



GEOLID Sp. z o.o.

50-517 Wrocław ul. Bardzka 30

NIP: 8992877436

biuro@geolid.pl

Sprawozdanie z badań geologicznych określających warunki gruntowo-wodne, w tym głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej na działce nr 276/10 obręb Dobrzykowice.

Zleceniodawca:

Gmina Czernica

Ul. Kolejowa 3,

55-003 Czernica

nr umowy: MTP.272.1.125.2021

Lokalizacja:

Województwo: Dolnośląskie

Powiat: wrocławski


Gmina: Czernica

Obręb: Dobrzykowice

Opracowanie:

mgr Radosław Tołkacz

upr. Geologiczne nr VII – 1688


Radosław Tołkacz
Upr. geologiczne nr VII-1688

1. WSTĘP

1.1 Podstawy prawne

Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone na podstawie umowy nr MTP.272.1.125.2021 z dnia 06.09.2021r. zawartej między Gminą Czernica z siedzibą w Czernicy przy ul. Kolejowej 3, 55-003 Czernica i firmą GEOLID Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Bardzkiej 30, 50-517 Wrocław.

Opinię Geotechniczną sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Na podstawie art. 34 ust. 6 pkt. 2 ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r, poz. 1186, 1309, 1524, 1696, 1712, 1815, z późni. zm.) oraz w oparciu o normy:

- PN-B-03020:1981 Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budowli,
- PN-B-04452:2002 Geotechnika - Badanie polowe,
- PN-B-04481:19881 Grunty budowlane - Badanie próbek gruntu,
- PN-B-02481:1998 Geotechnika -Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar,
- PN-B-02479:1998 Geotechnika – Dokumentowanie geotechniczne, zasady ogólne,
- PN-B-06050:1999 Geotechnika – Roboty ziemne, wymagania ogólne.
- PN-EN 1997-1 – Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne
- PN-EN 1997-2 – Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne

1.2 Cel badań

Celem badań jest wykonanie 15 otworów do 6 m p.p.t w celu określenia warunków gruntowo-wodnych panujących w podłożu działki nr 276/10 w Dobrzykowicach, określenie głębokości nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej oraz sporządzenie profilu geologicznego.

2. LOKALIZACJA TERENU BADAŃ

Teren badań zlokalizowany jest w Dobrzykowicach na terenie działki nr 276/10 stanowiącej własność Gminy Czernica, która w chwili wykonywania wierceń wykorzystywana jest jako pole uprawne.

3. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

3.1 Badania terenowe

W ramach badań terenowych w miejscach wyznaczonych przez zamawiającego wykonano:

- 15 otworów wiertniczych do głębokości ok. 6 m p. p. t., łącznie 90 mb,
- prowadzono opis makroskopowy przewiercanych gruntów,
- wykonano pomiar nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej,
- na koniec zlikwidowano otwór badawczy.

3.2 Prace kameralne

Na podstawie wykonanych prac terenowych, obserwacji i geologicznych badań terenowych wykonano i opracowano tekst dokumentacji wraz z częścią graficzną zawierającą:

- szkic lokalizacji otworów (Załącznik 1),
- karty otworów (Załącznik 2),

4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Na badanym terenie zwierciadło wody gruntowej o charakterze napiętym zostało nawiercone tylko w otworze O-6, gdzie zwierciadło zostało nawiercone na gł. 1,7 m p.p.t., a ustabilizowało się na gł. 1,5 m p.p.t. W pozostałych otworach zwierciadło wody gruntowej ma charakter swobodny i zostało nawiercone na głębokości 1,0 – 1,7 m p.p.t.. Warstwa wodonośna związana jest z występującymi piaskami średnimi oraz grubymi, które charakteryzują się dobrą przepuszczalnością.

Zwierciadło wód gruntowych podlega sezonowym wahaniom jest uzależnione od roztopów oraz intensywności opadów atmosferycznych, a amplituda wahań zwierciadła wód gruntowych może wynosić +/- 1 m.

5. BUDOWA GEOLOGICZNA

Szczegółową budowę geologiczną przedstawiono w zał. nr 2. Pod warstwą humusu o grubości oscylującej między 0,10-1,0 m zalegają piaski średnie, piaski grube i drobne o spągu nawierconym na gł. 2,3 – 5,8 m p.p.t., a w otworach O-12, O-13, O-14, O-15 do głębokości rozpoznania. Na podstawie oporów rejestrowanych podczas wiercenia grunty te można zaliczyć do gruntów średniozagęszczonych. Warstwy gruntów niespoistych zalegają lub są przewarstwienie gruntami spoistymi wykształconymi w postaci gliny pylastej i gliny piaszczystej w stanie twardoplastycznym i/lub plastycznym.

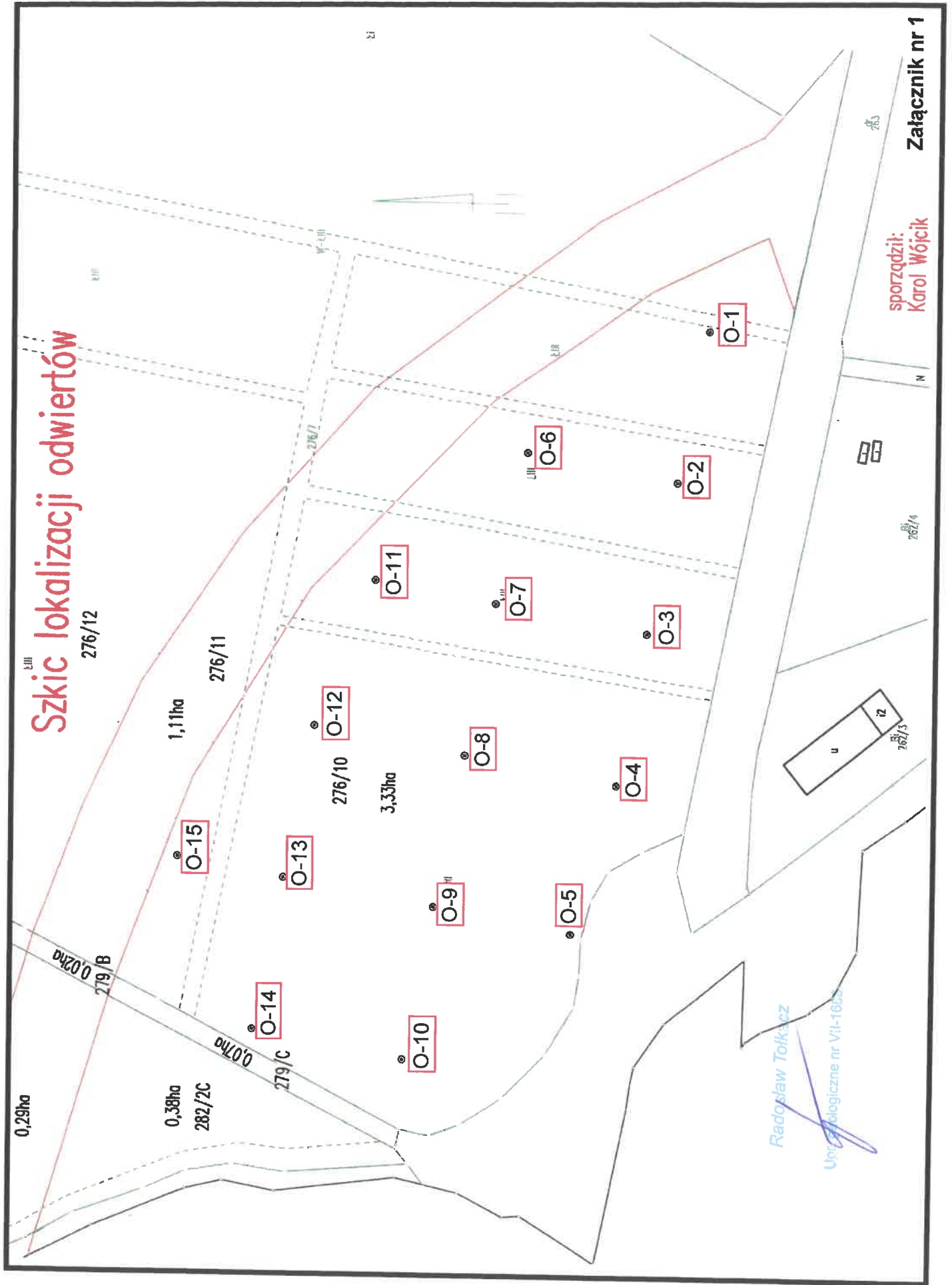
6. PODSUMOWANIE


6.1 Warunki gruntowo-wodne rozpoznano punktowo 15 otworami wiertniczymi wykonanymi do głębokości 6 m p.p.t.

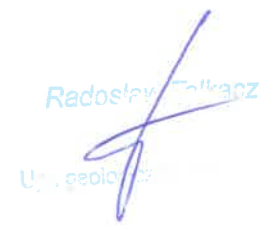
6.2 Szczegółową budowę geologiczną przedstawiono w zał. nr 2. Pod warstwą humusu, w głównej mierze zalegają warstwy gruntów niespoistych, reprezentowanych przez nawodnione piaski drobne, średnie i grube, podścielonych lub przewarstwionych gruntami spoistymi w stanie twardoplastycznym i/lub plastycznym.











6.3 Na badanym terenie zwierciadło wody gruntowej o charakterze napiętym zostało nawiercone tylko w otworze O-6, zwierciadło tam zostało nawiercone na gł. 1,7 m p.p.t., a ustabilizowało się na gł. 1,5 m p.p.t. W pozostałych otworach zwierciadło wody gruntowej ma charakter swobodny i zostało nawiercone na głębokości 1,0 – 1,7 m p.p.t..

6.4 Barwa gruntów od szarej do ciemnoszarej jak i zapach przewierczanych gruntów sugeruje możliwość występowanie zanieczyszczeń organicznych. Przy szczegółowym rozpoznaniu podłoża pod planowaną inwestycję należy sprawdzić pochodzenie jak i ilość możliwych zanieczyszczeń organicznych.



Geolid sp. z o.o. ul. Bardzka 30, 50-517 Wrocław		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 2		
		O-1					Wiertnica: Iveco		
							X: 5662619.51	Układ: GUGIK 2000 XY	
							System wiercenia: ślimakowy		
							Rzędna: 119.60 m n.p.m.		
							Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2021-10-22	
Miejscowość: Dobrzykowice Gmina: Czernica Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: działka nr 276/10 Zleceniodawca: Gmina Czernica Wiercenie: Geolid Sp. z o.o. Nadzór geologiczny: Radosław Tołkacz Kierownik otworu: Radosław Tołkacz							
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	▽ 1.30		1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0		0.20 1.00 1.30 2.50 2.80 6.00	gleba, czarna piasek średni, jasnożółty piasek grubzy, jasnożółty piasek drobny, jasnożółtoszary na pograniczu piasku średniego piasek drobny, szary na pograniczu piasku pylastego głina pylasta, szara	Gb Ps Pr Pd/Ps Pd/P π G π	s m nw w	tpl


 Radosław Tołkacz
 Uo. geol.

Geolid sp. z o.o. ul. Bardzka 30, 50-517 Wrocław		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO O-2					Zał.Nr: 2		
Miejscowość: Dobrzykowice Gmina: Czernica Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie :		Obiekt: działka nr 276/10 Zleceniodawca: Gmina Czernica Wiercenie: Geolid Sp. z o.o. Nadzór geologiczny: Radosław Tolkać Kierownik otworu: Radosław Tolkać			Wiertnica: Iveco				
					X: 5662628.33		Układ: GUGIK 2000 XY		
					System wiercenia: ślimakowy				
				Rzędna: 119.60 m n.p.m.					
				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2021-10-22			
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	▽ 1.20		1.0			gleba, czarna	Gb		
					0.20	piasek drobny, żółty	Pd	s	
					0.50	piasek średni, żółty		w	
					1.00	piasek średni, żółty			
			2.0				Ps	nw	
			3.0		2.90	glina pylasta, szara	Gπ	w	tpl
					3.20	pył, szary	Π	m	pl
			4.0		3.50	glina pylasta, szara			
			5.0				Gπ	w	tpl
			6.0		6.00				


 Radosław Tolkać
 Kierownik otworu


ZAŁĄCZNIK NR 5

Geolid sp. z o.o. ul. Bardzka 30, 50-517 Wrocław		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO O-3					Zał.Nr: 2 Wiertnica: Iveco X: 5662637.16 Uklad: Y: 6442161.14 GUGIK 2000 XY		
Miejscowość: Dobrzykowice Gmina: Czernica Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: działka nr 276/10 Zleceniodawca: Gmina Czernica Wiercenie: Geolid Sp. z o.o. Nadzór geologiczny: Radosław Tokacz Kierownik otworu: Radosław Tokacz			System wiercenia: ślimakowy Rzędna: 119.60 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-10-22			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.20		1.0		0.20	gleba, czarna	Gb	s	
					0.80	piasek średni, żółty	Ps	w	
					1.20	piasek gruby, szary przewarstwiony piaskiem średnim	Pr//Ps	m	
					1.20	piasek średni, szary	Ps	nw	
			2.0		2.00	glina pylasta, szara	Gπ	w	pl/tpl
					2.30	piasek średni, brązowy	Ps	nw	
			3.0		2.80	glina piaszczysta, ciemnoszara			
			4.0		3.70	glina piaszczysta, szara	Gp	w	tpl
			5.0						
			6.0		6.00				

Radosław Tokacz

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988












ZAŁĄCZNIK NR 5

Wiercenie		Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu
1	2									
		1.20		1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0		0.25 1.20 2.30 2.70 3.00 6.00	gleba, czarna piasek średni, jasnożółty na pograniczu piasku drobnego piasek średni, jasnożółty glina pylasta, brązowa glina pylasta, ciemnoszara glina, ciemnoszara na pograniczu gliny pylastej	Gb Ps/Pd Ps Gπ G/Gπ	s m nw w	pl pl/tpl tpl

Radosław Tolkacz
Upisany w Sądzie Rejonowym dla M.st. Wrocław, XII/14, nr VII-1688

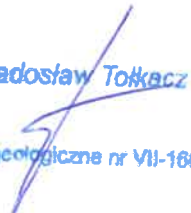
Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

ZAŁĄCZNIK NR 5







Geolid sp. z o.o. ul. Bardzka 30, 50-517 Wrocław		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO O-5					Zał.Nr: 2 Wiertnica: Iveco X: 5662659.74 Uklad: Y: 6442063.60 GUGIK 2000 XY		
Miejscowość: Dobrzykowice Gmina: Czernica Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: działka nr 276/10 Zleceniodawca: Gmina Czernica Wiercenie: Geolid Sp. z o.o. Nadzór geologiczny: Radosław Tolkacz Kierownik otworu: Radosław Tolkacz			System wiercenia: ślimakowy Rzędna: 119.30 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-10-22			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	▽ 1.20		1.0			gleba, czarna	Gb	s	
					0.20	piasek drobny, żółto-brązowy	Pd	w	
					0.60	piasek średni, jasnoszary	Ps	m	
					1.00	piasek gruby, jasnoszary	Pr	nw	
					1.50	glina piaszczysta, szara	Gp	w	tpl
			2.0		1.70	piasek średni, jasnoszary przewarstwiony piaskiem grubym			
			3.0				Ps//Pr	nw	
			4.0		3.70	piasek średni, jasnoszary	Ps		
			5.0		4.20	glina piaszczysta, szara przewarstwiona gliną pylastą			
			6.0				Gp//Gπ	w	tpl
					6.00				

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

Wiercenie		Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Włgotność	Stan gruntu
1	2									
		1.7								
		1.50				1.00	gleba, szara	Gb	s	
						1.50	piasek średni, szary	Ps	w	
						1.70	Piasek zagliniony, szary	Pg	m	
						1.70	piasek średni, szary	Ps	nw	
						2.80	glina piaszczysta, szara			tpl/pl
						4.00	glina piaszczysta, szara	Gp	w	
						5.0				tpl
						6.00				


Radosław Tołkacz
 Upr. geologiczne nr VII-1688

ZAŁĄCZNIK NR 5

Geolid sp. z o.o. ul. Bardzka 30, 50-517 Wrocław		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO O-7					Zał.Nr: 2		
Miejscowość: Dobrzykowice Gmina: Czernica Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: działka nr 276/10 Zleceniodawca: Gmina Czernica Wiercenie: Geolid Sp. z o.o. Nadzór geologiczny: Radosław Tolłacz Kierownik otworu: Radosław Tolłacz		System wiercenia: ślimakowy		Wiertnica: Iveco			
				Rzędna: 119.40 m n.p.m.		X: 5662686.38 Y: 6442169.97			
				Skala 1 : 50		Układ: GUGIK 2000 XY			
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	▽ 1.20		1.0		0.20	gleba, czarna	Gb	s	
			2.0		1.20	piasek średni, brązowy	Ps	m	
			3.0		2.50	głina pylasta, szara	Gπ	w	tpl
			4.0		4.00	głina pylasta, szara przewarstwiona piaskiem średnim	Gπ//Ps	m	pl
			5.0		4.30	głina pylasta, szara	Gπ	w	tpl
			6.0		5.40	głina pylasta, szara przewarstwiona piaskiem średnim	Gπ//Ps	m	pl
					6.00				

Radosław Tolłacz

Upr. geologiczne nr VII-1688

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

Geolid sp. z o.o. ul. Bardzka 30, 50-517 Wrocław		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO O-8					Zał.Nr: 2		
Miejscowość: Dobrzykowice Gmina: Czernica Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie :		Obiekt: działka nr 276/10 Zleceniodawca: Gmina Czernica Wiercenie: Geolid Sp. z o.o. Nadzór geologiczny: Radosław Tolłkacz Kierownik otworu: Radosław Tolłkacz		System wiercenia: ślimakowy		Wiernica: Iveco			
				Rzędna: 119.40 m n.p.m.		X: 5662695.20 Y: 6442120.75			
				Skala 1 : 50		Układ: GUGIK 2000 XY Data wiercenia: 2021-10-25			
Wiercenie	Głębokość zwierniadia wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Włigotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	▽ 1.30		1.0		0.10	gleba, szara piasek drobny, jasnożółty	Gb	mw	
			2.0		1.50	piasek średni, żółto-szary	Pd	w	
			3.0		2.50	glina pylasta, szaro-brązowa	Ps	nw	
			3.0		2.90	glina pylasta, szaro-brązowa przewarstwiona piaskiem średnim	Gπ	w	tpl
			4.0		3.40	glina pylasta, szara	Gπ//Ps	m	pl
			5.0		5.20	glina pylasta, szara	Gπ	w	tpl/pl
			5.0		5.50	glina pylasta, szara		m	pl
			6.0		6.00			w	tpl


 Radosław Tolłkacz
 Upr. geologiczne nr Vlt-1688

Geolid sp. z o.o. ul. Bardzka 30, 50-517 Wrocław		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO O-9					Zał.Nr: 2		
Miejscowość: Dobrzykowice Gmina: Czernica Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie :		Obiekt: działka nr 276/10 Zleceniodawca: Gmina Czernica Wiercenie: Geolid Sp. z o.o. Nadzór geologiczny: Radosław Tolkaćz Kierownik otworu: Radosław Tolkaćz		System wiercenia: ślimakowy		Wiertnica: Iveco			
				Rzędna: 119.30 m n.p.m.		X: 5662704.03 Y: 6442071.54			
				Skala 1 : 50		Układ: GUGIK 2000 XY			
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	▽ 1.00		1.0		0.15	gleba, szara piasek średni, jasnożółty	Gb	s	
			2.0		1.00	piasek średni, jasnożółty	Ps	w	
			3.0					nw	
			4.0						
			5.0		4.80	glina piaszczysta, szara	Gp	w	tpl
			6.0		5.10	glina piaszczysta, szara przewarstwiona piaskiem średnim	Gp//Ps	m	pl
					6.00				

Radosław Tolkaćz

Upr. geologiczne nr VII-1688

Geolid sp. z o.o. ul. Bardzka 30, 50-517 Wrocław		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 2		
		O-10					Wiertnica: Iveco		
							X: 5662712.86	Układ: Y: 6442022.33 GUGIK 2000 XY	
Miejscowość: Dobrzykowice Gmina: Czernica Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: działka nr 276/10 Zleceniodawca: Gmina Czernica Wiercenie: Geolid Sp. z o.o. Nadzór geologiczny: Radosław Tolkacz Kierownik otworu: Radosław Tolkacz			System wiercenia: ślimakowy				
							Rzędna: 119.20 m n.p.m.		
							Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2021-10-25	
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.40		1.0		0.50	nasyp niekontrolowany (humus+cegła+piasek średni, szary)	nN(H+Cg+Ps)	s	
					1.00	piasek średni, szaro-żółty	Ps	m	
					1.50	piasek średni, ciemnoszary		nw	
			2.0		2.00	głina piaszczysta, szara	Gp	w	pl
					2.70	głina piaszczysta, szara			tpl
			3.0		3.60	piasek średni, szary	Ps	nw	
			4.0		4.70	głina piaszczysta, szara	Ps//Gp	m	pl
					5.80	piasek średni, szary przewarstwiony gliną piaszczystą			
			6.0		6.00	głina piaszczysta, szara	Gp	w	tpl

Radosław Tolkacz

Upr. geologiczne nr Vii-1688

ZAŁACZNIK NR 5

Geolid sp. z o.o. ul. Bardzka 30, 50-517 Wrocław		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 2		
		O-11					Wiertnica: Iveco		
						X: 5662725.75	Układ: Y: 6442177.03 GUGIK 2000 XY		
Miejscowość: Dobrzykowice Gmina: Czernica Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: działka nr 276/10 Zleceniodawca: Gmina Czernica Wiercenie: Geolid Sp. z o.o. Nadzór geologiczny: Radosław Tolkać Kierownik otworu: Radosław Tolkać			System wiercenia: ślimakowy			
						Rzędna: 119.40 m n.p.m.			
						Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2021-10-25		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	▽ 1.30		1.0		0.40	gleba, szara piasek drobny, żółty	Gb Pd	mw w	
			2.0		1.00	piasek średni, żółty	Ps	m/nw	
			3.0		2.50	glina pylasta, szara	Gπ	w	tpl/pl
			4.0		3.20	piasek pylasty, szary na pograniczu pyłu piaszczystego	Pπ/Πp	nw	
			5.0		4.30	glina pylasta, szara	Gπ	w	tpl
			6.0		6.00				

Radosław Tolkać

Upz. geologiczne nr VI-1688

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

ZAŁĄCZNIK NR 5

Geolid sp. z o.o. ul. Bardzka 30, 50-517 Wrocław		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO O-12					Zał.Nr: 2 Wiertnica: Iveco X: 5662744.42 Układ: Y: 6442129.58 GUGIK 2000 XY		
Miejscowość: Dobrzykowice Gmina: Czernica Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Objekt: działka nr 276/10 Zleceniodawca: Gmina Czernica Wiercenie: Geolid Sp. z o.o. Nadzór geologiczny: Radosław Tolkacz Kierownik otworu: Radosław Tolkacz			System wiercenia: ślimakowy Rzędna: 119.40 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-10-25			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	▼ 1.70		1.0		0.60	gleba, szara	Gb	mw	
					1.20	piasek drobny, żółto-brązowy	Pd	w	
					1.50	glina piaszczysta, żółto-brązowa	Gp		pl
			2.0		2.00	piasek gruby, jasnoszary	Pr		
					2.80	piasek drobny, jasnoszary	Pd	nw	
			3.0		3.40	glina piaszczysta, szara	Gp	w	tpl
			4.0		4.30	piasek średni, jasnoszary	Ps	nw	
			5.0		5.20	glina pylasta, szara	Gπ	w	tpl
			6.0		6.00	piasek średni, szary	Ps	nw	

Radosław Tolkacz
Upr. geologiczne nr VII-1688

ZAŁĄCZNIK NR 5





Geolid sp. z o.o. ul. Bardzka 30, 50-517 Wrocław		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 2		
		O-13					Wiertnica: Iveco		
							X: 5662753.24	Układ: Y: 6442080.37 GUGIK 2000 XY	
Miejscowość: Dobrzykowice Gmina: Czernica Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: działka nr 276/10 Zleceniodawca: Gmina Czernica Wiercenie: Geolid Sp. z o.o. Nadzór geologiczny: Radosław Tolkacz Kierownik otworu: Radosław Tolkacz					System wiercenia: ślimakowy		
							Rzędna: 119.10 m n.p.m.		
							Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2021-10-27	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	▽ 1.20		1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0		0.60 1.00 3.00 3.40 6.00	gleba, szara piasek średni, jasnożółty piasek średni, jasnoszary glina piaszczysta, szara piasek średni, szaro-żółty	Gb Ps Gp Ps	mw w nw/m w nw	

Radosław Tolkacz

Upr. geologiczne nr VI-1888


Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

ZAŁACZNIK NR 5

Geolid sp. z o.o. ul. Bardzka 30, 50-517 Wrocław		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 2		
		O-14					Wiertnica: Iveco		
						X: 5662762.07	Układ: GUGIK 2000 XY		
Miejscowość: Dobrzykowice		Obiekt: działka nr 276/10			System wiercenia: ślimakowy				
Gmina: Czernica		Zleceniodawca: Gmina Czernica			Rzędna: 119.50 m n.p.m.				
Powiat: wrocławski		Wiercenie: Geolid Sp. z o.o.			Skala 1 : 50				
Województwo: dolnośląskie		Nadzór geologiczny: Radosław Tolkacz			Data wiercenia: 2021-10-27				
:		Kierownik otworu: Radosław Tolkacz							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.f.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						gleba, szara	Gb	mw	
			1.0		0.30	piasek średni, jasnożółty		w	
	 1.20				1.20	piasek średni, jasnożółty			
			2.0						
			3.0				Ps		
			4.0					nw	
			5.0						
			6.0		6.00				

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

Geolid sp. z o.o. ul. Bardzka 30, 50-517 Wrocław		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 2		
		O-15					Wiertnica: Iveco		
							X: 5662787.69	Układ: Y: 6442086.55 GUGIK 2000 XY	
Miejscowość: Dobrzykowice Gmina: Czernica Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie		Obiekt: działka nr 276/10 Zleceńodawca: Gmina Czernica Wiercenie: Geolid Sp. z o.o. Nadzór geologiczny: Radosław Tolłacz Kierownik otworu: Radosław Tolłacz			System wiercenia: ślimakowy				
							Rzędna: 119.20 m n.p.m.		
							Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2021-10-27	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	▼ 1.40		1.0		0.60	gleba, szara	Gb	mw	
					1.40	piasek średni, jasnożółty	Ps	w	
			2.0		2.00	piasek średni, szary		nw	
			3.0		2.80	piasek gliniasty, jasnoszary		Pg	w
					3.10	piasek średni, jasnoszary	Ps	nw	
			4.0						
			5.0						
			6.0		6.00				


Radosław Tolłacz
 Upr. geologiczne nr VII-1688