




Temat:	GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA dla określenia warunków gruntowo-wodnych podłoża pod planowaną budowę hali systemowej na działce o nr 2/34 przy ul. Karmelkowej we Wrocławiu, gmina Wrocław, powiat Wrocław, województwo dolnośląskie
Treść:	Mapa geologiczna, arkusz Leśnica
Wykonał:	mgr Damian Borkowski

Objaśnienia:



- teren badań

OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

CZWARTORZĘD	HOLOCEN	1	pppy ⁱ Q _h	Piaski, piaski pyłowate i żwiry den dolnych	  Ministerstwo Klimatu i Środowiska 	ZŁODOWACENIE WISŁY	ZŁODOWACENIA PÓŁNOCNOPOLSKIE
		2	Q _h	Torfy			
		3	lvv ^{lv} pppy ^{lv} Q _h	Piaski pyłowate jeziorno-rzeczne			
		4	ps ⁱ Q _h	Piaski i żwiry den dolnych			
		5	fa ⁱ Q _h	Namyły rzeczno-jeziorne			
		6	fa ⁱ Q _h	Iły rzeczno-jeziorne			
		7	v ⁱ Q _h	Kreda jeziorna			
		8	ma ⁱ Q _h	Mulki, łył piaszczyste, piaski i gliny piaszczyste (mady) rzeczne tarasów zalewowych 2,0-3,0 m n.p. rzeki (Odry); na piaskach i piaskach pyłowych rzecznych tarasów zalewowych 2,0-3,0 m n.p. rzeki (Odry)			
		8/10	ma ⁱ Q _h	Mulki, łył piaszczyste, piaski i gliny piaszczyste (mady) rzeczne tarasów zalewowych 1,5-3,5 m n.p. rzeki (Bystrzycy i Ślęzy); na piaskach i żwirach rzecznych tarasów zalewowych 1,5-3,5 m n.p. rzeki (Bystrzycy i Ślęzy)			
		9	ma ⁱ Q _h	Mulki, łył piaszczyste, piaski i gliny piaszczyste (mady) rzeczne tarasów zalewowych 1,5-3,5 m n.p. rzeki (Bystrzycy i Ślęzy); na piaskach i żwirach rzecznych tarasów zalewowych 1,5-3,5 m n.p. rzeki (Bystrzycy i Ślęzy)			
		9/11	ma ⁱ Q _h	Mulki, łył piaszczyste, piaski i gliny piaszczyste (mady) rzeczne tarasów zalewowych 1,5-3,5 m n.p. rzeki (Bystrzycy i Ślęzy); na piaskach i żwirach rzecznych tarasów zalewowych 1,5-3,5 m n.p. rzeki (Bystrzycy i Ślęzy)			
		9/33	ma ⁱ Q _h	Mulki, łył piaszczyste, piaski i gliny piaszczyste (mady) rzeczne tarasów zalewowych 1,5-3,5 m n.p. rzeki (Bystrzycy i Ślęzy); na piaskach i żwirach rzecznych tarasów zalewowych 1,5-3,5 m n.p. rzeki (Bystrzycy i Ślęzy)			
		10	pppy ⁱ Q _h	Piaski i piaski pyłowate rzeczne tarasów zalewowych 2,0-3,0 m n.p. rzeki (Odry)			
		11	ps ⁱ Q _h	Piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych 1,5-3,5 m n.p. rzeki (Bystrzycy i Ślęzy); na łąkach, mulkach i piaskach – formacji poznańskiej			
		11/33	ps ⁱ Q _h	Piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych 1,5-3,5 m n.p. rzeki (Bystrzycy i Ślęzy); na łąkach, mulkach i piaskach – formacji poznańskiej			
		12	p ⁱ Q ^o	Piaski eoliczne w wydmach			
		13	ps ⁱ Q	Piaski, gliny i żwiry deluwialne			
		14	z ^z Q	Żwiry, glazy i piaski pyłowate rezydualne * na piaskach, żwirach i piaskach pyłowych wodnolodowcowych			
		14/20	z ^z Q	Żwiry, glazy i piaski pyłowate rezydualne * na piaskach, żwirach i piaskach pyłowych wodnolodowcowych			
		15	f ⁱ ps ⁱ Q _p ^B	Piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 4,0-6,0 m n.p. rzeki (Bystrzycy i Ślęzy)			
		16	Q _p ^B	Lessy * na piaskach, żwirach i piaskach pyłowych wodnolodowcowych			
		16/20	Q _p ^B	Lessy * na piaskach, żwirach i piaskach pyłowych wodnolodowcowych			
		16/23	Q _p ^B	Lessy * na glinach zwalowych			
		16/25	Q _p ^B	Lessy * na piaskach i żwirach wodnolodowcowych			
		16/32	Q _p ^B	Lessy * na piaskach, żwirach i glinach – formacji gozdnickiej			
		16/33	Q _p ^B	Lessy * na łąkach, mulkach i piaskach – formacji poznańskiej			
		17	f ⁱ ps ⁱ Q _p ^B	Piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 6,0-7,0 m n.p. rzeki (Bystrzycy i Ślęzy)			
		18	f ⁱ ps ⁱ Q _p ^B	Piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 7,0-15,0 m n.p. rzeki (Odry); na glinach zwalowych			
		18/23	f ⁱ ps ⁱ Q _p ^B	Piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 7,0-15,0 m n.p. rzeki (Odry); na piaskach, żwirach i glinach – formacji gozdnickiej			
		18/32	f ⁱ ps ⁱ Q _p ^B	Piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 7,0-15,0 m n.p. rzeki (Odry); na piaskach, żwirach i glinach – formacji gozdnickiej			
		18/33	f ⁱ ps ⁱ Q _p ^B	Piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych 7,0-15,0 m n.p. rzeki (Odry); na łąkach, mulkach i piaskach – formacji poznańskiej			
		19	f ⁱ ps ⁱ Q _p ^B	Piaski humusowe i mulki z lignitem, rzeczne *			
		20	f ⁱ ps ⁱ Q _p ^B	Piaski, żwiry i piaski pyłowate wodnolodowcowe: na glinach zwalowych			
		20/23	f ⁱ ps ⁱ Q _p ^B	Piaski, żwiry i piaski pyłowate wodnolodowcowe: na glinach zwalowych			
		20/24	f ⁱ ps ⁱ Q _p ^B	Piaski, żwiry i piaski pyłowate wodnolodowcowe: na mulkach i piaskach zastoiskowych			
		20/32	f ⁱ ps ⁱ Q _p ^B	Piaski, żwiry i piaski pyłowate wodnolodowcowe: na piaskach, żwirach i glinach – formacji gozdnickiej			
		20/33	f ⁱ ps ⁱ Q _p ^B	Piaski, żwiry i piaski pyłowate wodnolodowcowe: na łąkach, mulkach i piaskach – formacji poznańskiej			
		21	ps ⁱ Q _p ^B	Piaski, gliny zwalowe i żwiry moren czolowych			
		22	ps ⁱ Q _p ^B	Piaski i żwiry lodowcowe: na glinach zwalowych			
		22/23	ps ⁱ Q _p ^B	Piaski i żwiry lodowcowe: na łąkach, mulkach i piaskach – formacji poznańskiej			
		23	g ^g Q _p ^B	Gliny zwalowe: na mulkach i piaskach zastoiskowych			
23/24	g ^g Q _p ^B	Gliny zwalowe: na mulkach i piaskach zastoiskowych					
23/25	g ^g Q _p ^B	Gliny zwalowe: na piaskach i żwirach wodnolodowcowych					
23/32	g ^g Q _p ^B	Gliny zwalowe: na piaskach, żwirach i glinach – formacji gozdnickiej					
23/33	g ^g Q _p ^B	Gliny zwalowe: na łąkach, mulkach i piaskach – formacji poznańskiej					
24	mp ^{mp} Q _p ^B	Mulki i piaski zastoiskowe					
25	ps ⁱ Q _p ^B	Piaski i żwiry wodnolodowcowe: na glinach zwalowych					
25/28	ps ⁱ Q _p ^B	Piaski i żwiry wodnolodowcowe: na glinach zwalowych					
25/32	ps ⁱ Q _p ^B	Piaski i żwiry wodnolodowcowe: na piaskach, żwirach i glinach – formacji gozdnickiej					
25/33	ps ⁱ Q _p ^B	Piaski i żwiry wodnolodowcowe: na łąkach, mulkach i piaskach – formacji poznańskiej					
26	mp ^{mp} Q _p ^B	Mulki i piaski zastoiskowe *					
27	ps ⁱ Q _p ^B	Piaski i żwiry wodnolodowcowe					
28	g ^g Q _p ^B	Gliny zwalowe					
29	mp ^{mp} Q _p ^B	Mulki, piaski i gliny piaszczyste rynnien subglacialnych *					
30	ps ⁱ Q _p ^B	Piaski i żwiry wodnolodowcowe *					
31	Ng-Q	Utwory neogenu i czwartorzędu, nierozdzielne *					
NEOGEN-CZWARTORZĘD	MIOCEN-PLOCEN	32	ps ⁱ M ₃ -PI	Piaski, żwiry i gliny – formacja gozdnicka	MIOCEN GÓRNY-PLOCEN MIOCEN ŚRODKOWY-GÓRNY MIOCEN ŚRODKOWY MIOCEN DOLNY-SRODKOWY MIOCEN DOLNY	ZŁODOWACENIE SANU 1 + 2	ZŁODOWACENIA PÓŁNOCNOSPOLSKIE
		33	ps ⁱ M ₂₋₃	Iły, mulki i piaski – formacja poznańska			
		34	ps ⁱ M ₂	Piaski i mulki – formacja adamowska *			
		35	ps ⁱ M ₁₋₂	Piaski, mulki, żwiry, łył i węgiel brunatny – formacja ścinawska *			
		36	z ^z M ₁	Żwiry, piaski i mulki – formacja rawicka *			
		37	w ^w T _{g3}	Wapień, wapień dolomityczny, dolomity, łyłowce, mulowce, piaskowce, łył, piaski i anhydryty *			
TRIAS	TRIAS DOLNY-SRODKOWY	38	ps ⁱ T _{p1+2}	Piaskowce z przewarstwieniami łyłowców i mulowców *	PSTRY PIASKOWIEC PSTRY PIASKOWIEC dolny + środkowy	ZŁODOWACENIE SANU 1 + 2	ZŁODOWACENIA PÓŁNOCNOSPOLSKIE
	TRIAS DOLNY	39	ps ⁱ PZ	Dolomity, łupki dolomityczne, wapień, wapień dolomityczny, anhydryty, gips, łyłowce i łupki piaszczyste *			
PERM	PERM GÓRNY	40	ps ⁱ P _{cs}	Piaskowce, łyłowce i mulowce *	CZECHSZTYN CZERWONY SPAGOWIEC	ZŁODOWACENIE SANU 1 + 2	ZŁODOWACENIA PÓŁNOCNOSPOLSKIE
	PERM DOLNY-SRODKOWY	41	ps ⁱ P _{t3-C1}	Gnejsy, łupki lizycytowe, granitognejsy, łupki chlorytowe i grafitowe *			
NEOPROTEROZOIK-KARBON	NEOPROTEROZOIK-KARBON DOLNY	41	ps ⁱ P _{t3-C1}	Gnejsy, łupki lizycytowe, granitognejsy, łupki chlorytowe i grafitowe *			