	47	<b>DOM SAMOCHODOWY GERMAZ SP. Z O.O.</b> .....	108
<b>CHAPTER III</b>		Medium firefighting and rescue vehicle	
<b>TYPES, CLASSES AND CATEGORIES OF FIRE TRUCKS</b> .....	49	Mercedes-Benz Atego 1326 AF.....	108
Requirements for fire trucks.....	50	Medium firefighting and rescue vehicle	
Classification and designation of fire trucks.....	51	Mercedes-Benz Atego 1529 A.....	110
Light firefighting and rescue vehicles.....	55	Heavy firefighting and rescue vehicle	
Medium firefighting and rescue vehicles.....	56	Mercedes-Benz Actros 3344 A.....	112
Heavy firefighting and rescue vehicles.....	57	Heavy water tanker special vehicle	
Firefighting vehicles for forest fires.....	58	Mercedes-Benz Actros 2644 LS.....	114
Firefighting and rescue vehicles for rescue in tunnels.....	60	Heavy logistic support special vehicle	
Firefighting dry chemical powder vehicles.....	62	MAN TGM 18.340 4X4 BB.....	116
Firefighting vehicles with carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) unit.....	64	Light special vehicle with breathing protection equipment	
Aircraft rescue firefighting vehicles (ARFF).....	65	Ford Transit 350EL.....	118
		Light high altitude rescue special vehicle	
		Mercedes-Benz Sprinter 316 CDI.....	120

<b>F.M. „BUMAR-KOSZALIN” S.A.</b> .....	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		
		<b>PUH MOTO-TRUCK LESZEK CHMIEL</b> .....	186
<b>FRANK-CARS SP. Z O.O.</b> .....	144	Light firefighting and rescue vehicle Iveco Daily 70C17D EEV .....	186
Light firefighting and rescue vehicle Ford Transit 350M .....	144	Medium firefighting and rescue vehicle	
Light high altitude rescue special vehicle		Iveco ML120E25 EuroCargo .....	188
Ford Ranger DCAB XLT 2,2 TDCi.....	146	Medium firefighting and rescue vehicle	
Light logistic support special vehicle Ford Transit 350 M .....	148	Mercedes-Benz Atego 1329 F.....	190
		Medium firefighting and rescue vehicle	
<b>PPH ARKOM</b> .....	150	MAN TGM 13.290 4X4 BL .....	192
Light command and communication vehicle		Medium firefighting and rescue vehicle	
Iveco Daily 70C17 .....	150	Mercedes-Benz Atego 1326 AF.....	194
Light special vehicle with breathing protection equipment		Medium firefighting and rescue vehicle	
Mercedes-Benz Sprinter 313 CDI.....	152	Mercedes-Benz Atego 1330 AF.....	196
Light medical rescue ambulance		Medium firefighting and rescue vehicle	
Ford Transit 350L.....	154	Mercedes-Benz Atego 1529 AF.....	198
		Medium firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle	
<b>P.S. „BOCAR” SP. Z O.O.</b> .....	156	MAN TGM 15.290 4X2 BL .....	200
Medium firefighting and rescue vehicle		Heavy firefighting and rescue vehicle	
Mercedes-Benz Atego 1530 AF.....	156	MAN TGM 18.340 4X4 BB .....	202
Medium firefighting and rescue vehicle		Heavy firefighting and rescue vehicle	
Mercedes-Benz Atego 1530 AF.....	158	MAN TGM 18.340 4X4 BB .....	204
Medium firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle		Heavy firefighting and rescue vehicle	
Mercedes-Benz Atego 1530 AF.....	160	MAN TGM 18.340 4X4 BB .....	206
Medium firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle		Heavy firefighting and rescue vehicle	
Volvo FL 280.....	162	Mercedes-Benz Axor 1833 A.....	208
Medium firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle		Heavy firefighting and rescue vehicle	
Volvo FL 290.....	164	Mercedes-Benz Actros 3341 AK .....	210
Heavy firefighting and rescue vehicle		Heavy firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle	
MAN TGM 18.340 4X4 BB .....	166	Mercedes-Benz Actros 3346 AK .....	212

Heavy container carrier special vehicle Mercedes-Benz Actros 3346 AK.....	214	Heavy firefighting and rescue vehicle Scania G440CB8X4EHZ.....	260
<b>STOLARCZYK</b> .....	216	Heavy firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle Iveco AD380T45W Trakker.....	262
Light firefighting and rescue vehicle Mercedes-Benz Sprinter 515 CDI.....	216	Heavy firefighting and rescue water-foam-dry powder vehicle MAN TGM 18.330 4X2 BB.....	264
Medium firefighting and rescue vehicle Iveco ML120E21D EuroCargo.....	218	Medium firefighting dry powder vehicle MAN 14.225 LC.....	266
Medium firefighting and rescue vehicle MAN TGM 13.290 4X4 BL.....	220	Light technical rescue vehicle Iveco Daily 65C17D EEV.....	268
Medium firefighting and rescue vehicle MAN TGM 15.290 4X2 BL.....	222	Medium technical rescue vehicle Iveco ML150E28WS EuroCargo.....	270
Medium firefighting and rescue vehicle MAN TGM 18.340 4X4 BB.....	224	Heavy technical rescue vehicle Scania G440CB8X8EHZ.....	272
Medium firefighting and rescue vehicle Mercedes-Benz Unimog U5000.....	226	Heavy technical rescue vehicle Volvo FM 420.....	274
Medium firefighting and rescue vehicle Volvo FL 240.....	228	Medium hazmat rescue vehicle Volvo FL 290.....	276
Heavy firefighting and rescue vehicle MAN TGA 33.440 6X4 BB.....	230	Medium water rescue special vehicle Mercedes-Benz Atego 1226 AFE.....	278
Heavy firefighting and rescue vehicle MAN TGM 18.280 4X2 BB.....	232	Medium hose carrier special vehicle Mercedes-Benz Atego 1226 AF.....	280
Heavy firefighting and rescue vehicle MAN TGM 18.340 4X4 BB.....	234	Heavy hose carrier special vehicle Volvo FMX 420.....	282
Heavy firefighting and rescue vehicle MAN TGS 26.440 6X6 BB.....	236	Medium search and rescue team special vehicle Mercedes-Benz Atego 1328 AF.....	284
Heavy firefighting and rescue vehicle Mercedes-Benz Actros 3341 A.....	238	<b>SZYBICKI SP. J.</b> .....	286
Heavy firefighting and rescue vehicle Mercedes-Benz Zetros 2733 A.....	240	Light firefighting and rescue vehicle Iveco Daily 70C17.....	286
Medium hazmat rescue vehicle Iveco MLL160E32 EuroCargo.....	242	Light technical rescue vehicle Iveco Daily 55S18DW.....	288
Heavy hazmat rescue vehicle Iveco Stralis AT260S42Y/PS.....	244	<b>VOLVO POLSKA SP. Z O.O.</b> .....	290
Light water rescue special vehicle Mercedes-Benz Sprinter 519 BLUETEC.....	246	Heavy personnel carrying vehicle Volvo 9700 Premium.....	290
Heavy hose carrier special vehicle MAN TGM 18.340 4X4 BB.....	248	<b>„WAWRZASZEK INŻYNIERIA SAMOCHODÓW SPECJALNYCH SP. Z O.O.” SPÓŁKA KOMANDYTOWA</b> .....	292
Heavy water tanker special vehicle Iveco AS440S46T/P Stralis.....	250	Light firefighting and rescue vehicle Iveco Daily 70C17D.....	292
<b>SZCZEŚNIAK POJAZDY SPECJALNE SP. Z O.O.</b> .....	252	Medium firefighting and rescue vehicle Renault Midlum 300.14.....	294
Light firefighting and rescue vehicle Iveco Daily 65C17D.....	252	Medium firefighting and rescue vehicle Renault Midlum 300.15.....	296
Medium firefighting and rescue vehicle Iveco ML150E28WS EuroCargo.....	254	Medium firefighting and rescue vehicle Renault Trucks D14MEDP280E6.....	298
Medium firefighting and rescue vehicle Mercedes-Benz Unimog U4000.....	256	Medium firefighting and rescue vehicle Scania P360CB4X4MHZ.....	300
Heavy firefighting and rescue vehicle MAN TGS 33.440 6X4 BB.....	258	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	<b>„ZAMET-GLOWNO” ADAM PRUSKI, ZDZISŁAW ŁUCZAK SP. J. ...</b>	<b>362</b>
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	<b>CHAPTER V</b>	
Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) FELIX F800 8x8 HRET.....	328	<b>FIRE TRUCKS MADE BY FOREIGN MANUFACTURERS.....</b>	<b>369</b>
Medium technical rescue vehicle Renault Midlum 300.14.....	330	<b>BOUGHTON ENGINEERING LTD.....</b>	<b>370</b>
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	<b>BRONTO SKYLIFT OY AB.....</b>	<b>376</b>
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 firefighting and rescue vehicle Iveco Magirus 150E27 EuroFire.....	426
Heavy hydraulic platform with ladder Mercedes-Benz Econic 2628 LL NLA.....	394	Heavy firefighting and rescue vehicle Iveco Magirus MP260E37W EuroFire .....	428
Heavy hydraulic platform with ladder Mercedes-Benz Econic 1829 LL .....	396	Heavy firefighting dry powder vehicle Iveco Magirus MP260E34W EuroTrakker .....	430
Heavy hydraulic platform with ladder Mercedes-Benz Econic 2628 LL NLA.....	398	Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) Dragon x4 ARFF 6000 DP 250.....	432
Heavy hydraulic platform with ladder Renault Premium 370.26 .....	400	Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) SuperDragon x8 ARFF 17000 DP500 HRET 15 .....	434
<b>EMERGENCY-ONE, INC.</b> .....	402	Medium turntable ladder Iveco Magirus 160E30 EuroCargo .....	436
Medium firefighting and rescue vehicle E-ONE Hush .....	402	Medium turntable ladder Iveco Magirus 160E30 EuroCargo .....	438
Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) E-ONE 4x4 Eagle .....	404	Medium turntable ladder Iveco Magirus 120-25 AN .....	440
Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) E-ONE 6x6 Eagle SIX.....	406	Medium turntable ladder Iveco Magirus 160E30 EuroCargo .....	442
Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) E-ONE Titan HPR 4x4 Eagle .....	408	Medium turntable ladder Iveco Magirus MLC160E32FF.....	444
Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) E-ONE Titan HPR 6x6 Eagle SIX .....	410	Heavy turntable ladder Iveco Magirus 160E30 EuroCargo .....	446
Medium hazmat rescue vehicle Ford L8000.....	412	Heavy turntable ladder Iveco Magirus 180E30 EuroCargo .....	448
<b>HIAB GMBH</b> .....	414	<b>NEOPLAN BUS GMBH</b> .....	450
Heavy container carrier special vehicle Mercedes-Benz Actros 3332 AK.....	414	Heavy personnel carrying vehicle Neoplan Tourliner N 2216 SGH .....	450
<b>JIGE INTERNATIONAL</b> .....	416	<b>ROSENBAUER</b> .....	452
Heavy technical rescue vehicle Renault CBH 385.....	416	Medium firefighting and rescue vehicle Jelcz P422DS .....	452
<b>JOSEF LENTNER GMBH</b> .....	418	Medium firefighting and rescue vehicle Mercedes-Benz 814 DHL .....	454
Heavy aircraft rescue firefighting vehicle (ARFF) Terberg TT3336-285625 .....	418	Heavy firefighting and rescue vehicle MAN 33.364 DFC .....	456
<b>LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH</b> .....	420	Heavy firefighting and rescue vehicle MAN TGA 35.480 8X4 BB .....	458
Heavy special vehicle with rescue crane LIEBHERR LTM 1040/1.....	420	Heavy firefighting and rescue vehicle MAN TGS 35.480 8X4 BB.....	460
Heavy special vehicle with rescue crane LIEBHERR LTM 1070-4.2 .....	422	Heavy firefighting and rescue vehicle Steyr 32S37 .....	462
<b>MAGIRUS GMBH</b> .....	424	Heavy firefighting and rescue vehicle Steyr 32S39 .....	464
Medium firefighting and rescue vehicle Iveco Magirus 100E21 CityEuroFire .....	424	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
<b>ROSENBAUER KARLSRUHE GMBH &amp; CO. KG</b> .....	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
<b>SAMMUTIN OY</b> .....	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
<b>SCHMITZ GMBH</b> .....	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
<b>TOTAL FEUERSCHUTZ GMBH</b> .....	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
<b>VATROSPREM PROIZVODNJA D.O.O.</b> .....	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
<b>ZIEGLER GMBH</b> .....	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
<b>INDICES</b> .....	560
<b>INDEX OF MANUFACTURERS</b> .....	564
<b>INDEX OF TYPES AND CLASSES OF FIRE TRUCKS</b> .....	565
<b>INDEX OF AUTHORS OF PHOTOGRAPHS</b> .....	566