



KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

kO-1

Zał.Nr: 5.1

Wiertnica: WH5

Miejscowość: Brzeżno
Gmina: Człuchów
Powiat: człuchowski
Województwo: pomorskie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zlecniodawca: A.P.I.S.
Nadzór geologiczny: mgr M. Fórman

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 170.80 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2011-01-24

Wiercenie	Głębokość zwiadczenia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba (piasek drobny humusowy, zagliniony), czarna	Gb (PdH zag)	w			
					0.4	glina piaszczysta, brązowa z domieszką żwiru	Gp(+Ż)		1/2	tpl	IIB
					1.6	glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym, brązowa	Gp//Pg		4/4	pl	IID
					2.7	piasek średni, brązowo-żółty na pograniczu piasku drobnego, zagliniony	Ps/Pd zag			szg	IC
					3.0						



KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

kO-3

Zał.Nr: 5.2

Wiertnica: WH5

Miejscowość: Brzeżno
Gmina: Człuchów
Powiat: człuchowski
Województwo: pomorskie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleceniodawca: A.P.I.S.
Nadzór geologiczny: mgr M. Fórman

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 170.70 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2011-01-25

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba (piasek drobny humusowy, zagliniony), czarna	Gb (PdH zag)	w			
					0.4	piasek gliniasty, brązowy z domieszką żwiru	Pg(+Ż)		1/2	pl	IIC
					1.7	piasek średni, brązowy na pograniczu piasku grubego z domieszką żwiru	Ps/Pr(+Ż)			szg	IB
					2.6	piasek średni, brązowo-żółty na pograniczu piasku grubego	Ps/Pr				IC
					3.0						



KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

kO-5

Zał.Nr: 5.3

Wiertnica: WH5

Miejscowość: Brzeźno
Gmina: Człuchów
Powiat: człuchowski
Województwo: pomorskie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zlecniodawca: A.P.I.S.
Nadzór geologiczny: mgr M. Fórman

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 171.85 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2011-01-25

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba (piasek drobny humusowy), ciemnobrązowa	Gb (PdH)				
					0.2	glina piaszczysta, brązowa z domieszką żwiru	Gp(+Ż)		2/2	tpl	IIB
					0.7						
			1.0								
						piasek średni zagliniony, brązowy	Ps zag	w		szg	IC
			2.0								
			3.0		3.0						



KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

kO-6

Zał.Nr: 5.4

Wiertnica: WH5

Miejscowość: Brzeżno
Gmina: Człuchów
Powiat: człuchowski
Województwo: pomorskie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zlecniodawca: A.P.I.S.
Nadzór geologiczny: mgr M. Fórman

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 165.90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2011-01-24

Wiercenie	Głębokość zwirowania wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba (piasek drobny humusowy zagliniony), czarna	Gb (PdH zag)			szg	
					0.4	glina piaszczysta, brązowa z domieszką żwiru	Gp(+Ż)				
					1.0						
					1.6	piasek gliniasty, brązowy z domieszką żwiru	Pg(+Ż)				
					2.0						
					3.0						
					3.0						



KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

kW-2

Zał.Nr: 5.5

Wiertnica: WH5

Miejscowość: Brzeźno
Gmina: Człuchów
Powiat: człuchowski
Województwo: pomorskie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleceniodawca: A.P.I.S.
Nadzór geologiczny: mgr M. Fórman

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 169.10 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2011-01-24

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba (piasek drobny humusowy zagliniony), czarna	Gb (PdH zag)	w		szg	
					0.4	piasek gliniasty, brązowy z domieszką żwiru	Pg(+Ż)		1/2	pl	IIC
					2.3	piasek średni, brązowo-żółty	Ps			szg	IC
					3.0						



KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

kW-4

Zał.Nr: 5.6

Wiertnica: WH5

Miejscowość: Brzeżno
Gmina: Człuchów
Powiat: człuchowski
Województwo: pomorskie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleceniodawca: A.P.I.S.
Nadzór geologiczny: mgr M. Fórman

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 167.70 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2011-01-25

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba (piasek drobny humusowy, zagliniony), czarna	Gb (PdH zag)	w			
					0.3	piasek gliniasty, brązowy z domieszką żwiru	Pg(+Ż)			pl	IIC
					0.8	piasek gliniasty, brązowy	Pg			tpl	IIB
					1.6	piasek gliniasty mało spoisty, brązowy	Pg msp			pl	IIC
					2.1	piasek gruby, brązowy na pograniczu piasku średniego, zagliniony	Pr/Ps zag			szg	IC
					3.0	piasek średni, brązowo-żółty	Ps				
					3.5						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



KARTA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał.Nr: 5.8

Ps-2

Wiertnica: WH5

Miejscowość: Brzeźno
Gmina: Człuchów
Powiat: człuchowski
Województwo: pomorskie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zlecniodawca: A.P.I.S.
Nadzór geologiczny: mgr M. Fórman

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 163.80 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2011-01-24

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna
	[m]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba (piasek drobny humusowy zagliniony), czarna	Gb (PdH zag)	w		szg	
					0.4	głina piaszczysta, brązowa z domieszką żwiru	Gp(+Ż)		2/3	pl	IIC
					2.0	piasek gliniasty, brązowy z domieszką żwiru przewarstwiony gliną	Pg(+Ż)/G		0/1	tpl	IIB
					5.5						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Rysunek wykonano programem "GeoStar"