

Numer otworu o1

Rejon:
Miejscowość : Piaski
Gmina: Grudziądz (gmina miejska)
Powiat: Grudziądzki
Województwo: kujawsko-pomorskie

Objekt: droga powiatowa	System
Inwestor:	Rz. dnr
Zleceniodawca: Infrastruktura Projektowanie i Nadzór Marek Buko	Skala
Wiercenie: Geoprogram Sp. z o.o.	
Dozór geol.: Jacek Kulczyk	

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rz.dna: 27.40 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 13-10-2021

[illegible]

Numer otworu o2

Rejon:
Miejscowość : Piaski
Gmina: Grudziądz (gmina miejska)
Powiat: Grudziądzki
Województwo: kujawsko-pomorskie

Objekt: droga powiatowa	System
Inwestor:	Rz. dnr
Zlecający: Infrastruktura Projektowanie i Nadzór Marek Buko	Skala
Wiercenie: Geoprogram Sp. z o.o.	
Dozór geol.: Jacek Kulczyk	

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rz.dna: 25.45 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 13-10-2021

[illegible]

METRYKA OTWORU BADAWCZEGO

Załącznik: 6.3

Wiertnica: H16S

X: 5921366.88
Y: 6552363.48

Układ geodez.
PL-2000

Numer otworu o3

Rejon:
Miejscowość : Piaski
Gmina: Grudziądz (gmina miejska)
Powiat: Grudziądzki
Województwo: kujawsko-pomorskie

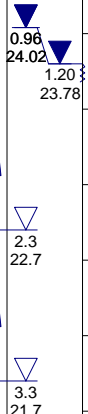


Objekt: droga powiatowa	System
Inwestor:	Rz. dnr
Zlecający: Infrastruktura Projektowanie i Nadzór Marek Buko	Skala
Wiercenie: Geoprogram Sp. z o.o.	
Dozór geol.: Jacek Kulczyk	

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rz.dna: 24.98 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 13-10-2021

konstrukcja otworu	Gł boko zwiarcia dła wody [m p.p.ł]	Skala [m]	Gł boko pobr. próby	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu		Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu			Stratygrafia	Geneza		
							wg PN-EN ISO 14688:2018	wg PN-B -02480:1986			Stan gruntu	IL	ID				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	0.96 24.02	1.0			0.9	Grunt antropogeniczny z piaskiem drobnym organicznym, kamieniami	coorfsaMg	NN(PdH, tłu cze , ko)	I				0.66	Czwartorz d Holocen	Mg		
	1.20 23.78	1.9			Torf, ciemnobr zowy	Or	T	II	In						0.28	OS	
	2.3 22.7	2.3			Grunt organiczny z piaskiem rednim, ciemnobr zowy	msaOr	T+Ps	IVa									R
	2.5	Piasek redni z próchnic i korzeniami, be owy			mSa	Ps											
	3.3 21.7	3.3			Grunt organiczny, ciemnoszary	Or	Gy	II									szg
	3.7	Piasek redni z gruntem organicznym, szary			ormSa	Ps+H	IVb	zg	0.68								
					6.0	Piasek redni, szary	mSa	Ps	IVc								

Numer otworu o4

Rejon:
Miejscowość : Piaski
Gmina: Grudziądz (gmina miejska)
Powiat: Grudziądzki
Województwo: kujawsko-pomorskie

Objekt: droga powiatowa	System
Inwestor:	Rz. dnr
Zlecający: Infrastruktura Projektowanie i Nadzór Marek Buko	Skala
Wiercenie: Geoprogram Sp. z o.o.	
Dozór geol.: Jacek Kulczyk	

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rz.dna: 27.80 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 13-10-2021

[illegible]

METRYKA OTWORU BADAWCZEGO

Załącznik: 6.5

Wiertnica: H16S

X: 5921609.57
Y: 6552648.40

Układ geodez.
PL-2000

Numer otworu o5

Rejon:
Miejscowość : Piaski
Gmina: Grudziądz (gmina miejska)
Powiat: Grudziądzki
Województwo: kujawsko-pomorskie

Objekt: droga powiatowa
Inwestor:
Zleceniodawca: Infrastruktura Projektowanie i Nadzór M
Wiercenie: Geoprogram Sp. z o.o.
Dozór geol.: Jacek Kulczyk

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rz. dna: 27.80 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 13-10-2021

[illegible]

Numer otworu o6

Rejon:
Miejscowość : Piaski
Gmina: Grudziądz (gmina miejska)
Powiat: Grudziądzki
Województwo: kujawsko-pomorskie











Objekt: droga powiatowa	System
Inwestor:	Rz. dnr
Zlecający: Infrastruktura Projektowanie i Nadzór Marek Buko	Skala
Wiercenie: Geoprogram Sp. z o.o.	
Dozór geol.: Jacek Kulczyk	


System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rz.dna: 27.32 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 13-10-2021

konstrukcja otworu	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Gł boko pobr. próby	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu		Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu			Stratygrafia	Geneza	
							wg PN-EN ISO 14688:2018	wg PN-B -02480:1986			Stan gruntu	IL	ID			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
 2.22 25.10		1.0			0.4	Grunt antropogeniczny, ciemnobr zowy	orsacoMg	NN(PsH,ko)	I		szg			Czwartorz d Holocen	Mg	
						Grunt organiczny, ciemnobr zowy przewarstwiony piaskiem drobnym i gruntem organicznym	OrorfSa	Nmp//PdH	II							
						0.8	Piasek drobny, br zowy	fSa	Pd							IIIb
						1.4	Piasek drobny, be owy		Pd							
						1.6	Piasek drobny, ciemnobr zowy przewarstwiony piaskiem rednim z item z pyłem	fSamsa	sicilPd//Ps+Gr							
	3.0															

<div></div> <div>GEOPROGRAM Sp. z o.o. ul. Fordońska 110, 85-739 BYDGOSZCZ</div>		METRYKA OTWORU BADAWCZEGO							Zał.Nr: 6.9	
									Wiertnica: H16S	
		Numer otworu o9							X: 5922151.69 Y: 6553234.87	

Rejon:					Obiekt: droga powiatowa				System wiercenia: mechaniczno-obrotowa						
Miejscowo : Piaski					Inwestor:				Rz.dna: 27.60 m n.p.m.						
Gmina: Grudzi dz (gmina miejska)					Zleceniodawca: Infrastruktura Projektowanie i Nadzór Marek Buko										
Powiat: Grudzi dzki					Wiercenie: Geoprogram Sp. z o.o.				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 13-10-2021				
Województwo: kujawsko-pomorskie					Dozór geol.: Jacek Kulczyk										

konstrukcja otworu	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.f]	Skala [m]	Gł boko pobr. próby	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu		Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu			Stratygrafia	Geneza
							wg PN-EN ISO 14688:2018	wg PN-B -02480:1986			Stan gruntu	IL	ID		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div>															

METRYKA OTWORU BADAWCZEGO

Załącznik: 6.10

Wiertnica: H16S

X: 5922185.16
Y: 6553345.58

Układ geodez.
PL-2000

Numer otworu o10

Rejon:
Miejscowość : Piaski
Gmina: Grudziądz (gmina miejska)
Powiat: Grudziądzki
Województwo: kujawsko-pomorskie









Obiekt: droga powiatowa	System
Inwestor:	Rz. dnr
Zleceniodawca: Infrastruktura Projektowanie i Nadzór Marek Buko	Skala
Wiercenie: Geoprogram Sp. z o.o.	
Dozór geol.: Jacek Kulczyk	

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rz. dna: 27.85 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 13-10-2021

konstrukcja otworu	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Gł boko pobr. próby	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu		Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu			Stratygrafia	Geneza			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
<div><div></div><div>2.17 25.68</div></div>		1.0	■		0.3	Grunť antropogeniczny, br zowy	orsaMgNN(PdH,bruk)		I					Czwartorz d Holocen	Mg			
						Grunť antropogeniczny, ciemnoszary	orsalMgNN(+H+Pd+H)				tpl				GLH			
						0.7	orsaMgNN(+Pd+H+gc)				szg				R			
						1.1	Grunť organiczny, czarny	Or			T+Nmg				II	OS		
						1.6	łł, be owy z pyłem z grunťem organicznym przewarstwiony piaskiem rednim	orsiClmsa			Gπ+H+Ps				Va	pl	0.36	GLH
						2.2	Piasek drobny, be owy łem i pyłem	fSasicl			Pd+Gπ				IIIb			
		3.0	■		2.9	Piasek drobny, szary	fSa	Pd	IIIc						R			
															4.5			

Numer otworu o11

Rejon:
Miejscowość : Piaski
Gmina: Grudziądz (gmina miejska)
Powiat: Grudziądzki
Województwo: kujawsko-pomorskie






Objekt: droga powiatowa	System
Inwestor:	Rz. dnr
Zleceniodawca: Infrastruktura Projektowanie i Nadzór Marek Buko	Skala
Wiercenie: Geoprogram Sp. z o.o.	
Dozór geol.: Jacek Kulczyk	

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rz.dna: 28.35 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 13-10-2021

konstrukcja otworu	Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	Skala [m]	Gł boko pobr. próby	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny (ISO)	Symbol gruntu		Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu			Stratygrafia	Geneza
							wg PN-EN ISO 14688:2018	wg PN-B -02480:1986			Stan gruntu	IL	ID		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
 2.14 26.21		1.0	■		0.7	Grunt antropogeniczny, ciemnobr zowy	orsaMg	NN(PsH,ko)	I					Czwartorz d Holocen	Mg
						Grunt organiczny, ciemnobr zowy	Or	T	II						OS
						łł, be owy z piaskiem przewarstwiony piaskiem drobnym i ilem i pyłem	saCIsclfsa	Gp+Pd+Gp	Va						GLH
						Piasek drobny, szary	fSa	Pd	IIIb						R
		3.0	■		3.0										



Numer otworu o12

Wiertnica: H16S

X: 5922267.86
Y: 6553609.20

Układ geodez.
PL-2000

Rejon:
Miejscowość : Piaski
Gmina: Grudziądz (gmina miejska)
Powiat: Grudziądzki
Województwo: kujawsko-pomorskie

Objekt: droga powiatowa	System
Investor:	
Zleceniodawca: Infrastruktura Projektowanie i Nadzór Marek Buko	Rz. dna
Wiercenie: Geoprogram Sp. z o.o.	Skala 1
Dozór geol.: Jacek Kulczyk	

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rz.dna: 27.60 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 13-10-2021

[illegible]

METRYKA OTWORU BADAWCZEGO

Załącznik: 6.13

Wiertnica: H16S

X: 5922372.85
Y: 6553674.83

Układ geodez.
PL-2000

Numer otworu o13

Rejon:
Miejscowość : Piaski
Gmina: Grudziądz (gmina miejska)
Powiat: Grudziądzki
Województwo: kujawsko-pomorskie

Objekt: droga powiatowa	System
Inwestor:	Rz. dnr
Zleceniodawca: Infrastruktura Projektowanie i Nadzór Marek Buko	Skala
Wiercenie: Geoprogram Sp. z o.o.	
Dozór geol.: Jacek Kulczyk	

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rz.dna: 26.95 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 13-10-2021

[illegible]