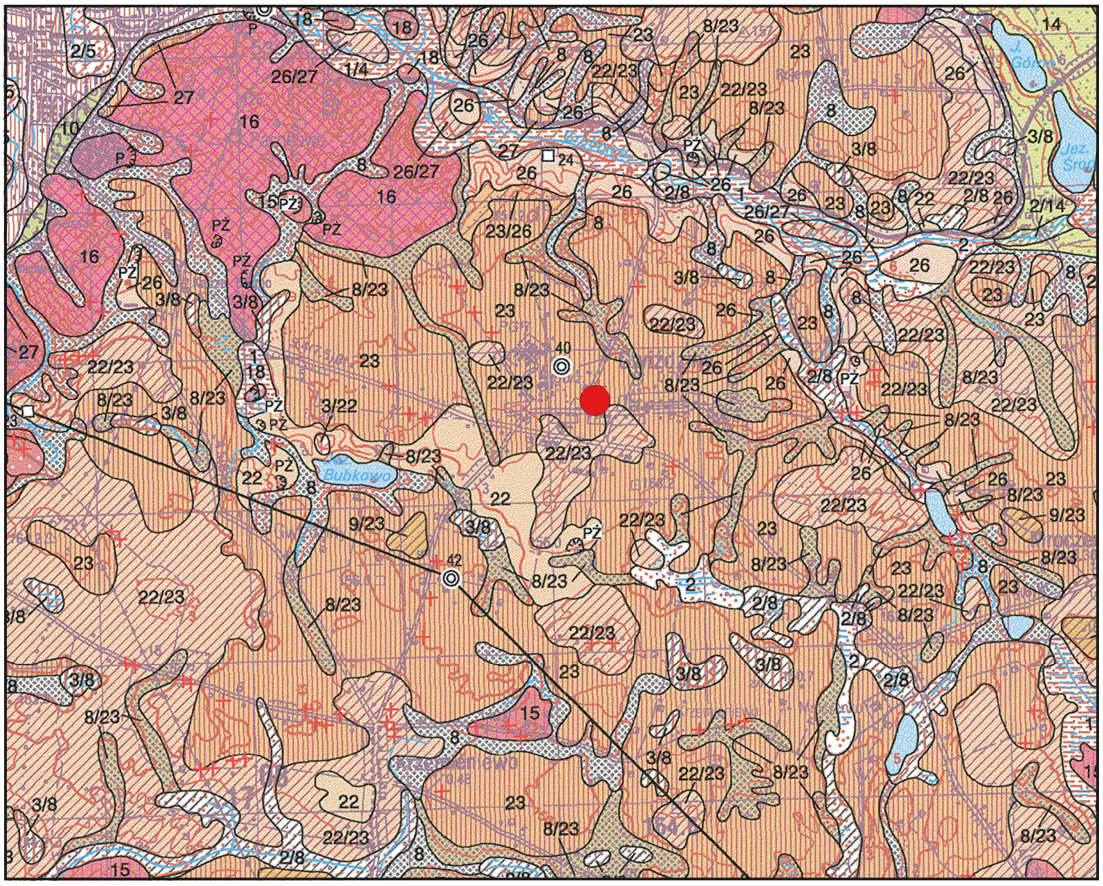
Mapa geologiczna
z lokalizacją projektowanych prac
skala 1: 50 000



Objaśnienia:

- lokalizacja projektowanych prac

*Opracowano na podstawie Szczegółowej mapy geologicznej Polski, arkusz Nowe Miasto Lubawskie (0248).

Mapa geologiczna-objaśnienia

CZWARTORZĘD

HOLOCEN

1	$_{t}Q_{h}$	Torfy:
1/4		na gytiach
1/5		na piaskach rzecznych den dolinnych i zagłębień okresowo przepływowych;
1/6		na piaskach i żwirach rzecznych tarasów zalewowych 1,0 - 4,0 m n.p. rzeki (Drwęcy)
1/8		na piaskach i glinach deluwialnych
1/14		na piaskach i żwirach wodnolodowcowych
2	$_{p/n}Q_{h}$	Piaski humusowe i namuły den dolinnych oraz zagłębień okresowo przepływowych:
2/5		na piaskach rzecznych den dolinnych i zagłębień okresowo przepływow
2/6		na piaskach i żwirach rzecznych tarasów zalewowych 1,0-4,0 m n.p. rz
2/8		na piaskach i glinach deluwialnych
2/10		na piaskach rzecznych tarasów nadzalewowych 3,0-10,0 m n.p. rzeki ([
2/13		na piaskach i żwirach wodnolodowcowych rynien subglacjalnych
2/14		na piaskach i żwirach wodnolodowcowych
3	$_{n/p/h}Q_{h}$	Namuły i piaski humusowe zagłębień bezodpływowych:
3/4		na gytiach
3/6		na piaskach i żwirach tarasów zalewowych 1,0-4,0 m n.p. rzeki (Drwęcy)
3/8		na piaskach i glinach deluwialnych
3/14		na piaskach i żwirach wodnolodowcowych
3/18		na mułkach, piaskach i żwirach kemów
3/22		na piaskach, żwirach i głazach lodowcowych z wkładkami glin zwałowych w spływach
3/23		na glinach zwałowych
4	$_{gy}Q_{h}$	Gytie*
5	$^{f}_{p}Q_{h}$	Piaski rzeczne den dolinnych i zagłębień okresowo przepływowych
6	$^{f}_{pż}Q_{h}^{(t)}$	Piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych 1,0 - 4,0 m n.p. rzeki (Drwęcy)
7	$^{e}_{p}Q^{(w)}$	Piaski eoliczne w wydmach
8	$^{d}_{pg}Q$	Piaski i gliny deluwialne:
8/14		na piaskach i żwirach wodnolodowcowych
8/22		na piaskach, żwirach i głazach lodowcowych z wkładkami glin zwałowych w spływach
8/23		na glinach zwałowych
8/25		na piaskach wodnolodowcowych
8/26		na piaskach i żwirach lodowcowych
9	$_{p/y/ż}^{z}Q$	Piaski pyłowate i żwiry zwietrzelinowe (eluwialne):*
9/23		na glinach zwałowych
10	$^{f}_{p}Q_{p^4}^{B3}$ (III)	Piaski rzeczne tarasów nadzalewowych 3,0 - 10,0 m n.p. rzeki (Drwęcy
11	$^{f}_{p}Q_{p^4}^{B3}$ (III)	Piaski rzeczne tarasów nadzalewowych 12,0 - 18,0 m n.p. rzeki (Drwęcy
11/32		na glinach zwałowych i żwirach lodowcowych
12	$^{f}_{p}Q_{p^4}^{B3}$ (II)	Piaski rzeczne tarasów nadzalewowych 18,0 - 25,0 m n.p. rzeki (Drwęc
13	(rs) $_{pż}Q_{p^4}^{B3}$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe rynien subglacjalnych
14	$^{fg}_{pż}Q_{p^4}^{B3}$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe
15	(gm) $_{p/żgl}Q_{p^4}^{B3}$	Piaski, żwiry, głazy i gliny zwałowe moren martwego lodu
16	(gc) $_{p/żgl}Q_{p^4}^{B3}$	Piaski, żwiry, głazy i gliny zwałowe w spływach, moren czołowych
17	$^{b}_{gzw}Q_{p^4}^{B3}$	Gliny zwałowe w spływach:
17/22		na piaskach, żwirach i głazach lodowcowych z wkładkami glin zwałowych w spływach
18	(k) $_{mp2}Q_{p^4}^{B3}$	Mułki, piaski i żwiry kemów
19	(k) $_{gzw}Q_{p^4}^{B3}$	Gliny zwałowe w spływach kemów
20	(tk) $_{p}Q_{p^4}^{B3}$	Piaski tarasów kemowych
21	(o) $_{pż}Q_{p^4}^{B3}$	Piaski i żwiry ozów
22	$^{g}_{p/żgl}Q_{p^4}^{B3}$	Piaski, żwiry i głazy lodowcowe z wkładkami glin zwałowych w spływach:
22/23		na glinach zwałowych
23	$^{g}_{gzw}Q_{p^4}^{B3}$	Gliny zwałowe:
23/26		na piaskach i żwirach lodowcowych
23/64		na iłach pstrych trzeciorzędowych jako krach i porwakach w utworach czwartorzędowych
24	$^{b}_{m}Q_{p^4}^{B3}$	Mułki zastoiskowe
25	$^{fg}_{p}Q_{p^4}^{B3}$	Piaski wodnolodowcowe
26	$^{g}_{pż}Q_{p^4}^{B2}$	Piaski i żwiry lodowcowe:
26/27		na glinach zwałowych
27	$^{g}_{gzw}Q_{p^4}^{B2}$	Gliny zwałowe
28	$^{b}_{m}Q_{p^4}^{B2}$	Mułki zastoiskowe*
29	$^{li}_{p}Q_{p^{3-4}}$	Piaski jeziorne*
30	$^{fg}_{p}Q_{p^3}^{W3}$	Piaski wodnolodowcowe
31	$^{b}_{mp2}Q_{p^3}^{W3}$	Mułki i piaski zastoiskowe*
32	$^{g}_{gzw2}Q_{p^3}^{W3}$	Gliny zwałowe i żwiry lodowcowe*
33	$^{b}_{mp1}Q_{p^3}^{W3}$	Mułki i piaski zastoiskowe*
34	$^{f}_{p}Q_{p^3}^{W2-3}$	Piaski rzeczne*
35	$^{fg}_{p}Q_{p^3}^{W2}$	Piaski wodnolodowcowe*
36	$^{b}_{m}Q_{p^3}^{W2}$	Mułki zastoiskowe*
37	$^{g}_{gzw}Q_{p^3}^{W2}$	Gliny zwałowe*
38	$^{fg}_{p}Q_{p^3}^{W1}$	Piaski wodnolodowcowe*
39	$^{g}_{gzw}Q_{p^3}^{W1}$	Gliny zwałowe*
40	$^{b}_{mi}Q_{p^3}^{W1}$	Mułki i iły zastoiskowe*
41	$^{fg}_{p}Q_{p^3}^{O3}$	Piaski wodnolodowcowe*
42	$^{g}_{gzw2}Q_{p^3}^{O3}$	Gliny zwałowe i żwiry lodowcowe*
43	$^{b}_{m}Q_{p^3}^{O3}$	Mułki zastoiskowe*
44	$^{fg}_{p}Q_{p^3}^{O1}$	Piaski wodnolodowcowe*
45	$^{g}_{gzw}Q_{p^3}^{O1}$	Gliny zwałowe*
46	$^{b}_{m}Q_{p^3}^{O1}$	Mułki zastoiskowe*
47	$^{f}_{p}Q_{p^{2-3}}^{Z}$	Piaski rzeczne*
48	$^{fg}_{pż}Q_{p^{2-3}}^{C}$	Piaski wodnolodowcowe*
49	$^{g}_{gzw}Q_{p^{2-3}}^{C}$	Gliny zwałowe i bruk rezydualny*
50	$^{fg}_{p1}Q_{p^{2-3}}^{C}$	Piaski wodnolodowcowe*
51	$^{f}_{p}Q_{p^{2-3}}^{M}$	Piaski rzeczne*
52	$^{fli}_{pim}Q_{p^{2-3}}^{M}$	Piaski, iły i mułki rzeczne i jeziorne*
53	$^{g}_{gzw}Q_{p^2}^{G}$	Gliny zwałowe*
54	$^{fg}_{p}Q_{p^2}^{N3}$	Piaski wodnolodowcowe*
55	$^{g}_{gzw}Q_{p^2}^{N3}$	Gliny zwałowe*
56	$^{b}_{mpi}Q_{p^2}^{N3}$	Mułki, piaski i iły zastoiskowe*
57	$^{fg}_{p}Q_{p^2}^{N1}$	Piaski wodnolodowcowe*
58	$^{g}_{gzw}Q_{p^2}^{N1}$	Gliny zwałowe*
59	$^{b}_{im}Q_{p^2}^{N1}$	Iły i mułki zastoiskowe*
60	$^{fg}_{p}Q_{p^1}^{A3}$	Piaski wodnolodowcowe*
61	$^{g}_{gzw}Q_{p^1}^{A3}$	Gliny zwałowe*
62	$^{b}_{m}Q_{p^1}^{A1}$	Mułki zastoiskowe*
63	$^{g}_{gzw}Q_{p^1}^{A1}$	Gliny zwałowe*
64	$_{Tr}Q$	Iły pstre trzeciorzędowe jako kry i porwaki w utworach czwartorzędowych
65	$_{wbr}M$	Węgiel brunatny i piaski węgliste*
66	$_{piGk}Ol$	Piaski i iły glaukonitowe*
67	$_{pcw}Pc_1$	Piaskowce wapniste i piaski wapniste z glaukonitem*

PLEJSTOCEN

TRZECIORZĘD

NEOGEN

PALEOGEN

* Tylko na przekrojach i profilach