



Legenda:



Rejon opracowania

Wykonawca opracowania	PUH "Geoida" s.c. M. Hlubek, T. Gajda 44-353 Olza, ul. Bogumińska 30a	
Rodzaj opracowania	Opinia geotechniczna dotycząca określenia warunków gruntowo-wodnych pod przebudowę fragmentu ulicy Cecylii w Raciborzu	
Tytuł załącznika	Szczegółowa Geologiczna Mapa Polski arkusz Racibórz (fragment)	
Data	X. 2019r.	Załącznik nr 4
Skala	1 : 50 000	

OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI



Ministerstwo Środowiska



Ministerstwo Środowiska

CZWARTORZĘD

HOLOCEN

1	$tn Q_h$	Torfy niskie
2	$f_n Q_h$	Namuły den dolinnych
3	$s_g Q_h$	Gliny stożków napływowych
4	$m_l Q_h$	Mułki lessopodobne
5	$f_m Q_h^{(2)}$	Mułki rzeczne tarasów zalewowych do 0,5 m n.p. rzeki
6	$p_z Q_h^{(2)}$	Piaszki i żwiry rzeczne tarasów zalewowych do 0,5 m n.p. rzeki
7	$f_m Q_h^{(1)}$	Mułki rzeczne tarasów zalewowych 1,5 - 2,5 m n.p. rzeki
8	$p_z Q_h^{(1)}$	Piaszki i żwiry rzeczne tarasów zalewowych 1,5 - 2,5 m n.p. rzeki
9	$d_g Q$	Gliny deluwialne

ZŁODOWACENIA
PÓŁNOCNO-
POLSKIE

10	$f_m Q_p^{(III)}$	Mułki rzeczne tarasów nadzalewowych 5,0 - 7,0 m n.p. rzeki
11	$p_z Q_p^{(III)}$	Piaszki i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 5,0 - 7,0 m n.p. rzeki
12	$f_m Q_p^{(II)}$	Mułki rzeczne tarasów nadzalewowych 16,0 - 17,0 m n.p. rzeki
13	$p_z Q_p^{(II)}$	Piaszki i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 16,0 - 17,0 m n.p. rzeki
14	$i Q_p^4$	Lessy:
14/18		na glinach zwałowych

ZŁODOWACENIE
WARTY

15	$f_p Q_p^{(W)}$	Piaszki i żwiry, miejscami mułki rzeczne tarasów nadzalewowych 20,0 - 23,0 m n.p. rzeki
16	$p_z Q_p^{(O3)}$	Piaszki i żwiry wodnolodowcowe:
16/18		na glinach zwałowych

Stadiał
górny

17	$f_{gg} Q_p^{(O3)}$	Gliny piaszczyste oraz piaszki i żwiry wodnomorenowe
18	$g_{zw} Q_p^{(O3)}$	Gliny zwałowe
19	$f_{p1} Q_p^{(O3)}$	Piaszki i żwiry wodnolodowcowe*

ZŁODOWACENIE
ODRY

20	$b_m Q_p^{(O3)}$	Mułki zastoiskowe*
21	$g_{zw} Q_p^{(O1)}$	Gliny zwałowe*
22	$b_m Q_p^{(O1)}$	Mułki zastoiskowe*

Stadiał
dolny

23	$li_m Q_p^{(2-3)}$	Mułki jeziorne*
24	$p_z Q_p^{(2-3)}$	Piaszki i żwiry rzeczne*
25	$f_{pm} Q_p^{(2-3)}$	Piaszki i mułki rzeczne*
26	$g_{zw} Q_p^2$	Gliny zwałowe*
27	$p_z Q_p^0$	Piaszki i żwiry rzeczne*

INTERGLACJAŁ
WIELKI

PLIO-
CEN

28	$p_z P_l$	Piaszki i żwiry
----	-----------	-----------------

29	$im M_2$	łty, mułki, piaszki i żwiry*
----	----------	------------------------------

Sarmat

30	$igi M_2$	łty i gipsy*
----	-----------	--------------

Baden

31	$i M_1$	łty z węglem brunatnym*
----	---------	-------------------------

Karpat

MIOCEN
ŚRODKOWY

MIOCEN
DOLNY

NEOGEN

MIOCEN

* Tylko na przekroju i profilach