

MAŁOSKALOWA KARTOGRAFIA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA W PLANOWANIU INWESTYCJI KRAJOWYCH

BARAŃSKI MAREK, FRANKOWSKI ZBIGNIEW, KOBIELA JAKUB, MAJER EDYTA,
MAJER KRZYSZTOF, STAWICKA ANNA, TRUCHAN KRZYSZTOF, WCZELIK KAJETAN

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

GeoSymb²⁰²²

Jednym z podstawowych zadań Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w ramach zadań Państwowej Służby Geologicznej jest koordynowanie i wykonywanie prac z zakresu kartografii geologicznej. Głównym elementem większości opracowań i dokumentacji geologiczno-inżynierskich jest mapa geologiczno-inżynierska. W PIG-PIB opracowano mapę geologiczno-inżynierską Polski w 4 arkuszach w skali 1:500 000, a także 23 arkusze Przeglądowej mapy geologiczno-inżynierskiej Polski w skali 1:300 000. W skali 1:50 000 sporządzono tylko 6 arkuszy mapy geologiczno-inżynierskiej. Mapy geologiczno-inżynierskie wykonane w odpowiedniej skali są istotnym podkładem pod przyszłe projektowane lub realizowane duże inwestycje takie jak Centralny Port Komunikacyjny, elektrownia atomowa, autostrady i drogi ekspresowe, czy morskie farmy wiatrowe.

INWESTYCJE WIELKOFORMATOWE O ISTOTNYM ZNACZENIU DLA GOSPODARKI

PGE baltica
Farmy wiatrowe

GDDKiA
Autostrady i drogi ekspresowe



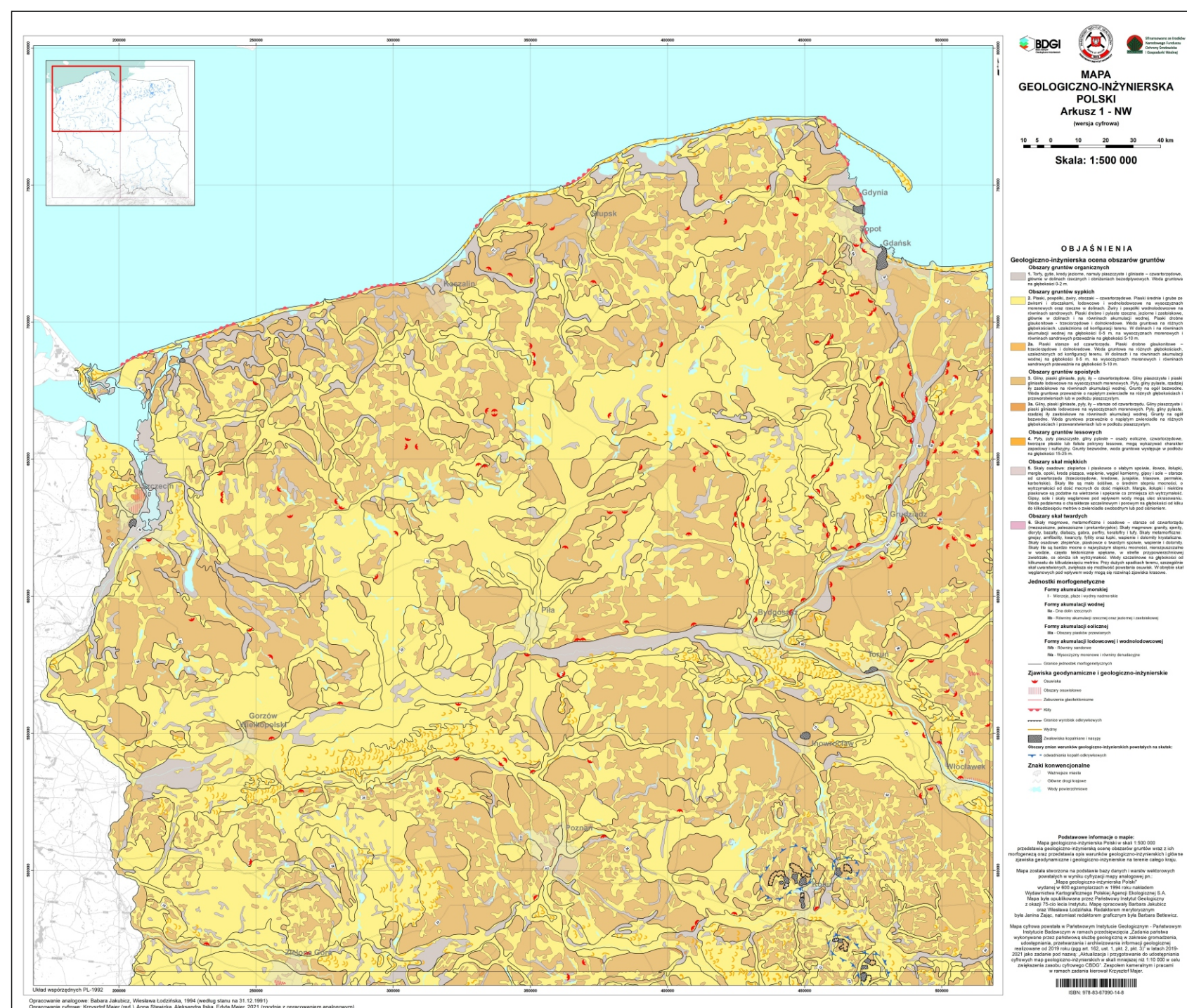
**CENTRALNY PORT
KOMUNIKACYJNY**
Węzły transportowe

Elektrownie atomowe

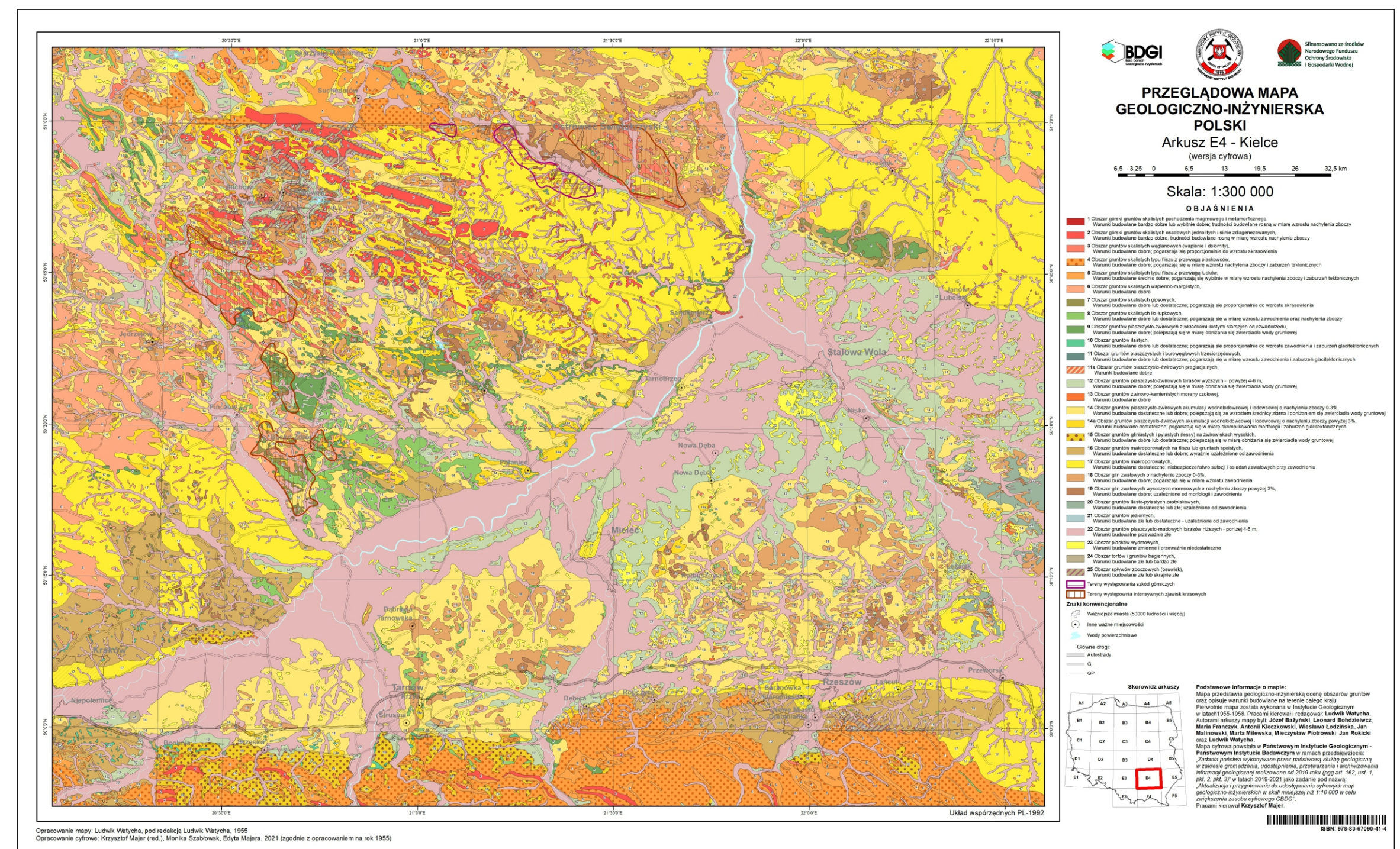
DANE W POSTACI MAP GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH

ETAP KONCEPCJI

MAPA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA POLSKI
W SKALI 1:500 000 WRAZ Z OBJAŚNIENIAMI



PRZEGŁĄDOWA MAPA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA POLSKI
W SKALI 1:300 000 - ARKUSZ C3 - PŁOCK



ETAP PLANOWANIA I PROJEKTOWANIA

Prace związane z wykonaniem pierwszych arkuszy mapy geologiczno-inżynierskiej w skali 1:50 000 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 wielko- powierzchniowej, linowej o zasięgu krajowym i strategicznej takich jak: program budowy dróg, program rozwoju kolei, program budowy CPK, program budowy gazociągów, program budowy farm wiatrowych.

Studium korytarzowe

Studium korytarzowe

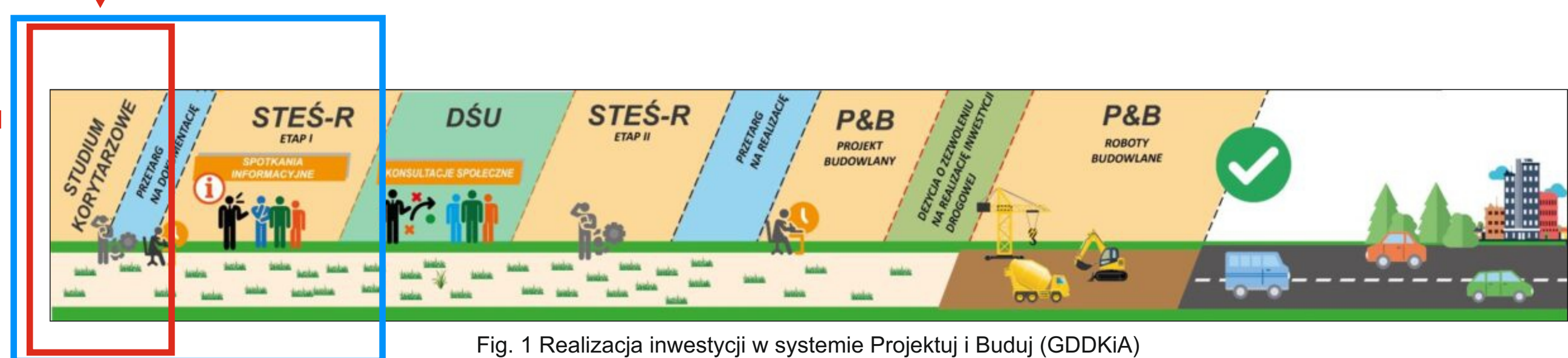
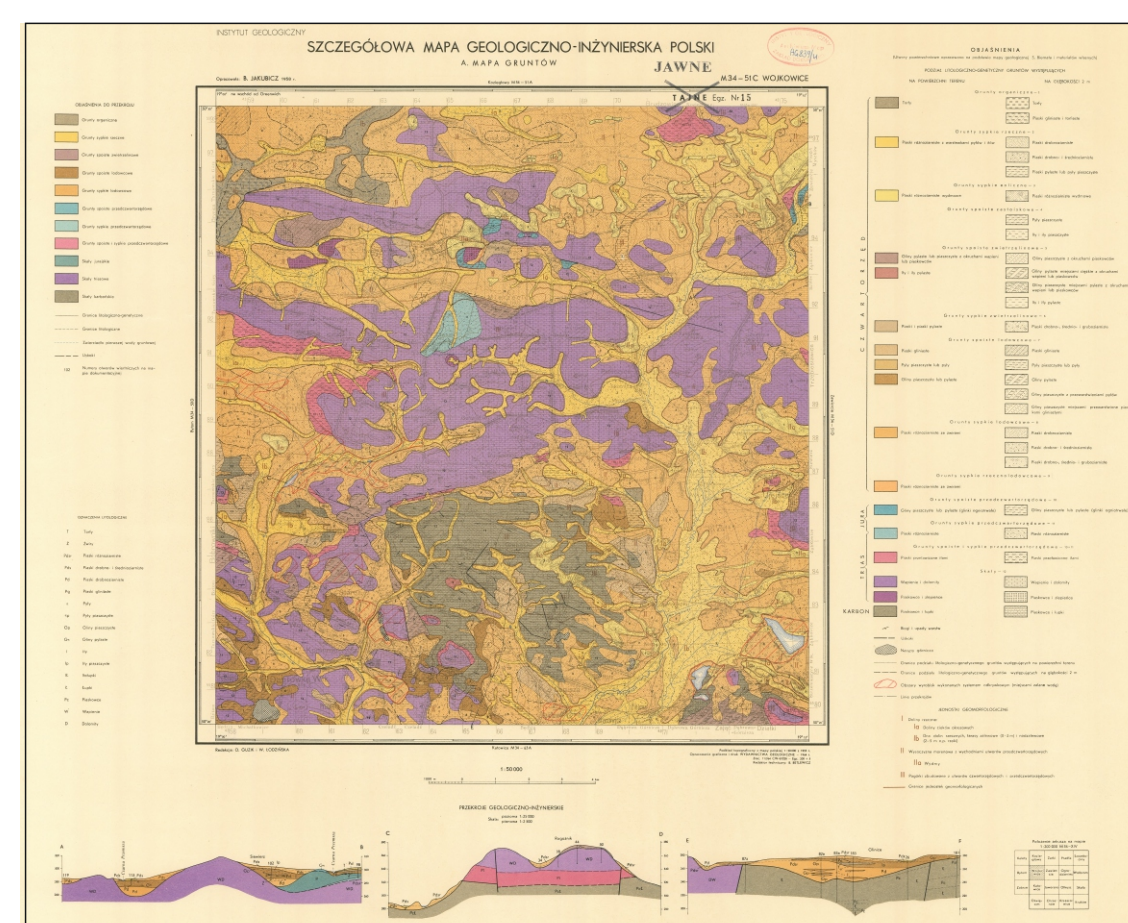
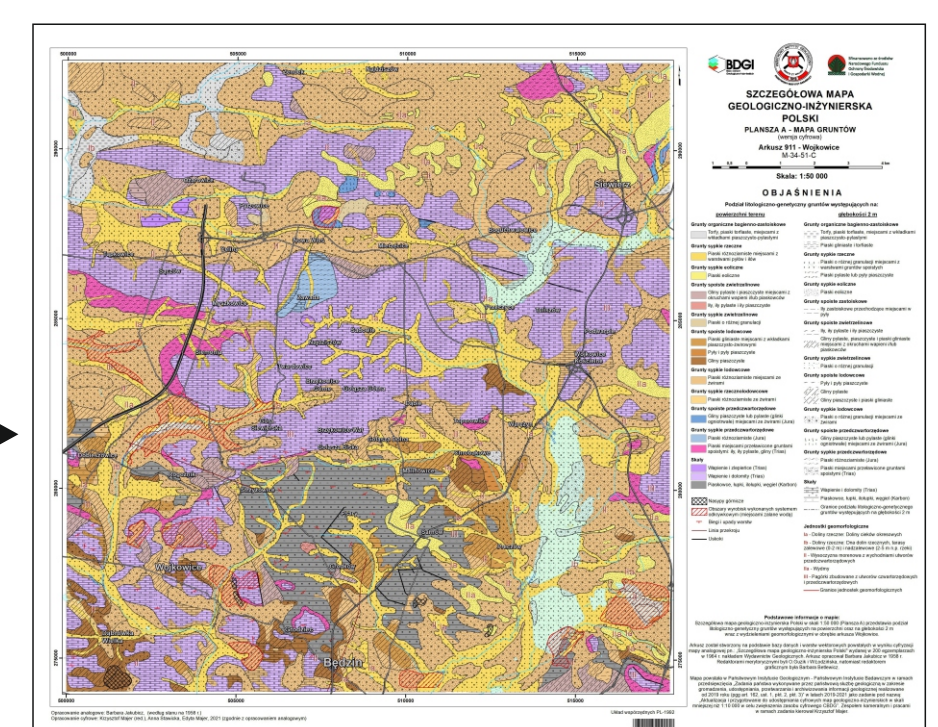


Fig. 1 Realizacja inwestycji w systemie Projektuj i Buduj (GDDKiA)

Studium Techniczno-Ekonomiczno-Środowiskowe z elementami koncepcji programowej (STES-R)



HISTORYCZNA SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA
POLSKI W SKALI 1:50 000 - ARKUSZ 911 - WOJKOWICE



ZWEKTORYZOWANA SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA
POLSKI W SKALI 1:50 000 - ARKUSZ 911 - WOJKOWICE



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
www.pgi.gov.pl



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej