

## [S] - TECHNIKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY

1	S	technika bezpieczeństwa i higieny pracy	safety and health engineering
2	Sa	technika bezpieczeństwa pracy	safety engineering
3	Saa	wybór sprzętu	selection of equipment
4	Sac	warunki bezpieczeństwa procesowego	process safety conditions
5	Sad	bezpieczne projektowanie	safety by design
6	Sada	analiza bezpieczeństwa	safety analysis
7	Sadc	kompatybilność	compatibility
8	Sadco	kompatybilność sprzętów i urządzeń	material compatibility
9	Sadcu	kompatybilność systemów	system compatibility
10	Sadd	wzajemna niezamienialność	non-interchangeability
11	Sadf	współczynnik bezpieczeństwa	safety factors
12	Sadl	dopuszczalne obciążenie	safe working loads
13	Sadlo	maksymalny promień obciążenia	maximum load radius
14	Sadp	dopuszczalne ciśnienie	safe working pressures
15	Sadr	niezawodność	reliability
16	Sadra	bezpieczeństwo upadku	fail safety
17	Sads	bezpieczne rozmieszczenie	safe layout
18	Sadu	wzmacnianie	reinforcement
19	Sae	bezpieczeństwo elektryczne	electrical safety
20	Saeb	eliminowanie elektryczności statycznej	static electricity elimination
21	Saebr	eliminatory radioaktywności statycznej	radioactive static eliminators
22	Saacc	ochrona przed przypadkowym kontaktem	accidental contact protection
23	Saed	sprzęt do prac pod napięciem	live work equipment

24	Saedb	koc izolujący	insulating blankets
25	Saede	ekran izolujący	insulating screens
26	Saedi	mata izolująca	insulating mats
27	Saedo	izolowany środek dostępu	insulated means of access
28	Saedr	pręt izolujący	insulating rods
29	Saedt	narzędzia izolowane	insulated tools
30	Saedu	ochrona ekwipotencjalna	equipotential protection
31	Saeg	uziemienie	earthing
32	Saega	automatyczne systemy uzimiania	automatic earthing systems
33	Saegn	uziemienie doziemne	earthing to neutral
34	Saegr	rezystancja ziemi	earth resistance
35	Saek	zwieranie	short-circuiting
36	Saep	ochrona obwodów	circuit protection
37	Saepo	ochrona przed przetężeniem	electrical overload protection
38	Saepof	bezpiecznik topikowy	fuses
39	Saepr	wygaszanie łuku elektrycznego	electric arc suppression
40	Saeps	zabezpieczenie przed zwarcie	short-circuit protection
41	Saepu	zabezpieczenie przed przepięciem	overvoltage protection
42	Saer	izolacja elektryczna	electrical insulation
43	Saers	ekranowanie instalacji elektrycznej	electrical screening
44	Saev	ochrona przed dotknięciem instalacji pod napięciem	contact voltage protection
45	Saeva	podwójna izolacja	double insulation
46	Saeve	zabezpieczenie przed prądem zakłóceniovym	fault current protection
47	Saevo	zabezpieczenie przed niewłaściwym napięciem	fault voltage protection
48	Saf	ochrona przed upadkiem z wysokości	protection against falls from heights

49	Safa	urządzenia mocujące	anchoring devices
50	Safam	ruchome urządzenie mocujące	mobile anchoring devices
51	Safar	lina kotwiczna	anchor ropes
52	Safas	śruba kotwicząca	screw anchors
53	Safn	sieć zabezpieczająca	safety nets
54	Safp	rusztowanie ochronne	protective scaffolds
55	Safr	balustrada ochronna	railings
56	Safs	ekran zabezpieczający przed upadkiem z wysokości	fall arresting screens
57	Safu	urządzenie zabezpieczające dla wind	safety catch devices
58	Safy	farby przeciwpoślizgowe	antislip roofing paints
59	Sal	urządzenia ograniczające	limit devices
60	Sall	ograniczniki udźwigu	load limiting devices
61	Salli	czujniki dopuszczalnego obciążenia	safe load indicators
62	Salm	urządzenia ograniczające ruch	travel limiting devices
63	Salma	urządzenia zwrotne	antireversing devices
64	Salmav	zawór zwrotny	check valves
65	Salmb	kozył oporowy	buffer stops
66	Salme	urządzenia zabezpieczające przed szybkim ruchem powrotnym	kickback preventers
67	Salmec	główce antyodrzurowe	anti-kickback cutter blocks
68	Salmf	urządzenie zabezpieczające przed przewróceniem	fall-back preventers
69	Salmi	wyłączniki krańcowe	limit switches
70	Salmo	urządzenia przeciwzderzeniowe	anticollision devices
71	Salmu	urządzenia antyrotacyjne	antispin devices
72	Saln	urządzenia ograniczające poziom	level limiting devices
73	Salp	ograniczniki ciśnienia	pressure limiting devices

74	Salpa	zawory bezpieczeństwa	safety valves
75	Salt	urządzenia ograniczające temperaturę	temperature limiting devices
76	Salv	ograniczniki prędkości	speed limiting devices
77	Salve	mechanizm opóźniający	restraining mechanisms
78	Salvo	urządzenia spowalniające	slowing-down devices
79	Sap	zabezpieczenia	safety devices
80	Sapa	zabezpieczenia automatyczne	automatic guards
81	Sapae	zabezpieczenia elektryczne	electronic guards
82	Sapaep	zabezpieczenia fotoelektryczne	photoelectric guards
83	Sapaepi	zabezpieczenia promiennikowe	infrared guards
84	Sapaepq	zabezpieczenia pojemnościowe	capacitance guards
85	Sapaer	czujnik zbliżeniowy	proximity detector guards
86	Sapaf	urządzenia kontrolne przeciwpożarowe	flame failure devices
87	Sapai	urządzenia blokujące	interlock protection
88	Sapait	sterowanie oburęczne	two-hand controls
89	Sapak	zabezpieczenia czujnikowe	sensing guards
90	Sapan	urządzenia antypowtórzeniowe	non-repeat devices
91	Sapas	osłona odchylana	sweep guards
92	Sapat	osłona samoczynna	trip guards
93	Sapav	automatyczny zawór zamykający	automatic stop valves
94	Sapaz	przycisk wymagający przytrzymywania	dead man's controls
95	Sapc	zabezpieczenia zaciskowe	nip protection
96	Sape	awaryjne urządzenie wyłączające	emergency stop devices
97	Sapf	zabezpieczenia stałe	fixed guards
98	Sapfu	osłony kół	wheel guards

99	Sapg	zabezpieczenia ruchome	moving guards
100	Saph	zabezpieczenia regulowane	adjustable guards
101	Sapk	odległość ochronna	distance protection
102	Sapka	bezpieczna odległość	safe distances
103	Sapke	urządzenie odciągające	pull-back guards
104	Sapki	obsługiwanie zdalne	remote handling
105	Sapko	robot	robots
106	Sapm	oddzielanie	segregation
107	Sapma	ograniczenie dostępu	prevention of access
108	Sapme	ekrany	screens
109	Sapo	osłanianie	enclosure
110	Sapob	kabina	booths
111	Sapos	schron	shelters
112	Sapp	warstwa uszczelniająca	bath sealing layers
113	Sapr	ochrona przed przewrotem	protection against overturning
114	Sapro	bezpieczne ramy i kabiny	safety frames and cabs
115	Saps	ochrona przed spadającymi przedmiotami	protection against falling objects
116	Sapso	dach ochronny	protective roofs
117	Sapt	ochrona przed odpryskami	protection against ejected objects
118	Sapu	ochrona przed przypadkowym oderwaniem	protection against inadvertent release
119	Sapy	blokada	locking devices
120	Se	technika higieny pracy	health engineering
121	Sed	ochrona przed pyłami	dust control
122	Seda	odpylanie u źródła	dust suppression at source
123	Sedas	uszczelnianie źródeł zapylenia	sealing of dust sources

124	Sedaw	wilgotnościowa kontrola zapylenia	wet dust control
125	Sedawd	wiercenie płuczkowe	wet drilling
126	Sedawi	właczanie wody	water infusion
127	Sedawo	przybitka wodą	water stemming
128	Sedaws	rozpylanie wody	water spraying
129	Sedawt	zastosowanie pary wodnej	steam application
130	Sedawu	zastosowanie piany	foam application
131	Sede	zwalczanie pyłu w powietrzu	suppression of airborne dust
132	Seded	odpylacz	dust collectors
133	Sededa	odpylacz inercyjny	inertial dust collectors
134	Sededai	separator uderzeniowy	impingement separators
135	Sedede	odpylacz wirówkowy	centrifugal dust collectors
136	Sededec	odpylacz cyklonowy	cyclones
137	Sededi	odpylacz filtracyjny	filter dust collectors
138	Sededo	odpylacz mokry	wet dust collectors
139	Sededu	elektrofiltr	electrostatic precipitators
140	Sededy	wydajność zbierania (wentylacja)	collection efficiency
141	Sededyf	wydajność kolekcji frakcji	fractional collection efficiency
142	Sedeg	koagulacja elektryczna	electrical agglomeration
143	Sedes	koagulacja akustyczna	acoustic coagulation
144	Sedi	scalanie pyłów osadowych	suppression of deposited dust
145	Sedic	zagęszczanie pyłów osadowych	consolidation of deposited dust
146	Sedif	usuwanie pyłów osadowych	removal of deposited dust
147	Sedu	oddziaływanie na pył	treatment of dust
148	Seduc	chemiczne oddziaływanie na pył	chemical treatment of dust

149	Sedum	mechaniczne oddziaływanie na pył	mechanical treatment of dust
150	Sedut	termiczne oddziaływanie na pył	thermal treatment of dust
151	Seg	oczyszczanie gazu	gas cleaning
152	Sega	absorpcja gazu	gas absorption
153	Segd	adsorpcja gazu	gas adsorption
154	Segdo	adsorpcja molekularno-sitowa	molecular sieve adsorption
155	Segi	pluczka gazowa	gas scrubbers
156	Sego	eliminatory mgły	mist eliminators
157	Segu	dopalenie	afterburning
158	Sei	zastosowanie środków kontroli	implementation of control measures
159	Sel	oświetlenie i barwa	lighting and colour
160	Seli	oświetlenie	lighting
161	Selin	oświetlenie naturalne	natural lighting
162	Selino	oświetlenie sufitowe	rooflighting
163	Selir	oświetlenie sztuczne	artificial lighting
164	Selire	oświetlenie punktowe	spotlighting
165	Selirf	oświetlenie projektorowe	floodlighting
166	Selirl	oświetlenie miejscowe	local lighting
167	Selirp	przenośny sprzęt oświetleniowy	portable lighting
168	Selirpa	lampa czołowa	cap lamps
169	Selirpe	lampa bezpieczeństwa	flame safety lamps
170	Selirr	siatka refrakcji światła	light refraction grids
171	Selirs	oświetlenie bezpieczeństwa	safety lighting
172	Selirt	transiluminacja	transillumination
173	Selo	projektowanie oświetlenia	illumination design

174	Selu	dobór barw	colour schemes
175	Sen	ochrona przed hałasem i wibracją	noise and vibration control
176	Sena	ochrona przed hałasem	noise control
177	Senab	pochłanianie dźwięku	sound absorption
178	Senaba	materiały dźwiękoszczelne	sound absorbing materials
179	Senabc	współczynnik pochłaniania dźwięku	sound absorption coefficient
180	Senaby	tłumienie dźwięku	sound attenuation
181	Senan	hałas w przeciwfazie	antiphase noise
182	Senas	tłumik dźwięku	silencers
183	Senase	tłumik w rurze wydechowej	exhaust silencers
184	Senash	rezonator Helmholtza	Helmholtz resonator
185	Senav	izolacja dźwiękowa	sound isolation
186	Senava	osłona dźwiękoszczelna	sound shielding
187	Senave	pomieszczenie dźwiękoszczelne	acoustic enclosure
188	Senavi	komora dźwiękoszczelna	soundproofed shelters
189	Senavu	tłumienność przesyłania dźwięku	sound transmission loss
190	Sene	ochrona przed wibracją	vibration control
191	Sened	tłumienie drgań	vibration damping
192	Seneda	materiały antywibracyjne	vibration damping materials
193	Senedat	zależność temperatura-częstotliwość	temperature-frequency relationship
194	Senede	zamocowanie antywibracyjne	antivibration mountings
195	Senedi	amortyzator	shock absorbers
196	Seni	izolacja antywibracyjna	vibration isolation
197	Sep	ochrona przed zanieczyszczeniem	pollution control
198	Sepc	bezpieczne oczyszczanie wycieków	containment of spills

199	Sepe	ekotoksykologia	ecotoxicology
200	Sepg	ograniczenie rozprzestrzeniania się gazu	limitation of gas spread
201	Seq	ochrona przed infekcjami	infection control
202	Seqa	dezynfekcja powietrza	disinfection of air
203	Seqb	kabiny bezpieczeństwa biologicznego	biosafety cabinets
204	Seqe	dezynfekcja sprzętu i urządzeń	disinfection of equipment
205	Seqi	dezynsekcja	disinsectization
206	Ser	ochrona radiologiczna	radiation protection
207	Serd	odkażanie	decontamination
208	Serde	odkażanie sprzętu i urządzeń	decontamination of equipment
209	Seri	ochrona przed zanieczyszczeniem wewnętrznym	internal contamination protection
210	Sero	ochrona przed promieniowaniem zewnętrznym	external radiation protection
211	Seroc	obudowa bezpieczeństwa	containment
212	Serog	komory rękawicowe	glove boxes
213	Seros	osłona przeciwradiacyjna	radiation shielding
214	Sev	wentylacja	ventilation
215	Seva	wentylacja naturalna	natural ventilation
216	Seve	wentylacja sztuczna	mechanical ventilation
217	Sevel	wentylacja wyciągowa	exhaust ventilation
218	Sevelo	wywiew miejscowy	local exhaust
219	Sevelod	urządzenia wentylacyjne	exhaust devices
220	Seveloh	okapy odciągowe	exhaust hoods
221	Sevelor	wydech obwodowy	rim exhaust
222	Sevem	wentylacja górnicza	mine ventilation
223	Seven	stosowanie podciśnienia	negative pressure application

224	Sevep	utrzymywanie zwiększonego ciśnienia	pressurization
225	Sevi	wentylacja awaryjna	emergency ventilation
226	Sevo	umieszczenie wlotu powietrza	location of air inlet
227	Sevu	projektowanie wentylacji	ventilation design
228	Sevur	krotność wymiany powietrza	air exchange rate
229	Sevut	gaz lokalizacyjny	tracer gases
230	Sevy	systemy wentylacji	ventilation systems
231	Sew	klimatyzacja	air conditioning
232	Sewc	chłodzenie	cooling
233	Sewh	ogrzewanie	heating
234	Sewha	kurtyny powietrzne	air curtains
235	Sewi	nawilżanie powietrza	air humidification
236	Sewo	osuszanie powietrza	air dehumidification
237	Sewp	oczyszczanie powietrza	air purification
238	Sewpo	zwalczanie zapachów	odour control
239	Sewu	pomieszczenia klimatyzowane	air-conditioned premises
240	Sewuc	kabiny klimatyzowane	air-conditioned cabins
241	Sf	ochrona przeciwpożarowa	fire protection
242	Sfa	profilaktyka przeciwpożarowa	fire prevention
243	Sfad	zakaz palenia tytoniu	controlled smoking
244	Sfe	ograniczenie rozprzestrzeniania ognia	fire spread limitation
245	Sfeb	nadawanie ogniodporności	flame retardant treatment
246	Sfed	antypireny	flame retardants
247	Sfede	substancje niepalniące	fire retardant coatings
248	Sfedi	powłoka ochronna przeciwogniowa	intumescent coatings

249	Sfef	substancje samogasnące	self-extinguishing materials
250	Sfeh	tama ogniowa	fire dampers
251	Sfek	obwałowania	bund walls
252	Sfem	ściana ogniodoporna	fire resisting walls
253	Sfep	konstrukcja ogniodoporna	fire resisting structures
254	Sfet	zasłony wodne	water curtains
255	Sfev	zasłona ogniodoporna	fireproof curtains
256	Sfew	drzwi ogniowe	fire doors
257	Sfex	odcinanie ognia	sealing-off of fires
258	Sff	dymne otwory wentylacyjne	smoke vents
259	Sfh	rozpraszanie ciepła	heat dissipation
260	Sfi	automatyczna ochrona przeciwogniowa	automatic fire protection
261	Sfo	zwalczanie pożarów	fire fighting
262	Sfob	gaśnica przenośna	portable fire extinguishers
263	Sfoba	gaśnica z roztworem chemicznym	chemical solution extinguishers
264	Sfobe	gaśnica z wodą	water type extinguishers
265	Sfobi	gaśnica pianowa	foam extinguishers
266	Sfobia	gaśnice pianowe	air foam extinguishers
267	Sfobo	gaśnica z cieczami odparowującymi	vaporizing liquid extinguishers
268	Sfobu	gaśnice śniegowe	carbon dioxide extinguishers
269	Sfoby	gaśnice proszkowe	dry chemical extinguishers
270	Sfod	sprzęt przeciwpożarowy pierwszej pomocy	first-aid extinguishing equipment
271	Sfoda	gaśnice pompowo-zbiornikowe	pump tank extinguishers
272	Sfode	koce gaśnicze	fire blankets
273	Sfog	przenośny sprzęt przeciwpożarowy	mobile fire fighting equipment

274	Sfok	stała instalacje przeciwpożarowa	fixed extinguishing systems
275	Sfoka	wodne instalacje przeciwpożarowe	water extinguishing systems
276	Sfokad	hydranty	hydrants
277	Sfokag	instalacje tryskaczowe	sprinkler systems
278	Sfokal	systemy gaszenia wodą	water spray extinguishing systems
279	Sfokan	zaopatrzenie w wodę (ppoż)	water supply
280	Sfoke	pianowe instalacje przeciwpożarowe	foam extinguishing systems
281	Sfokea	generatory piany powietrznej	air foam generators
282	Sfokec	generatory piany chemicznej	chemical foam generators
283	Sfoki	chemiczna instalacja przeciwpożarowa	chemical extinguishing systems
284	Sfokid	systemy chemicznych instalacji ppoż	dry chemical extinguishing systems
285	Sfoko	lokalne systemy gaśnicze	local application extinguishing systems
286	Sfoku	systemy całkowitego zalewania	total flooding systems
287	Sfoq	odległość gaszenia	quenching distance
288	Sfox	środki gaśnicze	extinguishing agents
289	Sfoxe	piana gaśnicza	extinguishing foams
290	Sfoxef	flotan MX30	Fluotan MX30
291	Sfoxeh	piana silnie pęczniejąca	high-expansion foam
292	Sfoxep	piany proteinowe	protein foams
293	Sfoxo	suchy proszek gaśniczy	dry extinguishing powder
294	Sg	zapobieganie wybuchom	explosion protection
295	Sga	ochrona przed wybuchem	explosion prevention
296	Sgad	zobojętnianie	inerting
297	Sgaf	przeciwwybuchowe urządzenie elektryczne	explosion-proof electrical equipment
298	Sgafa	oczyszczone obudowy/zamknięte pomieszczenia	purged enclosures

299	Sgafe	obudowy ciśnieniowe	pressurized enclosures
300	Sgaffa	maksymalny bezpieczny odstęp	maximum safe gap
301	Sgafi	urządzenia przeciwwybuchowe w górnictwie	firedamp-proof electrical equipment
302	Sgafo	zwiększone bezpieczeństwo	increased safety
303	Sgai	bezpieczeństwo samoistne (dzięki konstrukcji urządzenia, bez uwzględnienia warunków zewnętrzny)	intrinsic safety
304	Sgan	narzędzia nieiskrzące	non-sparking tools
305	Sgap	materiały porowate	porous material
306	Sgar	zatycki piankowe	foam plugs
307	Sge	zapobieganie propagacji wybuchu	prevention of explosion propagation
308	Sgec	konstrukcja przeciwwybuchowa	explosion-proof construction
309	Sgek	ściany odporne na ciśnienie	pressure-resisting walls
310	Sgem	odpowietrznik wybuchowy	explosion venting
311	Sgema	przepona bezpieczeństwa	bursting discs
312	Sgep	opylanie pyłem kamiennym	stonedusting
313	Sgepa	zapora pyłowa	stonedust barriers
314	Sger	zapora wodna	water barriers
315	Sget	urządzenia do tłumienia płomieni	flame arresters
316	Sgev	środki hamujące rozpad	decomposition arresters
317	Sgex	tłumienie wybuchu	explosion suppression
318	Sh	oznakowanie zagrożeń	hazard identification
319	Shc	kolory bezpieczeństwa	safety colours
320	Shco	kody barwne	colour coding
321	She	symbole ostrzegawcze	danger symbols
322	Shm	napis ostrzegawczy	warning notices
323	Shr	znak odblaskowy	reflective signs

324	Shs	znak świecący	luminous signs
325	Shw	światło ostrzegawcze	warning lights
326	Shy	środki ostrzegawcze	warning agents
327	Si	sygnalizacja i komunikowanie się	signalling and communications
328	Sib	sygnalizacja optyczna	optical signalling
329	Siba	sygnalizacja ręczna	hand signalling
330	Sibe	lampa sygnalizacyjna	signal lamps
331	Sibi	rakieta sygnalizacyjna	signal flares
332	Sid	sygnalizacja dźwiękowa	acoustic signalling
333	Sidi	petarda	warning caps
334	Sido	megafon	loudspeakers
335	Sids	komunikacja słowna	speech communication
336	Sif	sygnalizacja węchowa	olfactory signalling
337	Sil	sygnalizacja za pomocą systemu linek	pullwire signalling
338	Sin	komunikowanie się	communications
339	Sina	łączność telefoniczna	telephone communications
340	Sinam	telefonია komórkowa	mobile telephony
341	Sine	radiokomunikacja	radio communications
342	Sini	łączność telewizyjna	television communications
343	Sis	systemy alarmowe	alarm systems
344	Sisa	automatyczny system alarmowy	automatic alarms
345	Sisaf	sygnalizator pożarowy	fire alarms
346	Six	kody sygnalizacyjne	signalling codes
347	Sk	czystość i porządek	housekeeping
348	Skc	sprzątanie miejsc pracy	cleaning of workplaces

349	Skd	ozdabianie miejsc pracy	decoration of workplaces
350	Sks	eliminacja wycieków	elimination of spills
351	Skt	porządek	tidiness
352	Skw	usuwanie odpadów	waste disposal
353	Skwh	usuwanie odpadów szkodliwych	disposal of harmful waste
354	Skwr	usuwanie odpadów radioaktywnych	disposal of radioactive waste
355	Sm	konserwacja profilaktyczna	preventive maintenance
356	Smc	ochrona przed korozją	corrosion protection
357	Smca	ochrona katodowa	cathodic protection
358	Smg	odgazowywanie	gas freeing
359	Sn	ochrona przed zjawiskami naturalnymi	protection against natural phenomena
360	Sna	ochrona przed skrajnymi temperaturami	protection against extreme temperatures
361	Snac	ochrona przed ciepłem	protection against heat
362	Snace	eliminowanie ciepła	heat elimination
363	Snaci	prysznice powietrzne	air showers
364	Snaco	szkło odbijające ciepło	heat reflective glass
365	Snacu	ekran przeciwcieplny	heat protective screens
366	Snaf	ochrona przed zimnem	protection against cold
367	Snai	izolacja cieplna	thermal insulation
368	Snaim	izolujący materiał cieplny	thermal insulating material
369	Sne	ochrona przed wiatrem	protection against wind
370	Snh	ochrona przed wilgocią	protection against humidity
371	Snl	zabezpieczenia przeciwporunowe	lightning protection
372	Snla	piorunochron	lightning rods
373	Sno	ochrona przed nadciśnieniem	protection against overpressure

374	Snod	zrzut ciśnienia	depressuring
375	Snq	ochrona przed wyciekami	protection against leakage
376	Sns	ochrona przed zalaniem	protection against flooding
377	Snu	ochrona przed wydmuchami gazu	protection against outbursts of gas
378	Snx	ochrona przed spadającymi skałami	protection against falls of rock
379	Snxa	wyrównywanie brzegów dachu	roof trimming
380	Sny	ochrona przed osunięciem się ziemi	protection against landslides
381	So	ratownictwo	escape and rescue
382	Soe	ratowanie i ewakuacja	escape and exit
383	Soem	środki ewakuacji	escape means
384	Soex	wyjścia zapasowe	emergency exits
385	Sor	ratowanie tonących	rescue from drowning
386	Sorb	łódź ratunkowa	lifeboats
387	Soz	sprzęt ratowniczy	rescue equipment
388	Soza	schronienia z czystym powietrzem	clean air refuges
389	Su	zastępowanie	substitution
390	Sy	ochrona najbliższego środowiska	neighbourhood protection
391	Sz	wielkie zagrożenia przemysłowe	major hazards