

Problematyka prowadzenia bazy danych geologiczno - inżynierskich

Edyta Majer,
Michał Jaros, Izabela Samel,
Malwina Judkowiak, Krzysztof Majer
Państwowy Instytut Geologiczny –
Państwowy Instytut Badawczy

BAZA DANYCH **BDGI**: DEFINICJA

BAZA **D**ANYCH **G**EOLOGICZNO-**I**NŻYNIERSKICH (**BDGI**)

zbiór cyfrowych danych o warunkach gruntowo-wodnych na
terenie kraju



atlasy.pgi.gov.pl

BAZA DANYCH **BDGI**: MODUŁY

BAZA DANYCH **G**EOLOGICZNO-**I**NŻYNIERSKICH (**BDGI**)

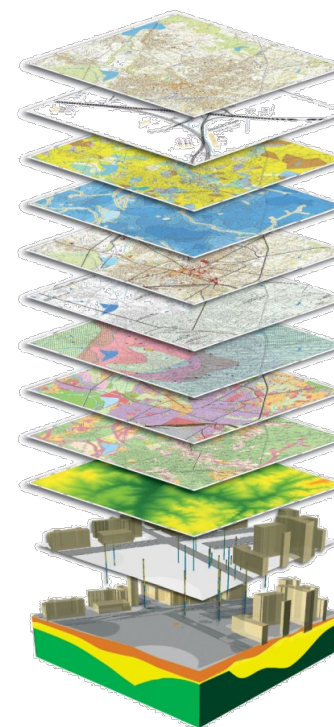


➔ **p-BDGI** – otworowa baza
m-BDGI – przestrzenna baza

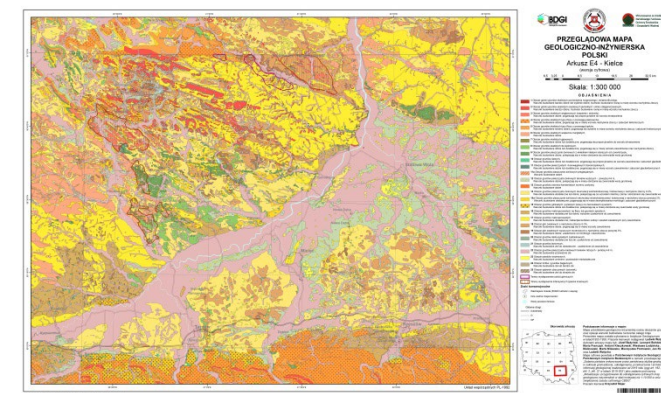


➔ **ANALIZY BDGI-WFM**

ATLASY ➔



MAPY



BAZA DANYCH **BDGI**: HISTORIA

➤ **1998** - pierwsza baza dla Warszawy



atlasy.pgi.gov.pl

 Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich BDGI

Strona główna PIG | Portal CBDG | Atlasy Kontakt | Intranet

BDGI > Atlasy Geologiczno - Inżynierskie

BDGI

- Strona główna
- O projekcie
- Otwory wiertnicze
- Atlasy
- Mapy
- Studia wykonalności
- Analizy
- Inwestycje transportowe
- Publikacje
- Finansowanie
- Deklaracja dostępności
- Kontakt

Atlasy Geologiczno - Inżynierskie

Bydgoszcz Klif gdyński Klif kaszubski

Katowice Koszalin Kraków

Łódź Powiat piaseczyński Powiat płocki

Poznań Trójmiasto

Wałbrzych **Warszawa** Wrocław




NOWOCZESNE METODY ROZPOZNANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO W OROGONNICZYM



BAZA DANYCH **BDGI**: HISTORIA

➤ **2000 – 2012** - bazy dla
wybranych aglomeracji
8 różnych baz



atlasy.pgi.gov.pl

Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich BDGI

Strona główna PIG | Portal CBDG | Atlasy Kontakt | Intranet

BDGI > Atlasy Geologiczno - Inżynierskie

BDGI

- Strona główna
- O projekcie
- Otwory wiertnicze
- Atlasy
- Mapy
- Studia wykonalności
- Analizy
- Inwestycje transportowe
- Publikacje
- Finansowanie
- Deklaracja dostępności
- Kontakt

Atlasy Geologiczno - Inżynierskie

Bydgoszcz Klif gdyński Klif kaszubski

Katowice Koszalin **Kraków**

Łódź Powiat piaseczyński Powiat plocki

Poznań Rybnik Trójmiasto

Wałbrzych Warszawa Wrocław

7WPGI 2021 14-17.09 BYDGOSZCZ

CBGS CENTRUM BADAŃ GRUNTÓW I SKAŁ

NOWOCZESNE METODY ROZPOZNANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO W OROGONICZNIWIE

BDGI-WFM BAZA DANYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I MECHANICZNYCH GRUNTÓW I SKAŁ

Geo LOG

BAZA DANYCH BDGI: HISTORIA

- **2013** - utworzenie **jednej, zestandaryzowanej** bazy dla całego kraju – **zadanie psg**
- **od 2014** - kontynuacja prac – **zadanie psg**



atlas.pgi.gov.pl



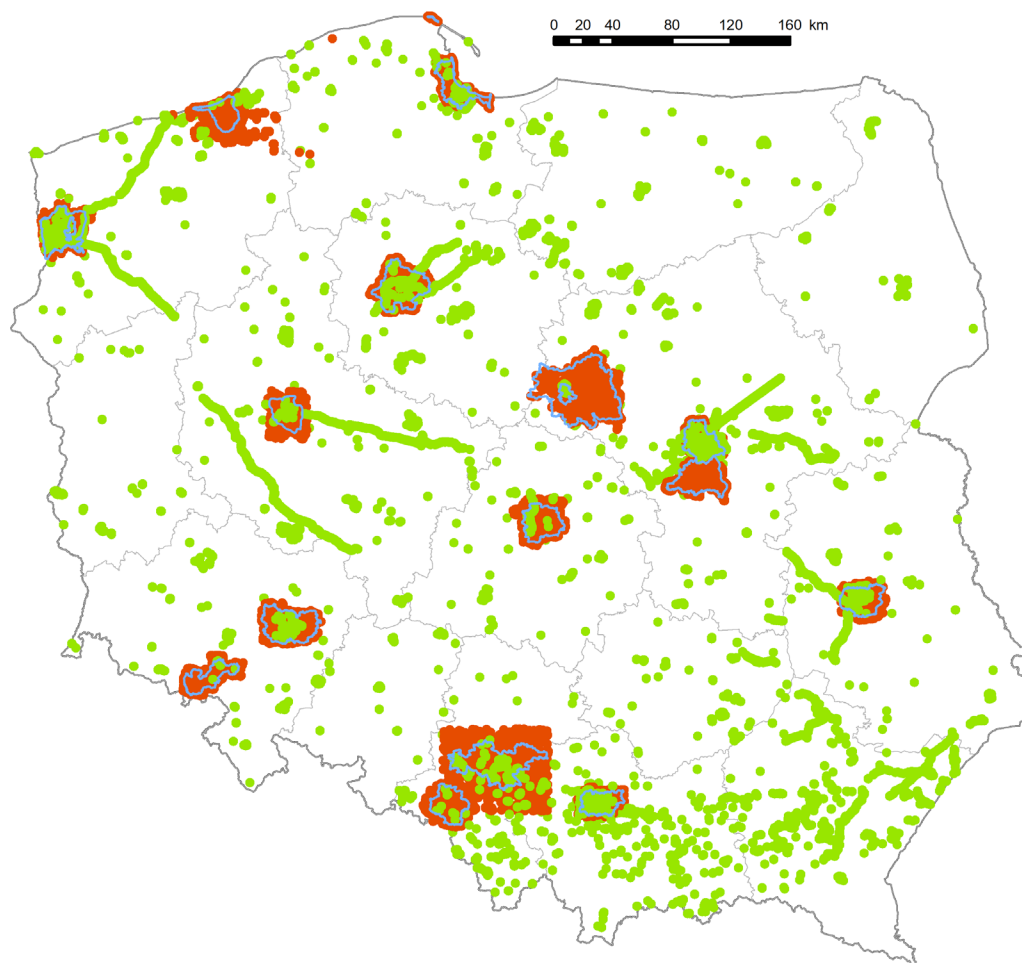
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

GeoSym²⁰²²



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

OTWOROWA BAZA DANYCH **BDGI: ZASOBY**



- obszary Atlasów geologiczno-inżynierskich
- lokalizacje otworów archiwalnych gromadzonych na potrzeby opracowania Atlasów
- lokalizacje otworów archiwalnych z dokumentacji geologiczno-inżynierskich powstałych po 2013 roku

do 2012 r. **> 259 000**
otworów wiertniczych

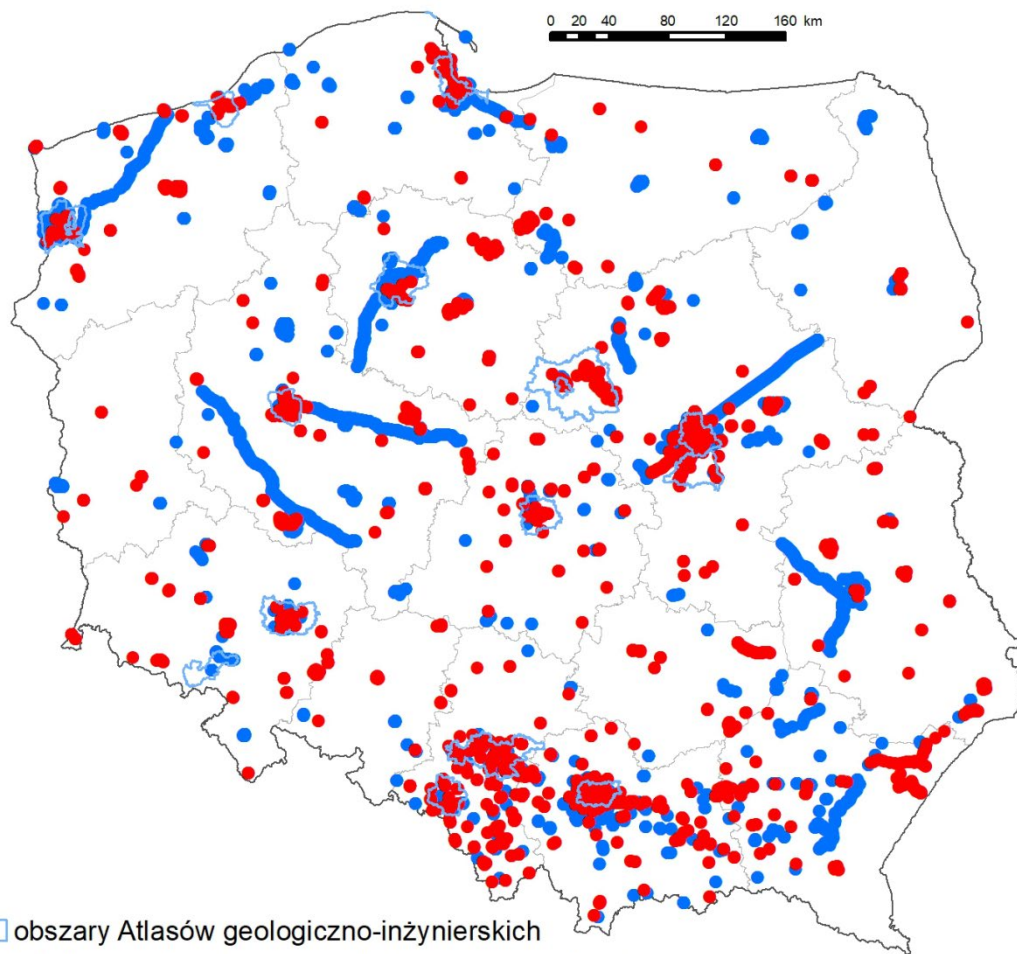


do 2017 r. **> 327 000**
otworów wiertniczych



do 2022 r. **> 410 000**
otworów wiertniczych

BAZA DANYCH **BDGI-WFM: ZASOBY**



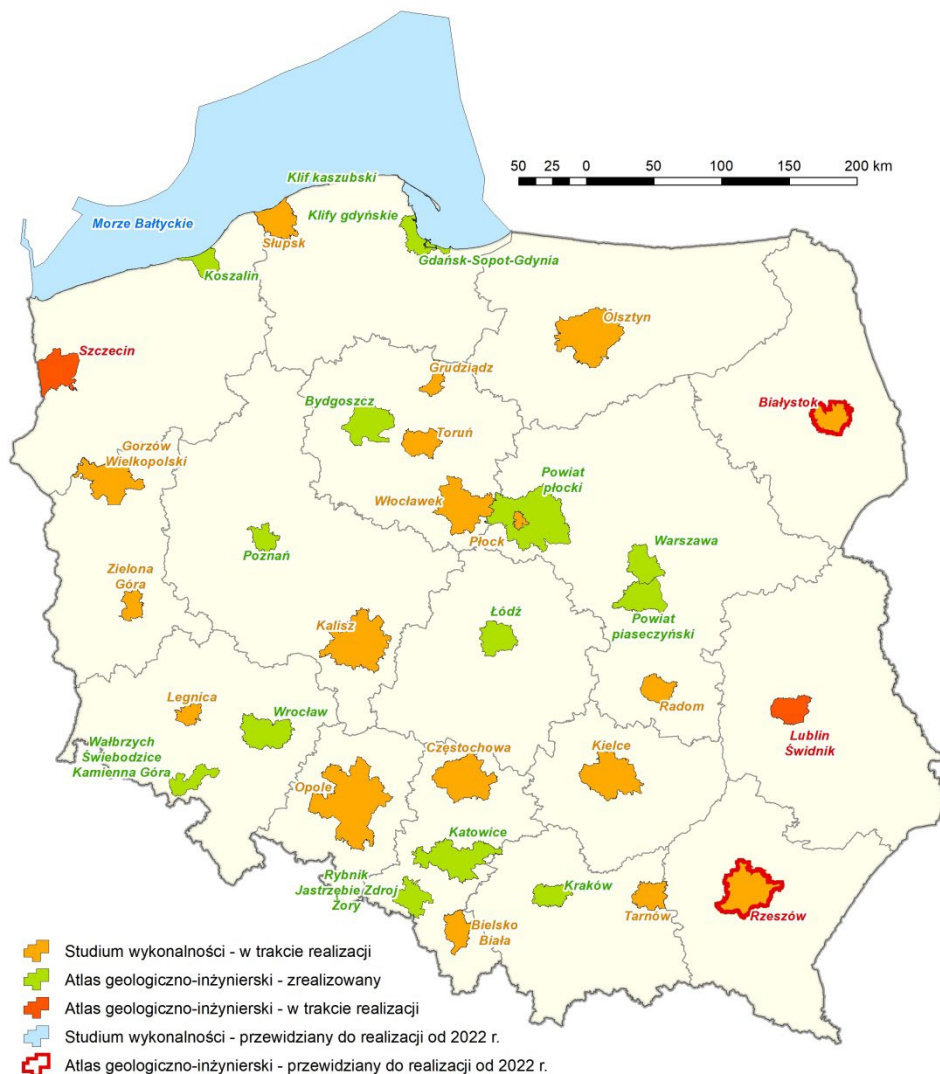
do 2017 r. **> 60 000**
parametrów fiz.-mech.



do 2022 r. **> 230 000**
parametrów fiz.-mech.

- obszary Atlasów geologiczno-inżynierskich
- lokalizacja otworów z uzupełnionymi parametrami
właściwości fizycznych i mechanicznych gruntów i skał
- realizacja 2015-2017
- lokalizacja otworów z uzupełnionymi parametrami
właściwości fizycznych i mechanicznych gruntów i skał
- realizacja 2018-2022

BAZA DANYCH **BDGI-WFM: ZASOBY**



do 2022 r.

30

warstw informacyjnych

17

Atlasów

5 896

arkuszy map

BAZA DANYCH **BDGI**: OGRANICZENIA

Informacje zgromadzone
w Bazie Danych Geologiczno-Inżynierskich (**BDGI**)
mają charakter wyłącznie **poglądowy**
NIE MOGĄ zastępować
konieczności **wykonania badań** podłoża !!!



atlasy.pgi.gov.pl

BAZA DANYCH **BDGI**: ŹRÓDŁA DANYCH

- **90 % danych**
dokumentacje archiwalne
- **5 % danych**
wyniki prac i robót
geologicznych
- **5 % danych**
bazy referencyjne i dane zew.



atlasy.pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

GeoSym 202



Narodowe Archiwum Geologiczne **NAG**



Prace i roboty geologiczne

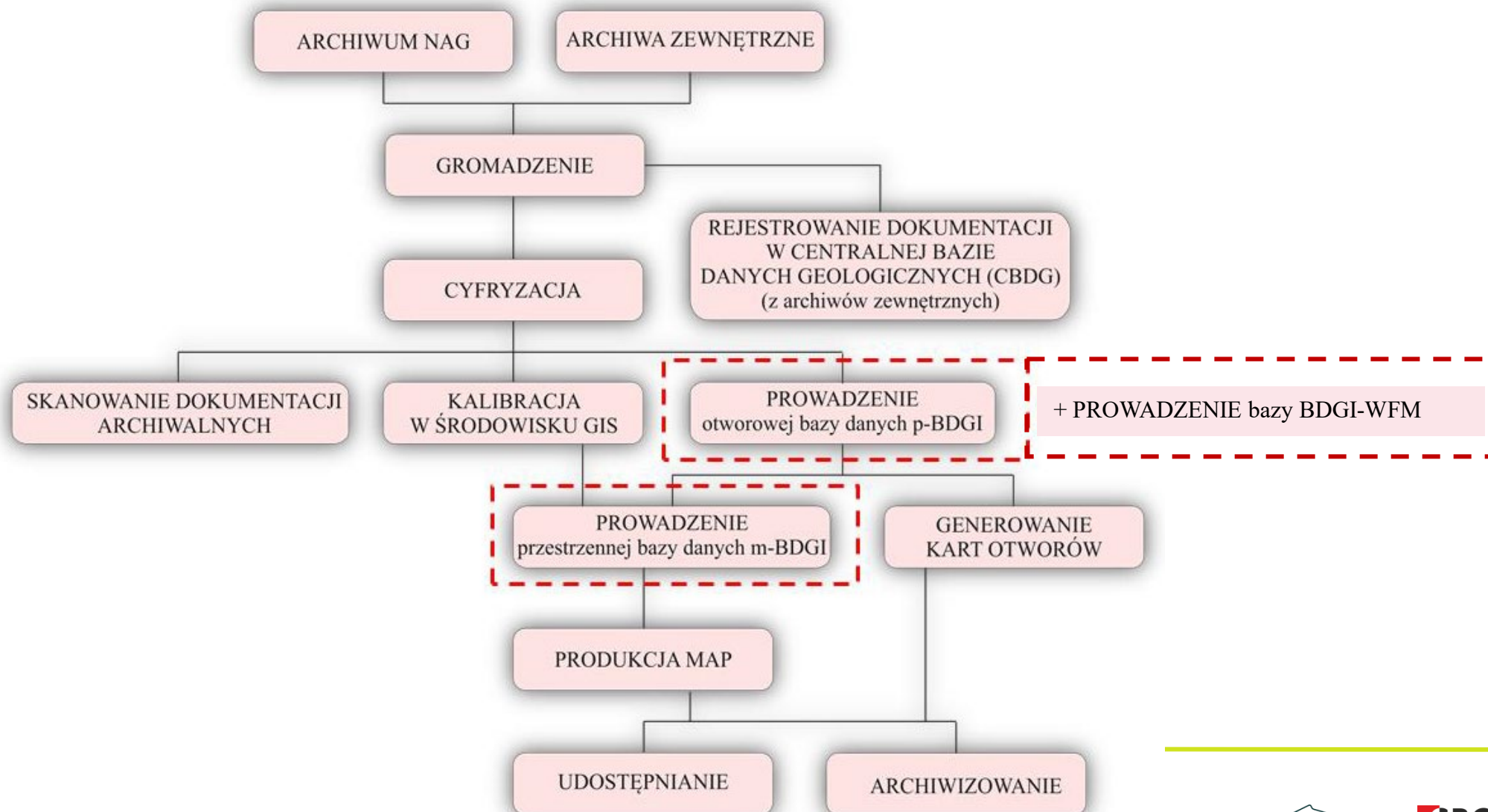
BAZA DANYCH BDGI: JAKOŚĆ DANYCH

**JAKOŚĆ I ZAWARTOŚĆ
DOKUMENTACJI ARCHIWALNYCH**

=

JAKOŚĆ I ZAWARTOŚĆ BAZY BDGI

BAZA DANYCH **BDGI**: SCHEMAT ORGANIZACJI PRAC



BAZA DANYCH **BDGI**: STANDARYZACJA - INSTRUKCJE



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Państwowa służba geologiczna
Państwowa służba hydrogeologiczna

BAZA DANYCH GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH (BDGI)

INSTRUKCJA PROWADZENIA OTWOROWEJ BAZY DANYCH

(Stan na 12.2020 r.)

Finansujący:
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 3A



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Wykonawca:
Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
Zakład Geologii Inżynierskiej
03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 76



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Opracował zespół pod kierunkiem:
mgr Izabeli Sameł upr. geol. VII-1503



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Warszawa, grudzień 2020 r.

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 43 92 000, fax (+48) 22 43 92 001
biuro@pgi.gov.pl

Szp. Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie,
XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122079, NIP 000-000-80-40

www.pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Państwowa służba geologiczna
Państwowa służba hydrogeologiczna

INSTRUKCJA

PROWADZENIA I AKTUALIZACJI BAZY DANYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I MECHANICZNYCH GŁÓWNYCH TYPÓW LITOLOGICZNYCH GRUNTÓW I SKAŁ POLSKI

(stan na 30.11.2018r.)

Finansujący:
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 3A



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Wykonawca:
Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
Program Geozagrożenia i Geologia Inżynierska
03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 76



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Opracował zespół pod kierunkiem:
mgr Michała Jarosa upr. geol. VII-1499



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Warszawa, listopad 2018 r.

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 43 92 000, fax (+48) 22 43 92 001
biuro@pgi.gov.pl

Szp. Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie,
XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122079, NIP 000-000-80-40

www.pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

państwowa służba geologiczna
państwowa służba hydrogeologiczna



ATLAS GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIE

W SKALI 1:10 000 LUB MNIEJSZEJ

INSTRUKCJA WYKONYWANIA

(stan na listopad 2020 r.)

Finansujący:
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 3A



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Wykonawca:
Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4
Zakład Geologii Inżynierskiej
03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 76



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Opracował zespół pod kierunkiem:
mgr inż. Grzegorza Rytyńskiego upr. geol. VII-1493



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Edyta Mariola Majer Elektronicznie
podpisany przez Edytę
Mariolę Majer

Warszawa, listopad 2020 r.

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 43 92 000, fax (+48) 22 43 92 001
biuro@pgi.gov.pl

Szp. Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie,
XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122079, NIP 000-000-80-40

www.pgi.gov.pl

BAZA DANYCH **BDGI**: ZESTANDARYZOWANE SŁOWNIKI

1.1 SŁOWNIK SERII GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH

LP	Symbol	Kod	Opis
1	QhA	11100010000000	antropogen, nasypy nierozdzielone, różne rodzaje gruntów naturalnych lub powstałych w wyniku działalności człowieka, w tym także odpady
2	QhANb	11100010001100	grunty antropogeniczne, nasypy budowlane, różne grunty rodzime z dominacją gruntów niespoistych
3	QhANn	11100010001200	grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane, przemieszczone, niestabilizowane grunty rodzime różnego rodzaju w tym spoiste, niespoiste i organiczne
4	QhAHs	11100010001300	grunty antropogeniczne, składowiska, wysypiska, hałdy itp., przemieszczone grunty rodzime oraz różnego rodzaju grunty powstałe w wyniku działalności człowieka (np. osady poflotacyjne)
5	QhLHO	11100033000103	holocen, gleby
6	QhLHSpO	11100033000213	holocen, gleby z przewagą gruntów spoistych
7	QhLHNspO	11100033000223	holocen, gleby z przewagą gruntów niespoistych
8	QhO	11100000000003	holocen, grunty organiczne, nierozdzielone genetycznie
9	QhJ	11100025000000	holocen, jeziorne grunty nieorganiczne, nierozdzielone litologicznie, w szczególności piaski drobne z niewielkimi przewarstwieniami gruntów spoistych
10	QhJO	11100025000003	holocen, jeziorne grunty organiczne, nierozdzielone litologicznie w tym torfy, namuły, gytie
11	QhJKjO	11100025005403	holocen, jeziorne grunty mineralno-organiczne, kreda jeziorna

1.1 SŁOWNIK GENEZY w oparciu o „ INSTRUKCJĘ opracowania i wydania Mapy litogenetycznej Polski w skali 1: 50 000.” Aut.: B. Jaranowska, J. Przasnyska, A. Tekielska, M. Żarski, 2008.

KOD z oprogramowania GeoStar BDGI dla MLP	MLP		SMGP			KOD z oprogramowania GeoStar BDGI dla SMGP
	Geneza	Opis w objaśnieniach	Geneza	Forma	Opis w objaśnieniach	
1000	a	antropogeniczna	geneza dodana na potrzeby projektu BDGI			
1100	e	eoliczna	e		eoliczna	1110
			e	w	wydmy	1120
1200	z	zwietrzelinowa	z		zwietrzelinowa (eluwialna)	1210
			z-e		zwietrzelinowo-eoliczna	1220
1300	s	stokowa				
1400	k	koluwialna	k		koluwialna (osuwiskowa)	1410
1500	d	deluwialna	d		deluwialna	1510
			d-li		deluwialno-jeziorna	1520
				s	stożki napływowe	1530
1600	d-f	deluwialno-rzeczna	d-f		deluwialno-rzeczna, dna suchych dolin	1610
				s	stożki napływowe	1620
				sn	stożki napływowo-usypiskowe	1710

1.1 SŁOWNIK STRATYGRAFII

KOD z oprogramowania GeoStar BDGI	NAZWA	ERA	OKRES	EPOKA	KOD
100000	Kenozoik	Kenozoik			Kz
110000	Czwartorzęd	Kenozoik	Czwartorzęd	Czwartorzęd	Q
111000	Holocen	Kenozoik	Czwartorzęd	Holocen	Qh
112000	Plejstocen	Kenozoik	Czwartorzęd	Plejstocen	Qp
120000	Paleogen-Neogen	Kenozoik	Paleogen-Neogen	Paleogen-Neogen	PgNg
121000	Neogen	Kenozoik	Neogen	Neogen	Ng
121100	Pliocen	Kenozoik	Neogen	Pliocen	Pl
121200	Mio-Pliocen	Kenozoik	Neogen	Mio-Pliocen	MPi
121300	Miocen	Kenozoik	Neogen	Miocen	M
121400	Oligocen-Miocen	Kenozoik	Neogen	Oligocen-Miocen	OIM
122000	Paleogen	Kenozoik	Paleogen	Paleogen	Pg
122100	Oligocen	Kenozoik	Paleogen	Oligocen	Ol
122200	Eocen	Kenozoik	Paleogen	Eocen	Eo
122300	Paleocen	Kenozoik	Paleogen	Paleocen	Pc
999000	Kreda-Paleogen	Mezozoik-Kenozoik	Kreda-Paleogen	Kreda-Paleogen	CrPg
200000	Mezozoik	Mezozoik			Mz
210000	Kreda	Mezozoik	Kreda	Kreda	Cr
211000	Kreda górna	Mezozoik	Kreda	Kreda górna	Cr3
212000	Kreda dolna	Mezozoik	Kreda	Kreda dolna	Cr1
219000	Jura-Kreda	Mezozoik	Jura-Kreda	Jura-Kreda	JCr

BAZA DANYCH **BDGI**: ZESTANDARYZOWANE TABELLE ATRYBUTÓW

MBDGI.AGI_GS_SL_CELE_WIERCENIA

Słownik zawiera cele wykonywania wierceń występujących w BDGI.

Field Name	Data Type	Lenght	Precision	Allow NULL values
ID	Long Integer		10	No
NAZWA	Text	64		Yes
NAZWA_EN	Text	64		Yes

Content:

ID	NAZWA	NAZWA_EN
0		
1	badawczy	research
2	złożowy	exploration/exploitation
3	badawczo-poszukiwawczy	research/exploration
4	kartograficzny	survey
5	hydrogeologiczny	hydrogeological
6	geologiczno-inżynierski	engineering geological
52	ciepło Ziemi	Earth's heat
62	inny	
72	geotechniczny	geotechnic

MBDGI.AGI_GS_SL_METODY_WIERCEN

Słownik zawiera metody wykonywania wierceń występujących w BDGI.

Field Name	Data Type	Lenght	Precision	Allow NULL values
ID	Text	20		No
NAZWA	Text	64		Yes
NAZWA_EN	Text	64		Yes

Content:

ID	NAZWA	NAZWA_EN
-		
BD	brak danych	
WM	mechaniczny	
WM-O	mechaniczny obrotowy	
WM-RD	mechaniczny rdzeniowany	
WM-RDO	mechaniczny rdzeniowany obrotowy	
WM-RDU	mechaniczny rdzeniowany udarowy	
WM-U	mechaniczny udarowy	
WM-UO	mechaniczny udarowo-obrotowy	
WM-W	mechaniczny wciskany	
WR	ręczny	

MBDGI.AGI_GS_SL_PODST_LOKALIZACJI

Słownik zawiera metody wykonywania wierceń występujących w BDGI.

Field Name	Data Type	Lenght	Precision	Allow NULL values
ID	Long Integer		10	No
NAZWA	Text	64		Yes
NAZWA_EN	Text	64		Yes

Content:

ID	NAZWA	NAZWA_EN
0		
1	GPS	GPS
2	nie ustalona	unknown
3	karta otworu	well log
4	szkic lokalizacyjny, mapa	location sketch, map
5	współrzędne najbliższej miejscowości	coordinates of the nearest locality
6	współrzędne pobliskiego otworu	coordinates of the nearest borehole
8	dokumentacja wynikowa	documentation on results of analysis
12	współrzędne poufne	secret coordinates
13	brak współrzędnych	lack of coordinates
14	dokumentacja likwidacji otworu	documentation on borehole's liquidation
15	dokumentacja inna	other documentation
16	operat geodezyjny	geodesic statement
17	dokumentacja geofizyczna	geophysical documentation
18	dokumentacja złożowa	documentation of mineral deposits
19	dokumentacja hydrogeologiczna	hydrogeological documentation
25	georeferencja mapy dokumentacyjnej	georeferencing of documentation map
26	dokumentacja geologiczno-inżynierska	engineering- geological report

MBDGI.AGI_GS_SL_RODZAJE_OPRAC

Słownik zawiera rodzaje dokumentacji występujących w BDGI.

Field Name	Data Type	Lenght	Precision	Allow NULL values
ID	Text	20		No
NAZWA	Text	64		Yes
NAZWA_EN	Text	64		Yes

Content:

ID	NAZWA	NAZWA_EN
0		
17	dodatek do dokumentacji	
1	dok. badań podłoża	
18	dok. geofizyczna	
2	dok. geologiczna inna	
3	dok. geologiczno-inżynierska	

OTWOROWA BAZA DANYCH p-BDGI: PROBLEMY!

Dostęp do danych

Prawo geologiczne i
górnictwe



JEST
dane archiwizowane

Prawo budowlane



NIEUREGULOWANY
dane niearchiwizowane

Prawo ochrony
środowiska



NIEUREGULOWANY
dane niearchiwizowane

Inne prawo



...

Nieuregulowany dostęp do danych, dane analogowe – papierowe/pdf, archiwa analogowe

OTWOROWA BAZA DANYCH p-BDGI: PROBLEMY!

Lokalizacja otworów

Brak współrzędnych

Układy lokalne

Układy inne niż PL-
1992, PL-2000

Współrzędne
niesprecyzowane

Georeferencja mapy dokumentacyjnej

Błąd w dokumentacjach: **zamiana X z Y**

Od maja 2014 roku istnieje obowiązek podania w karcie informacyjnej dokumentacji geologiczno-inżynierskiej **współrzędnych X i Y** otworów badawczych wraz z układem odniesienia (Dz. U. 2014 poz. 596) oraz od grudnia 2016 dodatkowo **rzędnej H** (Dz. U. 2016 poz. 2033)

OTWOROWA BAZA DANYCH p-BDGI: PROBLEMY!

Słowniki

geolodzy zajmujący się kartografią, hydrogeologią czy rozpoznawaniem złóż nie oznaczają gruntów i skał zgodnie z zasadami stosowanymi w geologii inżynierskiej



cel bazy: ujednolicenie i standaryzacja danych poprzez wprowadzenie słowników i kreatorów

Bruk morenowy – z kreatora należy wybrać „otoczaki” tak, aby program wygenerował symbol „KO”, a w opisie słownym należy ręcznie zmienić opis „otoczaki” na „bruk morenowy”.

Glina ciężka – z kreatora należy przyjąć zamiast „ciężka” – „zwięzła” np. glina pylasta ciężka będzie miała symbol gliny pylastej zwięzłej „Gpz”. Opis słowny zmieniamy na oryginalny.

Glina piaszczysto-ilasta – z kreatora należy przyjąć „glina piaszczysta zwięzła” tak, aby program wygenerował symbol „Gpz”. Opis słowny zmieniamy na oryginalny.

Glina zwałowa – z kreatora należy przyjąć „glina” tak, aby program wygenerował symbol „G”, a w opisie słownym należy ręcznie dopisać „zwałowa”.

Głazy, głaziki, głazy narzutowe – z kreatora należy przyjąć otoczaki tak, aby program wygenerował symbol „KO”, a w opisie słownym należy ręcznie zmienić na oryginalny opis.

Kurzawka – należy z kreatora przyjąć symbol dla piasku drobnego nawodnionego „Pd”, opis zmienić na oryginalny.

Mułek – z kreatora należy przyjąć „pył” tak, aby program wygenerował symbol „Π” a w opisie słownym należy ręcznie zmienić opis „pył” na oryginalny „mułek”.

OTWOROWA BAZA DANYCH p-BDGI: PROBLEMY!

Norma ISO

- Powoływanie się na różne **normy ISO**



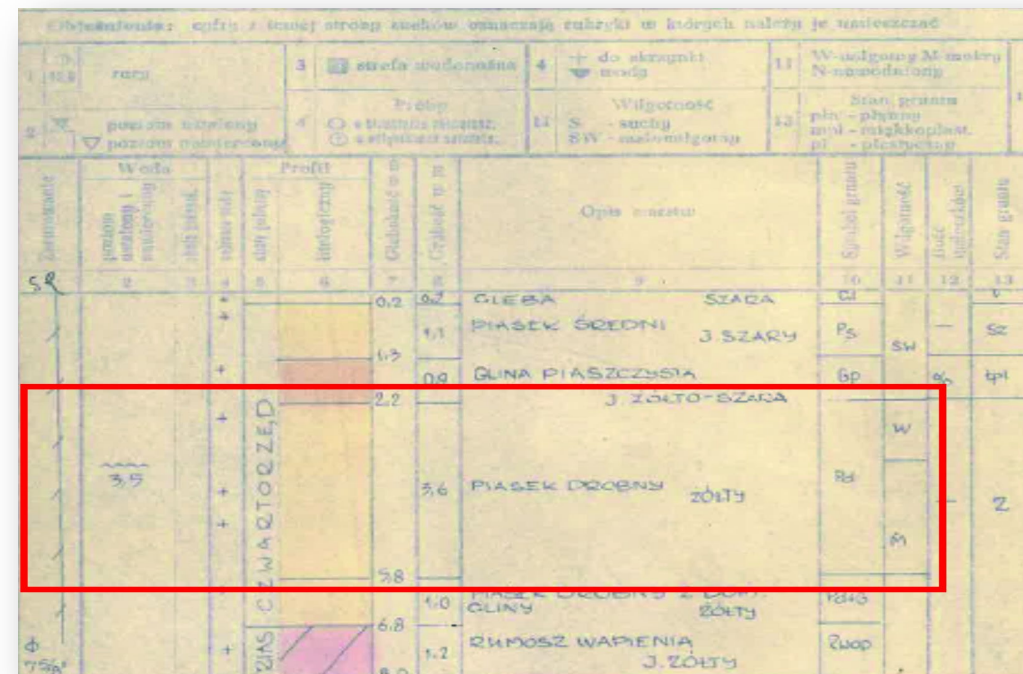
PN-EN ISO 14688-1:2006, PN-EN ISO 14688-2:2006, bez stosowania załącznika 2 z 2012 r. (**PN-EN ISO 14688-2:2006/Ap2**)

- Mieszanie norm ISO z 2006 i 2018
- Tworzenie własnych **symboli ISO**
- Podawanie w analizie makroskopowej niezgodnych z normą ISO właściwości, np. **liczba wałeczków, stan gruntu**
- Dosłowne **przełożenie nazewnictwa gruntów** z normy PN-B na nazewnictwo obowiązujące w normach ISO

OTWOROWA BAZA DANYCH p-BDGI: PROBLEMY!

Poziomy wodonośne

1	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	3	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	2		4	5						
		Nasypy				Nasyp niekontrolowany: glina, humus, drobny gruz budowlany	nN	-	-	-
	1.30		1.0		1.00	Gлина пыlasta зwięзла, барва szara		la	mw/w	pl
			2.0		1.80					
		Czwartorzęd				Gлина пыlasta зwięзла, барва szara	GπZ	lc	w	tpl
			3.0							
			4.0							



Zwierciadło **swobodne** w gruntach **spoistych**???

Sączenie w gruntach **niespoistych**???

Sączenia, które mają zwierciadło napięte

+ Zmiany **położenia zwierciadła wód** na przestrzeni wielu lat

OTWOROWA BAZA DANYCH p-BDGI: PROBLEMY!

NIE MOŻNA UDOSTĘPNIAC

- Otworów z dokumentacji geologicznych powstałych w latach 1989-2001
- Otworów z opracowań geotechnicznych (NA RAZIE)

	Okres wykonania dokumentacji archiwalnej					
	przed 31.01.1989	1.02.1989-01.09.1994	02.09.1994 - 31.12.2001	01.01.2002-31.12.2011	01.01.2012-31.12.2014	01.01.2015-obecnie
Możliwość udostępnienia informacji geologicznej	udostępniane	nie udostępniane	nie udostępniane	udostępniane	udostępniane	udostępniane
Prawo do informacji geologicznej	brak regulacji prawnych Przyjmuje się, że prawo do informacji geologicznej przysługuje podmiotowi, który doprowadził do jej powstania, chyba, że rozporządził swoim prawem. Najczęściej prawo przysługuje Skarbowi Państwa	prawo przysługuje podmiotom finansującym prace geologiczne, jeżeli nie doszło do przejścia tego prawa na Skarb Państwa zgodnie z art. 26c ust. 6	prawo do informacji geologicznej przysługuje podmiotowi, który sfinansował prace geologiczne, bez względu na to, czy jest to podmiot publiczny czy prywatny	prawo do informacji geologicznej przysługuje Skarbowi Państwa, natomiast podmiot, który sfinansował prace geologiczne ma prawo do nieodpłatnego i wyłączonego wykorzystywania informacji geologicznych przez okres 5 lat	prawo do informacji geologicznej przysługuje Skarbowi Państwa, natomiast podmiot, który sfinansował prace geologiczne ma wyłączone prawo do informacji geologicznej przez okres 5 lat	prawo do informacji geologicznej przysługuje Skarbu Państwa, natomiast podmiotowi finansującemu przysługuje wyłączone prawo do korzystania z informacji geologicznej przez 3 lata
Podstawa prawna	ustawa z dnia 16 listopada 1960 r. Prawo geologiczne	ustawa z dnia 31 stycznia 1989 r. o zmianie ustawy - Kodeks cywilny oraz ustawa z dnia 9 marca 1991 r. o zmianie ustawy o prawie geologicznym	ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze	ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o zmianie ustawy - Prawo geologiczne i górnicze	ustawa z dnia 9 czerwca 2011 Prawo geologiczne i górnicze	ustawa z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy - Prawo geologiczne i górnicze oraz niektórych innych ustaw

PRZESTRZENNA BAZA DANYCH m-BDGI: PROBLEMY

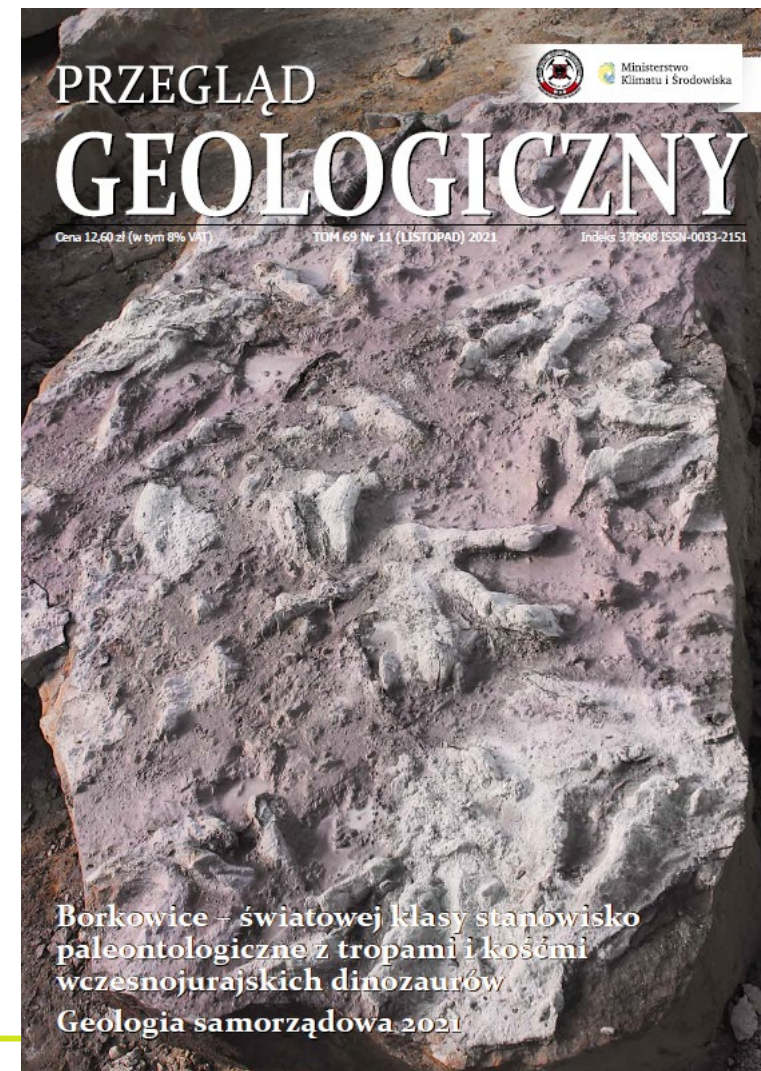
- **aktualność** danych wejściowych niezbędnych do analiz i opracowania Atlasów
- **poprawność** lokalizacji (x, y) i rzędnych (H) danych otworowych
- **stopień udokumentowania** i rozkład danych otworowych
- **niepełne informacje** otworowe w kartach otworów (dokumentacje) np. BMW
- **dobór rodzaju** analiz geoprzestrzennych
- **topologia danych** pomiędzy warstwami wejściowymi np. BDOT – GDOŚ
- **referencyjność** danych
- **redundancja** danych

BAZA DANYCH BDGI: UPOWSZECHNIANIE WIEDZY O GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

**REGULACJE PRAWNE
STANDARYZACJA
DOŚWIADCZENIE GEOLOGÓW**

Problemy prowadzenia bazy BDGI opisano
w 11 numerze **Przeglądu Geologicznego** z 2021 roku

ZAPRASZAMY DO LEKTURY!



BAZA DANYCH **BDGI: UDOSTĘPNIANIE**

Przeglądanie i pobieranie - portale i aplikacje internetowe

atlasy.pgi.gov.pl

geolog.pgi.gov.pl

geologia.pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich BDGI

Strona główna PIG | Portal CBGD | Atlasy | Kontakt | Intranet

BDGI
Strona główna
O projekcie
Otwory wiertnicze
Atlasy
Mapy
Studia wykonalności
Analizy
Inwestycje transportowe
Publikacje
Finansowanie
Deklaracja dostępności
Kontakt

7WPGI 2021 14-17.09

Baza Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) to największy i unikatowy w kraju zbiór cyfrowych danych o warunkach budowlanych na wybranych terenach Polski. Ze strony internetowej BDGI można pobrać profile otworów wiertniczych, karty właściwości fizyczno-mechanicznych próbek gruntów i skal (BDGI-WEM) oraz Atlasy geologiczno-inżynierskie m.in.: mapę warunków budowlanych, mapę głębokości do pierwszego zwierciadła wód podziemnych oraz mapę zagrożeń geologicznych.

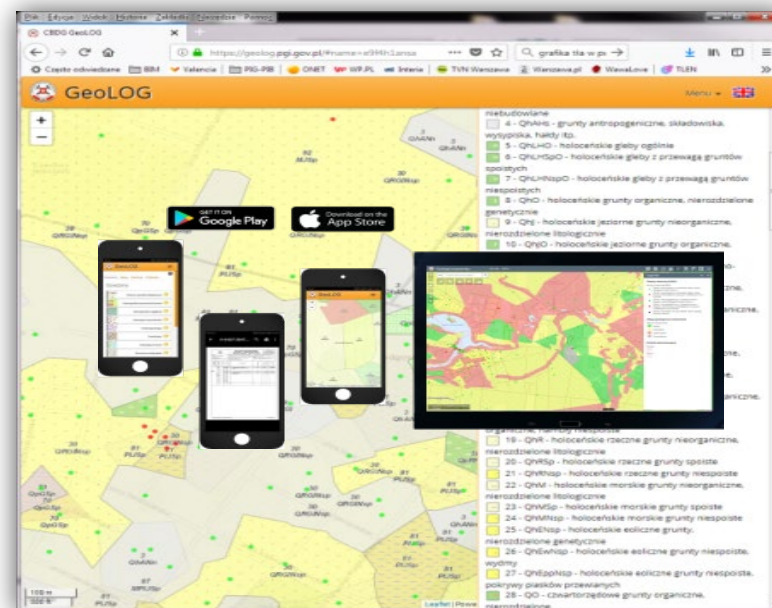
Dane można przeglądać za pomocą aplikacji **GeoLOG**, która jest dostępna nieodpłatnie na urządzeniu mobilne z **Google Play** i **App Store** oraz przez **Portal CBGD - Geologia** zakładka **BUDOWNICTWO**.

Dane można pobierać za pomocą aplikacji **CBGD Menedżer pobierania** lub korzystać z usług sieciowych **WFS/WMS** oraz **BEST (API)**.

W serwisie internetowym (BDGI) publikujemy opracowania dotyczące problematyki geologiczno-inżynierskiej oraz badań podłoża budowlanego (zakładka **PUBLIKACJE**).

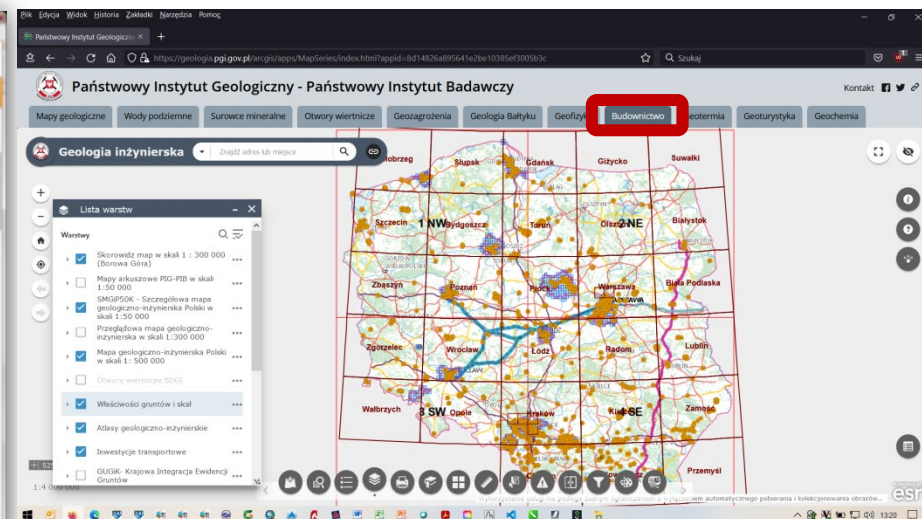
Informacje zawarte w bazie pozwalają wstępnie: ocenić przydatność badanego terenu do realizacji zamierzonych przedsięwzięć, wybrać optymalną lokalizację inwestycji, ustalić sposób zagospodarowania terenu na potrzeby planowania przestrzennego i **opracowań ekologiczno-geograficznych**.

Prowadzenie BDGI i wykonywanie Atlasów geologiczno-inżynierskich wpisuje się w kierunku



GeoLOG

niebudowlane
4 - QHvis - grunty antropogeniczne, składowiska, wysypiska, hałdy itp.
5 - QHvis - holocenne gliny ogleń
6 - QHvis - holocenne gliny z przewagą gruntu spójnych
7 - QHvis - holocenne gliny z przewagą gruntu niespójnych
8 - QHvis - holocenne grunty organiczne, nierozdzielone genetycznie
9 - QHvis - holocenne jednorodne grunty organiczne, nierozdzielone genetycznie
10 - QHvis - holocenne jednorodne grunty organiczne, nierozdzielone genetycznie



Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Mapy geologiczne | Wody podziemne | Surowce mineralne | Otwory wiertnicze | Geozagrożenia | Geologia Bałtyku | Geofizyka | **Budownictwo** | Geotermia | Geoturystyka | Geochemia

Geologia inżynierska

Lista warstw:
- Skorowidz map w skali 1 : 300 000 (Borowa Góra)
- Mapy arkuszowe PIG-PB w skali 1:50 000
- SMGP50K - Szczegółowa mapa geologiczno-inżynierska Polski w skali 1:50 000
- Przeglądowa mapa geologiczno-inżynierska w skali 1:200 000
- Mapa geologiczno-inżynierska w skali 1: 500 000
- Otwory wiertnicze 500K
- Właściwości gruntów i skal
- Atlasy geologiczno-inżynierskie
- Inwestycje transportowe
- GUGiK Krajowa Integracja Ewidencji Gruntów

**zakładka
BUDOWNICTWO**

BAZA DANYCH BDGI: UPOWSZECHNIANIE WIEDZY O GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ



**DLA UCZESTNIKÓW
SYMPOZJUM
UDOSTĘPNIAMY W
WERSJI KSIĄŻKOWEJ**

<http://atlasy.pgi.gov.pl>

Zakładka: PUBLIKACJE

Dziękuję

Edyta Majer

Państwowy Instytut Geologiczny – PIB

atlasy.pgi.gov.pl

inzynierska.pgi.gov.pl (w przygotowaniu)



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

26-29 września 2022 r.

GeSym²⁰²²

Europejskie Centrum Edukacji Geologicznej
w Chęcinach

