

Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego Potworów (0587_001)

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Obszar *Potworów* zlokalizowany jest w województwie wielkopolskim, w powiecie tureckim, w północnej części gminy Dobra, na gruntach przynależnych do miejscowości: Mikulice (część N) i Potworów (część S). Północna część przedzielona jest drogą krajową nr 83, relacji Turek – Sieradz, natomiast południową – drogą powiatową nr 4494, łączącą Marcjanów (w gm. Kawęczyn) z Mikulicami, Potworowem i drogą krajową nr 83. W granicach obszaru znajdują się również liczne drogi dojazdowe (gminne, lokalne) do przysiółków, pojedynczych zabudowań i do pól.

Obszar zagospodarowany jest w kierunku rolniczym i leśnym. Zdecydowanie przeważają użytki rolne, na glebach niskich klas bonitacyjnych. Tereny leśne występują jako niezbyt duże enklawy w granicach całego obszaru. Są to lasy prywatne i tylko jeden niewielki fragment obszaru leśnego jest pod zarządem Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

W obrębie obszaru znajdują się nieliczne zabudowania mieszkalne i gospodarcze, przynależne do Mikulic i Potworowa (Stawki Potworowskie).

Przez środek obszaru, z północy na południe poprowadzona jest linia elektroenergetyczna.

W północnej części obszaru, na północ od drogi krajowej, udokumentowano złoża piasków: „Mikulice” (ryc. 3). Dane o tym złożu znajdują się w dalszej części opracowania.

2. Budowa geologiczna obszaru

Obszar *Potworów* zlokalizowany jest na Wysoczyźnie Tureckiej. Wg Szczegółowej mapy geologicznej Polski (Czyż i in., 2009) omawiany obszar obejmuje swoim zasięgiem oz, powstały podczas zlodowacenia Warty (zlodowaceń środkowopolskich) (ryc. 2). Jest on zbudowany z piasków, żwirów i głazów, tworzących kilka kompleksów (Czyż i in., 2008). W spągu występuje seria piaszczysta, powyżej seria żwirowo-otoczkowa, a najwyżej – źle wysortowana seria piaszczysto-żwirowa. Poniżej osadów ozu zalegają gliny zwałowe. Przekrój geologiczny A-B, poprowadzony przez południową część omawianego obszaru (Czyż i in., 2009), wskazuje, że w tym rejonie miąższość osadów piaszczysto-żwirowych może dochodzić do kilkunastu metrów.

W ramach prac, związanych z opracowaniem Mapy geośrodowiskowej Polski (II) (Wojtyła i in., 2015), na północny wschód od Potworowa i na południe od Mikulic, w miejscu występowania osadów piaszczysto-żwirowych ozu (Czyż i in., 2009), wyznaczono obszar perspektywiczny występowania piasków i żwirów (ryc. 3). W bazie *MgśP Warstwa normatywna Kopaliny* obszar ten ma identyfikator 0587_001.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

W granicach obszaru *Potworów* nie występują ciekły bądź rowy melioracyjne. Najbliżej od niego, w odległości ok. 60 m na zachód, jest rów melioracyjny, łączący się ze Strugą Mikulicką, przepływającą ok. 180-220 m od północnej granicy obszaru. Ciek ten uchodzi do Teleszyny, lewego dopływu Warty. Przepływa ona z południa na północ, w odległości ok. 0,6-0,75 km od wschodniej granicy obszaru.

Omawiany obszar położony jest w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych GZWP 151 Turek – Konin – Koło, który został wyznaczony w utworach porowoszczelinowych kredy górnej (Cr₃). W bliskim sąsiedztwie nie ma ujęć wód podziemnych.

Południowa część obszaru zlokalizowana jest w granicach Uniejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (ryc. 3). Jego granica przebiega wzdłuż drogi powiatowej.

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W bliższym i dalszym sąsiedztwie obszaru *Potworów* zlokalizowanych jest szereg otworów wiertniczych, wykonanych w latach 50. XX w., w ramach poszukiwania złóż węgla brunatnych. Natomiast w granicach tego obszaru, oprócz rozpoznania związanego z udokumentowaniem jednego złoża piasków, nie wykonywano innych geologicznych badań poszukiwawczych czy też rozpoznawczych.

W odległości ok. 100 m i 230 m od południowo-wschodniej granicy obszaru znalazły się 2 otwory: Stawki Potworowskie I-M (Karta otworu...) i Stawki Potworowskie II-M (Karta otworu...), wykonane w latach 50. XX wieku (ryc. 1). Wg danych z bazy CBDG (Otwory) są to sondy płuczkowe. Nawiercono w nich piaski i żwiry (załącznik tekstowy).

W 2011 r., na północ od drogi wojewódzkiej nr 83, udokumentowano złożo piasków „Mikulice” (Jachna-Filipczuk). W złożu występują piaski drobnoziarniste, o średnim punkcie piaskowym 96,0% i o niewielkiej zawartości pyłów mineralnych (śr. 0,9%). Miąższość złoża waha się od 9,0 m do 12,0 m. Ustalono, że kopalina jest przydatna do robót budowlanych i drogowych. Tylko w jednym otworze nawiercono poziom wodonośny, pozostałe otwory były suche. Złożo jest eksploatowane w oparciu o wydaną koncesję, ważną do 31.07.2027 r.

W tabeli 1 zestawiono parametry geologiczno-górnictwowe złoża oraz podstawowe parametry, charakteryzujące jakość kopaliny, natomiast profile otworów, konturujących złożo, są w załączniku tekstowym.

W październiku 2021 r., podczas kontroli punktów niekoncesjonowanej eksploatacji (PNE), prowadzonej w ramach tematu *Monitoring nielegalnej eksploatacji kopalin MOEK*, w północnej części obszaru *Potworów*, zinwentaryzowano 2 wyrobiska (ryc. 3), które figurują w bazie pod numerami 103027_009 i 103027_010 (Brytan, Seifert, 2021).

Ich charakterystyka została przedstawiona w tabeli 2, a ogólny widok wyrobisk w tym okresie prezentują załączone fotografie (fot. 1, 2, 3).

Tabela 1. Zestawienie informacji o udokumentowanym złożu piasków sąsiadującym z obszarem *Potworów*

Nazwa złoża /ID MIDAS	stan zagospoda- rowania	kopalina / wiek	powierz- chnia złoża (ha)	Parametry geologiczno-górnice złoża					Parametry jakościowe kopaliny		
				grubość nadkładu (m) od-do/śr.	miąższość złoża (m) od-do/śr.	N/Z od-do/śr.	głębokość spagu złoża (m p.p.t.) od-do/śr.	zawodnienie złoża; gł. do zw. wody (m p.p.t.) od-do	punkt piaskowy (%) od-do/śr.	zawartość pyłów mineralnych (%) od-do/śr.	gęstość nasypowa w stanie zagęszczonym (t/m ³) od-do/śr.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mikulice / 15059	E	p/Q	1,014	0,4-0,5 / 0,5	8,5-11,6/ 10,4	0,01-0,04 / 0,26	9,0-12,0 / 10,9	częściowo zawodnione / 8,5 (jeden otw.)	94,0-97,9 /96,0	0,7-1,1/ 0,9	1,725-1,788 / 1,757

Rubryka 2: **E** – złożo zagospodarowane

Rubryka 3: rodzaj kopaliny: **p** – piasek; wiek kopaliny: **Q** – czwartorzęd

Tabela 2. Zestawienie informacji o punktach niekoncesjonowanej eksploatacji (PNE),
zinwentaryzowanych w granicach obszaru *Potworów*, w ramach tematu *MOEK*
(Brytan, Seifert, 2021)

Charakterystyka		Identyfikator punktu niekoncesjonowanej eksploatacji (PNE)	
		103027_009	103027_010
kopalina		piasek	piasek
wiek		czwartorzęd	czwartorzęd
stan		zaniechane w 2020 r. (wydobycie rozpoczęto przed 2009 r.)	zaniechane w 2011 r. (wydobycie rozpoczęto przed 2009 r.)
rodzaj wyrobiska		wgłębne	wgłębne
nadkład (m)	min	0,1	0,3
	max	0,3	0,3
miąższość (m)	min	1,5	3,0
	max	2,5	6,0
długość max (m)		35	35
szerokość max (m)		25	20
warunki wodne		suche	suche
uwagi		wydobycie na małą skalę;	wyrobisko nie spełnia kryterium PNE – brak wydobycia od ponad 5 lat; wyrobisko zarośnięte drzewami i krzakami, trawą;



Fot. 1. Widok wyrobiska – punktu nielegalnej eksploatacji PNE 103027_009. Stan na 05.10.2021 r.



Fot. 2, 3. Widok wyrobiska – punktu nielegalnej eksploatacji PNE 103027_010. Stan na 05.10.2021 r.

5. Charakterystyka złożowa obszaru prognostycznego

Obszar *Potworów*, wyznaczony w ramach Mapy geośrodowiskowej Polski (II) (Wojtyna i in., 2015), położony jest na kilkudziesięciu działkach w obrębie Mikulice i Potworów.

Do szczegółowego rozpoznania wskazuje się środkową część obszaru, położoną poza granicami obszarów chronionych, pomiędzy drogami: drogą krajową na północy i drogą powiatową na południu, bez strefy zwartej zabudowy (ryc. 1). Wyłączona została część południowa, znajdująca się w granicach Uniejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz część północna, gdzie znajduje się działka leśna, zarządzana przez DGLP.

Przewidywane parametry wskazanego obszaru prognostycznego oszacowano w oparciu o dane z otworów i opracowań archiwalnych. W załączniku poniżej zestawiono profile wykorzystanych do tego archiwalnych otworów wiertniczych, natomiast na Rycinie 1 przedstawiono ich lokalizację. Należy jednak zaznaczyć, że w granicach wskazanego do rozpoznania obszaru nie ma ani jednego otworu archiwalnego.

Powierzchnia obszaru *Potworów* wynosi ok. 170 000 m² (17,0 ha). Pod nadkładem (0,1-0,5 m) powinny występować piaski, piaski z domieszką żwirów, miejscami żwiry. Na podstawie danych archiwalnych można założyć, że miąższość utworów piaszczysto-żwirowych wynosić może od 8 do 15 m. Do obliczeń przyjęto, że średnia miąższość serii złożowej wyniesie 10 m.

Tylko w jednym otworze w granicach złoża „Mikulice” nawiercono zwierciadło wód podziemnych, a pozostałe otwory do głębokości 9-12 m p.p.t. były suche. W kartach otworów poszukiwawczych z 1957 r. brak było informacji o warunkach wodnych. Z uwagi na bliskie sąsiedztwo rzeki Teleszyny, można się spodziewać, że seria złożowa w obrębie omawianego obszaru prognostycznego (gł. w części wschodniej) będzie częściowo zawodniona.

Przewidywana powierzchnia – 170,0 tys. m² (17,0 ha)

Przewidywana średnia miąższość kopaliny – 10,0 m

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

Przewidywane zasoby – 2 890,0 tys. t

BIBLIOGRAFIA

BRYTAN J., SEIFERT K., 2021 – Raport z monitoringu odkrywkowej eksploatacji kopalni w powiecie tureckim (woj. wielkopolskie), stan na październik 2021 r. Państw. Inst. Geol.-PIB, Warszawa.

CZYŻ J., FORYSIAK J., KAMIŃSKI J., KLATKOWA H., 2008 – Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50000, arkusz Dobra (0587). Państw. Inst. Geol., Warszawa.

CZYŻ J., FORYSIAK J., KAMIŃSKI J., KLATKOWA H., 2009 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Dobra (0587). Państw. Inst. Geol., Warszawa.

JACHNA-FILIPCZUK G., 2011 – Dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego „Mikulice” w kat. C₁, w miejscowości Mikulice, gm. Dobra, pow. turecki, woj. wielkopolskie. Nar. Arch. Geol. (2889/2011), Państw. Inst. Geol.-PIB, Warszawa.

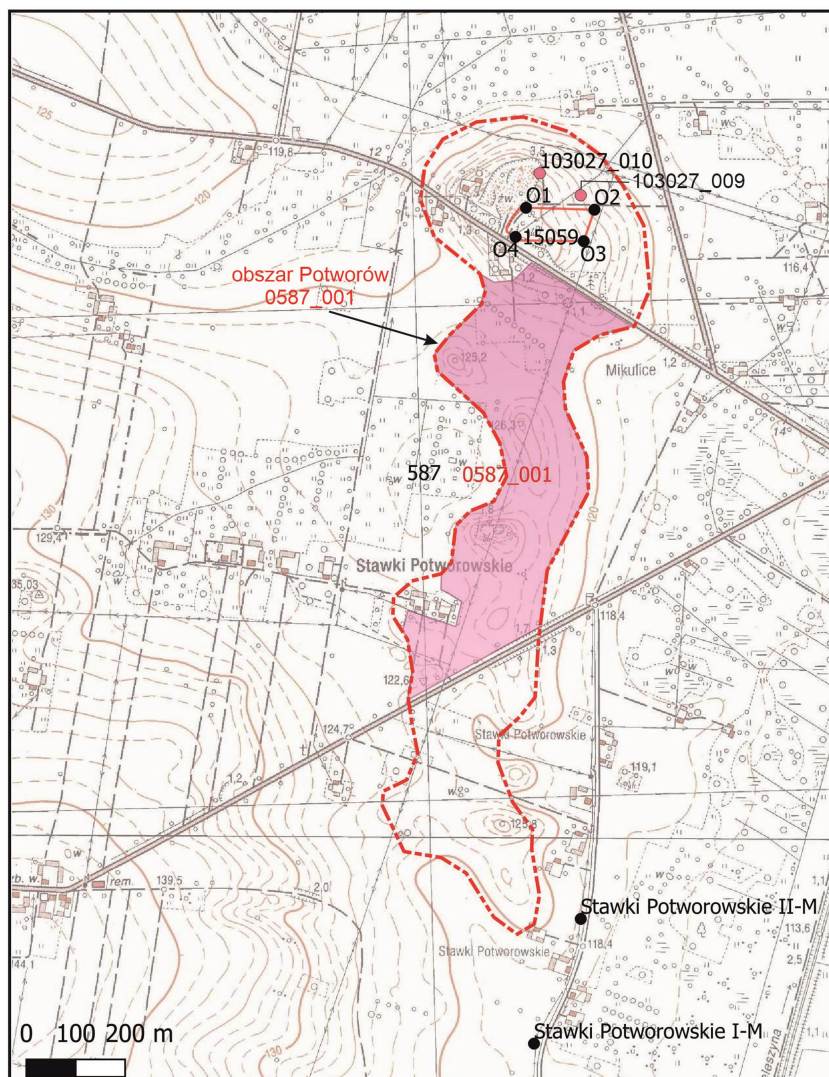
KARTA OTWORU STAWKI POTWOROWSKIE II-M (Id: 94548), 1957. Nar. Arch. Geol. (67223), Państw. Inst. Geol.-PIB, Warszawa.

KARTA OTWORU STAWKI POTWOROWSKIE I-M (Id: 94547), 1957. Nar. Arch. Geol. (67222), Państw. Inst. Geol.-PIB, Warszawa.

WOJTYNA H., GIEŁŻECKA-MĄDRY D., SZREK D., ŚLUSAREK W., 2015 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, plansza A, arkusz Dobra (0587). Państw. Inst. Geol.-PIB, Warszawa.

baza CBDG, Otwory wiertnicze – <http://geoportal.pgi.gov.pl/otwory>

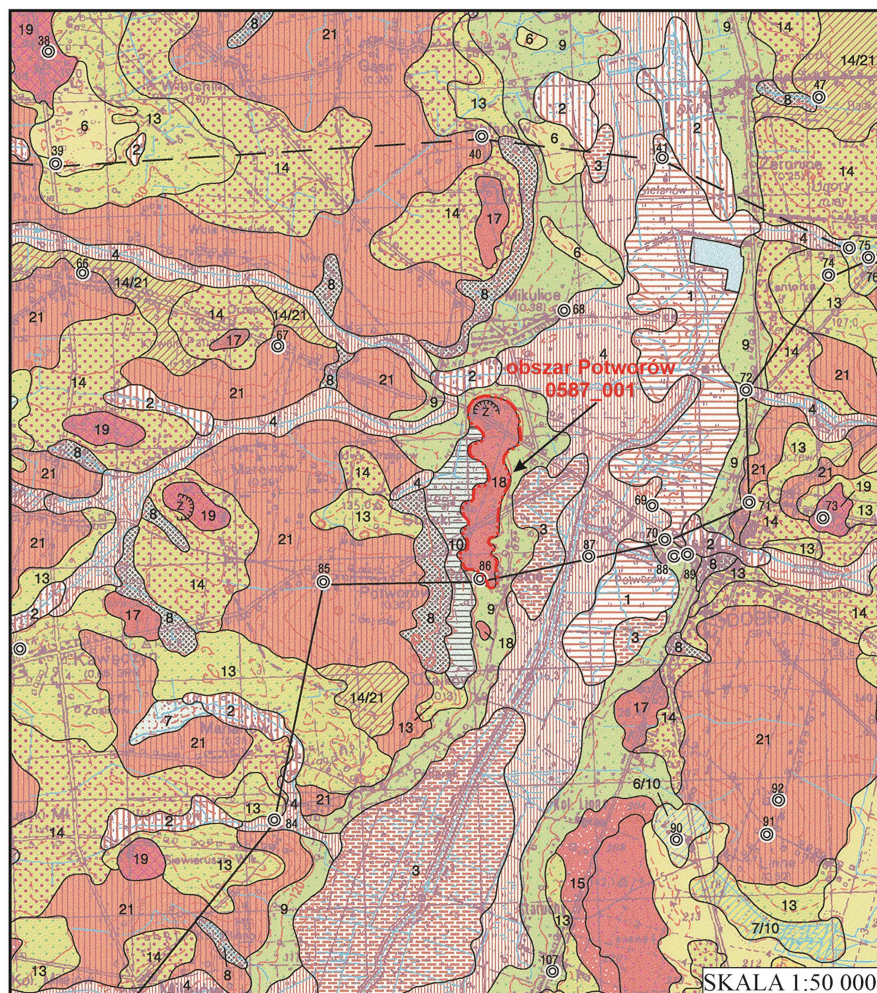
Ryc. 1. Obszar POTWORÓW na podkładzie topograficznym



Objaśnienia

- - - 0587_001 granica obszaru perspektywicznego i jego numer w bazie Kopaliny MGŚP
- obszar prognostyczny wskazany do dalszego rozpoznania
- - - 15059 granica złoża i jego numer w bazie MIDAS
- O1 archiwalny otwór wiertniczy i jego numer
(O1 - nr otworu zgodny z dokumentacją geologiczną złoża)
(Stawki Potworowskie I-M - nr otworu zgodny z numeracją CBDG)
- 103027_010 punkt niekoncesjonowanej eksploatacji (PNE) w powiecie tureckim
i jego identyfikator w bazie MOEK MGŚP
- 587 numer arkusza mapy w skali 1:50 000

Ryc. 2. Obszar *POTWORÓW* na tle Szczegółowej mapy geologicznej Polski
w skali 1:50 000, arkusz 0587 Dobra



OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

CZWARTORZĘD

HOLOCEN

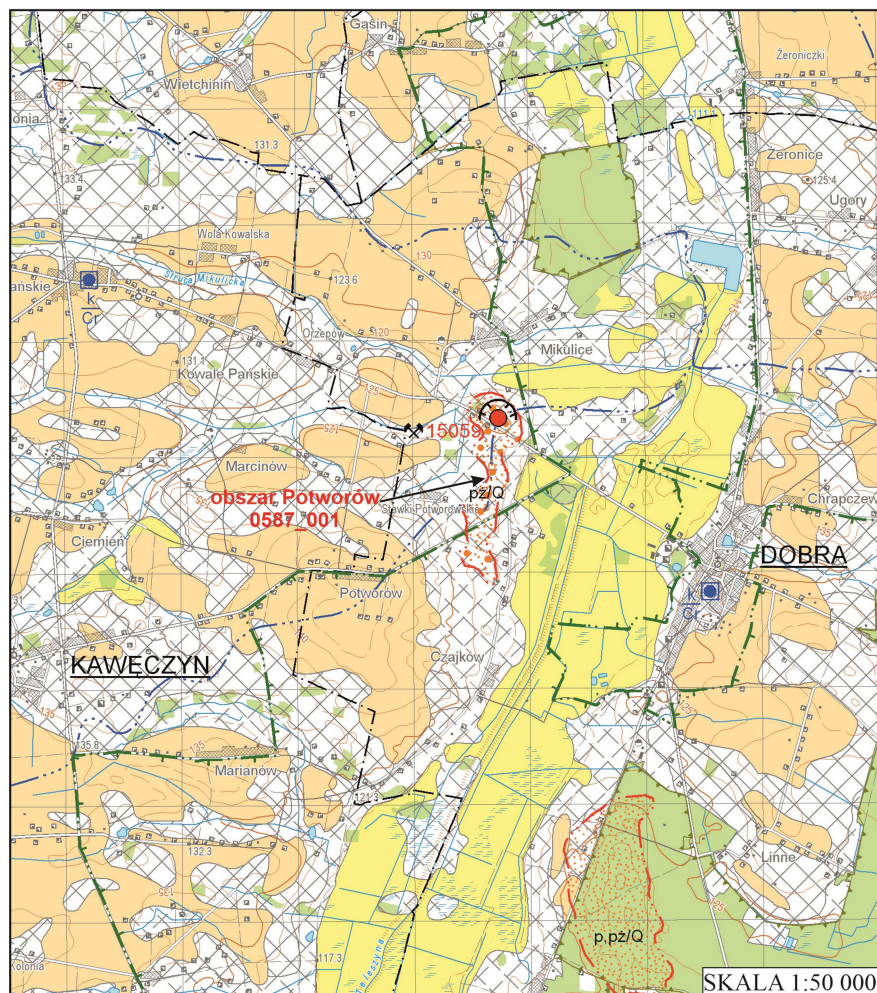
1	m_f Q_h	Iły i mulki piaszczyste z domieszką piasków (mady)
2	f_h Q_h	Namuły den dolinnych: na mulkach zastoiskowych
3	t Q_h	Torfy: na namulach, piaskach oraz piaskach pyłowych zagłębiach bezodpływowych oraz okresowo przepływowych na piaskach, miejscami mulkach, rzecznych tarasów nadzalewowych 4,0-5,0 m n. p. rzeki na piaskach i żwirach wodnolodowcowych na glinach zwałowych
4	f_b Q_h	Piaski rzeczne (częściowo humusowe) tarasów zalewowych 0,5-2,0 m n. p. rzeki i den dolinnych: na mulkach i piaskach deluwialnych na glinach zwałowych
5	e_b Q	Piaski eoliczne w wydmach
6	e_b Q	Piaski eoliczne: na piaskach, łąkach i mulkach jeziorno-deluwialnych zagłębiach bezodpływowych oraz okresowo przepływowych na piaskach i żwirach wodnolodowcowych na piaskach, żwirach, glinach i mulkach wodnomorenowych (ablacyjnych)
7	li_h Q	Namuły, piaski i piaski pyłowe zagłębiach bezodpływowych oraz okresowo przepływowych: na piaskach, łąkach i mulkach jeziorno-deluwialnych zagłębiach bezodpływowych oraz okresowo przepływowych na glinach zwałowych
8	mfb Q	Mulki i piaski deluwialne: na glinach zwałowych

9	pfh $B3$ Q_{p^4}	Piaski, miejscami mulki rzeczne, tarasów nadzalewowych 4,0-5,0 m n. p. rzeki: na mulkach zastoiskowych na piaskach i żwirach wodnolodowcowych na glinach zwałowych
10	li_{pfm} $B3$ Q_{p^4}	Piaski, łąki i mulki jeziorno-deluwialne zagłębiach bezodpływowych oraz okresowo przepływowych
11	t $Q_{p^{3-4}}$	Torfy*
12	f_h W Q_{p^3}	Mulki zastoiskowe
13	f_{g2} W Q_{p^3}	Piaski i żwiry wodnolodowcowe: na piaskach, żwirach, glinach i mulkach wodnomorenowych (ablacyjnych) na glinach zwałowych
14	f_{g2} W Q_{p^3}	Piaski, żwiry, gliny i mulki wodnomorenowe (ablacyjne): na glinach zwałowych
15	t_{pm} W Q_{p^3}	Piaski i mulki tarasów kemowych
16	f_m W Q_{p^3}	Mulki, piaski i żwiry kemów
17	g_{sp} W Q_{p^3}	Piaski, żwiry i mulki akumulacji szczelinowej
18	o_p W Q_{p^3}	Piaski, żwiry i glazy ożów
19	g_c W Q_{p^3}	Piaski i żwiry, miejscami glazy, moren czołowych
20	f_z W Q_{p^3}	Piaski i żwiry lodowcowe: na glinach zwałowych
21	g_{cl} W	Gliny zwałowe

Stadiał górny	ZŁODOWACENIE WISŁY	ZŁODOWACENIA PÓŁNOCNOSPOLSKIE
		INTERGLACJAŁ EEMSKI
	ZŁODOWACENIE WARTY	
		ZŁODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE

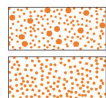
PLEJSTOCEN

**Ryc. 3. Obszar POTWORÓW na tle planszy A Mapy geóśrodowiskowej Polski (II)
w skali 1:50 000, arkusz 0587 Dobra**



OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



piaski i żwiry

piaski

3385 ROGÓW

identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża mało konfliktowego

5120 DABROWA

identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża konfliktowego

429 ADAMÓW-SOCZ. MAŁGORZATA

identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża bardzo konfliktowego

428

złóże ADAMÓW-SOCZ.ROGI (B+C₁) Wb/Ng

3385

złóże ROGÓW (C₁) p,pż/Q

7629

złóże RZYMSKO (C₁) p/Q

9084

złóże RZYMSKO I (C₁) p/Q

9085

złóże RZYMSKO II (C₁) p/Q

9968

złóże RZYMSKO III (C₁) p/Q

10603

złóże OSTRÓWEK I (C₁) p/Q

11365

złóże GŁUCHÓW (C₁) pż/Q

14937

złóże RZYMSKO IV (C₁) p/Q

15059

złóże MIKULICE (C₁) p/Q

15848

złóże RZYMSKO V (C₁) p/Q

15849

złóże RZYMSKO VI (C₁) p/Q

16317

złóże ZBORÓW (C₁) p/Q

16585

złóże ROGÓW II (C₁) pż/Q

16701

złóże RZYMSKO VIII (C₁) p/Q



granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C₁ i C



granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategorii C₂



granica obszaru perspektywicznego



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

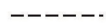


złóże o powierzchni ≤ 5 ha

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



wyrobisko



punkt niekoncesjonowanej eksploatacji kopaliny
(p - rodzaj kopaliny)



zwały odpadów mineralnych: eksploatacyjne o powierzchni > 5 ha

Symbol kopaliny:

Wb - węgiel brunatny

pż - piaski i żwiry

p - piaski

Symbol jednostki stratygraficznej:








Q - czwartorzęd

Ng - neogen





Cr - kreda

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE







Granice działu wodnego:

	trzeciego rzędu
	czwartego rzędu
Jeziorosko 	zbiornik retencyjny
	granica głównego zbiornika wód podziemnych wraz z jego numerem
	ujęcie wód podziemnych o wydajności $\geq 50 \text{ m}^3/\text{h}$ (k - komunalne, p - przemysłowe, Cr - wiek ujmowanych utworów)
	granica leja depresyjnego wywołanego odwodnieniem górniczym (Cr - wiek odwadnianych utworów)
	obszary dolinne zagrożone podtopieniami




WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

	warunki korzystne
	warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo
	obszary predysponowane do występowania ruchów masowych
	obszary niewaloryzowane



OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU

	grunty orne (klasy I-IVa użytków rolnych)
	łąki na glebach pochodzenia organicznego
	las
	granice terenów zarządzanych przez Generalną Dyрекję Lasów Państwowych
	granica obszaru chronionego krajobrazu
	granica zespołu przyrodniczo-krajobrazowego

Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000

	specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH100025 - Lipickie Mokradła)
	obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB100002 - Zbiornik Jeziorosko, PLB300002 - Dolina Środkowej Warty)
	stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej

INFORMACJE DODATKOWE

	granica województwa
	granica gminy, miasta
<u>DOBRA</u>	siedziba urzędu gminy, miasta

Profile archiwalnych otworów wiertniczych

Otworki wykonane w ramach poszukiwania złóż węgla brunatnych)
(dane z Centralnej Bazy Danych Geologicznych CBDG - Otwory wiertnicze;
Karta Otworu Stawki Potworowskie I-M, 1957; Karta Otworu Stawki Potworowskie II-M,
1957)
(numeracja otworów zgodna z numeracją CBDG)

Otwór Stawki Potworowskie I-M

rzędna – 119,0 m n.p.m.; data wykonania – 27-28.04.1957 r

0,0 – 2,3	piasek szarozółty, zagliniony
2,3 – 7,0	piasek szary
7,0 – 8,7	żwir z piaskiem

wiek utworów czwartorzęd

zw. wody – b.d.

Otwór Stawki Potworowskie II-M

(na SmgP – otw. 86)

rzędna – 119,0 m n.p.m.; data wykonania – 29.04.1957 r

0,0 – 2,0	piasek żółty
2,0 – 14,5	żwir
14,5 – 20,5	glina zwałowa, szara
20,5 – 29,0	glina zwałowa, szara
29,0 – 31,8	margiel kredowy

wiek utworów 0,0 – 29,0 czwartorzęd
 29,0 – 31,8 kreda

zw. wody – b.d.

Otworki dokumentujące złoże „Mikulice” (ID MIDAS 15059)
(dane z Centralnej Bazy Danych Geologicznych CBDG - Otworki wiertnicze)
(numeracja otworków zgodna z dokumentacją geologiczną złoża)

Otwór O1

rzędna – 130,3 m n.p.m.; data wykonania – 24.08.2010 r.

0,0 – 0,5 gleba szara
0,5 – 12,0 piasek drobnoziarnisty, żółty

wiek utworów – czwartorzęd, plejstocen
zw. wody – nie nawiercono

Otwór O2

rzędna – 124,3 m n.p.m.; data wykonania – 24.08.2010 r

0,0 – 0,5 gleba szara
0,5 – 1,5 piasek gliniasty, drobnoziarnisty, żółty
1,5 – 7,5 piasek drobnoziarnisty, żółty
7,5 – 8,5 piasek drobnoziarnisty, żółty
8,5 – 9,0 piasek gliniasty, drobnoziarnisty, żółty, wilgotny

wiek utworów – czwartorzęd, plejstocen
zw. wody (nawiercone) – 8,3 m p.p.t.

Otwór O3

rzędna – 126,3 m n.p.m.; data wykonania – 24.08.2010 r

0,0 – 0,4 gleba piaszczysta
0,4 – 9,0 piasek drobnoziarnisty, żółty

wiek utworów – czwartorzęd, plejstocen
zw. wody – nie nawiercono

Otwór O4

rzędna – 130,1 m n.p.m.; data wykonania – 24.08.2010 r.

0,0 – 0,4 gleba
0,4 – 2,8 piasek drobnoziarnisty, szary
2,8 – 9,0 piasek drobnoziarnisty, żółty
9,0 – 12,0 piasek drobnoziarnisty, żółty, z pojedynczymi otoczkami o średnicy do 1 cm

wiek utworów – czwartorzęd, plejstocen
zw. wody – nie nawiercono