

MAPA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA POLSKI W SKALI 1:50 000

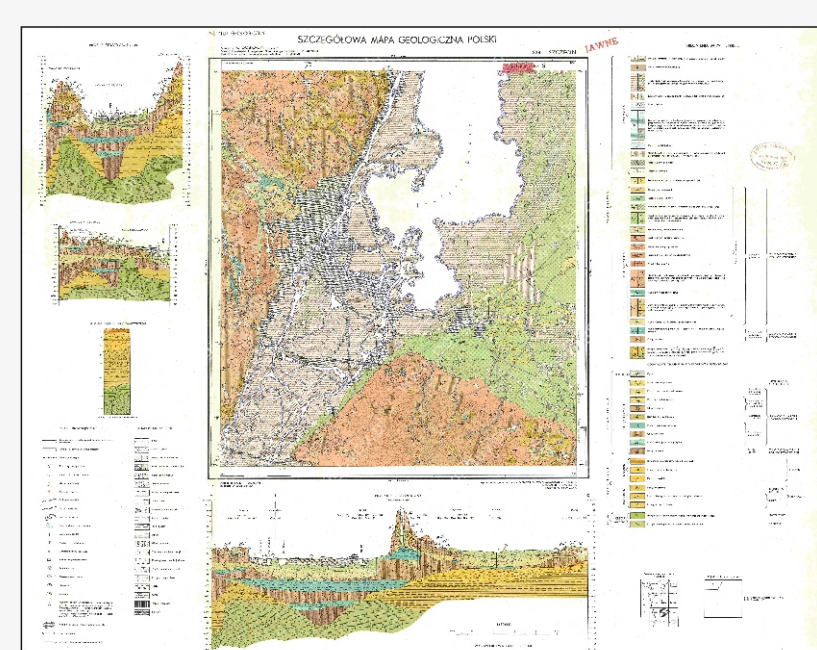
UZUPEŁNIENIE SERYJNYCH MAP GEOLOGICZNYCH POLSKI W SKALI 1:50 000

FRANKOWSKI ZBIGNIEW, KOBIELA JAKUB, MAJER EDYTA, MAJER KRZYSZTOF, STAWICKA ANNA, TRUCHAN KRZYSZTOF

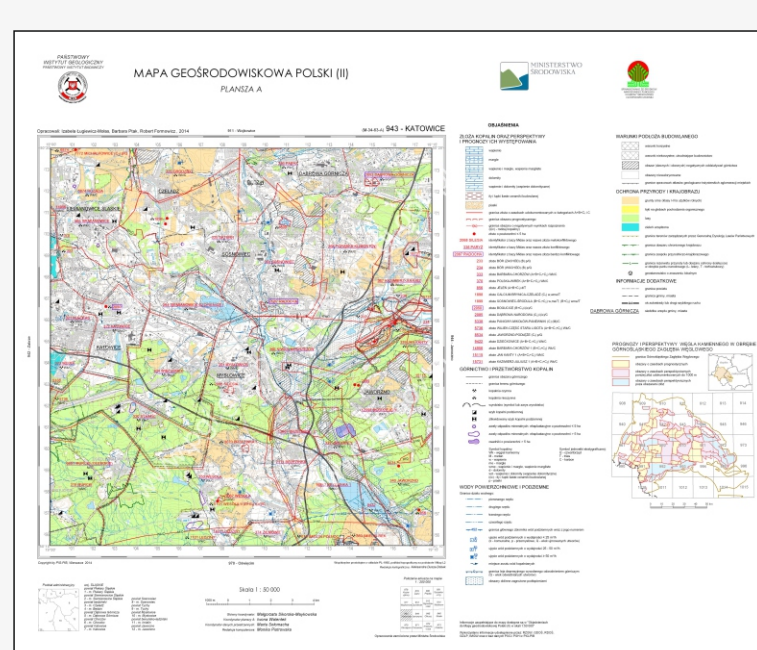
Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

Państwowa służba geologiczna realizuje zadania z zakresu podstawowej i tematycznej kartografii geologicznej. Do głównych map seryjnych w skali 1:50 000 opracowanych przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy należą: Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, Mapa Hydrogeologiczna Polski, Mapa Geośrodowiskowa Polski oraz Mapa Litogenetyczna Polski. W ramach tematu p.n. : „Aktualizacja i przygotowanie do udostępniania cyfrowych map geologiczno-inżynierskich w skali mniejszej niż 1:10 000 w celu zwiększenia zasobu cyfrowego CBDG” PIG-PIB opracowuje Mapę Geologiczno-Inżynierską Polski w skali 1:50 000. Mapa geologiczno-inżynierska jest syntezą wiedzy dotyczącej budowy geologicznej (genezy, litologii, stratygrafii), geomorfologii, hydrogeologii, właściwości gruntów i procesów geodynamicznych analizowanego terenu. Mapy geologiczno-inżynierskie są głównym elementem większości opracowań i dokumentacji geologiczno-inżynierskich, przy czym powinny być wykonane w odpowiedniej skali, ze względu na obszar objęty opracowaniem oraz na cel i etap projektowania.

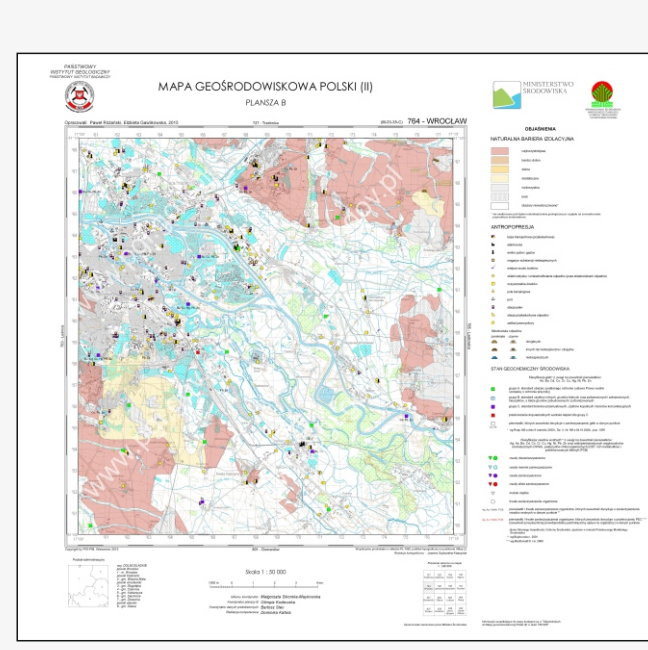
MAPY SERYJNE W SKALI 1:50 000



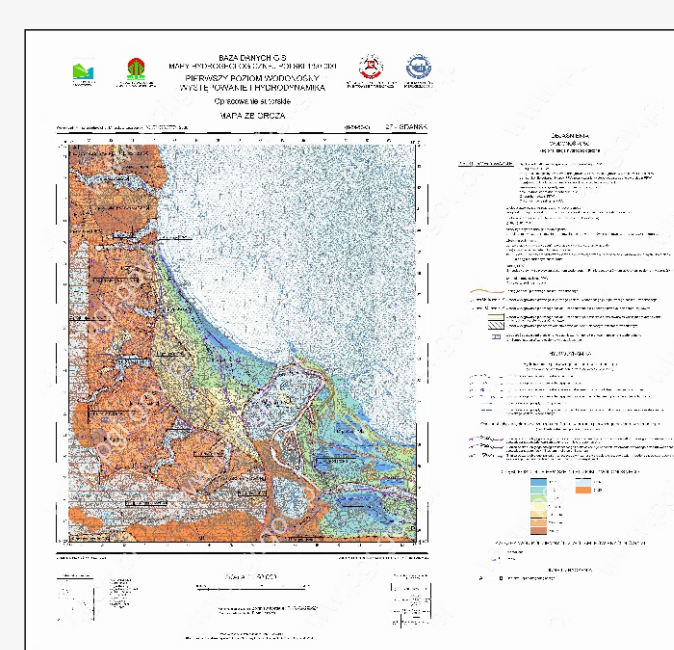
SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNA POLSKI
(ARKUSZ 228 - SZCZECIN)



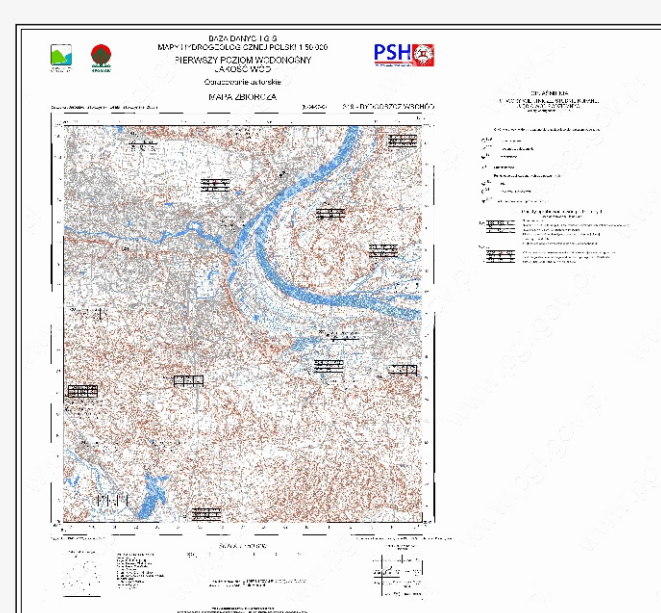
MAPA GEOŚRODOWISKOWA POLSKI (II) PLANSZA A
(ARKUSZ 943 - KATOWICE)



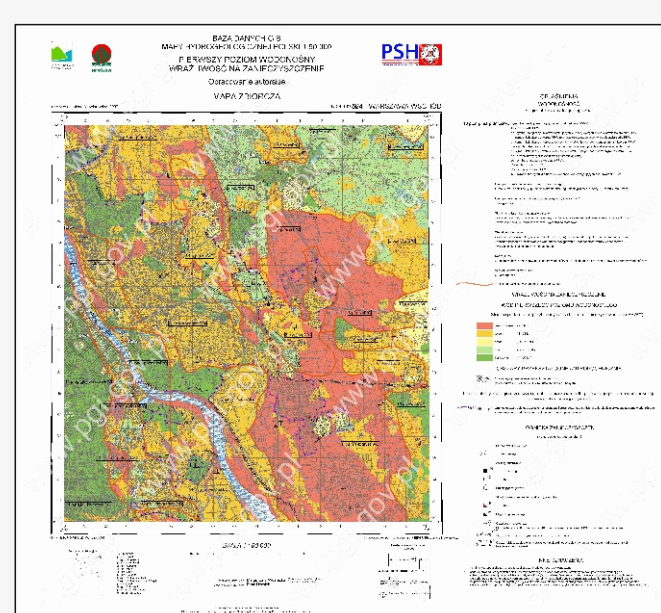
MAPA GEOŚRODOWISKOWA POLSKI (II) PLANSZA B
(ARKUSZ 764 - WROCŁAW)



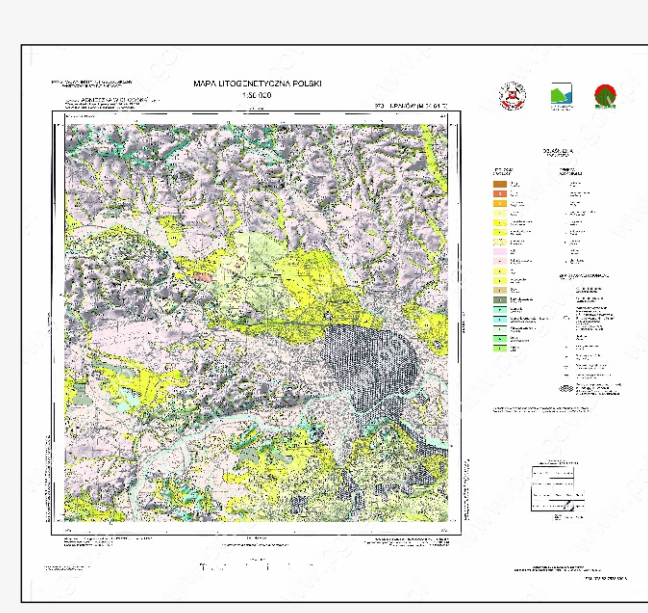
MAPA ZBIORCZA PIERWSZY POZIOM WODONOŚNY
WYSTĘPOWANIE I HYDRODYNAMIKA
(ARKUSZ 027 - GDĄSK)



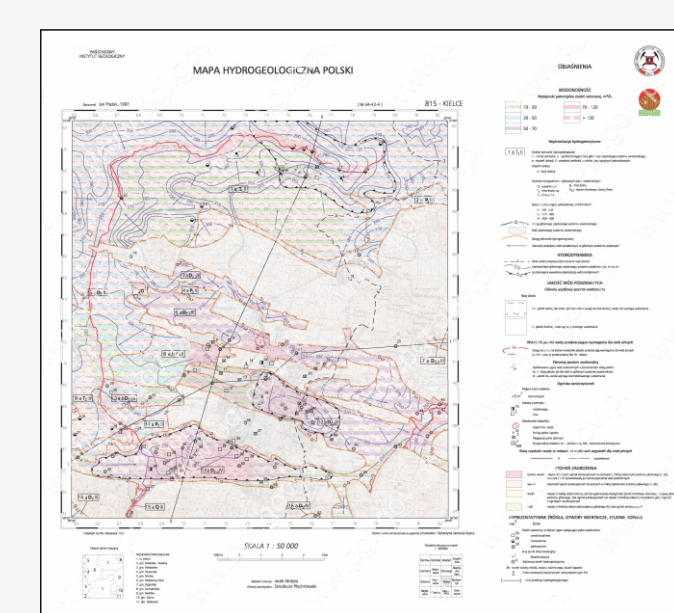
MAPA ZBIORCZA PIERWSZY POZIOM WODONOŚNY
JAKOŚĆ WÓD
(ARKUSZ 319 - BYDGOSZCZ WSCHÓD)



MAPA ZBIORCZA PIERWSZY POZIOM WODONOŚNY
WRAŻLIWOŚĆ WÓD
(ARKUSZ 524 - WARSZAWA WSCHÓD)



MAPA LITOGENETYCZNA
(ARKUSZ 973 - KRAKÓW)

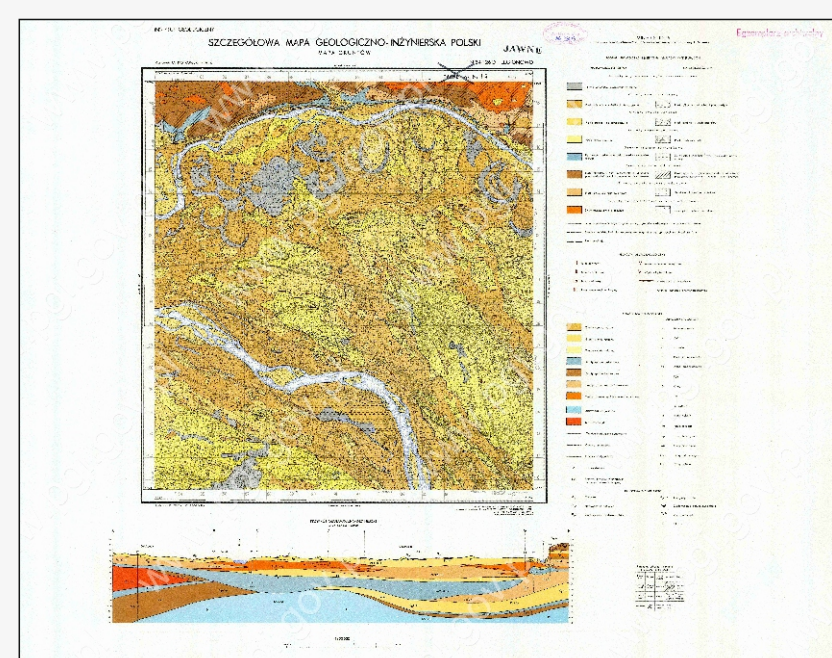


MAPA HYDROGEOLOGICZNA POLSKI
(ARKUSZ 815 - KIELCE)

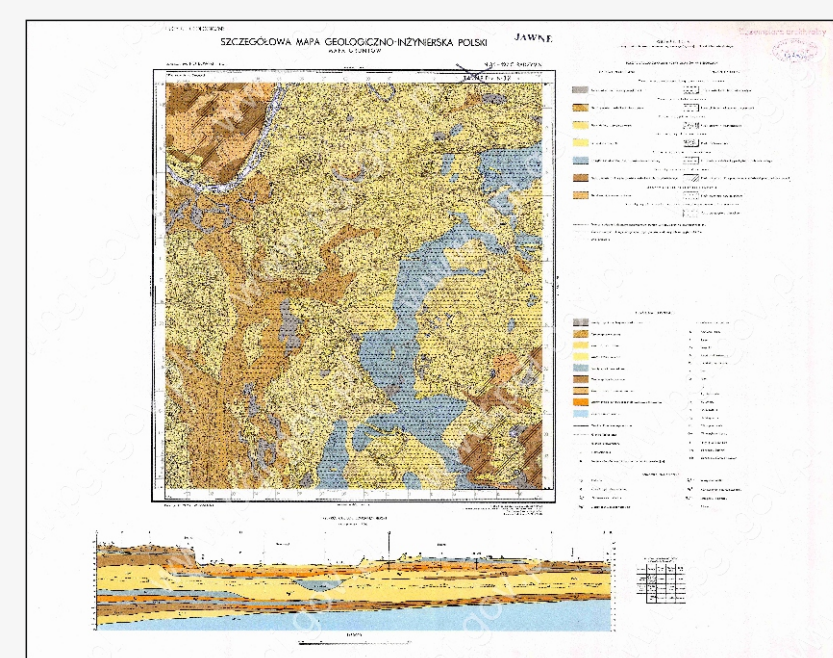
Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000 (SMGP) jest mapą seryjną obejmującą powierzchnię całej Polski podzieloną na 1069 arkuszy. Mapa ta przedstawia szczegółowe rozpoznanie budowy geologicznej całego kraju. Na podstawie SMGP opracowano mapy seryjne: mapę geośrodowiskową, mapę hydrogeologiczną, mapy pierwszego poziomu wodonośnego oraz mapę litogenetyczną. Wszystkie powyższe mapy są niezbędnym materiałem źródłowym przy określaniu środowiska geologicznego przy tworzeniu dokumentacji geologicznych.

HISTORYCZNE SZCZEGÓŁOWE MAPY GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIE POLSKI W SKALI 1:50 000

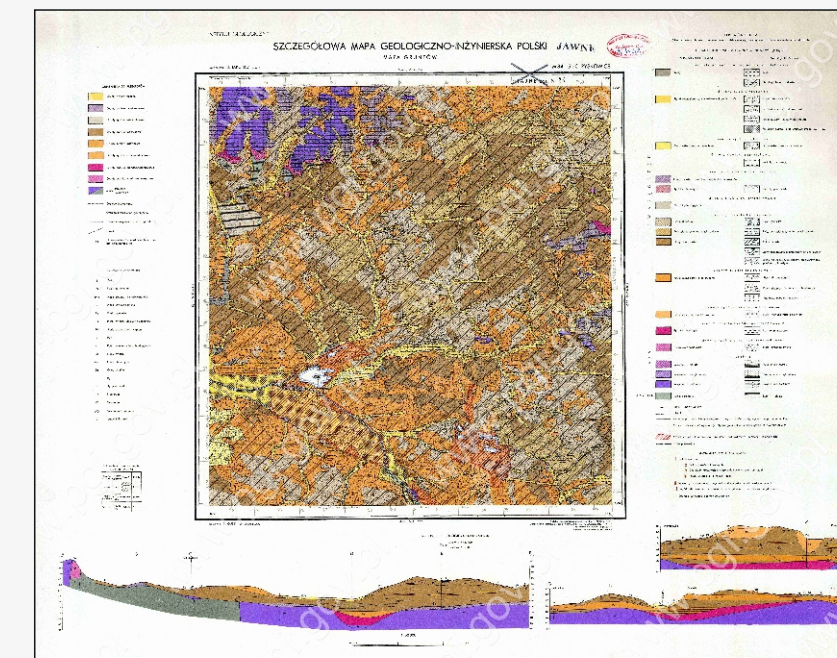
Prace dotyczące opracowania Szczegółowej mapy geologiczno-inżynierskiej Polski w skali 1:50 000 Instytut rozpoczął w roku 1955. Mapa sporządzana w podziale na arkusze w pierwszym etapie prac została opracowana dla centralnej części Górnego Śląska i okolic Warszawy - ogółem opracowano 15 arkuszy mapy i 11 objaśnień, z czego drukiem wydano 6 arkuszy mapy (12 plansz) i 6 objaśnień. Treść arkuszy Szczegółowej mapy geologiczno-inżynierskiej Polski w skali 1:50 000 była dostosowywana do problemów charakteryzujących dany rejon oraz do potrzeb wynikających z planowanych inwestycji związanych z planami rozwoju kraju.



ARKUSZ 487 - LEGIONOWO

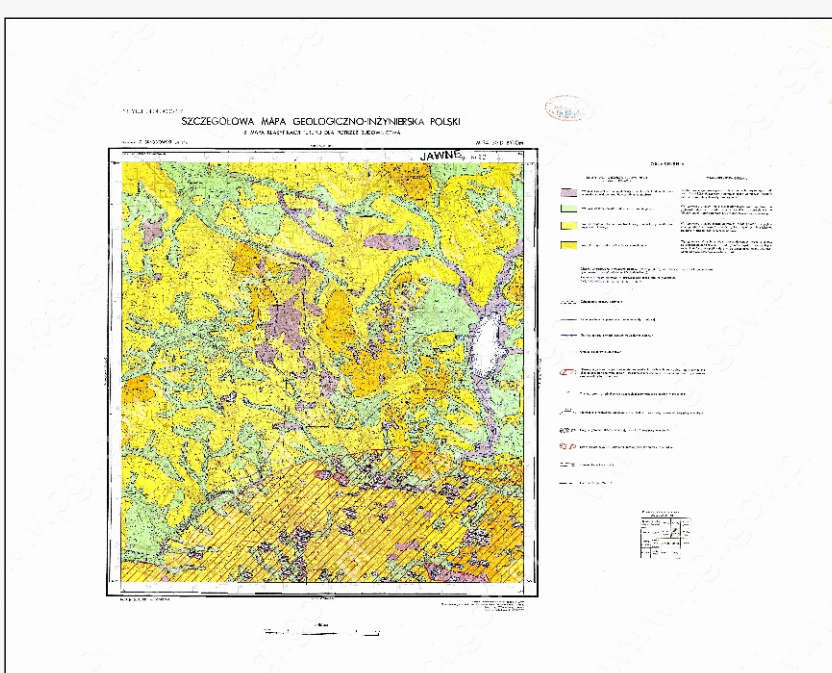


ARKUSZ 488 - RADZYMIN

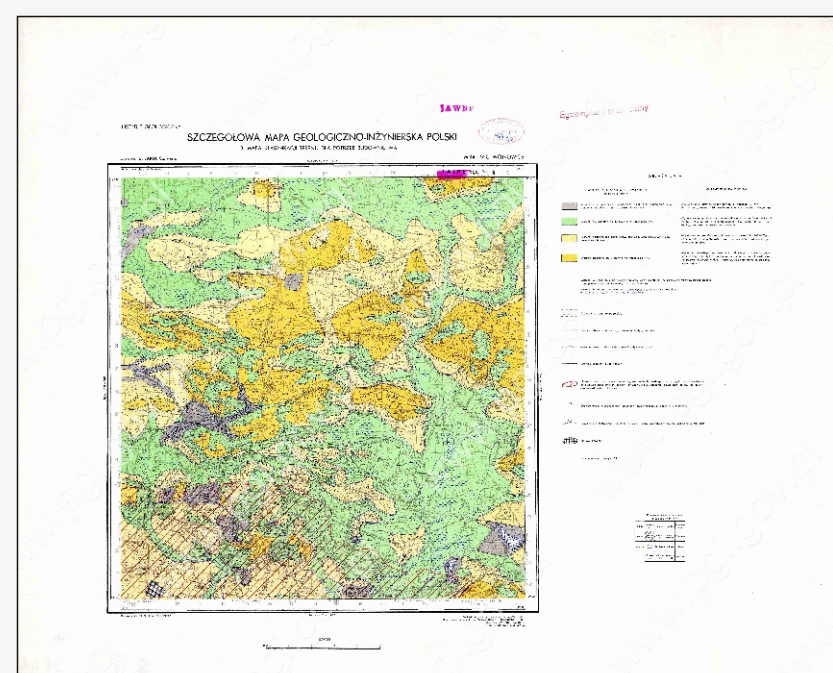


ARKUSZ 909 - PYSKOWICE

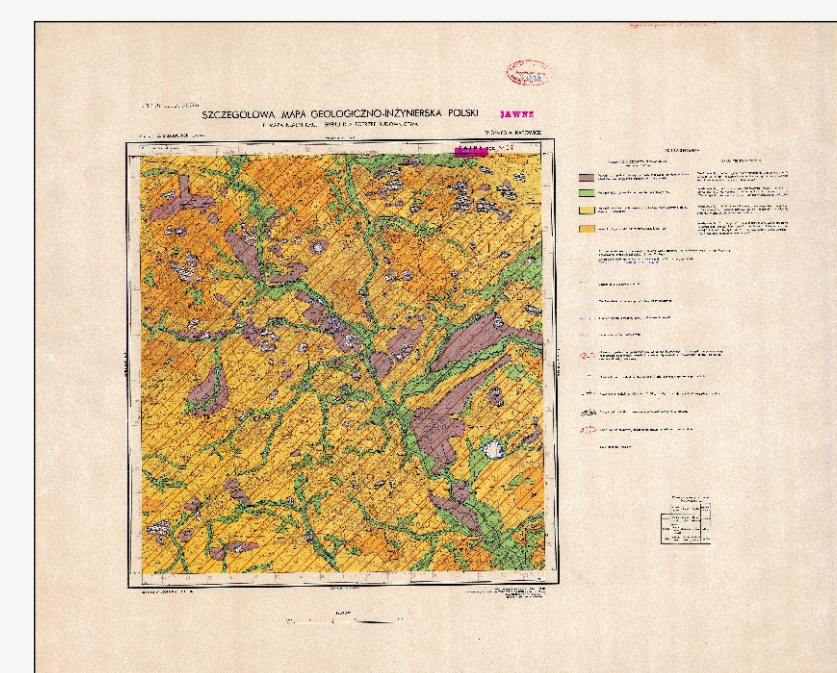
PLANSZA B - MAPA KLASYFIKACJI TERENU DLA POTRZEB BUDOWNICTWA



ARKUSZ 910 - BYTOM



ARKUSZ 911 - WOJKOWICE



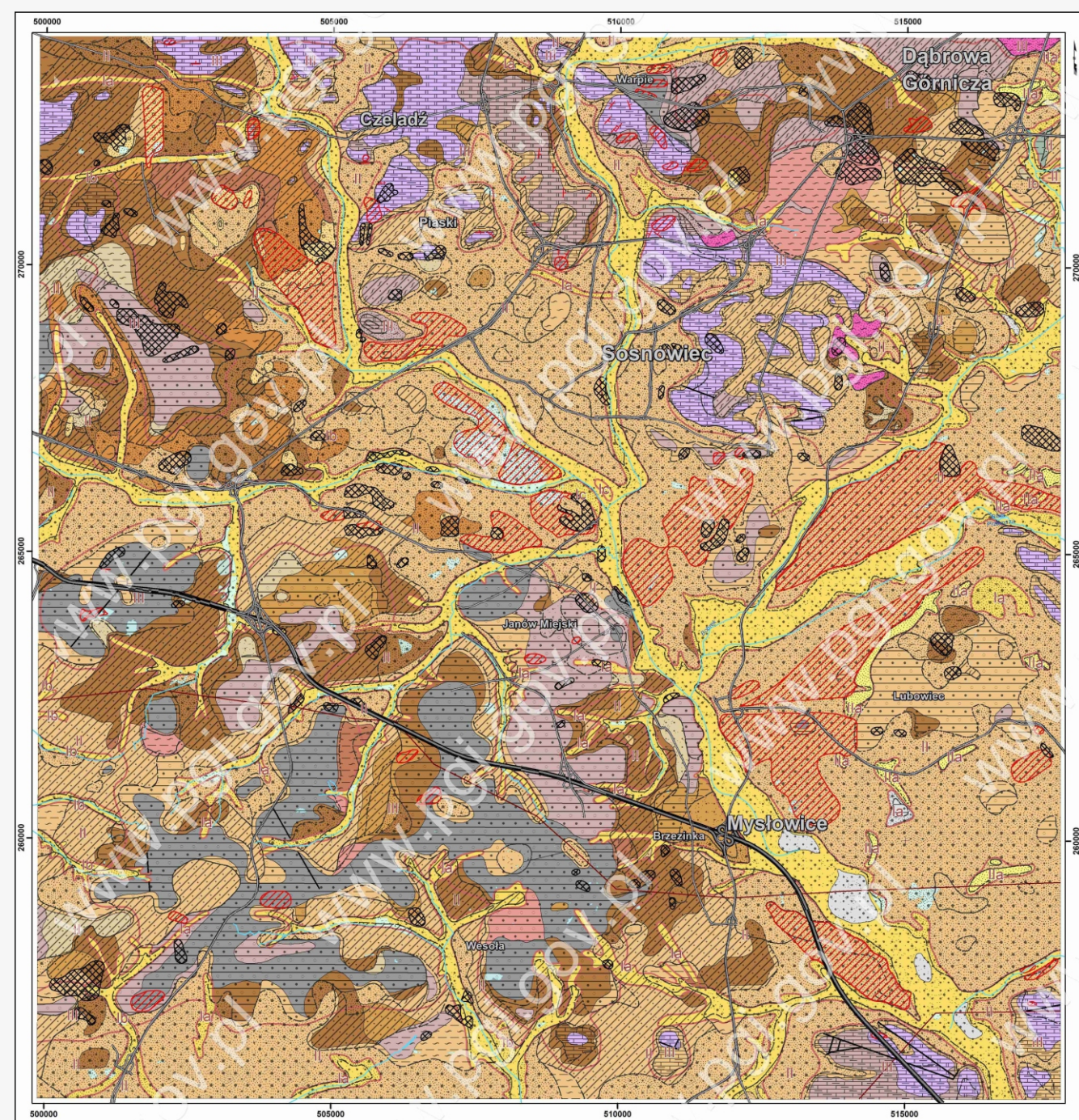
ARKUSZ 943 - KATOWICE

CYFRYZACJA STARYCH MAP I TWORZENIE NOWYCH

Prace związane z wykonaniem pierwszych arkuszy mapy rozpoczęły się w 2021 roku. Mapa będzie przede wszystkim wynikiem analizy, przetworzenia i edycji istniejących danych (PIG-PIB i inne źródła), w celu przygotowania dla organów administracji i gospodarki a także dla celów planistycznych przeglądowej informacji o warunkach geologiczno-inżynierskich. Mapa geologiczno-inżynierska Polski, będzie powszechnie dostępna dla wszystkich obywateli, i ma stanowić uzupełnienie zasobu seryjnych map geologicznych tworzonych w skali 1:50 000 i poszerzy kartograficzny zestaw map obrazujących budowę geologiczną kraju oraz zasoby Centralnej Bazy Danych Geologicznych.

Opracowanie Map geologiczno-inżynierskich Polski 1:50 000 polega na waloryzacji geologiczno-inżynierskiej pod kątem przydatności terenu do prawidłowego zaplanowania lokalnych, regionalnych i ogólnokrajowych (w tym strategicznych) przedsięwzięć oraz ich realizacji. Szczegółowy opis wykonania map zostanie przedstawiony w metodyce opracowania, udostępniania i aktualizacji Mapy geologiczno-inżynierskiej Polski w skali 1:50 000 (MgiP). Mapy będą zawierać m.in. informacje dotyczące określenia i oceny warunków geologiczno-inżynierskich, ocenę stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz inne elementy, ważne z punktu widzenia małoskalowej kartografii geologiczno-inżynierskiej.

Arkusze MgiP 1:50 000 i metodyka zostaną udostępnione na stronach internetowych PIG-PIB w wersji .pdf, .doc natomiast warstwy informacyjne GIS będące składowymi mapy będą udostępniane w postaci .wfs, .wms, .shp i zasilą przestrzenną Bazę Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) oraz Centralną Bazę Danych Geologicznych (CBDG). Docelowo mapa będzie pokrywać cały obszar kraju w postaci ujednoliconych, ciągłych warstw wektorowych. W takiej postaci Mapa będzie przydatna do celów planistycznych i wstępnych projektowych między innymi dla infrastruktury wielkopowierzchniowej, linowej o zasięgu krajowym i strategicznej takich jak: program budowy dróg, program rozwoju kolei, program budowy CPK, program budowy gazociągów, program budowy farm wiatrowych.



ARKUSZ 943 - KATOWICE