

# BIULETYN GAZOWY

184

**LIGI OBRONY POWIETRZNEJ ; PRZECIWGAZOWEJ**  
**M I E S I Ę C Z N I K**

Redaktor: *Dr. ZDZISŁAW MELIŃSKI*  
Wierzbowa 9. Tel. 562-20.

Wydawca: **ZARZĄD GŁÓWNY L. O. P. P.**  
Warszawa, Wierzbowa 9.



ROCZNIK IV

ROK 1933

Biblioteka Jagiellońska



1002157332

WARSZAWA

1934



# S P I S R Z E C Z Y

---

## ORGANIZACJA OBRONY PRZECIWLOTNICZO-GAZOWEJ

	<i>Str.</i>		<i>Str.</i>
<b>Anglja.</b>		Organizowanie kursów dla o.p.l. i o.p.g. przez „Les Assistantes du devoir national“	16
Ludność cywilna a wojna gazowa .....	28	Zasady organizacji obrony na wypadek niebezpieczeństwa lotniczego .....	17
Służba obserwacyjno-meldunkowa .....	60	Zagrożenie lotnicze, a organizacja o. p. l. g. we Francji .....	28
Organizacja o. p. l. g. ....	88	Francuska Liga Obrony Powietrznej .....	23
Nowa maska przeciwgazowa .....	111	Rola armji w przysposobieniu ludności cywilnej do o. p. l. g. ....	39
<b>Austrja.</b>		Obrona ludności cywilnej przed napadami lotniczo-gazowemi .....	39
Ćwiczenia o. p. l. g. ....	136	Przygotowanie obrony przeciwlotniczo-gazowej .....	58
<b>Belgja.</b>		Nowy statut wojsk lotniczych .....	59
Obrona powietrzna w Belgji .....	17	Szkolenie ludności cywilnej .....	59
Maski przeciwgazowe .....	39	Bierna o. p. l. g. Paryża .....	59
Obrona przeciwlotniczo-gazowa ludności cywilnej .....	59	Ćwiczenia o. p. l. g. w Lyonie .....	80
Ćwiczenia o. p. l. g. w Leodjum.....	99	Obrona bierna Paryża .....	80
Instrukcja w sprawie zaopatrzenia ludności cywilnej w sprzęt przeciwgazowy .....	111	Wyszkolenie w o. p. l. g. ....	87
<b>Czechosłowacja.</b>		Podział pracy .....	87
Obrona Pragi przed napadem lotniczym ...	40	Ewakuacja ludności cywilnej .....	88
<b>Danja.</b>		Koncesjonowanie fabrykacji i handlu sprzętem przeciwgazowym .....	88
Obrona przeciwgazowa .....	138	Ćwiczenia w Tulonie .....	111
<b>Estonja.</b>		Obrona bierna ludności cywilnej .....	111
W każdym domu schron przeciwgazowy ....	125	Obrona przeciwpożarowa .....	111
<b>Francja.</b>		<b>Holandja.</b>	
Obrona powietrzna we Francji .....	4	Holenderska instrukcja obrony przeciwlotniczej czynnej .....	17
Zajmujące ćwiczenia obrony powietrznej w Pas-de-Calais .....	5	Obrona powietrzna w Holandji .....	39
Cywilna Szkoła Obrony Przewietniczo-Gazowej w Nantes .....	16	Organizacja o. p. l. g. ....	138
Obrona bierna przed możliwem bombardowaniem z samolotu .....	16	<b>Italja.</b>	
		Maski przeciwgazowe .....	40
		Tunele jako schrony .....	60
		Ustawa o zaopatrywaniu ludności cywilnej w maski przeciwgazowe .....	80
		Rozwój organizacji obrony .....	89
		Organizacja obrony .....	125
		Ćwiczenia o. p. l. g. w Medjołanie .....	146

## Japonja.

Fabrykacja chemicznych środków bojowych	60
Organizacja o. p. l. dużego ośrodka	138
Manewry o. p. l.	139

## Niemcy.

Organizacja obrony przeciwlotniczo-gazowej w przemyśle niemieckim	2
Zagadnienie ewakuacji wielkich miast w razie zagrożenia lotniczego	13
Ćwiczenia obrony przeciwlotniczej w Kilonji 5 i 6 września 1932 r.	14
Obrona przeciwlotnicza wybrzeża morskiego	14
Otwarcie Cywilnej Szkoły Gazowej w Dreźnie	14
Wyniki pracy Rady OPLG. miasta Berlina	14
Berlin posiada już 10 sklepów detalicznych, sprzedających maski	21
Lekarze niemieccy a obrona przeciwgazowa	25
Ćwiczenia o. p. l. g. kliniki uniwersyteckiej w Kilonji	26
Obrona przeciwgazowa szpitala	26
Ćwiczenia obrony powietrznej w Kassel	26
Lekarze a o. p. l. g. w Hamburgu	26
Zakłady oczyszczania miasta w służbie obrony przeciwlotniczej	27
Obrona ludności cywilnej w Altonie	27
Kanalizacja miejska a obrona przeciwlotniczo-gazowa	27
Kurs kierowników o. p. l. g. staraniem pogotowia technicznego w Hamburgu	27
Napad lotniczy na Essen	27
Kurs obrony p. l. g. dla kobiet	27
Niemieckie straże pożarne w służbie o.p.l.g.	27
Reorganizacja Obrony Powietrznej	37
Obrona przeciwlotniczo-gazowa ludności cywilnej	37
Obrona przeciwlotniczo-gazowa w szpitalach	37
Lekarze a O.P.L.G.	38
Ćwiczenia o. p. l. g. w Hanowerze	50
Samobrona zastosowana w organizacji obrony przeciwlotniczej	51
Ocena doświadczeń niemieckich ćwiczeń o. p. l. g.	51
O.P.L.G. lekarzy w Karlsruhe	55
O.P.L.G. w szkołach	55
O.P.L.G. na uczelniach akademickich	55
Domowi kierownicy o. p. l. g.	56
Ćwiczenia o. p. l. g. w Krefeld	56
Opanowanie organizacji o. p. l. g. przez hitle- rowców	56
Obrona przeciwlotniczo-gaz. portu w Ham- burgu	56
Szybki rozwój organizacji obrony powietrz- nej w Hamburgu	57
O.P.L.G. w Kolonji	57

Str.

Ćwiczenia o. p. l. g. pogotowia technicznego w Magdeburgu	57
Zupełna reorganizacja cywilnej obrony po- wietrznej	74
O.P.L.G. wybrzeża morskiego (w Cuxhaven, w Wilhelmshaven, w Szczecinie)	78
Prezes Państwowego Związku Obrony Po- wietrznej (R. L. B.) o jego zadaniach	85
O.P.L.G. w szkołach	85
Ocena ćwiczeń nadmorskich	86
Wyszkolenie kobiet	86
Techniczne przygotowanie o. p. l. g.	86
Koncesjonowanie sprzedaży sprzętu o.p.l.g.	86
O.P.L.G. w szkołach	97
Wielkie ćwiczenia na Śląsku	97
Ćwiczenia o.p.l.g. w Monachjum	98
Organizacja domowych straży pożarnych	109
Pokaz bomb zapalających	109
Szkoły O.P.L.G.	121
Schrony przeciwlotnicze	121
Reorganizacja zakładów Auera	133
Ćwiczenia drużyn odkażających	134
Subwencjonowanie budownictwa o. p. l. g.	145
Ulgi podatkowe	145

## Norwegja.

Obrona powietrzna w Norwegji	7
------------------------------	---

## Rumunja.

Obchód pięciolecia istnienia Ligi Obrony Przeciwgazowej i Przeciwlotniczej	29
Akcja Ministerstwa Spraw Wewnętrznych	125
Zasady szkolenia patroli rozpoznawczych i drużyn okazażających	137
Instrukcja techniczna patroli rozpoznawczych	143

## Stany Zjednoczone A. P.

Zaprowadzenie gazów bojowych w milicji St. Zjedn. Ameryki Północnej	40
Obrona czołgów przed gazami bojowymi	60
Wyższa Szkoła Przemysłu Wojennego	89

## Szwajcarja.

Obrona ludności cywilnej	29
Obrona przeciwgazowa ludności cywilnej	40
Obrona przeciwgazowa ludności cywilnej	88
Wojskowa instrukcja gazowa	88

## Sowiety.

Bojowe przygotowanie Ossoaviachima	15
Pracujące kobiety — rezerwy obrony	28
O przygotowaniu ludności cywilnej do obro- ny sanitarnej	38

Str.

Przygotowania kadr personelu obrony przeciwlotniczo-gazowej .....	57
Organizacja oddziałów samoobrony o. p. l. przez Ossoaviachim .....	79
Zaopatrzenie w sprzęt oddziałów o. p. l. w 1933 r. ....	87
Zagwarantowanie bojowego przygotowania oddziałów obrony przeciwlotniczej Ossoaviachima .....	98
Metodyka wyszkolenia obserwatora służby obs.-meld. ....	121
Zadania i sposoby przygotowania specjalnych służb o. p. l. biernej .....	135
Ruch w punkcie o.p.l po zgaszeniu świateł..	146
Służba przeciwpożarowa punktu o.p.l. ....	146

Str.

## Turecja.

Wytwórnia masek przeciwgazowych .....	126
---------------------------------------	-----

## Węgry.

Organizacja obrony ludności cywilnej .....	89
--	----

## Głosy prasy zagranicznej. Wystawy.

Niemcy o L.O.P.P. ....	9
Niemcy o L.O.P.P. ....	34
Wiadomości o Polsce .....	21
Wystawa higieny przemysłowej w Zurychu .	21
Wystawy o. p. l. g. ....	68

# TECHNIKA OBRONY PRZECIWIW. LOTNICZO - GAZOWEJ

## Schrony i pomieszczenia uszczelnione.

Wentylacja schronów .....	5
Rola garaży w obronie przeciwlotniczej ....	6
O schronach przeciwlotniczych .....	17
Przenośny wentylator wraz z filtrem .....	18
Chodniki podziemne jako środek obrony przeciwlotniczej .....	20
O działaniu bomb kruszących .....	20
Doświadczenia nad schronami przeciwlotniczo-gazowymi .....	29
Uszczelnienie okien .....	34
Obrona przeciwlotniczo-gazowa a zagadnienia gospodarki budowlanej .....	41
Rola stali w budownictwie z punktu widzenia o. p. l. g. ....	41
Wskazówki przy urządzeniu schronów ....	43
Praktyczna budowa schronów .....	43
Zasady wentylacji schronów .....	44
Mokra glina jako środek uszczelniający ....	61
Uszczelnianie drzwi i okien .....	62
Zagadnienia budowlane .....	89
Schrony przeciwgazowe .....	91
Urbanistyka i architektura a zagrożenie powietrzne .....	92
Rowy ochronne .....	100
Rowy ochronne .....	112
Pokazowy schron przeciwlotniczo-gazowy w Berlinie .....	129

## Alarm i sprzęt alarmowy.

Nowy niemiecki aparat alarmowy .....	7
O sygnalizacji alarmu lotniczego .....	8
Nowy aparat alarmowy .....	62
Aparaty alarmowe .....	70
Praca dzielnicowego posterunku służby alarmowo-rejestracyjnej .....	102
Doświadczenia z aparatami alarmowymi ...	126

## Maski, aparaty tlenowe i pochłaniacze.

Doświadczenia z pochłaniaczami przeciwdymowemi .....	7
Pokrowiec na pochłaniacz .....	19
Specjalny pochłaniacz na tlenek etylenu ...	19
Gwizdek alarmowy przy masce .....	19
Wpływ kształtu i rozmiarów pochłaniacza na jego skuteczność .....	22
Zaopatrzenie ludności cywilnej w maski ...	41
Pochłaniacz z zaworem wydechowym .....	62
Pochłaniacz CO .....	62
Improwizowane pochłaniacze gazów i dymów trujących .....	63
Nietłukące się szkło (triplex) dla masek przeciwgazowych .....	64
Normalizacja rozmiarów masek przeciwgazowych .....	91
Wpływ kształtu i rozmiarów pochłaniacza na jego skuteczność .....	91
Pochłaniacz CO .....	91
Mikrofon w masce przeciwgazowej .....	149
Nowy aparat Drägera K. G. 130 .....	150

## Rozpoznawanie i wykrywanie.

Rozpoznawania gazów trujących zapomocą zmysłu powonienia .....	7
Zatrucia paszy iperytem .....	113

## Odkazanie.

Odkazanie urządzeń maszynowych .....	8
Konieczna potrzeba specjalnego wozu dla sprzętu o. p. l. g. ....	19
Zagadnienie odkazania i oczyszczania sprzętu przeciwgazowego .....	21
Wojenne sposoby odkazania .....	30
Indywidualny pakiecik przeciwiperytowy ...	101
Jak pracuje punkt sanitarny obrony przeciwgazowej .....	129

Str

Centralizowanie zaciemniania światła zapo- mocą urządzeń elektromagnetycznych ....	8
Zaciemnianie miast przy napadach lotniczych	8
Dymy na współczesnych polach bitew .....	45
Pokojowe zastosowanie sztucznej mgły ....	64
Próby maskowania .....	152

## Różne środki obrony.

Najnowsze zdobycze wojennej elektrotechniki	65
Elektroakustyczny aparat podsłuchowy „Sfe- roskop“ M. F. ....	140
Nowe działo przeciwlotnicze .....	131

Zatrucie wywołane absorpcją gazów przez powierzchnię ciała ludzkiego .....	7
Fabrykacja iperytu .....	9
Wybuch fosgenu na Uniwersytecie w Halle	9
Bomby zapalające dla celów wyszkolenia lud- ności w obronie przeciwpożarowej .....	21
Bomby kruszące czy bomby gazowe .....	45
Chemiczne środki napadów lotniczych .....	65
Przemysłowe kolosalne „pięciocieńca“ .....	68
Technika obrony przez rozpylanie bojowych środków chemicznych z powietrza .....	82
Przebijacze masek .....	126
Przemysł naftowy a bomby termitowe .....	151

## DZIAŁ LEKARSKI

Toksykologia chemicznych środków walki ..	32	Obrona przeciwlotn.-gazowa szpitali w Rosji	83
Pierwsza pomoc w zatruciach gazami .....	33	Pierwsza pomoc po zatruciu gazem świetlnym	84
Działanie gazów bojowych na ustrój ludzki .	33	Przyczyny organiczne kontuzji powietrznej.	84
Leczenie zatruc gazami bojowymi .....	33	Podawanie podskórne tlenu .....	84
Działanie wysokich dawek „koraminy“ przy zatruciach tlenkiem węgla .....	33	Leczenie zatruc arsenowych .....	84
O znieczuleniu podtlenkiem azotu .....	46	Walka z zadymianiem miast .....	92
O stosowaniu Granugenolu .....	46	Koramina jak odtrutka .....	93
Ostatnie wyczyny lotnictwa sanitarnego ...	46	W sprawie przewlekłego zatrucia dwusiarcz- kiem węgla .....	93
Jakie niebezpieczeństwa grożą górnikom? ..	47	Zatrucie dwusiarczkiem węgla .....	93
Leczenie płatowego zapalenia płuc tlenem i dwutlenkiem węgla .....	47	Zatrucie spowodowane tolnolem u robotników	93
Nowe wskazania do stosowania Granugenolu- Knoll .....	47	Zatrucie parami benzyny .....	94
Ochrona uszu w lotnictwie .....	47	Zatrucie tlenkiem węgla a transfuzja krwi..	94
O wykrywaniu drobnych ilości tlenu węgla w powietrzu .....	47	Związek przyjaciół lotnictwa sanitarnego ..	94
Wysokie dawki „Coramin“ przy zatruciach .	47	Spadek ciśnienia krwi przy oddychaniu czy- stym tlenem .....	94
Miejscowe leczenie uporczywych owrzodzeń insuliną .....	66	Nowy prosty sposób upuszczania krwi z żyły	94
Błędy, niebezpieczeństwa i nieprzewidziane powikłanie w oparzeniach .....	66	Białaczka benzolowa .....	95
Jak przyspieszyć leczenie owrzodzeń skór- nych? .....	66	Wojna bakteryjna .....	104
Leczenie „Immeniną“ procesów zapalnych na skórze .....	66	Zawodowe zatrucia arsenem .....	104
Zwiększona skłonność do zakrzepów wskutek chemicznego zatrucia się gazami spali- nowymi motorów .....	66	Leczenie oparzeń silnymi roztworami taniny	105
Zmiany na zwłokach po zatruciu kwasem pruskim .....	67	O użyciu maści „Pankrederma“ .....	105
Środki nasercowe i użycie ich przy zatruciach	67	Leczenie oparzeń taniną .....	105
Przewlekłe zatrucie tlenkiem węgla .....	67	Zatrucia arsenowe .....	106
Czy istnieje chroniczne zatrucie tlenkiem wę- gla? .....	67	Leczenie ciężkich oparzeń .....	106
Czy może wystąpić chroniczne zatrucie tlen- kiem węgla? .....	67	Leczenie dwutlenkiem węgla metodą Yandell- Hendersona .....	106
		Chemiczne leczenie uszkodzeń skórnych .....	106
		Ubożne działanie leków .....	107
		Uszkodzenia spowodowane tolnolem .....	107
		Uwagi o ćwiczeniach w obronie chorych przed gazami w szpitalach .....	107
		Transfuzja krwi po oparzeniach .....	107
		Praktyczne znaczenie kamfory i t. zw. środ- ków zastępczych kamfory .....	107
		Taktyka sanitarna wewnątrz kraju .....	116
		Leczenie ciężkich i dużych oparzeń .....	116

	<i>Str.</i>		<i>Str.</i>
Leczenie blizn po oparzeniach .....	116	Zatrucie skóry spowodowane czarnymi rękawiczkami .....	142
Zadania lekarza w o.p.l.g. ....	117	Śmiertelne zatrucie oseska rezorcyną .....	142
Organizacja sanitarna obrony przeciwlotniczo-gazowej .....	118	O zatruciach tlenkiem węgla .....	142
Zatrucie ciężkimi metalami .....	131	Postępowanie przy ostrym obrzęku płuc ...	142
Kliniczne próby stosowania arsenu przez skórę .....	141	Porażenia ołowiowe .....	142
Leczenie zatrutych weronalem .....	141	Punkt ratowniczy w obronie przeciwlotniczej	153
Leczenie oparzeń .....	141	Przyczynę do leczenia oparzeń taniną ....	154
Studjum krytyczne o punktach ratowniczych	141	Śmiertelne zatrucie gorzkimi migdałami ..	154
		Zatrucia .....	154

## ZASOPISMA i WYDAWNICTWA

<i>Hunke Heinrich, dr.</i> — Luftgefahr und Luftschutz — Berlin, Verlag E. S. Mittler Sohn 1932 .....	9	<i>Richters C. E., płk. weterynarz dr.</i> — Die Tiere im chemischen Kriege.—Verlagsbuchhandlung von Richard Schaetz — Berlin 1932 .....	49
<i>Hampe Erich</i> — Der Mensch und die Gase — Berlin — Steglitz, Roeder Verlag, G.m.b.H. 1932 .....	10	<i>Frankenberg Helmut von, dr.</i> — Luftschutzrecht — Universitätsverlag von Robert Noske — Lipsk 1933 .....	68
<i>Clury F., dr. prof.</i> — Anweisung für die Ärzte bei dem Gasschutzdienst. — Nakładem Niemieckiego Czerwonego Krzyża. — Berlin 1932 .....	70	<i>Montrym-Zakowicz dr.</i> — Ogólne zasady ratownictwa. przeciwgazowego ludności cywilnej. — Nakładem Zarządu Głównego P. C. K. — W-wa 1933 .....	68
<i>Dział Prasowy Firmy Dräger</i> — Dräger Gasschutz im Luftschutz — Lubeka 1932 ...	11	<i>Marynowski Zdzisław, kpt.</i> — Drużyny odkazające. — Wydawnictwo Szkoły Gazowej. Warszawa 1934 .....	155
<i>Bartel Zygfryd, kpt.</i> — Pogadanki z obrony przeciwgazowej. — Wydawnictwo Szkoły Gazowej. — W-wa 1933 .....	22	<i>Gibrin kpt.</i> — <i>Louis Simon</i> — Album National L'Antigaz — Charles Lavauzelle & Cie, Paris 1933 .....	96
<i>Ruff dr. i Fessler dr.</i> — Gasschutz... Gashilfe gegen Giftgase.—Verlag Alwin Fröhlich — Lipsk 1932 .....	23	<i>The War Office</i> — Manual of Treatment of Gas Casualties. — The War Office. — London 1930 .....	96
<i>Zangger Gr. H., prof.</i> — Die Gasschutzfrage. —Verlag Hans Huber — Bern 1932 .....	23	<i>Królikiewicz Stanisław, mjr. dypl.</i> — Obrona przeciwlotnicza — W-wa 1933 .....	108
<i>Jasiński Walery, ppłk. dypl.</i> — Taktyczne użycie broni chemicznej.—Warszawa—Wydawnictwo Szkoły Gazowej — 1933 .....	34	<i>Zarząd Główny P. C. K.</i> — Tymczasowa organizacja i program kursów z ratownictwa i obrony przeciwgazowej .....	108
<i>Wirth dr.</i> — <i>Muntsch dr.</i> —Die Gefahren der Luft und ihre Bekämpfung.—Verlag Georg Stilke — Berlin 1933 .....	35	<i>Zarząd Główny P. C. K.</i> — Co każdy członek drużyny ratowniczej P. C. K. wiedzieć powinien o gazach bojowych? — Nakładem Zarządu Głównego P. C. K. — Warszawa 1933 .....	108
<i>Ohlenhof C. i H. von</i> — Selbstschutz im Luftschutz. — Volksschutz Verlag — Berlin, Wilmersdorf 1933 .....	35	<i>Krzewiński Ludwik, dr. med.</i> — Pierwsza pomoc w zatruciach gazami bojowymi. — Lwów-W-wa — 1933 .....	142
<i>Camentron, kpt.-lekarz</i> — Le Danger Aéro-Chimique—Charles Lavauzelle & Cie, Editeur — Paris 1933 .....	36	<i>Humery René</i> — La lutte contre les fumeés, poussières et gaz toxiques — Dunod, Paris 1933 .....	143
<i>Lustig Aleksander, prof.</i> — Patologja ogólna i klinika zagazowań bojowych. — Nakładem Zarządu Głównego P. C. K. — W-wa 1933 .....	36	<i>Sartori M. dr.</i> — Chimica delle sostanze aggressive. — Editore Ulrico Hoepli. — Milano 1933 .....	143
<i>Maczyński Henryk, kpt. inż.</i> — Chemja i technologja gazów i dymów bojowych. — Wojskowy Instytut Wydawniczy — W-wa 1933	48		

<i>Krupiński Bolesław, inż.</i> — Obrona kopalń. — Sosnowiec 1933 .....	155
<i>Reichsverband Industrieller Bauunternehmungen.</i> — Luftschutz - Eisenbetonbau. — Nakładem Reichsverband Industrieller Bauunternehmungen E. V. — 1933 .....	156

<i>Str.</i>	<i>Utermark Walter dr.</i> — Die chemischen Kampfstoffe und die Industriegiftstoffe. — Otto Meisners Verlag, — Hamburg 1933 ..	156
	<i>Benary Albert</i> — Luftschutz — Reclams Uni- versalbibliothek — 1933 .....	156

## PATENTY ZAGRANICZNE

### Patenty Czechosłowackie.

732, 606 — Substancja do napełniania masek przeciwgazowych .....	49
---	----

### Patenty Duńskie.

42, 631 — Zadymianie .....	69
----------------------------	----

### Patenty Francuskie.

724, 570 — Filtr do aparatów oddechowych .	36
729, 073 — Sposób fabrykacji masek prze- ciwgazowych .....	49
732, 606 — Substancje do napełniania masek przeciwgazowych .....	49
735, 726 — Sposób produkcji szybek do ma- sek przeciwgazowych nie zachodzących mgłą .....	69
745, 579 — Sposób uszczelniania mieszkań .	96
742, 425 — Pochłaniacz koloidów do masek przeciwgazowych .....	120
12 i 553, 235 — Fabrykacja czystego węgla nie zawierającego popiołu .....	144

### Patenty Holenderskie.

61 a, 553, 167 — Maska przeciwgazowa .....	141
--	-----

### Patenty Niemieckie.

26 b, 549, 456 — Masa porowata, służąca do przyjmowania i utrzymywania płynów, ga- zów i par w stanie skroplonym, względnie w roztworach .....	12
30 i; 547, 048 — Metoda oczyszczania powie- trza z produktów rozkładu czterochloru węgla .....	12
61 a, 19, 550, 025 — Zamknięty aparat tlenowy	12
61 a, 19, 552, 137 — Filtr dymowy oraz jego fabrykacja .....	12
61 a, 19, 551, 671 — Maska przeciwgazowa z materiału elastycznego .....	12
61 a, 1215, 224 — Zawór wydechowy .....	12
61 a, 1215, 812 — Chłodnica powietrzna dla aparatu tlenowego .....	12
61 a, 1955, 358 — Aparat do sprawdzania i mierzenia szczelności aparatów tlenowych	12
61 a, 19560 572 — Przyrząd, wskazujący wy- czerpanie się katalizatora .....	12
72 g, 7563 346 — Urządzenia w schronach przeciwgazowych .....	24
72 g, 7563 347 — Urządzenia w domach po- siadających pomieszczenia uszczelnione ..	24

72 g, 7561, 473 — Przyrząd do uzyskania większej wydajności aparatu do wytwarza- nia sztucznej mgły .....	24
78, 1562, 372 — Sposób wytwarzania bomb zapalających .....	24
78 d, 1562, 731 — Sposób wytwarzania ciśnie- nia przy aparatach wydzielających sztucz- ną mgłę .....	24
61 a, 19 D, 57265 — Aparat oddechowy z wen- tylem automatyczno-płucnym .....	24
61 a, 19 D, 18830 — Maska z elastycznego ma- terjału .....	24
556, 608 — Metoda fabrykacji mas chłonnych do pochłaniaczy .....	36
72 g, 7/02 St. 48571 — Schron przeciwgazowy	50
45 h, 1198, 458 — Urządzenie do automatycz- nego otwierania i zamykania okien, klap i szybów .....	96
576, 042 — Wymienne masy chłonne, służące do odświeżania powietrza .....	120
72 d, 1261, 089 — Pociiski wytwarzające mgłę drażniącą .....	120
72 d, 1261, 231 — Nabój napełniony substan- cjami drażniącymi .....	120
30 i, 556, 608 — Sposób fabrykacji mas chłon- nych dla pochłaniaczy przeciwgazowych ..	144

### Patenty Sowieckie.

23, 208 — Mieszanka do wytwarzania sztucz- nej mgły .....	69
--	----

### Patenty Szwajcarskie.

146, 835 — Fabrykacja tkanin odpornych na działanie iperytu i innych podobnych che- micznych środków bojowych .....	36
---	----

### Patenty Stanów Zjedn. Ameryki Półn.

12 i 549 647 — Termiczny rozkład przy po- mocy katalizatora gazów, zawierających CO .....	12
1, 819, 184 — Aparat i sposób wytwarzania sztucznej mgły .....	36
1, 864, 754 — Produkcja mieszanki, służącej do wytwarzania mgły drażniącej .....	36
1, 878, 394 — Substancje do napełniania ma- sek przeciwgazowych .....	50
1, 878, 488 — Zadymianie gazami drażniące- mi zapomocą naboju i granatów ręcznych	70
1, 895, 764 — Sposób i aparat do wytwarzania sztucznej mgły .....	120