

Karta charakterystyki obszaru prognostycznego kruszywa naturalnego DĄBROWICA MAŁA (0606_004)

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Obszar *Dąbrowica Mała* położony jest w województwie lubelskim, w powiecie bialskim, w południowej części gminy Piszczac, na północ od zabudowań wsi Dąbrowica Mała. Zagospodarowany jest głównie w kierunku rolniczym, a tylko w bardzo niewielkim stopniu w kierunku leśnym. Występują tu użytki rolne i łąki na glebach klas bonitacyjnych RVI, RV, ŁVI, ŁVI oraz nieużytki. W części północnej znajdują się niewielkie obszary prywatne lasy. W środkowej części obszaru, przy jego zachodniej granicy, zlokalizowany jest cmentarz prawosławny. W obrębie obszaru nie ma zabudowań mieszkalnych i gospodarczych.

Południowa granica obszaru znajduje się w odległości ok. 0,2-0,3 km na północ od drogi powiatowej 1074L, przechodzącej przez wieś Dąbrowica Mała, łączącej Dąbrowicę Dużą z Wyczółkami. Przez środek obszaru przebiega droga gmina, będąca łącznikiem pomiędzy dwiema drogami powiatowymi: 1074L na południu i 1051L na północy. W obrębie obszaru występują również drogi dojazdowe do pól, o nawierzchni gruntowej.

W centralnej części obszaru (Ryc. 1, 2, 3) znajduje się nieużytek o powierzchni ok. 2,5 ha z wieloma wyrobiskami, powstałymi w wyniku prowadzenia nielegalnego wydobycia piasku i piasku ze żwirami, na przestrzeni wielu lat. Część z tych wyrobisk jest już zarośnięta, ale niektóre nadal są czynne. W miejscu tym zinwentaryzowano punkt niekoncesjonowanej eksploatacji, który w bazie *MgśP Warstwa normatywna Kopaliny* ma identyfikator 0606_014. Informacje o nim znajdują się w dalszej części opracowania. W bliskim sąsiedztwie omawianego obszaru nie ma udokumentowanych złóż kruszywa naturalnego.

2. Budowa geologiczna obszaru

Wg Szczegółowej napy geologicznej Polski obszar *Dąbrowica Mała* obejmuje swoim zasięgiem rejon występowania kemu, zbudowanego głównie z piasków i piasków ze żwirami oraz mułków (Ryc. 2). Forma ta otoczona jest wodnolodowcowymi piaskami i piaskami ze żwirami, a związana jest ze zlodowaceniem Odry (Marszałek i in., 2001a; 2001b). Jej wysokość może osiągać kilka metrów.

W ramach prac, związanych z opracowaniem Mapy geośrodowiskowej Polski (II) (Formowicz, Grędysa, 2018) w miejscu występowania kemu, wskazano obszar perspektywiczny piasków, który w bazie *MgśP Warstwa normatywna Kopaliny* ma identyfikator 0606_004 (Ryc. 3).

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

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

Obszar położony jest w widłach dwóch niewielkich cieków, które na północ od niego łączą się, i poprzez kolejne cieki doprowadzają wody do Lutni, prawego dopływu Zielawy. Lutnia przepływa w odległości ok. 2,6-2,7 km na północny zachód.

W bliskim sąsiedztwie nie ma ujęć wód podziemnych (Ryc. 3).

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W granicach obszaru *Dąbrowica Mała*, ani też w jego najbliższym sąsiedztwie, nie wykonywano żadnych geologicznych badań poszukiwawczych czy też rozpoznawczych. W rejonie tym nie ma także udokumentowanych złóż kruszywa naturalnego.

W centralnej części obszaru zarejestrowano jeden punkt niekoncesjonowanej eksploatacji, w których pozyskiwano piasek. W bazie *MgśP Warstwa normatywna Kopaliny* punkt ten ma identyfikator 0606_014 (Ryc. 1, 3). Jest on zlokalizowany w centralnej części obszaru, w obrębie dużego nieużytku, na skraju terenu zalesionego, gdzie przez wiele lat prowadzono nielegalne wydobywanie.

Charakterystyka wyrobiska, w oparciu o wizję terenową, przeprowadzoną w sierpniu 2014 roku, została przedstawiona w tabeli 1. Ogólny widok wyrobiska w tym okresie przedstawiają 2 załączone fotografie (Fot. 1, 2).

Tabela 1. Zestawienie informacji o punktach niekoncesjonowanej eksploatacji zinwentaryzowanych w bazie *MgśP Warstwa normatywna Kopaliny*

Charakterystyka	Identyfikator punktu	
	0606_014	
kopalina	piasek	
wiek	czwartorzęd	
stan	eksploatowane	
rodzaj wyrobiska:	względne	
nadkład (m)	min	0,2
	max	0,4
miąższość (m)	min	1,0
	max	3,0
długość max (m)	85	
szerokość max (m)	111	
warunki wodne	wyrobisko częściowo zawadnione	
uwagi	niewielka eksploatacja piasku drobnoziarnistego	



Fot. 1. Fot. 2. Widok ogólny wyrobiska – punktu nielegalnej eksploatacji WN_0606_014
(z bazy MgśP *Warstwa normatywna Kopaliny*. Stan na 12.08.2014 r.)

5. Charakterystyka złożowa obszaru prognostycznego

Obszar *Dąbrowica Mała*, wyznaczony w ramach Mapy geosrodowiskowej Polski (II) (Formowicz, Grędysa, 2018), położony jest na kilkudziesięciu działkach w obrębie Dąbrowica Mała. Jego powierzchnia wynosi 334 457 m² (33,45 ha).

Do szczegółowego rozpoznania wskazuje się prawie cały obszar, z wyłączeniem terenu cmentarza prawosławnego.

Przewidywane parametry wskazanego obszaru prognostycznego oszacowano tylko w oparciu o dane ze Szczegółowej mapy geologicznej Polski (Marszałek i in., 2001a; 2001b) oraz przy wykorzystaniu danych z punktu nielegalnej eksploatacji (0606_014). Nie ma w tym rejonie innych danych.

Powierzchnia przewidzianego do rozpoznania obszaru *Dąbrowica Mała* wynosi ok. 330 700 m² (33,07 ha). Pod niewielkim nakładem (0,2-0,4 m) występują piaski drobno- i średnioziarniste. Na podstawie archiwalnych danych można założyć, że miąższość serii złożowej wynosić może od 2 do 5 m. Do obliczeń przyjęto, że jej średnia miąższość wyniesie 3 m.

Z uwagi na usytuowanie w bliskiej odległości od cieków oraz obecność wody w dnie wyrobiska (WN_0606_014) można założyć, że poziom wód gruntowych będzie występował dość płytko. W obrębie omawianego obszaru prognostycznego możliwe jest zatem częściowe zawodnienie serii złożowej.

Przewidywana powierzchnia – **330,7 tys. m² (33,07 ha)**

Przewidywana średnia miąższość kopaliny – **3,0 m**

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

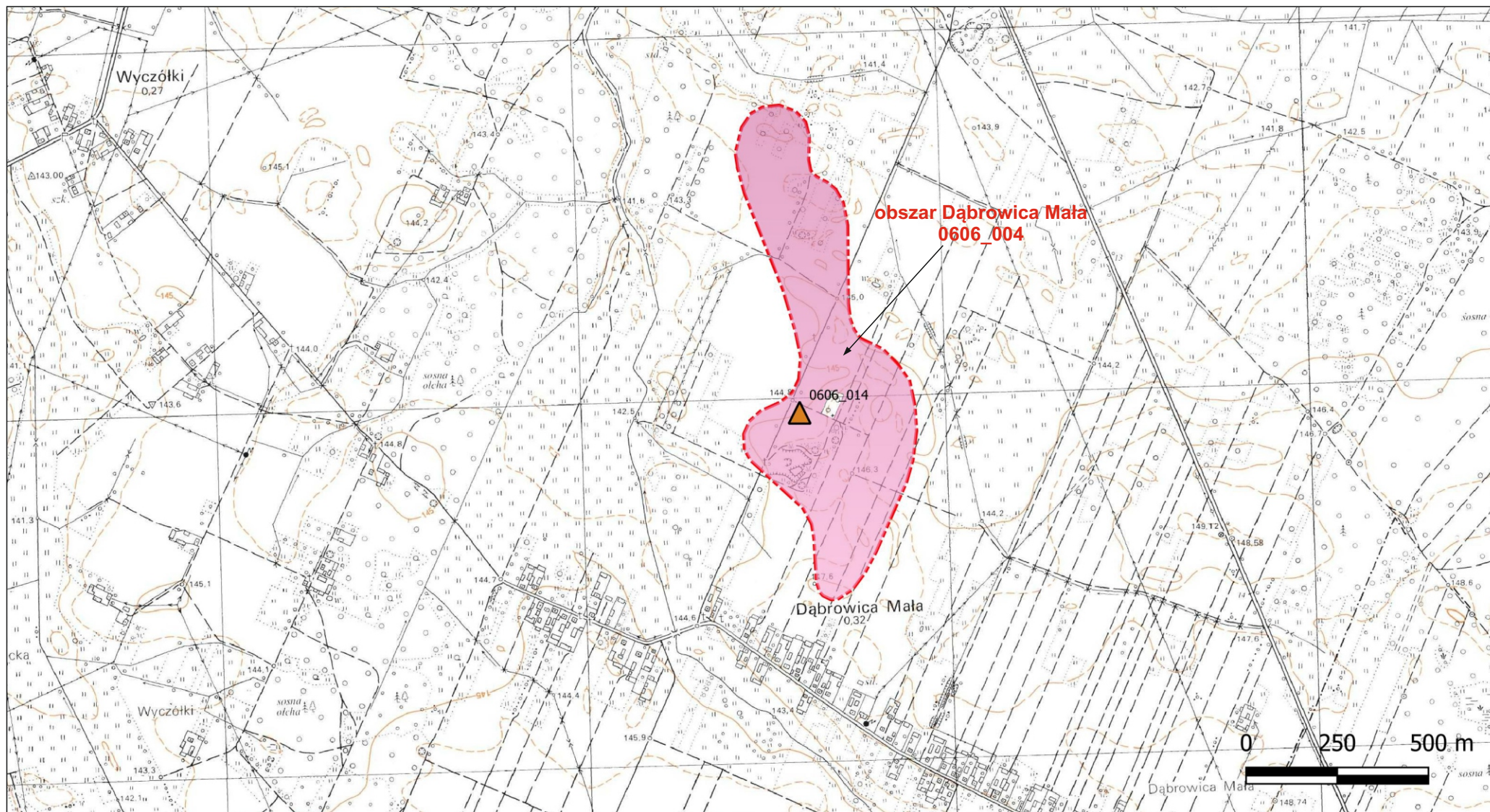
Przewidywane zasoby – **1 686,6 tys. t**

BIBLIOGRAFIA

FORMOWICZ R., GRĘDYSA A., 2018 – Mapa geosrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, plansza A, arkusz Piszczac (0606). Państw. Inst. Geol.-PIB, Warszawa.

MAŁEK M., MARSZAŁEK S., PIETRUSZKA W., 2001b – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Piszczac (0606). Państw. Inst. Geol., Warszawa.

MAŁEK M., MARSZAŁEK S., PIETRUSZKA W., 2001a – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50000, arkusz Piszczac (0606). Państw. Inst. Geol., Warszawa.



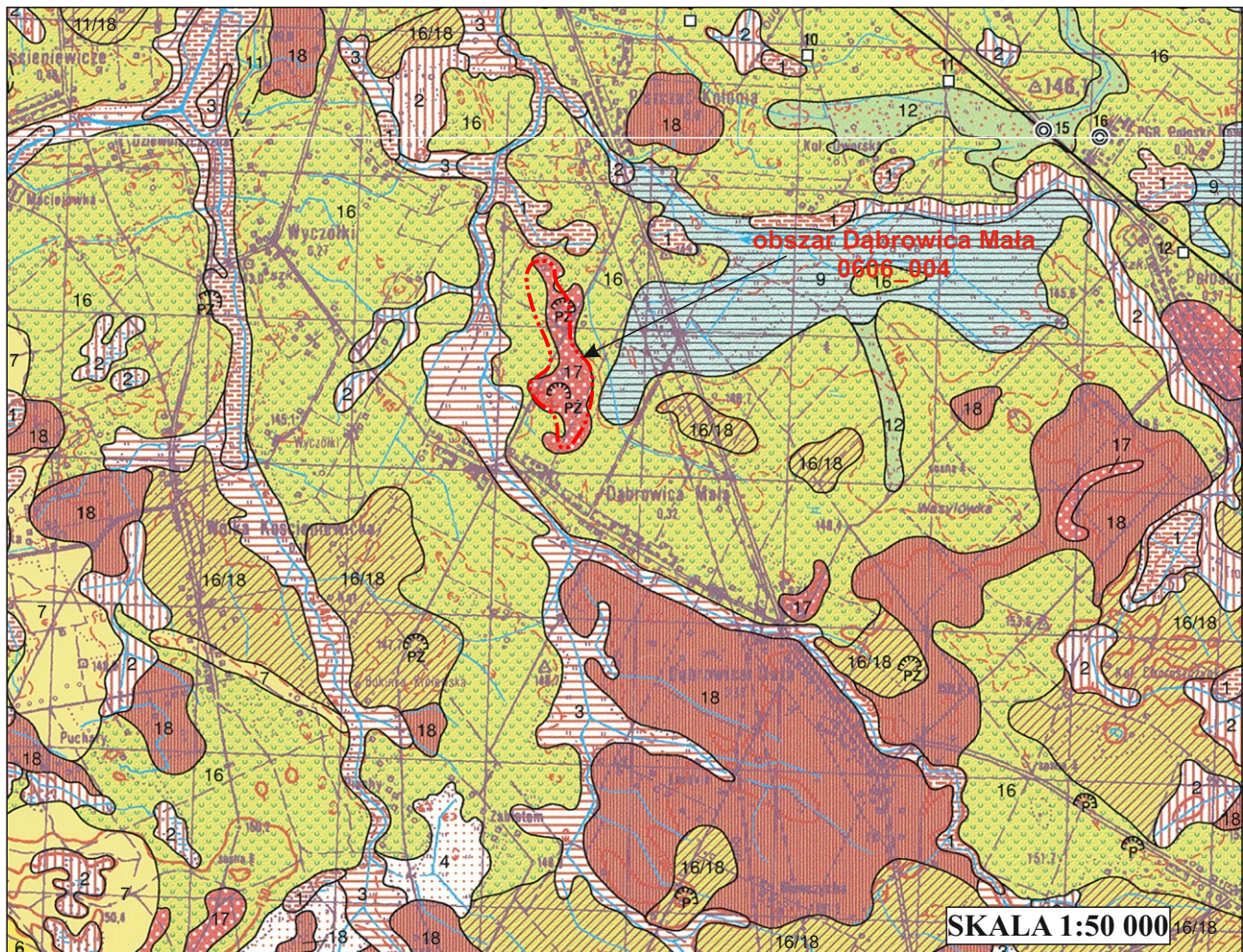
Objaśnienia:

— 0606_004 — granica obszaru perspektywicznego
i jego numer w bazie *Kopaliny* MGŚP


obszar prognostyczny wskazany do dalszego rozpoznania

0606_014
punkt niekoncesjonowanej eksploatacji
i jego numer w bazie *Kopaliny* MGŚP




Ryc. 2. Obszar DĄBROWICA MAŁA na tle Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0606 Piszczac



Objaśnienia:

 0606_004 granica obszaru perspektywicznego i jego numer w bazie Kopaliny MGŚP

Znaki konwencjonalne:

-  - wybrane wyrobiska:
 Ż-żwirownie, P-piaskownie,
 PŻ- piaskownie-żwirownie
-  - wybrane otwory wiertnicze
-  - wybrane punkty dokumentacyjne

Objaśnienia wydzielen geologicznych:

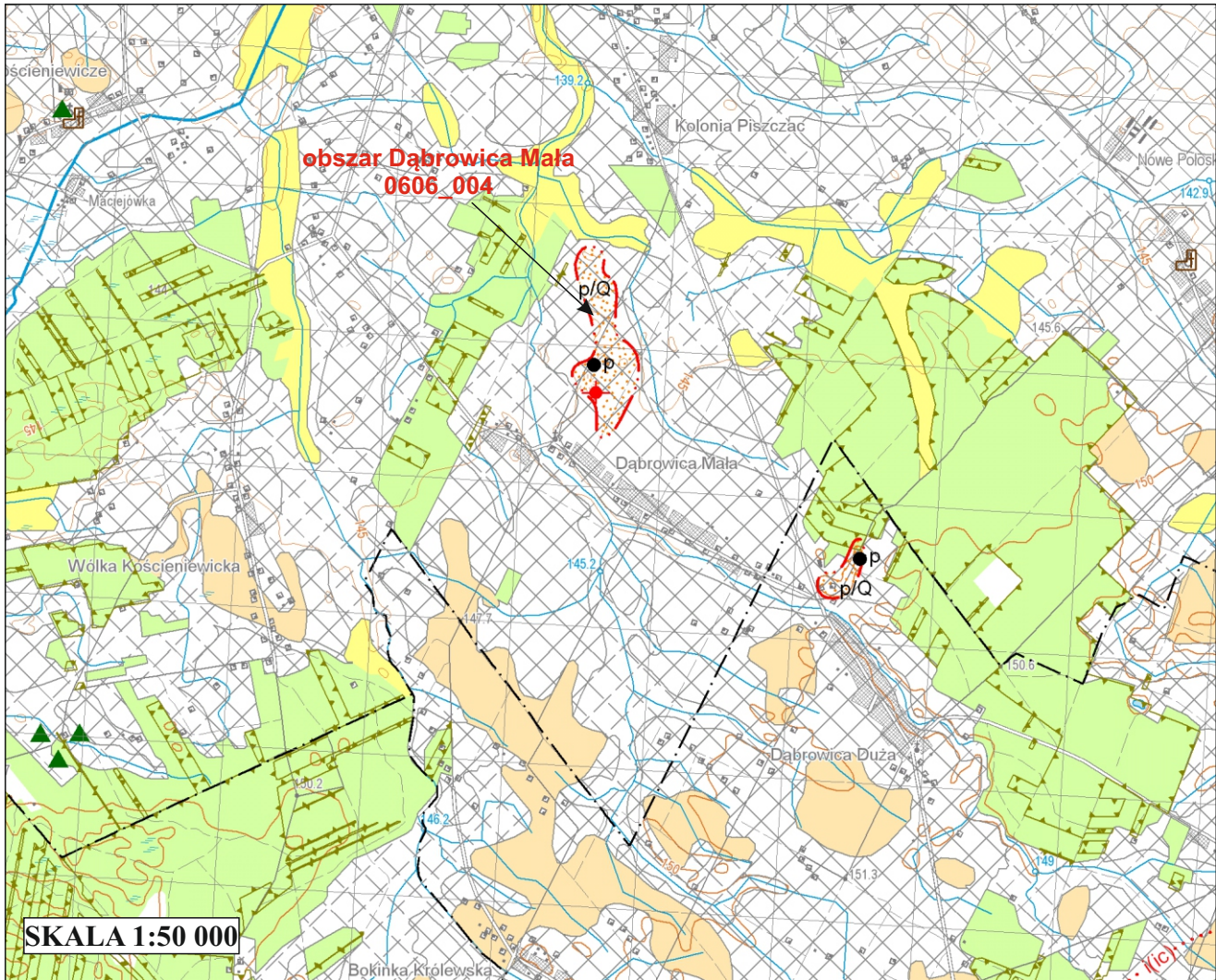
CZWARTORZĘD - HOLOCEN

- 1 - torfy
 - 2 - namuły i namuły torfiaste den dolinnych i zagłębień bezodpływowych
 - 3 - mułki i piaski (mady) rzeczne tarasów zalewowych 0,5-1,0 m n.p. rzeki
 - 4 - piaski, mułki i gytie jeziorne
- CZWARTORZĘD NIEROZDZIELONY*
- 6 -piaski eoliczne w wydmach
 - 7 -piaski eoliczne
- CZWARTORZĘD - PLEJSTOCEN - zlodowacenie Wisły*
- 9 - mułki i piaski jeziorno-rzeczne

CZWARTORZĘD - PLEJSTOCEN - zlodowacenie Warty

- 11 - piaski i piaski ze żwirami wodnolodowcowe
 - 11/18 - piaski i piaski ze żwirami wodnolodowcowe na glinach zwałowych
 - 12 - mułki piaszczyste, piaski i piaski ze żwirami rzeczno-peryglacialne
- CZWARTORZĘD - PLEJSTOCEN - zlodowacenie Odry*
- 16 - piaski i piaski ze żwirami wodnolodowcowe
 - 16/18 - piaski i piaski ze żwirami wodnolodowcowe na linach zwałowych
 - 17 - piaski i piaski ze żwirami oraz mułki kemów
 - 18 - gliny zwałowe

Ryc. 3. Obszar DĄBROWICA MAŁA na tle planszy A Mapy geórodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0606 Piszczac



Objaśnienia:

0606_004

granica obszaru perspektywicznego i jego numer w bazie *Kopaliny* MGŚP



piaski



granica obszaru o negatywnych wynikach rozpoznania



punkt niekoncesjonowanej eksploatacji kopaliny (p-symbol kopaliny)

p/Q

symbol kopaliny/symbol jednostki stratygraficznej

symbol kopaliny:

p

piaski

Q

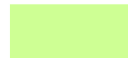
symbol jednostki stratygraficznej: czwartorzęd



grunty orne (klasy I-IVa użytków rolnych)



łąki na glebach pochodzenia organicznego



lasy



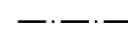
granice terenów zarządzanych przez GDLP



pomnik przyrody żywej



zabytek sakralny



granica gminy, miasta



warunki korzystne podłoża budowlanego



warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo