

Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego GUZOWICE (0656_003)

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Obszar *Guzowice* zlokalizowany jest w województwie dolnośląskim, w powiecie milickim, w północnej części gminy Cieszków. Zagospodarowany jest w przeważającej większości w kierunku rolniczym. Występują tu użytki rolne na glebach klas bonitacyjnych: RIIIa, RIIb, RIVa, RIVb, miejscami grunty zadrzewione i zakrzewione. Na południowy-wschód od obszaru przebiega droga krajowa numer 15 łącząca Trzebnicę z Ostródą. Przy północno-wschodniej granicy obszaru przebiega lokalna droga gminna o nawierzchni utwardzonej, prowadząca do miejscowości Sędraszyce. Przy południowo-zachodniej granicy obszaru znajdują się zabudowania miejscowości Guzowice.

2. Budowa geologiczna obszaru

Według Szczegółowej mapy geologicznej Polski obszar *Guzowice* obejmuje swoim zasięgiem fragment wysoczyzny morenowej płaskiej, powstałej w zlodowaceniu Warty z którą związane jest wystąpienie glin zwałowych, rozdzielone są one osadami den dolin rzecznych – piasków i namulów (Cincio, 1998ab) (ryc. 2). Otwór złożowy – Cieszków-1 wykazał występowanie do głębokości 30 m piasków ze żwirami (Błaszowska, Stolarczyk, 1977).

W ramach prac, związanych z opracowaniem Mapy geośrodowiskowej Polski (Król, 2004), w rozpoznawanym rejonie został wyznaczony obszar o negatywnych wynikach rozpoznania dla piasków. W 2015 r. (Seifert, 2015) jego granice zostały zmienione i został on uznany za perspektywiczny dla piasków. W bazie *MgŚP Warstwa normatywna Kopaliny* obszar ten ma identyfikator 0656_003.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar *Guzowice* zlokalizowany jest poza granicami obszarów podlegających ochronie prawnej ze względu na cenne walory przyrodnicze (ryc. 3). Najbliżej, w odległości ok. 1,7 km na północ od jego granicy, znajduje się *Obszar Chronionego Krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy*.

Omawiany obszar zlokalizowany jest na dziale wodnym VI rzędu. W odległości ok. 300 m na północny-zachód, przepływa Dopływ spod Sędrozyc, lewobrzeżny dopływ Dopływu spod Cieszkowa. Przez południową część obszaru przepływa ciek – Pielgrzymka, który jest prawobrzeżnym dopływem Rowu Granicznego.

Obszar położony jest w obrębie JCWPd numer 79, w dorzeczu Odry w regionie środkowej Odry. Ośrodek wodonośny jest typu porowego. W odległości około 3 km na wschód od granicy obszaru znajduje się główny zbiornik wód podziemnych GZWP 309 Zbiornik międzymorenowy Smoszew-Chwaliszew-Sulmierzyce. Najbliższe ujęcie wód podziemnych znajduje się około 330 m na południe od granicy obszaru.

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W granicach obszaru *Guzowice* w roku 1974 przeprowadzono zwiad geologiczny w ramach prac prowadzonych w powiecie Milicz (Maszkiewicz, 1974). W trakcie zwiadu w obszarze *Guzowice* wykonano 5 sond o głębokości od 2,8 m do 3,2 m. W otworach nawiercono piaski różnoziarniste z pojedynczymi ziarnami żwiru. Ich stwierdzona miąższość waha się od 2,7 do 2,9 metrów. W trakcie przeprowadzonych odwiertów nie stwierdzono występowania wody.

W najbliższym sąsiedztwie obszaru nie wykonywano prac związanych z udokumentowaniem złóż. Natomiast w latach 1976-1976 w odległości około 170 m od północno-wschodniej granicy obszaru wykonano otwór złożowy – Cieszków 1. Celem prac było rozpoznanie bitumiczności przewierconych poziomów zbiornika cechsztynu i klastycznych utworów czerwonego spągowca, osiągnięto głębokość 1823,0 m. W odwierconym otworze stwierdzono występowanie piasków szarych ze żwirami do głębokości 30 m.

W załączniku poniżej zostały zestawione profile archiwalnych otworów wiertniczych, pochodzących z prac zwiadowczych w powiecie milickim a ich lokalizacje pokazano na mapie (ryc. 1).

5. Charakterystyka złożowa obszaru prognostycznego

Obszar *Guzowice*, wyznaczony w ramach Mapy geórodowiskowej Polski (II) (Seifert, 2015), położony jest na kilku działkach w obrębie *Guzowice* i *Cieszków*. Do szczegółowego rozpoznania wskazuje się cały obszar.

Przewidywane parametry wskazanego obszaru prognostycznego oszacowano w oparciu o dane z opracowań archiwalnych. W załączniku poniżej zestawiono profile wykorzystanych do tego archiwalnych sond (dokumentujących obszar), natomiast na rycinie 1 przedstawiono ich lokalizację.

Powierzchnia obszaru *Guzowice* wynosi ok. 1 462 790 m² (146,28 ha). Pod nadkładem (0,2-0,5 m) występują piaski różnoziarniste z pojedynczymi ziarnami żwiru. Na podstawie danych ze zwiadu geologicznego oraz otworu *Cieszków 1* można założyć, że miąższość piasków wynosić może od 2,6 do 10 m. Do obliczeń przyjęto, że średnia miąższość serii złożowej wyniesie 7 m.

Obszar zlokalizowany jest na dziale wodnym. Otwory archiwalne nie wykazały obecności zwierciadła wody. Założono, że seria złożowa w obrębie omawianego obszaru prognostycznego będzie sucha.

Przewidywana powierzchnia – **1 462 790 m² (146,28 ha)**

Przewidywana średnia miąższość kopaliny – **7,0 m**

Przyjęta gęstość nasypowa w stanie zagęszczonym – **1,7 t/m³**

Przewidywane zasoby – **17 407,0 tys. t**

BIBLIOGRAFIA

BŁASZKOWSKA V., STOLARCZYK J. 1977 – Dokumentacja wynikowa otworu Cieszków-1 Nar. Arch. Geol. (123730), Państw. Inst. Geol.-PIB, Warszawa.

CINCIO Z. 1998a – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Milicz (0656). Państw. Inst. Geol., Warszawa.

CINCIO Z. 1998b – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, arkusz Milicz (0656). Państw. Inst. Geol., Warszawa.

CWINAROWICZ A., KRÓL J., MICHALSKA E., MAĆKÓW A., LIS J., PASIECZNA A., WOŁKOWICZ S. 2004 – Objasnienia do Mapy geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000, arkusz Milicz (0656). Państw. Inst. Geol., Warszawa.

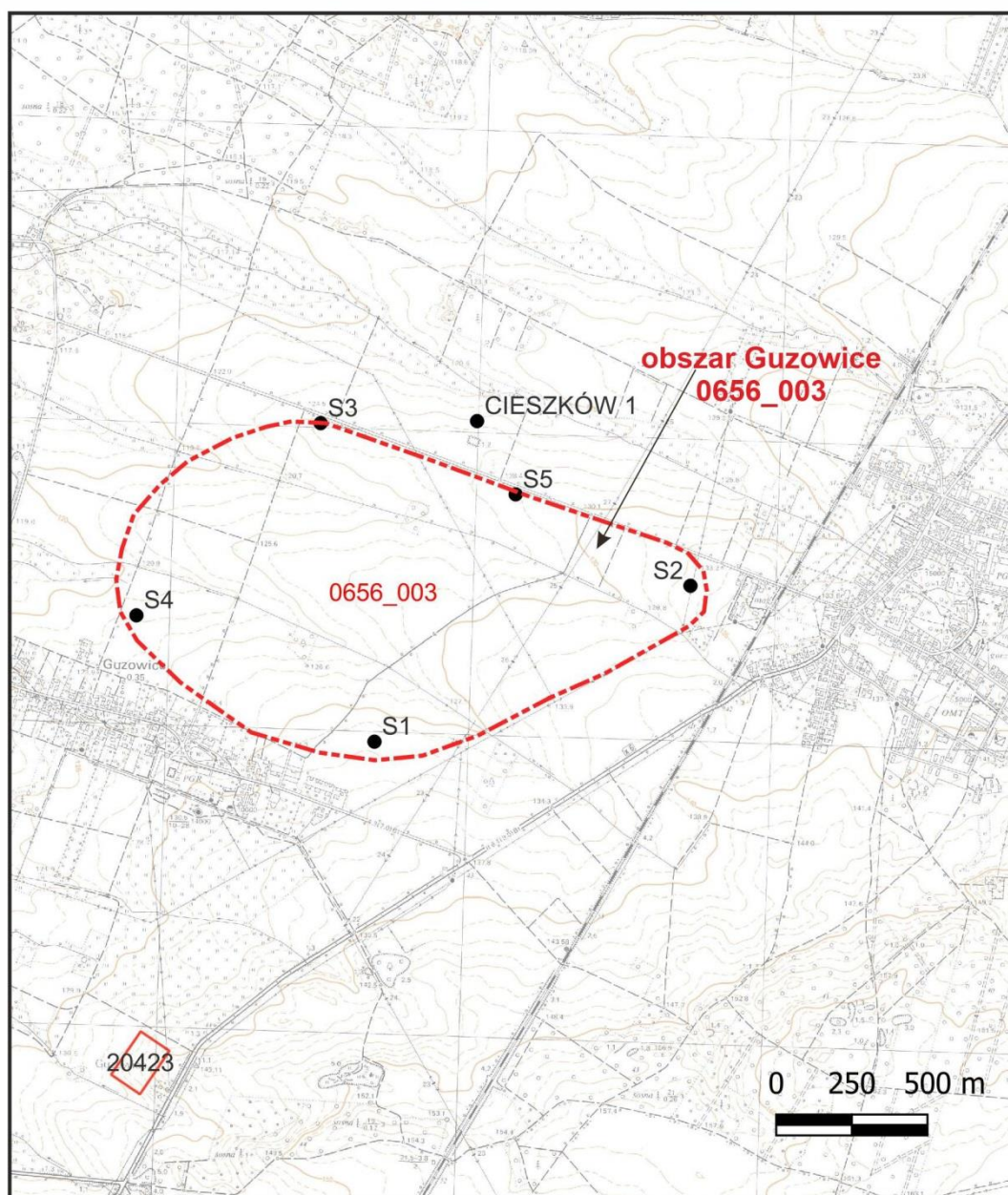
KRÓL J. 2004 – Mapa geośrodowiskowa Polski w skali 1:50 000, plansza A, arkusz Milicz (0656). Państw. Inst. Geol., Warszawa.

MASZKIEWICZ D. 1974 – Sprawozdanie z prac geologiczno-zwiadowczych za kruszywem naturalnym w pow. Milicz. Nar. Arch. Geol. (19300), Państw. Inst. Geol.-PIB, Warszawa.

SEIFERT K. 2015 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, plansza A, arkusz Milicz (0656). Państw. Inst. Geol.-PIB, Warszawa.

SIKORSKA-MAYKOWSKA M. (red), ANDRZEJEWSKA-KUBRAK K., BĄK B., BOJAKOWSKA I., CWOJDZIŃSKI S., LENIK P., PASIECZNA A., STRZELECKI R., WOŁKOWICZ S. 2014 – Objasnienia do Mapy geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, województwo dolnośląskie Państw. Inst. Geol.-PIB, Warszawa.

Ryc. 1. Obszar GUZOWICE na podkładzie topograficznym



Objaśnienia:

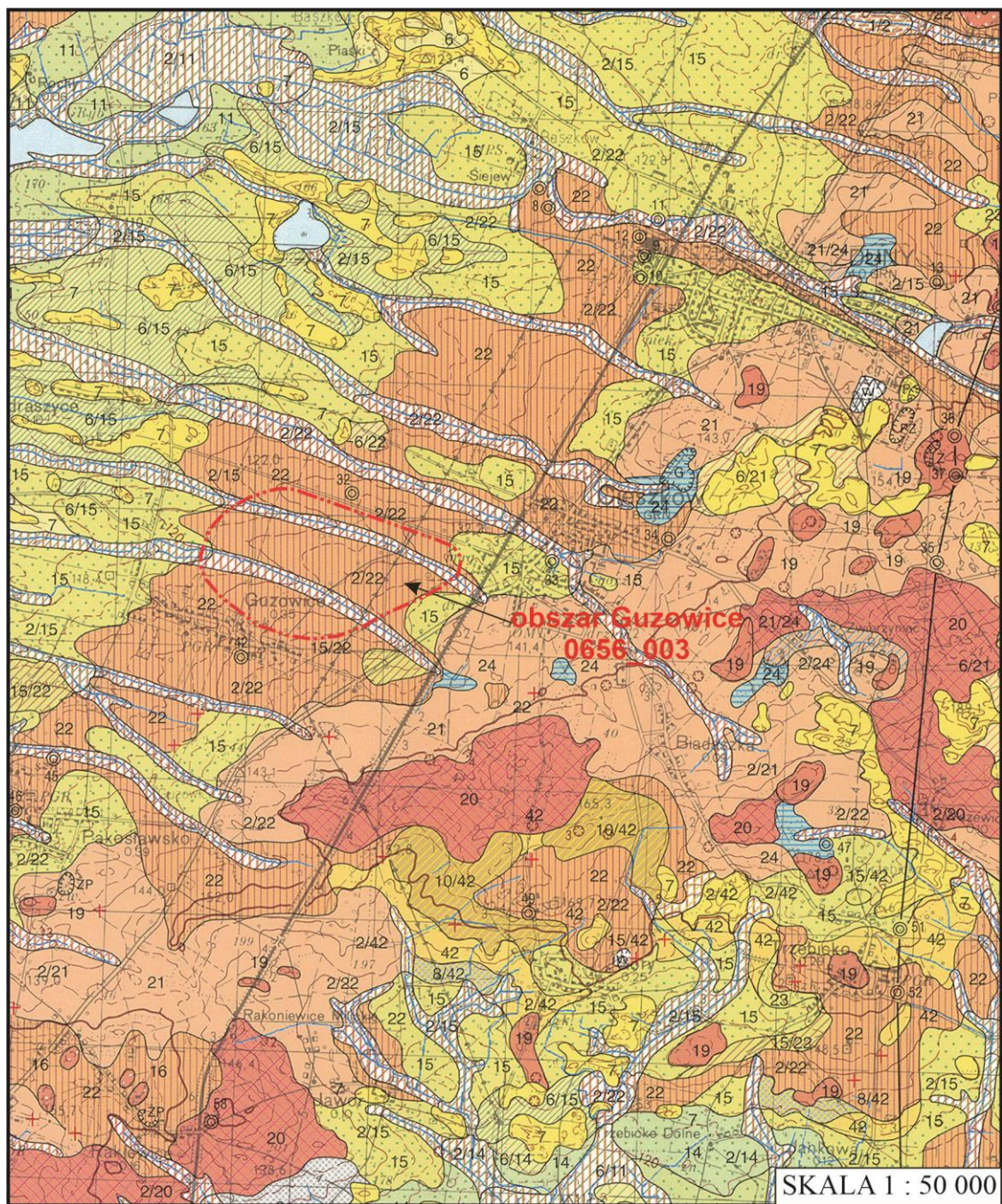
0656_003 granica obszaru perspektywicznego i jego numer w bazie *Kopaliny* MGsP

3483 złożo i jego numer w bazie MIDAS

S3 archiwalny otwór wiertniczy(nr otworu lub wyrobiska, zgodny z opracowaniem archiwalnym)

CIESZKÓW 1 archiwalny otwór wiertniczy, jego nazwa z CBDG

Ryc. 2. Obszar *GUZOWICE* na tle Szczegółowej mapy geologicznej Polski
w skali 1:50 000, arkusz 0656 Milicz





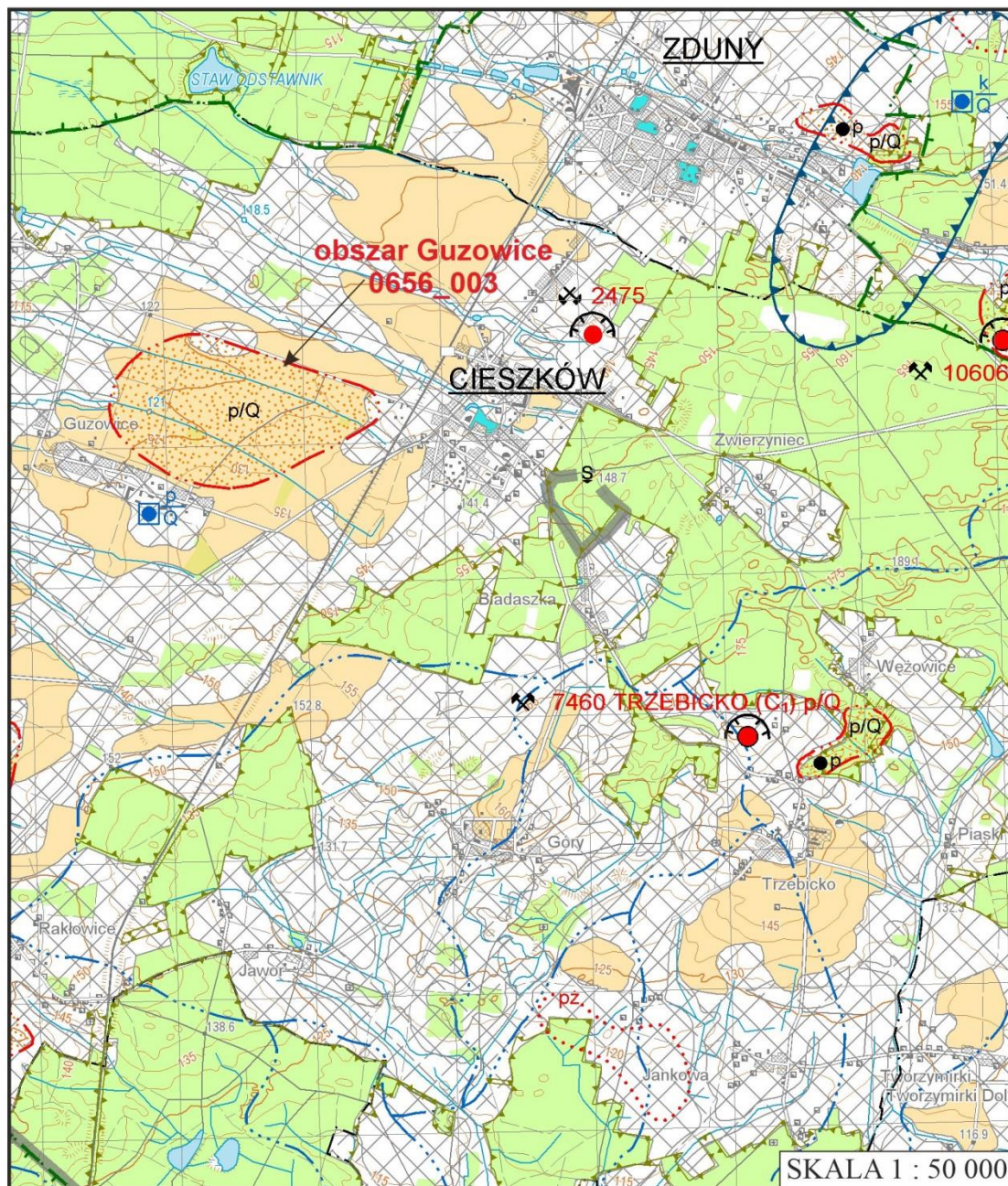
OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI



HOLOCEN	1	Q	Torfy*
	1/2	Q	na namulach i piaskach den dolnych i zagłębieniach bezodpływowych
	1/4	Q	na piaskach i żwirach rzecznych tarasów zalewowych 1,5-3,0 m n.p. rzeki
	1/11	Q	na piaskach i żwirach rzecznych tarasów nadzalewowych 5,0-10,0 m n.p. rzeki
	2	Q _h	Namuly i piaski den dolnych i zagłębieni bezodpływowych:
	2/4	Q _h	na piaskach i żwirach rzecznych tarasów zalewowych 1,5-3,0 m n.p. rzeki
	2/5	Q _h	na piaskach i żwirach rzecznych tarasów zalewowych 3,0-5,0 m n.p. rzeki
	2/8	Q _h	na piaskach, mulach i glinach deluwialnych
	2/11	Q _h	na piaskach i żwirach rzecznych tarasów nadzalewowych 5,0-10,0 m n.p. rzeki
	2/14	Q _h	na piaskach i żwirach rzeczno-lodowcowych (pradoliny)
CZWARTECIEŻ	2/15	Q _h	na piaskach i żwirach wodnolodowcowych górnych
	2/20	Q _h	na piaskach i żwirach, mających z glazami moren czolowych
	2/21	Q _h	na piaskach i żwirach lodowcowych
	2/22	Q _h	na glinach zwalowych
	2/24	Q _h	na piaskach, mulach i łach zastokowych
	2/25	Q _h	na piaskach, żwirach i mulach akumulacji szczelinowej
	2/28	Q _h	na glinach zwalowych
	2/42	Q _h	na łach z przewerstwieniami mułków, piasków i margli
	3	Q _h	Piaski i mulki den dolnych
	4	Q _h	Piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych 1,5-3,0 m n.p. rzeki
PLEYSTOCEN	4	Q _h	Piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych 3,0-5,0 m n.p. rzeki
	5	Q _h	Piaski soliczne:
	6	Q _h	na piaskach i żwirach rzecznych tarasów zalewowych 1,5-3,0 m n.p. rzeki
	6/4	Q _h	na piaskach i żwirach rzecznych tarasów zalewowych 3,0-5,0 m n.p. rzeki
	6/5	Q _h	na piaskach i żwirach rzecznych tarasów nadzalewowych 5,0-10,0 m n.p. rzeki
	6/11	Q _h	na piaskach i żwirach rzeczno-wodnolodowcowych (pradoliny)
	6/14	Q _h	na piaskach i żwirach wodnolodowcowych górnych
	6/15	Q _h	na piaskach i żwirach lodowcowych
	6/21	Q _h	na glinach zwalowych
	6/22	Q _h	na piaskach, żwirach i mulach akumulacji szczelinowej
TRZECIOTCIEŻ	6/25	Q _h	na łach z przewerstwieniami mułków, piasków i margli
	6/42	Q _h	Piaski soliczne w wydmach
	7	Q _h	Piaski, mulki i gliny deluwialne:
	8	Q _h	na piaskach i żwirach rzeczno-wodnolodowcowych (pradoliny)
	8/14	Q _h	na glinach zwalowych
	8/22	Q _h	na piaskach i żwirach wodnolodowcowych dolnych
	8/29	Q _h	na łach z przewerstwieniami mułków, piasków i margli
	8/42	Q _h	Gliny zwalowe*
	9	Q _h	na glinach zwalowych
	9/25	Q _h	Gliny rozrywane*
NEOGEN	10	Q _h	na łach z przewerstwieniami mułków, piasków i margli
	10/42	Q _h	Piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 5,0-10,0 m n.p. rzeki
	11	Q _h	Piaski i mulki rzeczne*
	12	Q _h	ły i mulki jezienne*
	13	Q _h	Piaski i żwiry rzeczno-wodnolodowcowe (pradoliny)
	14	Q _h	Piaski i żwiry wodnolodowcowe górne:
	15	Q _h	na glinach zwalowych
	15/22	Q _h	na łach z przewerstwieniami mułków, piasków i margli
	15/42	Q _h	Piaski i żwiry i mulki keniów
	16	Q _h	Piaski i żwiry i mulki keniów
JURA	17	Q _h	Piaski i żwiry i mulki akumulacji szczelinowej
	18	Q _h	na łach z przewerstwieniami mułków, piasków i margli
	19	Q _h	Piaski i żwiry, mającymi z glazami moren czolowych
	19/42	Q _h	Piaski i żwiry lodowcowe
	20	Q _h	na piaskach, mulach i łach zastokowych
	21	Q _h	Gliny zwalowe
	21/42	Q _h	Piaski i żwiry wodnolodowcowe dolne
	22	Q _h	Piaski, mulki i ły zastokowe
	23	Q _h	Piaski, żwiry i mulki akumulacji szczelinowej
	24	Q _h	na łach z przewerstwieniami mułków, piasków i margli
TRIAS	25	Q _h	Piaski i żwiry wodnolodowcowe górne
	25/42	Q _h	Bruk
	26	Q _h	Gliny zwalowe
	27	Q _h	Piaski i żwiry wodnolodowcowe dolne
	28	Q _h	Pi, mulki i piaski zastokowe*
	29	Q _h	Piaski rzeczne*
	30	Q _h	Piaski i żwiry wodnolodowcowe*
	31	Q _h	Piaski i żwiry akumulacji szczelinowej*
	32	Q _h	Bruk rozrywany*
	33	Q _h	Gliny zwalowe*
TRIAS ŚRODKOWY + GÓRNY	34	Q _h	Pi, mulki i piaski zastokowe*
	35	Q _h	Piaski wodnolodowcowe górne*
	36	Q _h	Gliny zwalowe*
	37	Q _h	Piaski wodnolodowcowe dolne*
	38	Q _h	Pi, mulki i piaski zastokowe*
	39	Q _h	Piaski i żwiry rzeczne*
	40	Q _h	Pi, mulki i piaski zastokowe*
	41	Q _h	Piaski i żwiry rzeczne*
	42	Q _h	Pi z przewerstwieniami mułków, piasków i margli
	43	Q _h	Pi, mulki, piaski i żwiry z wkładkami węgle brunatne*
TRIAS DOLNY	44	Q _h	Piaski, mulki, ły i węgiel brunatny*
	45	Q _h	Mulowce i piaskowce*
	46	Q _h	Rowce i mulowce*
	47	Q _h	Rowce, mulowce, piaskowce, gipsy i anhydryty*
	48	Q _h	Rowce, wapienie i margle*
	49	Q _h	Wapienie, dolomity, rowce, margle i anhydryty*
	50	Q _h	Wapienie i margle*
	51	Q _h	Piaskowce, mulowce, dolomity, anhydryty i rowce*
	52	Q _h	Piaskowce, mulowce, rowce i wapienie*
	53	Q _h	Rowce, mulowce, piaskowce i wapienie*
PERM	54	Q _h	Anhydryty, dolomity, wapienie, rowce i sole kamienne*
	55	Q _h	Piaskowce, rowce i zlepilce*
	56	Q _h	Piaskowce, mulowce i rowce*
	57	Q _h	
	58	Q _h	
	59	Q _h	
	60	Q _h	
	61	Q _h	
	62	Q _h	
	63	Q _h	
KARBON	64	Q _h	
	65	Q _h	
	66	Q _h	
	67	Q _h	
	68	Q _h	
	69	Q _h	
	70	Q _h	
	71	Q _h	
	72	Q _h	
	73	Q _h	

* Tylko na przekroju i profilach

Ryc. 3. Obszar *GUZOWICE* na tle planszy A Mapy geośrodowiskowej Polski (II)
w skali 1:50 000, arkusz 0656 Milicz



OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



piaski i żwiry



piaski

2475 ZDUNY-CIESZKÓW identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża mało-konfliktowego

2472 STAWIEC identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża konfliktowego

2472 złoża STAWIEC (C₁+C₂) p/Pg+Ng

2475 złoża ZDUNY-CIESZKÓW (C₁) i(i(c)),p/Q

4113 złoża WSZEWILKI (C₁) pż,p/Q

10606 złoża CHACHALNIA 2 (C₁) p/Q



granica obszaru perspektywnego



granica obszaru o negatywnych wynikach rozpoznania
(pż - rodzaj kopaliny)



złoża o powierzchni < 5 ha



obszar perspektywny o powierzchni < 5 ha
(i(i(c)) - rodzaj kopaliny, Pg+Ng - wiek kopaliny)

GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN



granica obszaru górniczego



granica terenu górniczego



obszar i teren górniczy złoża o powierzchni < 5 ha



kopalnia czynna



kopalnia nieczynna



kopalnia okresowo czynna



wzrobisko



punkt niekoncesjonowanej eksploatacji kopaliny
(p - rodzaj kopaliny)

Symbol kopaliny:
i(i(c)) - ility iłupki ilaste ceramiki budowlanej
pż - piaski i żwiry
p - piaski

Symbol jednostki stratygraficznej:
Q - czwartorzęd
Ng - neogen
Pg - paleogen

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Granice działu wodnego:



trzeciego rzędu



czwartego rzędu



granica głównego zbiornika wód podziemnych wraz z jego numerem



granica strefy ochrony pośredniej ujęcia wód



ujęcie wód podziemnych o wydajności > 50 m³/h
(k - komunalne, p - przemysłowe, Q - wiek ujmowanych utworów)



granica leja depresyjnego wywołanego eksploatacją wód podziemnych
(Q - wiek eksploatowanych utworów)



obszary dolinne zagrożone podtopieniami

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO



warunki korzystne



warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo



obszary niewaloryzowane

OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU



grunty orne (klasy I-IVa użytków rolnych)



łąki na glebach pochodzenia organicznego



las



zieleni urządzona



granice terenów zarządzanych przez Generalną Dyрекcję Lasów Państwowych



granica parku krajobrazowego i skrót jego nazwy
(PKDBa - Park Krajobrazowy Dolina Baryczy)



granica obszaru chronionego krajobrazu



granica rezerwatu przyrody lub obszaru ochrony ścisłej (os) w obrębie parku narodowego
(Fn - faunistyczny
L - leśny)



Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000



specjalny obszar ochrony siedlisk
(PLH020001 - Chłodnia w Cieszkowie
PLH020041 - Ostoja nad Baryczą
PLH300002 - Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej
PLH020041 - Ostoja nad Baryczą)



obszar specjalnej ochrony ptaków
(PLB020001 - Dolina Baryczy
PLB300007 - Dąbrowy Krotoszyńskie)

INFORMACJE DODATKOWE



granica powiatu



granica gminy, miasta



siedziba urzędu gminy, miasta

Załącznik do Karty obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego *GUZOWICE*

Profile archiwalnych otworów wiertniczych

Sondy dokumentujące rejon Guzowice (Maszkiewicz, 1974)

(numeracja otworów zgodna ze sprawozdaniem)

Sonda S1

0,0-0,2 – gleba piaszczysta, szara

0,2-3,0 – piasek jasno-żółto-biały, różnoziarnisty z pojedynczymi ziarnami żwiru

wiek utworów – czwartorzęd

zw. wody – otwór suchy

Sonda S2

0,0-0,2 – gleba piaszczysta, szara

0,2-3,2 – piasek jasnoszary prawie biały, różnoziarnisty z przewagą drobnoziarnistego pojedynczymi ziarnami żwiru

wiek utworów – czwartorzęd

zw. wody – otwór suchy

Sonda S3

0,0-0,2 – gleba piaszczysta

0,2-3,1 – piasek jasnoszaro-żółty, różnoziarnisty z pojedynczymi ziarnami żwiru

wiek utworów – czwartorzęd

zw. wody – otwór suchy

Sonda S4

0,0-0,1 – gleba szara, piaszczysta

0,1-2,8 – piasek jasnoszary, różnoziarnisty z pojedynczymi ziarnami żwiru

wiek utworów – czwartorzęd

zw. wody – otwór suchy

Sonda S5

0,0-0,1 – gleba szara, piaszczysta

0,1-3,0 – piasek jasnoszary, różnoziarnisty z pojedynczymi ziarnami żwiru

wiek utworów – czwartorzęd

zw. wody – otwór suchy