

Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego

Dziadowice (0586_001)

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Obszar *Dziadowice* zlokalizowany jest w województwie wielkopolskim, w powiecie tureckim, w północnej części gminy Malanów, na gruntach przynależnych do miejscowości: Dziadowice. Obszar od północy ograniczony jest drogą gminną, która w odległości ok. 1,3 km na zachód łączy się z drogą powiatową nr 4583, relacji Wrząca – Smaszew – Dzierzbie. Również od zachodu, od południa i południowego wschodu obszar ograniczony jest drogami gminnymi. W granicach obszaru znajdują się również inne drogi dojazdowe do przysiółków, pojedynczych zabudowań i do pól, a przez północno-wschodnią część poprowadzona jest droga gminna, łącząca zabudowania przysiółków Wydrzygrosz i Popielarze.

Obszar zagospodarowany jest w kierunku rolniczym i leśnym. Wszystkie grunty stanowią własność prywatną. Tereny leśne znajdują się w części centralnej i południowej. Użytki rolne w większości występują na glebach niskich klas bonitacyjnych. Wyjątkiem jest niewielki teren przy wschodniej granicy, gdzie jest niewielka enklawa gruntów ornych na glebach wyższych klas bonitacyjnych, podlegających ochronie (ryc. 3).

Przy północnej granicy obszaru znajduje się kilka (ok. 5) zabudowań mieszkalnych.

W południowo-wschodniej części obszaru, udokumentowano złożę kruszywa naturalnego: „Dziadowice” w kat C₁ (ryc. 1). Dane o złożu znajdują się w dalszej części opracowania.

2. Budowa geologiczna obszaru

Obszar *Dziadowice* zlokalizowany jest na Wysoczyźnie Tureckiej, w północnej części jednostki geomorfologicznej, określanej w literaturze nazwą Wału Malanowskiego. Jest to wyraźna wyniosłość o przebiegu prawie południkowym, utworzona przez szereg ostańcowych wałów i garbów, ciągnąca się od Dziadowic, przez Malanów, na południowy wschód aż do Będziechowa. Wg Szczegółowej mapy geologicznej Polski omawiany obszar obejmuje swoim zasięgiem kemy i tarasy kemowe (Mańkowska, 1987), osadzone na glinach zwałowych w stadiale mazowiecko-podlaskim (złodowacenie Warty) złodowaceń środkowopolskich (ryc. 2). Kemy w tym rejonie tworzą rozległe pagóry, sięgające do 15 m wysokości. Zbudowane są z osadów piaszczysto-żwirowych, wśród których występują warstwy lub soczewki mułków (Mańkowska, Gogołek, 1988). Osady piaszczysto-żwirowe to zazwyczaj warstwowane piaski drobnoziarniste i pylaste oraz warstwy drobnego żwiru. Wzgórza kemowe otoczone są tarasami kemowymi, które również najprawdopodobniej mogą tworzyć ich podstawę. Tarasy kemowe zbudowane są z piasków drobno- i średnioziarnistych, miejscami pylastych, lokalnie przewarstwionych mułkiem. Miąższość ich wynosi zazwyczaj kilka metrów.

W ramach prac, związanych z opracowaniem Mapy geośrodowiskowej Polski (Pikuła, Kochanowska, 2005; Pikuła i in., 2005; Szrek i in., 2015), na wschód od Dziadowic, w miejscu występowania osadów piaszczysto-żwirowych kemów i tarasów kemowych, wyznaczono obszar prognostyczny występowania piasków (ryc. 3). W bazie *MgśP Warstwa normatywna Kopaliny* obszar ten ma identyfikator 0586_001.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszaru *Dziadowice* znajduje się na działle wodnym III rzędu. W jego granicach nie występują ciekі, bądź rowy melioracyjne.

Obszar położony jest w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych GZWP 151 Turek – Konin – Koło. Został on wyznaczony w utworach porowo-szczelinowych kredy górnej (Cr₃).

W odległości ok. 0,8 km na południe znajduje się ujęcie wód podziemnych dla potrzeb komunalnych (ryc. 3).

Obszar *Dziadowice* zlokalizowany jest poza granicami obszarów podlegających ochronie prawnej ze względu na cenne walory przyrodnicze (ryc. 3).

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W połowie lat osiemdziesiątych XX w. na terenie ówczesnego województwa konińskiego przeprowadzono rozpoznanie geologiczne, którego celem było wskazanie miejsc, gdzie możliwe byłoby udokumentowanie złóż kruszywa naturalnego. Wykonano je w 31 wytypowanych rejonach, w tym m.in. w obrębie omawianego obszaru *Dziadowice*. W opracowaniu podsumowującym te prace (Bojanowska, Gawroński, 1985) omawiany obszar to część *Rejonu XXX Dziadowice*. Odwiercono tu 5 otworów rozpoznawczych o metrażu 78,0 m. Dwa z nich (nr 7 i 11) uznano za pozytywne: nawiercono w nich utwory piaszczyste, niezaglinione, o zawartości pyłów mineralnych poniżej 10%. W pozostałych trzech nawiercono piaski drobno- i średnioziarniste, pylaste lub zaglinione, o miąższości 0,8-5,2 m, zalegające na glinach. W trzech otworach, na głębokości 4,5–9,0 m p.p.t., nawiercono poziom wodonośny.

W oparciu o wyniki tego rozpoznania, w ramach prac związanych z opracowaniem Mapy geośrodowiskowej Polski (Pikuła, Kochanowska, 2005; Szrek i in., 2015), na wschód od Dziadowic, wyznaczono obszar prognostyczny występowania piasków czwartorzędowych (Pikuła i in., 2005). Powierzchnia wyznaczonego obszaru prognostycznego wynosi 25,75 ha. Pod nadkładem o grubości około 0,3 m zalegają piaski różnoziarniste o średniej miąższości 8,0 m. Kopalina zawiera średnio 96,2% ziarn o średnicy do 2 mm (punkt piaszkowy) oraz pyłów mineralnych średnio 7,2% i może znaleźć zastosowanie w budownictwie i drogownictwie. Zasoby w kategorii D₁ ustalono w wysokości 3 723 tys. ton.

W 2015 r., w środku tego obszaru prognostycznego udokumentowano złożę piasków i żwirów „Dziadowice” (Grzeszczyk, 2015). W złożu występują piaski drobno- i średnioziarniste, lokalnie także pospółki, o niewielkiej zawartości pyłów mineralnych (śr. 3,74%). Średnia zawartość żwirów wynosi 9,86%, przy maksymalnej ilości dochodzącej do 34,6%. Miąższość złoża waha się od 9,2 m do 14,8 m. W żadnym z 5 otworów

rozpoznawczych, o głębokości 9,5–15,0 m, nie dowiercono się do podłoża utworów piaszczysto-żwirowych. Ustalono, że kopalina jest przydatna do robót budowlanych i drogowych. Złoże jest częściowo zawodnione. Zasoby warstwy suchej wynoszą ok. 55% całkowitych zasobów złoża. Nie podjęto eksploatacji złoża.

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

W październiku 2021 r., podczas kontroli punktów niekoncesjonowanej eksploatacji (PNE), prowadzonej w ramach tematu *Monitoring nielegalnej eksploatacji kopalin MOEK*, w południowo-wschodniej części obszaru *Dziadowice*, zinwentaryzowano wyrobisko, z którego pozyskiwany jest piasek (ryc. 3). Punkt ten figuruje w bazie *MOEK* ma identyfikator 103027_016 (Brytan, Seifert, 2021). Jego charakterystyka została przedstawiona w tabeli 2, a ogólny widok w tym okresie prezentują załączone fotografie (fot. 1, 2).

Tabela 1. Zestawienie informacji o udokumentowanym złożu piasków i żwirów, sąsiadującym z obszarem *Dziadowice*

| Nazwa złoża /ID MIDAS | stan zagospodarowania | kopalina / wiek | powierzchnia 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 |
| Dziadowice / 17796 | N | p, pż/Q | 1,035 | 0,2-0,4 / 0,26 | 9,2-14,8 / 12,14 | 0,01-0,04 / 0,26 | 9,5-15,0 | częściowo zawodnione / 3,5-10,2 | 59,0-98,2 / 86,44 | 1,4-6,5 / 3,74 | 1,590-1,788 / 1,733 |

Rubryka 2: **N** – złożo niezagospodarowane

Rubryka 3: rodzaj kopaliny: **p** – piasek. **pż** – piasek i żwir; wiek kopaliny: **Q** – czwartorzęd

Tabela 2. Zestawienie informacji o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji (PNE), zinwentaryzowanym w granicach obszaru *Dziadowice*, w ramach tematu *MOEK* (Brytan, Seifert, 2021)

| Charakterystyka | | Identyfikator punktu niekoncesjonowanej eksploatacji (PNE) | |
|-------------------|-----|--|--|
| | | 103027_016 | |
| kopalina | | piasek | |
| wiek | | czwartorzęd | |
| stan | | zaniechane w 2011 r.; (wydobycie rozpoczęto przed 2004 r.) | |
| rodzaj wyrobiska | | wglębne | |
| nadkład (m) | min | 0,2 | |
| | max | 0,2 | |
| miąższość (m) | min | 2 | |
| | max | 5 | |
| długość max (m) | | 70 | |
| szerokość max (m) | | 50 | |
| warunki wodne | | suche | |
| uwagi | | wyrobisko nie spełnia kryterium PNE – brak wydobycia od ponad 5 lat; wyrobisko zarośnięte drzewami i krzakami, trawą; | |



Fot. 1, 2. Widok wyrobiska – punktu nielegalnej eksploatacji PNE 103027_016. Stan na 05.10.2021 r.

5. Charakterystyka złożowa obszaru prognostycznego

Obszar *Dziadowice*, wyznaczony w ramach Mapy geosrodowiskowej Polski (II) (Szrek i in., 2015), położony jest na kilkunastu działkach w obrębie Dziadowice.

Do szczegółowego rozpoznania wskazuje się prawie cały obszar, poza granicami złoża piasków i żwirów „Dziadowice” (17796).

Przewidywane parametry wskazanego obszaru prognostycznego oszacowano w oparciu o dane z opracowań archiwalnych. W załączniku poniżej zestawiono profile wykorzystanych do tego archiwalnych otworów wiertniczych, natomiast na Rycinie 1 przedstawiono ich lokalizację.

Powierzchnia obszaru *Dziadowice* (po wyłączeniu złoża 17796) wynosi ok. 334 800 m² (33,48 ha). Pod nadkładem (0,2-0,4 m) powinny występować piaski średnio- i różnoziarniste, miejscami z domieszką żwirów oraz piaski ze żwirem. Na podstawie dostępnych danych można założyć, że miąższość utworów piaszczystych i piaszczysto-żwirowych wynosić może od 5 do 12 m, a nawet może dochodzić do 15 m. Do obliczeń przyjęto, że średnia miąższość serii złożowej wyniesie 8 m. W zdecydowanej większości archiwalnych otworów wiertniczych nawiercono poziom wód gruntowych na głębokości 3,5-10 m p.p.t. Należy się zatem spodziewać, że seria złożowa w obrębie omawianego obszaru prognostycznego będzie częściowo zawodniona.

Przewidywana powierzchnia – **334,8 tys. m² (33,48 ha)**

Przewidywana średnia miąższość kopaliny – **8,0 m**

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

Przewidywane zasoby – **4 553,28 tys. t**

BIBLIOGRAFIA

BOJANOWSKA H., GAWROŃSKI J., 1985 – Sprawozdanie z prac penetracyjnych za złożami kruszywa naturalnego na terenie woj. konińskiego. Nar. Arch. Geol. (1289/92), Państw. Inst. Geol.-PIB, Warszawa.

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

GRZESZCZYK R., 2015 – Dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego – piasku i żwiru „Dziadowice”, w miejscowości Dziadowice, gm. Małanów, pow. turecki, woj. wielkopolskie. Nar. Arch. Geol. (4375/2015), Państw. Inst. Geol.-PIB, Warszawa.

MAŃKOWSKA A., 1987 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Kotwasice (0586). Państw. Inst. Geol., Warszawa.

MAŃKOWSKA A., GOGOLEK W., 1988 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50000, arkusz Kotwasice (0586). Państw. Inst. Geol., Warszawa.

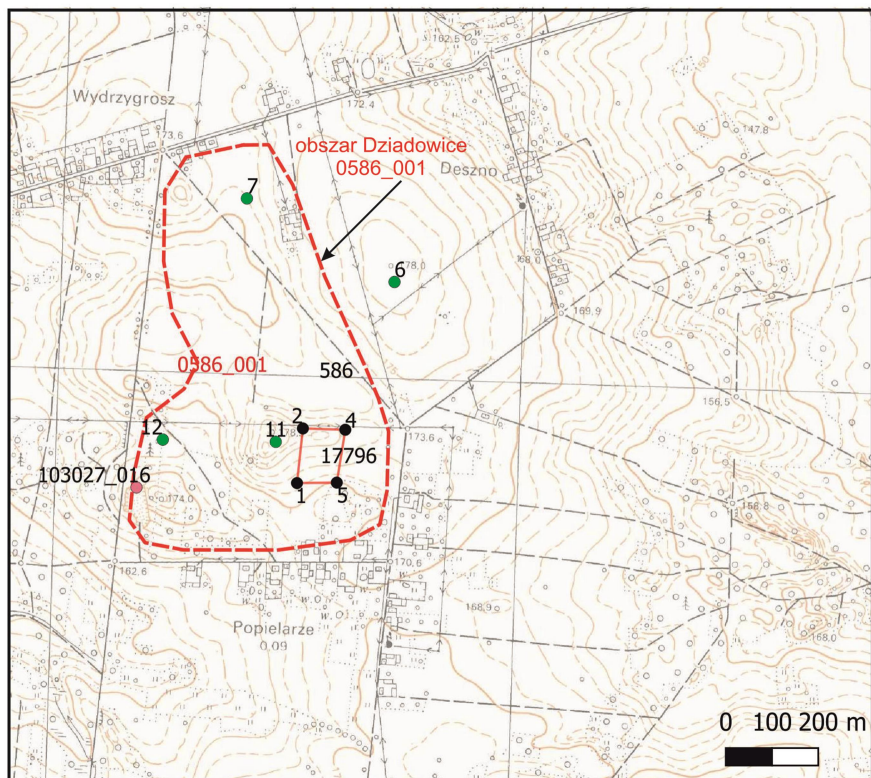
PIKUŁA M., KOCHANOWSKA J., 2005 – Mapa geośrodowiskowa Polski w skali 1:50 000, plansza A, arkusz Kotwasice (0586). Państw. Inst. Geol., Warszawa.

PIKUŁA M., KOCHANOWSKA J., KOZUŁA R., GABRYŚ-GODLEWSKA A., DUSZA A., PASIECZNA A., TOMASSI-MORAWIEC H., 2005 – Objasnienia do Mapy geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000, arkusz Kotwasice (0586). Państw. Inst. Geol., Warszawa.

SZREK D., GIEŁŻECKA-MĄDRY D., ŚLUSAREK W., WOJTYNA H., 2015 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, plansza A, arkusz Kotwasice (0586). Państw. Inst. Geol.-PIB, Warszawa.

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

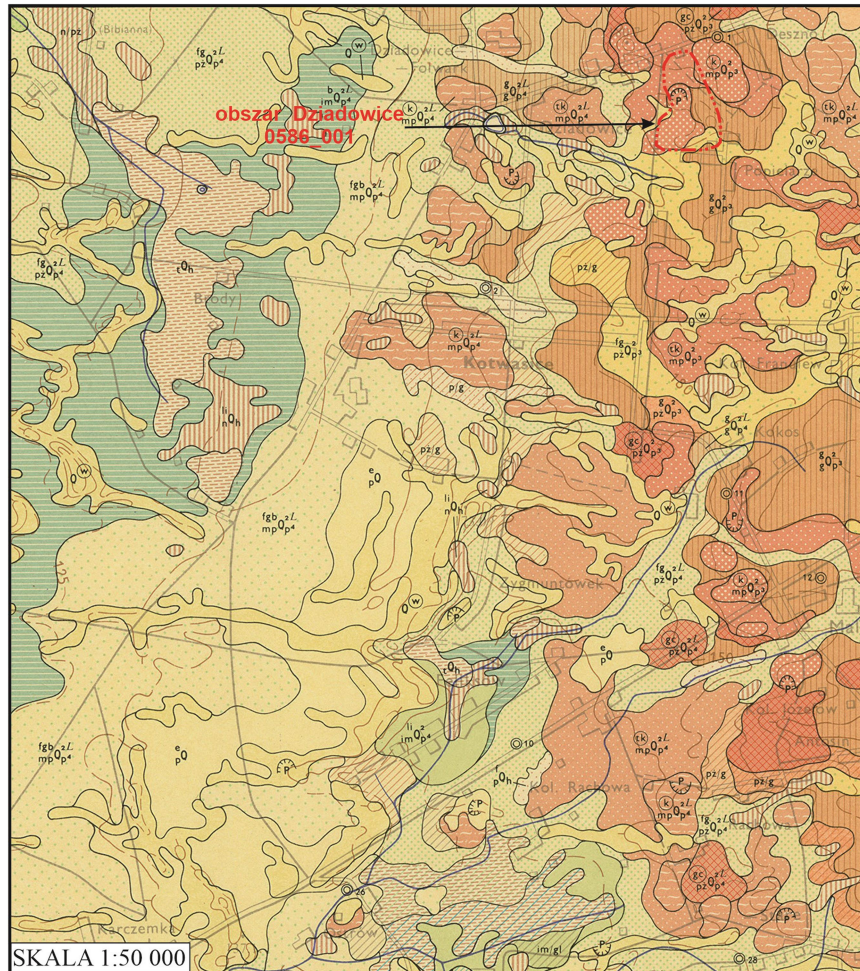
Ryc. 1. Obszar *DZIADOWICE* na podkładzie topograficznym



Objaśnienia

- - - 0586_001 - - - granica obszaru perspektywicznego i jego numer w bazie *Kopaliny* MGŚP
(do rozpoznania wskazany cały obszar, poza granicami złoża 17796)
- 17796 — granica złoża i jego numer w bazie MIDAS
- 1 archiwalny otwór wiertniczy i jego numer
(1 - nr otworu zgodny z dokumentacją geologiczną złoża)
- 6 archiwalny otwór wiertniczy i jego numer
(6 - nr otworu zgodny z opracowaniem archiwalnym))
- 103027_016 punkt niekoncesjonowanej eksploatacji (PNE) w powiecie tureckim
i jego identyfikator w bazie *MOEK* MGŚP
- 586 numer arkusza mapy w skali 1:50 000

Ryc. 2. Obszar *DZIADOWICE* na tle Szczegółowej mapy geologicznej
Polski w skali 1:50 000, arkusz 0586 Kotwasice

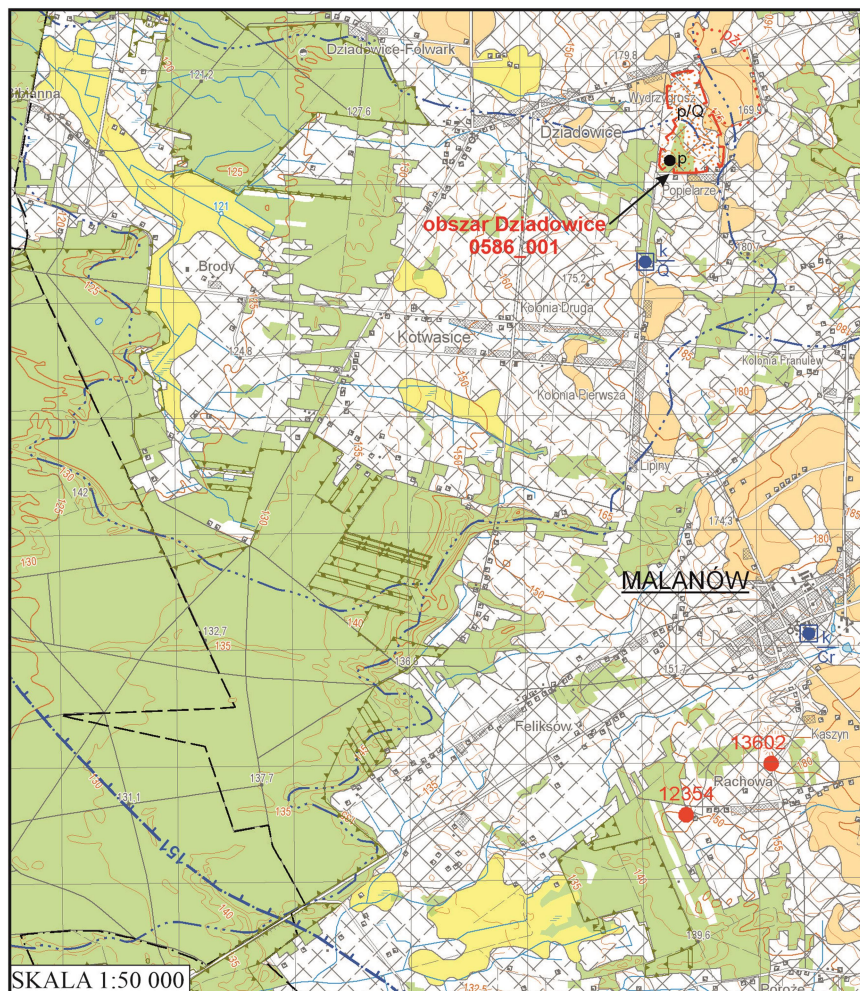


OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

CZWARTORZĘD

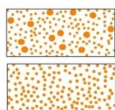
| | | | | |
|------------|--|--|------------------------------|------------------------------|
| HOLOCEN | | Torfy: na iltach, mulkach i piaskach jeziornych stadiu głównego zlodowacenia północnopolskiego (t/im), na iltach, mulkach i piaskach zastoiskowych fazy leszczyńskiej (t/im), na piaskach i żwirach wodnolodowcowych fazy leszczyńskiej (t/pz) | | |
| | | Namuly zagłębień bezodpływowych i okresowo przepływowych oraz den dolinnych: na iltach, mulkach i piaskach jeziornych stadiu głównego (n/im), na piaskach rzecznych stadiu głównego (n/p), na iltach, mulkach i piaskach zastoiskowych fazy leszczyńskiej (n/im), na piaskach i żwirach wodnolodowcowych fazy leszczyńskiej (n/pz), na glinach zwałowych fazy leszczyńskiej (n/g), na glinach zwałowych stadiu mazowiecko-podlaskiego (n/g) | | |
| | | Piaski rzeczne: na iltach, mulkach i piaskach zastoiskowych fazy leszczyńskiej (p/im), na glinach zwałowych fazy leszczyńskiej (p/g) | | |
| | | Piaski eoliczne, miejscami na mulkach i piaskach tarasów kemowych i kemów fazy leszczyńskiej (p/mp) | | |
| | | Piaski eoliczne w wydmach | | |
| | | Iły, mulki i piaski jeziorne: na iltach, mulkach i piaskach zastoiskowych fazy leszczyńskiej (im/im), na glebach kopalnych interstadiu hrubieszowskiego (im/gl) | | |
| | | Piaski rzeczne | Interfaza przedpoznńska | |
| | | Iły, mulki i piaski zastoiskowe | | |
| | | Mulki i piaski wodnolodowcowo-zastoiskowe | | |
| | | Piaski i żwiry wodnolodowcowe: na glinach zwałowych fazy leszczyńskiej (pz/g), na glebach kopalnych interstadiu hrubieszowskiego (pz/g), na iltach, mulkach i piaskach jeziornych interstadiu hrubieszowskiego (pz/im), na piaskach rzecznych interglacjalu eemskiego (pz/p), na piaskach, żwirach i głazach moren czołowych i moren martwego lodu (pz/pz), na glinach zwałowych stadiu mazowiecko-podlaskiego (pz/g), na iltach i mulkach zastoiskowych stadiu mazowiecko-podlaskiego (pz/im) | Stadium główne | ZŁODOWACENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE |
| PLEISTOCEN | | Rezydwa glin zwałowych | Faza leszczyńska | |
| | | Mulki i piaski tarasów kemowych | | |
| | | Mulki, piaski i żwiry kemów | | |
| | | Piaski i żwiry moren czołowych i moren martwego lodu | | |
| | | Piaski i żwiry lodowcowe, miejscami na glinach zwałowych fazy leszczyńskiej (pz/g) | | |
| | | Gliny zwałowe z przewarstwieniami piaszczystymi (osady wodnomorenowe) | | |
| | | Gliny zwałowe: na piaskach i żwirach wodnolodowcowych stadiu mazowiecko-podlaskiego (g/pz), na glinach zwałowych stadiu mazowiecko-podlaskiego (g/g), na iltach i mulkach zastoiskowych stadiu mazowiecko-podlaskiego (g/im) | | |
| | | Piaski i żwiry wodnolodowcowe, miejscami na glinach zwałowych stadiu mazowiecko-podlaskiego (pz/g) | | |
| | | Mulki i piaski tarasów kemowych | | |
| | | Mulki, piaski i żwiry kemów | | |
| | | Piaski, żwiry i głazy moren czołowych i moren martwego lodu | Stadium mazowiecko-podlaskie | ZŁODOWACENIE ŚRODKOWOPOLSKIE |
| | | Piaski i żwiry lodowcowe, miejscami na glinach zwałowych stadiu mazowiecko-podlaskiego (pz/g) | | |
| | | Gliny zwałowe | | |

Ryc. 3. Obszar *DZIADOWICE* na tle planszy A
 Mapy geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0586 Kotwasice



OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



piaski i żwiry

piaski

3370 MŁYNY MIŁACZEWSKIE
429 ADAMÓW-
-SOCZEWKA MAŁGORZATA

identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża małokonfliktowego

identyfikator z bazy Midas oraz nazwa złoża bardzo konfliktowego

3370 złożo MŁYNY MIŁACZEWSKIE (C₁) p,pż/Q

5118 złożo GRĄBKÓW (C₂) p,pż/Q

5357 złożo JÓZEFÓW (C₁) p/Q

7411 złożo MAŁGÓW (C₁) p/Q

7868 złożo CZACHULEC (C₁) p/Q

11527 złożo MŁODZIANÓW (C₁) pż/Q

11751 złożo GRĄBKÓW - 1 (C₁) p/Q

12105 złożo MŁYNY MIŁACZEWSKIE III (C₁) pż/Q

12354 złożo RACHOWA (C₁) p/Q

13600 złożo LEŚNICTWO (C₁) pż/Q

13602 złożo MALANÓW (C₁) p/Q

14019 złożo DĘBNIAŁKI III (C₁) p/Q

14323 złożo LEŚNICTWO I (C₁) pż/Q

16097 złożo MARCJANÓW (C₁) p/Q

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

— — — granica obszaru prognostycznego

— · — granica obszaru perspektywicznego

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

.....pż..... złożo o powierzchni ≤ 5 ha



GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

○ obszar i teren górniczy złoża o powierzchni ≤ 5 ha

⚡ kopalnia czynna

⚡ kopalnia nieczynna

⚡ kopalnia okresowo czynna



wyrobisko

● p punkt niekoncesjonowanej eksploatacji kopaliny
 (p - rodzaj kopaliny)

Symbol kopaliny:

Wb - węgiel brunatny

pż - piaski i żwiry

p - piaski

Symbol jednostki stratygraficznej:






Q - czwartorzęd

Ng - neogen




Cr - kreda

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE



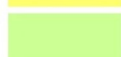



Granice działu wodnego:

| | |
|---|---|
|  | trzeciego rzędu |
|  | czwartego rzędu |
|  | granica głównego zbiornika wód podziemnych wraz z jego numerem |
|  | ujęcie wód podziemnych o wydajności 25 - 50 m³/h (k - komunalne, Cr - wiek ujmowanych utworów) |
|  | ujęcie wód podziemnych o wydajności ≥ 50 m³/h |

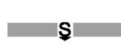
WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

| | |
|---|--|
|  | warunki korzystne |
|  | warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo |
|  | obszary niewaloryzowane |

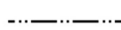


OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU

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

Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000

| | |
|---|--|
|  | specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH100025 - Lipickie Mokrądra) |
|---|--|

INFORMACJE DODATKOWE

| | |
|---|-------------------------------|
|  | granica województwa |
|  | granica powiatu |
|  | granica gminy, miasta |
| <u>MALANÓW</u> | siedziba urzędu gminy, miasta |

Profile archiwalnych otworów wiertniczych

Otworki wykonane w ramach prac geologiczno-poszukiwawczych na terenie dawnego województwa konińskiego (Bojanowska, Gawroński, 1985)

Rejon XXX Dziadowice

(numeracja otworów zgodna z oznaczeniami w opracowaniu archiwalnym)

Otworki naniesiono na mapę topograficzną w skali 1:25 000, nie zamierzano ich, brak jest informacji o rzędnej.

Otwór 6

data wykonania – 10.08.1983 r.

| | |
|-------------|---|
| 0,0 – 0,3 | gleba szara |
| 0,3 – 1,0 | piasek drobnoziarnisty, jasnoszary |
| 1,0 – 8,0 | glina pylasta, brązowa |
| 8,0 – 9,1 | pył szary |
| 9,1 – 11,0 | piasek drobnoziarnisty, zapylony, szary |
| 11,0 – 15,0 | glina pylasta, szara |

wiek utworów – czwartorzęd, plejstocen

zw. wody (nawiercone, ustalone) – 8,0 m p.p.t.

badania laboratoryjne nie wykonywano

Otwór 7

data wykonania – 09.08.1983 r.

| | |
|------------|---|
| 0,0 – 0,4 | gleba szara |
| 0,4 – 6,0 | piasek różnoziarnisty z domieszką żwiru, lekko zapylony, jasnobrązowy |
| 6,0 – 8,0 | piasek drobnoziarnisty, zagliniony, brązowy |
| 8,0 – 9,2 | glina brązowa |
| 9,2 – 15,0 | pył szary |

wiek utworów – czwartorzęd, plejstocen

zw. wody (nawiercone, ustalone) – 4,5 m p.p.t.

badania laboratoryjne wykonane; próbka z gł. 0,4–6,0 m;

Otwór 11

data wykonania – 10.08.1983 r.

| | |
|-------------|--|
| 0,0 – 0,2 | gleba szara |
| 0,2 – 1,0 | piasek różnoziarnisty ze żwirem drobnym, zagliniony, brązowy |
| 1,0 – 7,0 | piasek średnioziarnisty, żółto-brązowy |
| 7,0 – 10,0 | piasek średnioziarnisty, lekko zapylony, żółty |
| 10,0 – 12,0 | piasek różnoziarnisty, brązowy |
| 12,0 – 18,0 | glina szara |

wiek utworów – czwartorzęd, plejstocen

zw. wody – nie nawiercono

badania laboratoryjne wykonane; 3 próbki z gł.: 1,0–7,0 m, 7,0–10,0 m, 10,0–12,0 m;

Otwór 12

data wykonania – 11.08.1983 r.

| | |
|-------------|--|
| 0,0 – 0,3 | gleba szara |
| 0,3 – 5,5 | piasek pylasty, jasnożółty |
| 5,5 – 9,0 | glina pylasta, brązowa |
| 9,0 – 15,0 | piasek średnioziarnisty, zapylony, szary |
| 15,0 – 20,0 | pył szary |

wiek utworów – czwartorzęd, plejstocen

zw. wody (nawiercone, ustalone) – 9,0 m p.p.t.

badania laboratoryjnych nie wykonywano

Otwory dokumentujące złożę „Dziadowice” (ID MIDAS 17796)
(dane z Centralnej Bazy Danych Geologicznych CBDG – Otwory wiertnicze)
(numeracja otworów zgodna z dokumentacją geologiczną złoża)

Otwór 1

rzędna – 171,5 m n.p.m.; data wykonania – 11.06.2015 r.

| | |
|-----------|--------------------------------|
| 0,0 – 0,3 | gleba |
| 0,3 – 6,5 | piasek średnioziarnisty, żółty |
| 6,5 – 9,5 | pospółka rdzawa |

wiek utworów – czwartorzęd, plejstocen
zw. wody (nawiercone, ustalone) – 5,6 m p.p.t.

Otwór 2

rzędna – 175,8 m n.p.m.; data wykonania – 11.06.2015 r.

| | |
|------------|---|
| 0,0 – 0,2 | gleba |
| 0,2 – 6,0 | piasek drobnoziarnisty, żółty |
| 6,0 – 15,0 | piasek różnoziarnisty z przerostami żwiru |

wiek utworów – czwartorzęd, plejstocen
zw. wody (nawiercone, ustalone) – 10,2 m p.p.t.

Otwór 4

rzędna – 173,8 m n.p.m.; data wykonania – 11.06.2015 r.

| | |
|-------------|--------------------------------|
| 0,0 – 0,2 | gleba |
| 0,2 – 10,5 | piasek drobnoziarnisty, żółty |
| 10,5 – 15,0 | piasek średnioziarnisty, żółty |

wiek utworów – czwartorzęd, plejstocen
zw. wody (nawiercone, ustalone) – 8,0 m p.p.t.

Otwór 5

rzędna – 169,4 m n.p.m.; data wykonania – 11.06.2015 r.

| | |
|------------|-------------------------------------|
| 0,0 – 0,4 | gleba |
| 0,4 – 6,0 | piasek drobnoziarnisty, jasnożółty |
| 6,0 – 10,5 | piasek średnioziarnisty, jasnożółty |

wiek utworów – czwartorzęd, plejstocen
zw. wody (nawiercone, ustalone) – 3,5 m p.p.t.