

[Przedmowa]	9
Wstęp	
Specyfika aktualnego stanu przestrzennego zagospodarowania GOP	11
Prace nad planem regionalnym GOP	14
Zadania nałożone na Polską Akademię Nauk w zakresie planowania regionalnego GOP	15
Organizacja prac Komitetu PAN d.s. GOP i ogólna charakterystyka jego dorobku	16
I. Klimat lokalny obszarów przemysłowych GOP i zanieczyszczenie powietrza	
Badania klimatologiczne	23
Typy pogody — Wiatry górne — Stosunki termiczne — Mikroklimat zwalów	
Badania nad zanieczyszczeniem powietrza GOP	39
Badania klimatologiczne na wybranych trasach GOP — Zanieczyszczenie powietrza pyłami na wybranych trasach GOP (badania metodą Owensa) — Zanieczyszczenie powietrza pyłami na wybranych trasach GOP (badania metodą sedymentacyjną) — Zanieczyszczenie powietrza pyłami w miastach: Zabrze, Brzeziny Śląskie, Rokitnica, Gliwice i Szopienice — Zanieczyszczenie powietrza gazami	
Natężenie promieniowania słonecznego na terenie GOP	61
Badania ekipy wrocławskiej — Badania ekipy warszawskiej — Badania ekipy katowickiej	
Wpływ zanieczyszczenia powietrza na życie biologiczne	66
Lasy — Zdrowie ludzkie	
Wpływ zanieczyszczenia powietrza na życie gospodarcze	71
II. Badania nad oczyszczaniem atmosfery	
Ogólna informacja o badaniach	74
Podstawy prawne i organizacyjne walki z zanieczyszczeniem powietrza na świecie	74
Nowe kierunki rozwojowe urządzeń odpylających na świecie	75
Organizacja walki z zanieczyszczeniem powietrza w Polsce (rys historyczny)	78
Inwentaryzacja stanu urządzeń odpylających na terenie GOP (głównie w przemyśle hutniczym)	80
Badania pyłów wydalanych przez zakłady przemysłowe	86
Badania mikrobiologiczne — Badania chemiczne — Badania frakcyjne — Badania fotometryczne	
Badania urządzeń odpylających	93
Formyary stężeń zapylenia gazu — Badania sprawności urządzeń odpylających w kilku zakładach przemysłowych — Badania laboratoryjne niektórych rodzajów urządzeń odpylających — Prace badawcze i konstrukcyjne nad nowym rodzajem odpylników	
Memoriał w sprawie zanieczyszczenia powietrza na terenie GOP	119

III. Nieużytki i odpady poprzemysłowe oraz ich wykorzystanie przemysłowe

Klasyfikacja zwałów i nieużytków poprzemysłowych	120
Zużytkowanie zwałów i odpadów poprzemysłowych	127
Odpady i zwały węglowe — Odpady i zwały żużlowe — Odpady pyłów lotnych — Odpady przemysłu metali nieżelaznych	
Osiągnięcia i perspektywy wykorzystania odpadów poprzemysłowych	147

IV. Zagospodarowanie nieużytków poprzemysłowych

Inwentaryzacja nieużytków poprzemysłowych	170
Zagospodarowanie biologiczne poszczególnych rodzajów nieużytków	172
Piaskownie — Nieużytki powstałe po eksploatacji wapieni — Nieużytki powstałe w związku z eksploatacją rud żelaznych — Zwały odpadów hut żelaza — Zwały hutnictwa cynkowego — Nieużytki związane z kopalnictwem galenowo-galmanowym — Zwały kopalnictwa cynku typu popłuczkowego — Zwały węglowe	
Wyniki badań stacji doświadczalnych założonych na zwałach	202
Rekultywacja terenów kopalnictwa odkrywkowego na terenie GOP	206
Mapa glebowa GOP	210

V. Zagadnienia gospodarki wodnej i oczyszczania ścieków na terenie GOP

Uwagi wprowadzające	214
Badania nad zanieczyszczeniem wód powierzchniowych GOP	214
Dorzecze Wisły — Dorzecze Odry — Organizacja walki z zanieczyszczeniem wód powierzchniowych w Polsce	
Badania nad zbiornikami zaporowymi na terenie GOP	232
Zbiornik w Kozłowej Górze — Zbiornik w Goczałkowicach	
Badania nad bilansem wodnym GOP	244
Mapa hydrograficzna GOP — Ciek jako źródło zaopatrzenia GOP w wodę — Wody kopalniane GOP — Wnioski w sprawie gospodarki wodnej GOP	

VI. Problematyka rolnicza Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego

Kierunki prac Komisji do spraw Rolnictwa	255
Wskaźniki spożycia artykułów rolnych	255
Rejonizacja i kierunki upraw rolnych w GOP	257
Zaopatrzenie w warzywa ludności GOP	261
Rola ogródków działkowych w zaopatrzeniu w warzywa — Problemy rozwoju warzywnictwa szklarniowego — Zwiększanie plonów warzyw przy pomocy doświetlania ich rozślad	
Wykorzystanie ścieków i śmieci w rolnictwie, leśnictwie i ogrodnictwie GOP	275
Możliwości wykorzystania ścieków GOP dla celów rolniczych i leśnych — Wykorzystanie śmieci jako kompostu dla celów rolniczych	
Hodowla zwierząt na terenie GOP	315
Hodowla bydła — Hodowla i produkcja trzody chlewnej — Hodowla drobnego inwentarza — Hodowla drobiu — Rybactwo	
Rolnictwo obrzeża miasta Tychy	322
Problematyka chłopów-robotników na terenie GOP	326

VII. Budownictwo na terenach górniczych

Zagadnienie szkód górniczych	330
Wstrząsy sejsmiczne na terenie GOP	330
Klasyfikacja terenów górniczych GOP dla celów budowlanych	331
Określanie kategorii terenu — Opracowywanie szczegółowych ekspertyz górniczych	
Badania laboratoryjne przemieszczeń gruntu na terenach górniczych	339
Obserwacje wpływu szkód górniczych na budynki doświadczalne	342
Wytyczne do projektowania i budowy nowych lub zabezpieczenia istniejących budowli i urządzeń na terenach górniczych	346
Ogólne wytyczne do projektowania miast i osiedli — Objaśnienia do Instrukcji nr 6 z 1951 r. — Ogólne wytyczne do projektowania budynków wielokoblockowych — Ogólne wytyczne do projektowania żelbetonowych budynków szkieletowych — Ogólne wytyczne do zabezpieczenia istniejących budynków murowanych nieszkieletowych. — Szczegółowe wytyczne do projektowania, budowy i zabezpieczania różnych budynków i urządzeń na terenach górniczych	

Spis „Biuletynów” Komitetu d.s. GOP przy Prezydium PAN	377
Spis rycin	381
Spis tabel	383