GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o1

Zał.Nr: 5.1

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5923012.61
Y: 6469430.16

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 134.54 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ϕ 90	2.19 132.35; 3.1 131.4	1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; 6.0			0.3	Grunt odtworzony z piasku średniego z gruntem organicznym, ciemnoszary	ormsaMg	NN(PsH)		0				Czwartorzęd, Holocen	A
					1.1	Piasek z iłem, brązowy	clSa	Pg	w	IIe	tpl			Czwartorzęd, Holocen	GM
					2.2	Piasek średni, szary	mSa	Ps		Ib	szg			Czwartorzęd, Plejstocen	GF
					2.3	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Pg	nw; m	IIc	pl	0.34		Czwartorzęd, Plejstocen	GM
					3.1	Piasek średni, szary	mSa	Ps	nw	Ic	szg			Czwartorzęd, Plejstocen	GF
					4.4	Piasek średni, szary z kamieniami	comSa	Ps+K						Czwartorzęd, Plejstocen	
					4.7	Ił z piaskiem, szary	saCl	Gp	w	IIc	pl			Czwartorzęd, Plejstocen	GM
6.00					6.0										

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o2

Zał.Nr: 5.2

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5922996.46
Y: 6469415.35

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 134.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						Grunt antropogeniczny z piasku średniego z gruntem organicznym, ciemnoszary	ormsaMg	NN(PsH)		0				Czwartorzęd, Holocen	A
					0.4	Piasek średni, jasnobrązowy	mSa	Ps	w	Ic	szg		0.55	Plejstocen	GF
	2.24 132.36	1.0			2.2				nw						
	2.70 131.90	2.0			2.7	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Gp	w	IIb	pl	0.48			GM
	3.00 131.60	3.0			3.4					IIc		0.30			
	4.2 130.4	4.0			4.2	Piasek średni, szary	mSa	Ps	nw	Ib	szg		0.50		GF
		5.0			4.5	Ił z piaskiem, szary	saCl	Gp	w	IIc	pl	0.35			GM
		6.0													
		7.0			6.5			Pg				0.28			
		8.0													
					8.6										

φ 90

8.00

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o3

Zał.Nr: 5.3

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5922988.04
Y: 6469450.79

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

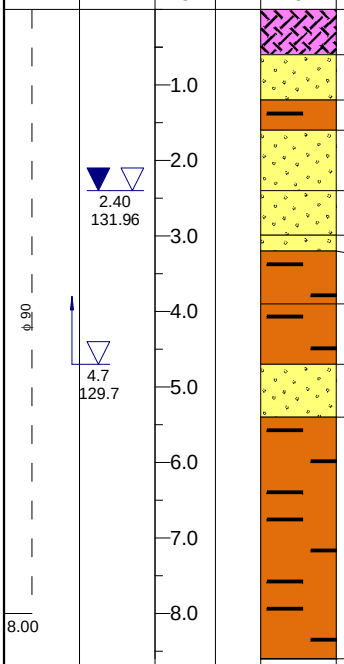
Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 134.36 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-12-2022



konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia		Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16
						Grunt odtworzony z piasku średniego z gruntem organicznym, brązowy	ormsaMg	NN(PdH)	w	0				Czwartorzęd	Holocen	A
					0.6	Piasek średni, ciemnobeżowy	mSa	Ps	mw	Ic	szg		0.57			GF
					1.2	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Pg	w	IId	tpl	0.19				GM
					1.6	Piasek średni, szary	mSa	Pr+K		Ib	szg		0.43		Plejstocen	GF
					2.4	Piasek średni z iłem, szary	clmSa	Ps	nw	Ia	ln		0.29			
					3.0											
					3.2	Ił z piaskiem, szary	saCl	Pg	w	IIb	pl	0.42				GM
					3.9			Gp		IIc	tpl	0.28				
					4.7	Piasek średni przewarstwiony iłem z pyłem, szary	mSasacl	Ps//Gp	nw	Ia	szg		0.40			GF
					5.4	Ił z piaskiem, szary	saCl	Pg	w	IIc	pl	0.30				GM
					8.6											

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o4

Zał.Nr: 5.4

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5922969.59
Y: 6469431.97

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 134.61 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia		Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16
ϕ 90	1.91 132.70	1.0			0.5	Grunt odtworzony z piasku średniego z gruntem organicznym, ciemnoszary	ormsaMg	NN(PsH)	w	0	tpl			Czwartorzęd	Holocen	A
					0.8	Nasyp budowlany z gruntu naturalnego z piasku z iłem, brązowy	clsanFi	NB(Pg)								nA
							ormsaMg	NN(PsH)			szg					A
					1.2	Grunt odtworzony z piasku średniego z gruntem organicznym, ciemnoszary	mSa	Ps		Ic					Plejstocen	GF
		2.0			1.9	Piasek średni, szary			nw	Ib						
					2.1	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Pg	m	IIb	pl	0.43				GM
		3.0														
		4.0			3.7	Ił z piaskiem, szary		Gp	w	IId	tpl/pl	0.25				
	5.0 129.6	5.0			5.0	Piasek średni, szary	mSa	Ps	nw	Ib	szg					GF
					5.3	Ił z piaskiem, szary	saCl	Gp	w	IIc	pl					GM
6.00		6.0			6.0											

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o5

Zał.Nr: 5.5

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5922970.74
Y: 6469469.47

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 134.56 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ϕ 90						Nasyp budowlany z gruntu naturalnego z iłu z piaskiem, szaro-brązowy	saclnFi	NB(Pg)	w	0				Holocen	A
		1.0			0.8		saCl	Gp		IId	pl	0.26		Plejstocen	GM
		2.0			1.7										
		3.0				Ił z piaskiem, brązowy		Pg	m	IIc		0.35		Czwartorzęd	
		4.0													
		5.0													
	5.60 128.96	6.0			5.6	Ił z piaskiem przewarstwiony piaskiem średnim, brązowy	saClmsa	Pg+Ps		IIb					
6.00					6.0										

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o6

Zał.Nr: 5.6

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5922952.03
Y: 6469451.27

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy
Rzędna: 134.90 m n.p.m.
Skala 1 : 100
Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ϕ 90						Grunt odtworzony z piasku średniego z gruntem organicznym, szary	ormsaMg	NN(PsH)	w	0				Holocen	A
		1.0			0.7	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Pg	w	IIe	tpl			Czwartorzęd Plejstocen	GM
		2.0			1.8				m	IIc		0.27			
		3.0			3.0					IId					
	4.50 130.40	4.0			4.5	Ił z piaskiem przewarstwiony piaskiem drobnym, brązowy	saClfsa	Pg//Pd		IIb	pl				
		5.0			4.8	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Gp	w	IIc					
		6.0			5.7	Ił z piaskiem przewarstwiony piaskiem średnim, brązowy	saClmsa	Gp//Pd	m						
6.00					6.0										

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o7

Zał.Nr: 5.7

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5922954.60
Y: 6469488.52

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 135.04 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ϕ 90	3.63 131.41	1.0			0.7	Grunt odtworzony z piasku z iłem z gruntem organicznym, ciemnobrązowy	orclsaMg	NN(PgH)	w	0	tpl			Czwartorzęd, Holocen	A
						Grunt odtworzony z piasku średniego z gruntem organicznym, szary	ormsaMg	NN(PsH)			ln				
					1.3	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Pg		IIe	tpl			Czwartorzęd, Plejstocen	GM
		2.0			1.9				m	IIc	pl				
		3.0													
		4.0			3.5			Gp	w			0.35			
	5.20 129.84	5.0													
6.00		6.0			5.2	Ił z piaskiem, szary				IIb					
		7.0			6.6					IIc					
		8.0			8.0										

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o8

Zał.Nr: 5.8

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5922933.86
Y: 6469470.48

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy
Rzędna: 135.45 m n.p.m.
Skala 1 : 100
Data wiercenia: 02-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						Grunt odtworzony z piasku średniego z gruntem organicznym, brązowy	ormsaMg	NN(PsH)		0				Holocen	A
					0.5	Piasek średni, beżowy	mSa	Ps		Ic	szg		0.58		GF
		1.0			0.9					Ib			0.43		
					1.2	Ił, brązowy z piaskiem	saCl	Gp	w	IIe	tpl	0.03		Czwartorzęd Plejstocen	GM
		2.0			1.8			Pg		IIb	pl	0.47			
	3.00 132.45	3.0			3.0	Ił z piaskiem przewarstwiony piaskiem średnim, brązowy	saClmsa	Pg//Ps	m	IId	tpl	0.20			
					3.3	Ił z piaskiem, szaro-brązowy	saCl	Pg	w	IIc	pl	0.27			
ϕ 90	4.30 131.15	4.0			4.3	Ił z piaskiem przewarstwiony piaskiem średnim, szary	saClmsa	Gp//Ps	m	IId	tpl	0.18			
		5.0													
		6.0													
		7.0			6.9	Ił z piaskiem, szary	saCl	Pg	w	IIc	pl	0.30			
8.00		8.0													
					8.7										

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o9

Zał.Nr: 5.9

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5922940.95
Y: 6469507.79

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 135.47 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ϕ 90	2.20 133.27; 2.50 132.97; 3.5 132.0	1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; 6.0; 7.0				Grunt odtworzony z piasku średniego z gruntem organicznym, brązowy	ormsaMg	NN(PsH)		0				Holocen	A
					0.5	Piasek drobny z iłem	clfSa	Pd+Pg	w	Ic	szg		0.56	Holocen	GF
					1.4	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Pg		IId	tpl	0.19		Plejstocen	GM
					2.0				m	IIb	pl	0.49		Plejstocen	GM
					3.5	Piasek średni z iłem, szary	clmSa	Ps zagl.	nw	Ia	ln		0.29	Plejstocen	GF
					4.6	Ił z piaskiem, szary	saCl	Gp	w	IIc	pl	0.30		Plejstocen	GM
7.00					7.2			Pg		IId	tpl	0.19		Plejstocen	GM
					7.6										

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o10

Zał.Nr: 5.10

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5922918.10
Y: 6469488.11

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 135.99 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						Nasyp budowlany z gruntu naturalnego z piasku z iłem, brązowy	clsanFi	NB						Holocen	A
		1.0			0.7				w	IIe	tpl				
		2.0			1.8			Pg							
		3.0				Ił z piaskiem, brązowy	saCl		m	IIc		0.29		Czwartorzęd / Plejstocen	GM
ϕ 90	4.20 / 131.79	4.0			4.2						pl				
		5.0						Gp	w	IIb					
	6.23 / 129.76	6.0			5.7	Ił z piaskiem, szary				IIc		0.31			
		7.0			7.1	Ił z piaskiem przewarstwiony piaskiem drobnym, szary	saClfsa	Gp//Pd	m	IIb					
	7.4 / 128.6				7.4	Piasek drobny, szary	fSa	Pd	nw	Ic	zg				GF
8.00		8.0			8.0										

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o11

Zał.Nr: 5.11

Wiertnica: H16S

X: 5922922.99
Y: 6469524.38

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Maciej Murszewski

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 135.75 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
φ110	3.12 132.63; 3.40 132.35; 6.8 129.0	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0			0.1	Powierzchniowa warstwa gleby, czarna	Hu	NB		0				Holocen	A
						Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Pg	w	IIe	tpl			Plejstocen	GM
					0.8	Piasek drobny, brązowy	fSa	Pd		Ic	szg				A
					1.6	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Pg	m	IIe	tpl			Czwartorzęd	GM
					1.9					IId	tpl/pl	0.24			
					2.4			Gp		IIb	pl				
					3.4	Ił z piaskiem, szary		Pg	w	IIa	mpl	0.59			
					5.5	Ił z piaskiem, brązowy		Gp		IIc	pl				
					6.8	Piasek drobny, szary	fSa	Pd	nw	Ic	zg				GF
					7.2	Ił z piaskiem, szary	saCl	Gp	m	IIc	pl				GM
7.50					7.5										

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o12

Zał.Nr: 5.12

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5922902.77
Y: 6469505.55

Układ geodez. PL-2000

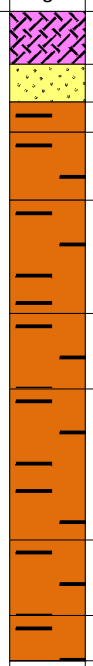
Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy
Rzędna: 135.91 m n.p.m.
Skala 1 : 100
Data wiercenia: 02-12-2022

konstrukcja otworu: φ 90, 8.00

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]: 3.00 / 132.91



Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
	Grunt odtworzony z piasku z iłem z gruntem organicznym, ciemnobrązowy	orclsaMgNN	(PsH,PgH)	w	0				Holocen	A
0.7	Piasek drobny z iłem, brązowy	clfSa	Pd+Pg		Ic	zg		0.69	Holocen	GF
1.2	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Gp		IIe	tpl	0.10		Plejstocen	GM
1.6	Ił z pyłem z piaskiem, brązowy	sasiCl	G		IIc	pl	0.30		Plejstocen	GM
2.5	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Pg		IIc	pl	0.30		Plejstocen	GM
4.0	Ił z pyłem z piaskiem, szary	sasiCl	G		IId	tpl	0.17		Plejstocen	GM
5.0	Ił z pyłem z piaskiem, szary	sasiCl	G		IIc	pl	0.27		Plejstocen	GM
7.0	Ił z piaskiem, szary	saCl	Pg		IIc	pl	0.30		Plejstocen	GM
8.0					IId	tpl	0.19		Plejstocen	GM
8.6										

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o13

Zał.Nr: 5.13

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5922911.62
Y: 6469539.12

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy
Rzędna: 133.48 m n.p.m.
Skala 1 : 100
Data wiercenia: 02-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ϕ90	2.50 130.98					kostka bet.	bet.								
					0.2	Nasyp budowlany z gruntu naturalnego z piasku średniego, beżowy	msanFi	NB(Ps)	w	0a	szg		0.45	Holocen	A
		1.0			0.7			NB(Ps+H)		Oa			0.62		
					1.5	Nasyp budowlany z gruntu naturalnego z piaskiem średnim, brązowy	sasiCl	G		IIe	tpl	0.11		Czwartorzęd / Plejstocen	GM
		2.0			2.0	Ił z pyłem z piaskiem, brązowy	saCl				pl				
		3.0				Ił z piaskiem, brązowy		Gp	m	IIb		0.49			
		4.0			3.9	Ił z piaskiem, szaro-brązowy		Pg	w	IIc		0.29			
	6.9 126.6	7.0			6.9	Piasek drobny przewarstwiony iłem z piaskiem, szary	fSasacl	Pd//Pg	nw	Ic	zg		0.69		
		8.0			8.1	Ił z piaskiem, szary	saCl	Pg	m	IIb	pl	0.45			
		9.0													
10.00		10.0			9.5				w	IIc		0.27			
					10.6										

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o14

Zał.Nr: 5.14

Wiertnica: H16S

X: 5922890.37
Y: 6469518.19

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Maciej Murszewski

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 135.94 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia		Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16
φ110	3.72 132.22; 3.60 132.34; 7.2 128.7	1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; 6.0; 7.0			0.1	Powierzchniowa warstwa gleby, czarna	Hu; orfsaMg	NB; NN(PdH)	w	0	tpl; ln			Czwartorzęd	Holocen	A
					0.9	Grunt odtworzony z piasku drobnego z gruntem organicznym, ciemnobrązowy	fSa	Pd		Ic	szg					GF
					1.5	Piasek drobny, brązowy	saCl	Gp	m	IIc	pl	0.28			Plejstocen	GM
						Ił z piaskiem, brązowy										
					3.6					IId	pl/tpl					
					4.7	Ił z piaskiem, szary			w	IIc	pl					
					5.9	Ił z pyłem z piaskiem, szary	sasiCl	Gπ		IId	pl/tpl					
					7.2	Piasek drobny, szary	fSa	Pd	nw	Ic	zg					GF
7.50					7.5											

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o15

Zał.Nr: 5.15

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5922917.82
Y: 6469472.72

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 135.75 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ϕ 90		1.0			0.7	Grunt odtworzony z piasku średniego z gruntem organicznym, czarny	ormsaMg	NN	w	0	ln			Holocen	A
		2.0			1.9	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Pg		IIe	tpl			Czwartorzęd Plejstocen	GM
		3.0						Gp	m	IIc	pl				
		4.0			3.7	Ił z piaskiem, szaro-brązowy			w	IId	tpl	0.24			
6.00		6.0			6.0										

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o16

Zał.Nr: 5.16

Wiertnica: H16S

X: 5922889.80
Y: 6469505.71

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Maciej Murszewski

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 135.84 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
φ110	3.60 132.24	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0			0.1 0.8 2.0 5.0 6.0	Powierzchniowa warstwa gleby, czarna Piasek drobny, brązowy Ił z piaskiem, brązowy Ił z piaskiem, szary	Hu fSa saCl	NB Pd Pg Gp	w m w	0 Ib IIe IIb IIc	tpl szg tpl pl	0.14 0.41		Czwartorzęd: Holocen Czwartorzęd: Plejstocen	A GF GM

7.50

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o17

Zał.Nr: 5.17

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5922863.92
Y: 6469536.42

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 136.23 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia		Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16
φ 90	2.70 133.53					Grunt odtworzony z piasku z gruntem organicznym, brązowy	orsaMg	NN(PsH)	w	0				Czwartorzęd	Holocen	A
					0.4	Grunt odtworzony z piasku drobnego z gruntem organicznym, ciemnoszary	orfsaMg	NN(PdH)		Ib	szg		0.41			
		1.0			1.3				mw	IIe	tpl	0.08				
		2.0			1.6	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Gp	w	IIc	pl	0.35			Plejstocen	GM
		3.0			2.7			Pg		IId	tpl	0.18				
	4.0 132.2	4.0			4.0	Piasek średni, szary	mSa	Pd	nw	Ib	szg		0.48			GF
		5.0			4.1	Piasek z iłem, szary	clSa	Pg	w	IId	tpl	0.24				GM
6.00		6.0			6.6											

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o18

Zał.Nr: 5.18

Wiertnica: H16S

X: 5922878.79
Y: 6469550.47

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Maciej Murszewski

System wiercenia: mechaniczny obrotowy
Rzędna: 136.00 m n.p.m.
Skala 1 : 100
Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia		Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16
φ110		1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0			0.1 1.0 1.8 2.8 5.0 6.0	Hu Powierzchniowa warstwa gleby, czarna Piasek drobny, brązowy Ił z piaskiem, brązowy Ił z piaskiem, szary	NB fSa saCl	NB Pd Pg Gp	w m w	0 Ib IIe IIc IIb IId	szg tpl/pzw pl mpl tpl/pl	0.51		Czwartorzęd	Holocen Plejstocen	A GF GM

7.50

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o19

Zał.Nr: 5.19

Wiertnica: H16S

X: 5922844.76
Y: 6469559.00

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Maciej Murszewski

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 136.56 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia		Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16
φ110	2.92 133.64	1.0			0.2	Powierzchniowa warstwa gleby, czarna	Hu	H		0				Czwartorzęd	Holocen	A
		2.0				Piasek drobny, jasnobrązowy	fSa	Pd	w	Ib	szg		0.44			GF
		3.0			2.5	Piasek gruby przewarstwiony iłem z piaskiem, jasnobrązowy	cSasacl	Pr//Pg	m	Ia	ln		0.32			
	4.1 132.5				2.9	Piasek gruby, jasnobrązowy	cSa	Pr	nw	IIc	pl	0.29			Plejstocen	GM
					3.0											
		4.0			3.3	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Pg	w	IIe	tpl	0.08				
					4.1	Piasek drobny, jasnobrązowy	fSa	Pd	nw	Ic	zg		0.68			GF
					4.4	Ił z piaskiem, szary	saCl	Gp	w	IIe	tpl	0.10				GM
	5.20 131.36	5.0			5.1	Piasek z iłem, szary	clSa	Pg	m	IIc	pl	0.30				
		6.0			6.3	Ił z piaskiem, szary	saCl	Gp	w	IId	tpl	0.24				
		7.0														
7.50					7.6											

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o20

Zał.Nr: 5.20

Wiertnica: H16S

X: 5922864.08
Y: 6469569.38

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Maciej Murszewski

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 133.97 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					0	kostka	grsanFi	H; NB(Ps,Z,bet)	w	Ic	zg			Holocen	A
					0.1	Nasyp budowlany z gruntu naturalnego z piasku ze żwirem, beton.	saCl			IIe	tpl/pzw				nA
	1.27 132.70	1.0			0.3										
					0.6	Ił z piaskiem, brązowy	clSa	Pg	m	IIb		0.45			
						Piasek z iłem, brązowy									
		2.0			1.6						pl				
0.110		3.0				Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Gp	w	IIc				Czwartorzęd / Plejstocen	GM
		4.0			3.5			Pg		IId	tpl	0.21			
	4.7 129.3	5.0			4.7	Piasek drobny, jasnobrązowy	fSa	Pd	nw	Ic	zg				GF
	5.10 128.87				5.1	Piasek z iłem, szary	clSa	Pg	m	IIc	pl				GM
6.00		6.0			6.0										

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o21

Zał.Nr: 5.21

Wiertnica: H16S

X: 5922825.36
Y: 6469579.19

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Maciej Murszewski

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 137.04 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia		Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16
						Powierzchniowa warstwa gleby, czarna	Hu	NB		0	tpl			Czwartorzęd	Holocen	A
		1.0			0.1	Piasek drobny, brązowy	fSa	Pd	w	Ib	szg				Plejstocen	GF
		2.0			2.3	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Pg	m	IIc	pl					GM
	2.88 134.16	3.0			3.2	Ił z piaskiem przewarstwiony pyłem drobnym, brązowy	saClfsi	Pg//Pd		IIb						
	3.20 133.84	4.0			3.6	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Pg		IIc						
	4.3 132.7				4.3	Piasek drobny, brązowy	fSa	Pd	nw	Ib	szg					GF
		5.0			4.5	Ił z piaskiem, szary	saCl	Gp	w	IId	pl/tpl					GM
6.00		6.0			6.0											

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o22

Zał.Nr: 5.22

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5922848.41
Y: 6469602.91

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy
Rzędna: 136.32 m n.p.m.
Skala 1 : 100
Data wiercenia: 02-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ϕ90						Grunt odtworzony z piasku z iłem i z gruntem organicznym, czarny	orclsaMg	NN(PsH,Pg)		0				Holocen	A
		1.0			0.5			Gp		IIe	tpl	0.13			
					1.2					IIc	pl	0.37			
		2.0			2.1										
	3.60 132.72	3.0													
		4.0				Ił z piaskiem, brązowy	saCl		w						GM
		5.0						Pg		IId	tpl	0.20		Czwartorzęd Plejstocen	
		6.0													
		7.0													
	7.6 128.7	8.0			7.6	Piasek drobny przewarstwiony iłem z piaskiem, szary	fSasacl	Pd//Pg	nw	Ic	szg		0.55		GF
					8.1	Ił z piaskiem, szary	saCl	Gp	w	IIc	pl	0.28			GM
	9.80 126.52	9.0			9.8	Piasek z iłem, szary	clSa	Pg		IId	tpl	0.23			
10.00		10.0			10.6										

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o23

Zał.Nr: 5.23

Wiertnica: H16S

X: 5922907.95
Y: 6469528.96

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Maciej Murszewski

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 135.88 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						Powierzchniowa warstwa gleby, ciemnobrunatna	Hu	H						Holocen	A
					0.2	Piasek drobny z iłem, jasnobrązowy	clfSa	Pd+Pg	w	Ib	szg			Holocen	GF
		1.0			1.0	Piasek drobny, brązowy	fSa	Pd	w						
		2.0			1.3	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Gp	w	IIe	tpl			Plejstocen	GM
		3.0			2.3			Gp	m	IIc	pl			Plejstocen	GM
	3.60 132.28	4.0			3.6			Pg	m	IIb	pl/mpl			Plejstocen	GM
		5.0			5.4	Ił z piaskiem, ciemnobrązowy	saCl	Gp	w	IIc	pl	0.27		Plejstocen	GM
6.00		6.0			6.0										

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o24

Zał.Nr: 5.24

Wiertnica: H16S

X: 5922900.03
Y: 6469520.29

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Maciej Murszewski

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 136.01 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia		Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16
						Nasyp budowlany z gruntu naturalnego z piasku z iłem, brązowy	clsanFi	NB(Pg)	w	0	pzw			Czwartorzęd	Holocen	A
		1.0			0.6	Piasek drobny, brązowy	fSa	Pd		Ib	szg					GF
		2.0			1.6	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Gp		IIc	pl				Plejstocen	GM
		3.0			2.5				m	IIb						
		4.0														
		5.0			4.7	Ił z piaskiem, szary			w	IId	pl/tpl					
6.00		6.0			6.0											

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o25

Zał.Nr: 5.25

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5922927.28
Y: 6469500.14

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 135.57 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ϕ 90						Grunt odtworzony z piasku średniego z gruntem organicznym, czarny	ormsaMg	NN(PsH)	w	0	tpl			Czwartorzęd, Holocen	A
		1.0			0.9					IIe					
		2.0			1.7			Pg	m	IIc	pl	0.28		Czwartorzęd, Plejstocen	GM
		3.0			3.0	Ił z piaskiem, brązowy	saCl								
	4.20 / 131.37	4.0						Gp	w	IIb	pl/mpl				
		5.0			5.1	Ił z pyłem z piaskiem, szary	sasiCl	G		IId	tpl	0.18			
6.00		6.0			6.0										

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o26

Zał.Nr: 5.26

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5922959.37
Y: 6469462.54

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 134.83 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 02-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu: wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu: wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
φ 90	2.70 132.13					Grunt odtworzony z piasku z iłem i z gruntem organicznym, ciemnobrązowy	orclsaMg	NN(PsH,Pg)	w	0				Czwartorzęd, Holocen	A
					0.4		mSa	Ps		Ic	szg		0.65		GF
		1.0			0.7	Piasek średni, ciemnobeżowy	saCl	Gp	mw	IIe	tpl	0.16		Plejstocen	GM
					1.4	Ił z piaskiem, brązowy		Pg	w	IIb	pl	0.40			
		2.0			1.7	Piasek drobny z iłem, brązowy	clfSa	Pd//Pg	m	Ia	ln		0.30		
					2.0	Ił z piaskiem, brązowy	saCl	Pg	w	IIc	pl	0.30			
		3.0			2.9	Ił z pyłem z piaskiem, szary	sasiCl	G		IId	tpl	0.18			
		4.0													
		5.0			4.6	Ił z piaskiem, szary	saCl	Gp		IIc	pl	0.27			
5.00					5.3										

GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110,
85-739 BYDGOSZCZ

METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO

Numer otworu o27

Zał.Nr: 5.27

Wiertnica: geotech 220-04

X: 5923014.34
Y: 6469396.64

Układ geodez. PL-2000

Rejon: dz. 252/5
Miejscowość: Sępólno Krajeńskie
Gmina: Sępólno Krajeńskie
Powiat: sępoleński
Województwo: kujawsko-pomorskie

Obiekt: Hala produkcyjna
Inwestor: . MDD Sp. z o.o.
Zleceniodawca: . MDD Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOPROGRAM Sp. z o.o.
Dozór geol.: mgr inż. Mariusz Hudela

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 134.74 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 05-12-2022

konstrukcja otworu	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Opróbowanie	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688:2018	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	Stan gruntu: Stan gruntu	Stan gruntu: IL	Stan gruntu: ID	Stratygrafia	Geneza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ϕ 90	2.43 132.31; 2.50 132.24; 3.2 131.5	1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; 6.0			0.4	Grunt odtworzony z piasku średniego z gruntem organicznym, ciemnoszary	ormsaMg	NN(PsH)	w	0				Czwartorzęd, Holocen	A
					0.8	Nasyp budowlany z gruntu naturalnego z iłu z piaskiem, brązowy	saclnFi	NB(Pg)	mw		tpl				
							ormsaMg	NN(PsH)							
					1.3	Grunt odtworzony z piasku średniego z gruntem organicznym, ciemnoszary	mSa	Ps	w	Ic	szg			Czwartorzęd, Plejstocen	GF
					1.9	Piasek średni, szary	clSa	Pg		IIb	pl				GM
					2.3	Piasek z iłem, brązowy; Ił z piaskiem przewarstwiony piaskiem średnim, brązowy	saClmsa	Pg//Ps	m	IIc					
					3.2	Piasek średni, szary	mSa	Ps	nw	Ib	szg				GF
					4.8	Ił z piaskiem, szary	saCl	Gp	w	IIc	pl				GM
6.00					6.0										