

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 24

Nr otw. 38

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 139,4 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 02.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przetot warstwy	miaższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-I	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SS \varnothing 120 mm		0,3		0,3	0,3	PdH	Qh _{cb}								
		1,0		1,4	1,4	Pd									
		2,0		1,7	1,2	Pd/P _{II}	Qp _I	w		szg					IIIa
		3,0		2,9	1,1	P _{II} //Pd									
		4,0													

Nr otw. 39

Rzędna 125,15 m n.p.m.

SS \varnothing 120 mm		0,96 124,19		1,1	1,1	NN(PdH, Nm,K)	Qh _{NN}								
				1,1	1,2	Nmp	Qh _{II}	nw		pl					Ib
				2,3	1,2	Ps	Qp _I	nw		szg					IIIc
				3,5	1,2	Gp//Pg	Qp _g	w							IVc
		4,70 120,45		4,7	0,8	Pg//Ps//Gp					tpl				
				5,5	0,5	Gp									
				6,0											

mgr Krzysztof Gul IVd
geol upr MOSZNIŁ

W/II - 1144

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 25

Nr otw. 40

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 137,0 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 02.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wciśk penetr. PW-1	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
SS \varnothing 120 mm				0,7	0,7	PdH(+K)	Qh _{cb}											
				0,8	0,8	Ps	Qp _r	w		szg							IIIc	
				0,4	1,6	Gp//Pg//Ps	Qp _g	w		pl								IVb
				1,2	2,0	Gp//Pg	Qp _g	w		tpl								IVc
				0,4	3,2	Pg//Gp//Ps	Qp _g	w		pl								IVb
				0,4	3,6	Pg	Qp _g	w		tpl								IVc
				0,4	4,0													

Nr otw. 41

Rzędna 135,60 m n.p.m.

SS \varnothing 120 mm				0,4	0,4	NN(PdH, Nm, K)	Qh _{NN}											
				1,0	1,0	Nmp	Qh _{II}	m		pl							Ib	
				1,2	1,4	Pg//Pd//G _{II}	Qp _g	w										
				2,7	2,8	Gp//Pg//Pd		w/nw		tpl						IVc		
				0,5	5,5	Gp		w										
				0,5	6,0													

mgr Krzysztof Gul
geol upr/MOSZNIŁ
M-1141

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 26

Nr otw. 42

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 141,0 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 25.08.2014 r

śr. i rodz. świdra	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-1	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
SS Ø 120 mm		1,0		0,3	0,3	NN(PgH, K)	Qh _{NN}									
		2,0		2,7	Gp//Pg	Qp _g	w	tpl								IVd
		3,0		3,0												
		4,0														

Nr otw. 43

Rzędna 149,90 m n.p.m.

SS Ø 120 mm		1,0		0,6	0,6	NN(PdH, Pd,K)	Qh _{NN}									
		1,5		0,9	Pg//Gp	Qp _g	w		tpl						IVc	
		2,0	1,9	Gp//Pg												
		2,5	0,6	Pd	Qp _{tg}	w		zg						Va		
		3,0	0,5	Ps(+Z)	Qp _{tg}	w		zg						Vb		
		4,0	3,0													

mgr Krzysztof Gul
geol upr/MOŚNiL
VI - 1144

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 27

Nr otw. 44


TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 141,3 m n.p.m.

Dozór: mgr K. Gul

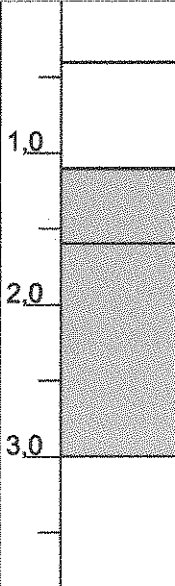
Opracowanie: mgr K. Gul

data: 25.08.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wciśk penetr. PW-1	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SS Ø 120 mm		1,0		1,9	1,5	NN(PdH, Pd,K)	Qh _{NN}								
		2,0			0,8	Nmp	Qh _{II}	w	pl				Ib		
		2,7	0,3	Pd(+H)	Qp _I	nw	szg					IIIa			
		3,0													
		4,0													

Nr otw. 45

Rzędna 140,40 m n.p.m.

SS Ø 120 mm		0,4	0,4	NN(Ps, Z, Gp)	Qh _{NN}										
		1,0	0,7	NN(Pg, H)											
		1,1	0,9	Pg	Qp _g	tpl						IVd			
		1,6	0,4	Gp											
		3,0													
		4,0													

mgr Krzysztof Gul
geol upr MOŚZ NiL
VII-1144

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 28

Nr otw. 46

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 136,8 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 03.09.2014 r

sr i rodz. świdra	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wciśk penetr. PW-I	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SS \varnothing 120 mm		0,5		0,5	0,5	NN(PdH, Pd,K)	Qh _{NN}								
		1,8		NN(Pg,Gp)	Qh _{NN}	w	tpl I _t =0,20								
		2,7		Nmp//T	Qh _{II}	nw	pl				Ia				

Nr otw. 47

Rzędna 139,10 m n.p.m.

SS \varnothing 120 mm		1,4		1,4	1,4	NN(Pd, Pg,Gp)	Qh _{NN}								
		0,9		Pd	Qp _r	w	szg			IIIa					
		0,4		Gp//Pg//Pd	Qp _g	w	pl			IVb					
		1,1		Gp	Qp _g	w	tpl			IVc					

mgr Krzysztof Gul
geol. upr. MOŚZNIŁ
VII - 1141

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 29

Nr otw. 48

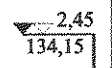
TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 136,6 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

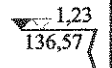
Opracowanie: mgr K. Gul

data: 25.08.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-1	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SS \varnothing 120 mm		1.0		0,2	0,2	PdH(+K)	Qh _{cb}								
		2.0		1,1	0,9	Ps(+K)	Qp _r	w	szg					IIIb	
		3.0		2,9	Pd	Qp _r	w	szg					IIIa		
		4.0						nw							

Nr otw. 49

Rzędna 137,80 m n.p.m.

SS \varnothing 120 mm		1.0		0,4	0,4	PdH(+K)	Qh _{cb}								
		2.0		3,6	Gp	Qp _g		tpl				IVd			
		3.0													
		4.0													

mgr Krzysztof Gul
geol up / MOŚN1L
VII - 114

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 30

Nr otw. 50

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 133,1 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 03.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-1	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
SS Ø 120 mm	2,70 130,40	1,0			2,0	NN(PdH, Ps,gruz)	Qh _{NN}									
		2,0														
		2,2				0,4	Nmp	Qh _{II}			pl					Ib
		2,6				0,4	Ps(+K)	Qp _I	w		szg					IIIc
		3,0				0,5	Pd		nw		szg				IIIa	
3,5				0,5	Ps//Z(+G)				szg					IIIc		

Nr otw. 51

Rzędna 130,30 m n.p.m.

SS Ø 120 mm	1,72 128,58	1,0			1,0	NN(PdH, Pd)	Qh _{NN}								
		1,9				0,9	Ps(+K)	Qp _I	w		szg				IVc
		2,8				0,9	Pd	Qp _I	nw						IIIa
		3,0				1,2	Gp	Qp _g	w		tpl				IVc

mgr Krzysztof Gul
geol upr. MOŚZNIŁ
VII/1144

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 31

Nr otw. 52

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 126,6 m n.p.m.

Dozór: mgr K. Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 04.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miaższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-1	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
SS \varnothing 120 mm	~	1.0		0,7	0,7	NN(PdH, K)	Qh _{NN}									
				0,9	0,2	Ps(+K)	Qp _r	w		szg					IIIc	
				0,9	0,9	Pd(+G)	Qp _r	w		szg						IIIa
				1,2	1,8	Gp	Qp _g	w		tpl						IVd
					3,0											

Nr otw. 53

Rzędna 131,20 m n.p.m.

SS \varnothing 120 mm	~	1.0		2,1	2,1	NN(PdH)	Qh _{NN}								
				0,8	2,1	Pd//Ps		w						IIIa	
				1,1	2,9	Ps//Ż	Qp _r		szg					IIIb	

mgr Krzysztof Gul
geol upr MOSZNIŁ
VII 1141

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 32

Nr otw. 54

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 146,10 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 04.09.2014 r

sr. i rodz. świdra	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	mierzność w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wsisk penetr. PW-1	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
SS Ø 120 mm		1.0		0,5	0,5	NN(PdH, K)	Qh _{NN}											
				1,0	0,5	Pd	Qp _r	w		szg						IIIa		
				1,5	0,5	II	Qp _{ii}	w		tpl				220			IIb	
				2,0	0,6	Ps(+Ż)	Qp _r	w		szg								IIIc
				2,1	0,6	Pg/Ps	Qp _g									220		
				2,7	1,3	Pg(+Ż,K)		w		tpl					210			IVd
4,0																		

Nr otw. 55

Rzędna 153,10 m n.p.m.

SS Ø 120 mm		1.0		0,2	0,2	NN(PdH)	Qh _{NN}											
				1,0	1,3	Ps(+G,Ż)	Qp _r	w		szg						IIIc		
				1,5	0,8	Gp	Qp _g	w		tpl				270			IVd	
				2,0	0,4	Pd(+G)	Qp _g	w		zg							Va	
				2,3	0,4	Gp/Pg	Gp											
				2,7	0,9	Gp		w		tpl								IVc
3,0																		
4,0																		

mgr Krzysztof Gul
geol upr M. OSZMIŁ
VII. 1141

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 33

Nr otw. 56

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 154,30 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 04.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wciśk penetr. PW-I	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SS Ø 120 mm	3,50 148,65	1,0	0,6	0,6	0,6	NN(PdH, K)	Qh _{NN}								
		1,4	0,8	1,4	0,8	Pd	Qp _r	w	szg						IIIa
		2,1	0,7	2,1	0,7	Pd(+K)									
		3,0	1,9	3,0	1,9	Pd(+G)									
		4,0						nw							

Nr otw. 57

Rzędna 156,10 m n.p.m.

SS Ø 120 mm	1,0	0,6	0,6	0,6	NN(PdH, Z, K)	Qh _{NN}									
	1,5	0,9	1,5	0,9	Ps	Qp _r	w		szg						IIIc
	3,0	1,5	3,0	1,5	Gp	Qp _g	w		tpl			210			IVc
	4,0	1,0	4,0	1,0					tpl			210		150	

mgr Krzysztof Gul
geol. upr. MÓSZNIA
VII/1141

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 34

Nr otw. 58

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 157,2 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 04.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-1	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SS Ø 120 mm		1,0	[Litologiczny profil z dwiema warstwami: górną z kropkami i dolną z pionowymi liniami]	0,6	0,6	NN(PdH, K)	Qh _{NN}								
		2,0		1,3	0,7	Pd	Qp _r	w	szg						IIIa
		3,0		2,5	1,2	P _{II}									
		4,0		1,5	Ps//Pr (+Z,K)										

Nr otw. 59

Rzędna 154,50 m n.p.m.

SS Ø 120 mm		1,0	[Litologiczny profil z dwiema warstwami: górną z kropkami i dolną z pionowymi liniami]	0,3	0,3	NN(PdH Z,K)	Qh _{NN}								
		2,0		2,4	2,1	Pd//Ps	Qp _r	w	szg						IIIa
		3,0		1,6	Gp//Pg	Qp _g	w	tpl			210				IVc
		4,0										210			

mgr Krzysztof Gul
geol. upr. M. OŚZ NiL
VII/1143

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 35

Nr otw. 60

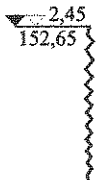
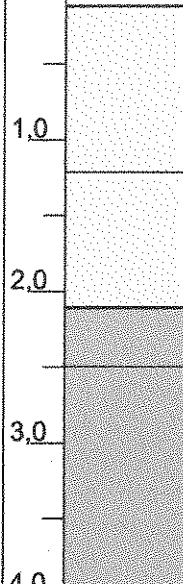
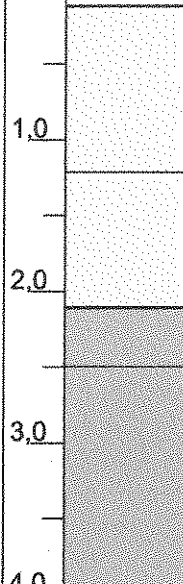
TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 155,1 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

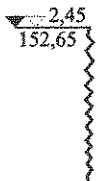
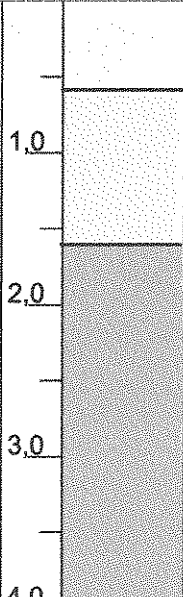
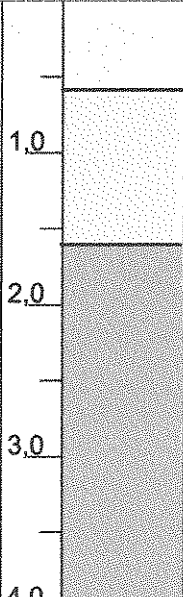
Opracowanie: mgr K. Gul

data: 04.09.2014 r

śr. i rodz. świda	observacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wciśk penetr. PW-I	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
SS \varnothing 120 mm				0,1	0,1	NN(PdH)	Qh _{NN}											
				1,1	1,1	Pd	Qp _r	w		szg							IIIa	
				1,2	1,2	Ps//Po												IIIc
				2,1	2,1	Gp//Pd										120		IVb
				2,5	2,5	Gp	Qp _g	w		pl						140		IVb
				3,5	3,5	Gp	Qp _g	w		pl						180		IVc

Nr otw. 61

Rzędna 153,30 m n.p.m.

SS \varnothing 120 mm				0,6	0,6	NN(PdH,K)	Qh _{NN}									
				1,0	1,0	Ps//Po	Qp _r	w		szg						IIIc
				1,6	1,6	Gp	Qp _g	w		tpl					210	
													210			

mgr Krzysztof Gul
geol. upr. MOŚZNIŁ
VI - 1144

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 36

Nr otw. 62

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 138,7 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

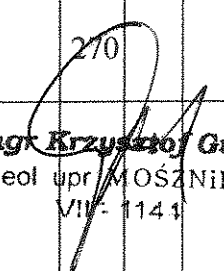
data: 07.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-I	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SS Ø 120 mm		1.0		0,8											
		2.0		1,5	Pd	Qp _r	w		szg						IIIa
SS Ø 120 mm		3.0		2,3											
		4.0		1,7	Ps//Gp	Qp _r	w		szg						IIIc

Nr otw. 63

Rzędna 150,60 m n.p.m.

SS Ø 120 mm		1.0		0,7	0,7	NN(PgH, cegła)	Qh _{NN}									
		2.0				Gp	Qp _o			tpl			260			IVd
SS Ø 120 mm		3.0											270			
		4.0		4,0									270			
		5.0														
		6.0														


 mgr Krzysztof Gul
 geol upr. MOSZ NiL
 VII-1141

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 37

Nr otw. 64

TEMAT: Opinia geotechniczna la projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 152,10 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 07.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	sian gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-I	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SS Ø 120 mm		1.0			1,8	NN(PdH, G,Ż,K,gruz)	Qh _{NN}								
		2.0		1,8 2,0	0,2	Ps//Pr(+Z,K)	Qp _r	w		szg					IIIc
		3.0			2,0	Gp	Qp _g	w		tpl			260		IVd
		4.0											270		

Nr otw. 65

Rzędna 152,15 m n.p.m.

SS Ø 120 mm		1.0		0,7	0,7	NN(PgH, cegła)	Qh _{NN}								
		2.0		1,6	1,1	Gp	Qp _g	w		tpl			250		IVd
		3.0		3,1	1,5	Gp	Qp _g	w		pl			180		IVc
		4.0		4,1	1,0	Gp	Qp _g	w		tpl			190		IVd
		5.0		4,8	0,7	P _{II}	Qp _{lg}	nw		zg			240		IVd
		6.0			4,8	1,2	Gp	Qp _g	w		tpl				IVd



mgr *Krzysztof Gul*
geol. upr. MOŚZNIŁ
280
VI - 1144

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 38

Nr otw. 66

TEMAT: Opinia geotechniczna la projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 159,2 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 07.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-I	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
SS Ø 120 mm	120 mm	0,3		0,3	0,3	PgH	Qh _{Gb}									
		0,6		0,9	0,6	Pg//Gp		w		tpl			260		IVd	
		0,4		1,3	0,4	Ps(+G,Ż,K)	Qp _{lg}									Vb
		0,7		2,0	0,7	Pd		w		szg						Va
		0,7		2,7	0,7	Gp//Pg	Qp _g							200		IVc
		1,3		4,0	1,3	Gp		w		tpl				260		IVd

Nr otw. 67

Rzędna 152,20 m n.p.m.

SS Ø 120 mm	120 mm	1,5		1,5	1,5	NN(Gp,K)	Qh _{NN}									
		0,6		2,1	0,6	NN(PdH)	Qh _{NN}									
		0,9		3,0	0,9	Pd	Qp _f	w		szg						IIIa
		0,8		3,8	0,8	Gp	Qp _g	w		pl				160		IVb
		0,2		4,0	0,2	Gp	Qp _g	w		tpl				260		IVc

mgr Krzysztof Gul
geol upr MOŚZNIŁ
VII - 1144

2,88
149,32

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 39

Nr otw. 68

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 153,1 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 07.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-1	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SS \varnothing 120 mm		1.0		1.0	1,0	Ps(+G,Ż)	Qp _r	w		szg					IIIc
		2.0		1,2	Pd(+G,Ż) //Gp	Qp _r	w	szg					IIIa		
		3.0		1,2	Gp//Pd	Qp _g	w	tpl				260	IVd		
		4.0										260			

Nr otw. 69

Rzędna 157,00 m n.p.m.

SS \varnothing 120 mm		1.0		1,1	1,1	NN(PgH)	Qh _{NN}								
		1.5		0,6	Ps	Qp _r	w	szg					IIIc		
		2.0		1,7	Pd	Qp _r	w	szg					IIIa		
		2.8		0,8	Pd//G										
		3.6		0,4	Gp	Qp _g	w	tpl				250	IVc		
4.0															

mgr Krzysztof Gul
geol upr MOŚNiL
VII - 1144

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 40

Nr otw. 70

TEMAT: Opinia geotechniczna la projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 140,5 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 08.09.2014 r

śr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-1	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SS Ø 120 mm		1.0		0,6	0,6	Pd	Qp _I	mw		szg			270		IIIa
		2.0		3,4	Gp	Qp _g	w		tpl			260		IVd	
		3.0											260		
		4.0													

Nr otw. 71

Rzędna 141,40 m n.p.m.

SS Ø 120 mm		1.0	0,7	NN(PdH, Pg)	Qh _{NN}											
		1.3	0,5	Nm	Qp _{II}	w		pl							Ib	
		2.0	0,8	Pd(+G)	Qp _I	w nw		szg							IIIa	
		3.0	1,6	Gp//Pd//Pg	Qp _g	w								110		IVb
		4.0	3,6						pl					100		
		5.0	1,6											60		IVa
6.0	0,8	Gp							tpl			60		IVd		

mgr Krzysztof Gul
geo. upr. MOŚZ NiL

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 41

Nr otw. 72

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 149,9 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

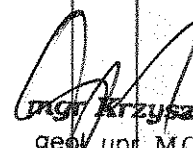
data: 08.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-1	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SS Ø 120 mm				0,3	0,3	PdH	Qp _{Gb}								
		1,0			1,2	Pg//Pd//Gp	Qp _g	w		tpl			270		IVd
		2,0		1,5											
		3,0			2,2	Gp	Qp _g	w		tpl			220		IVc
		4,0			3,7										
		5,0			1,3	Pd(+G)	Qp _g	w							
	4,52 145,38			5,0						zg			200		Va
		6,0			1,0	Pd//Ps		nw							

Nr otw. 73

Rzędna 166,20 m n.p.m.

SS Ø 120 mm					1,2	Pg//Pd	Qp _g	w		tpl			260		IVd
		1,0		1,4											
		2,0			0,6	P _{II} //II	Qp _g								
		3,0		2,0	4,0	Pd//P _{II}			w		zg				
		4,0													


mgr Krzysztof Gul
 geol. upr. MOŚZNIŁ
 VII - 1144

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 42

Nr otw. 74

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 168,8 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 08.09.2014 r

sr i rodz. świdra	observacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-1	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SS Ø 120 mm		1.0		1.3	1.3	Pg	Qp _g	w		tpl					IVd
		2.0			1.7	P _{II} /III	Qp _{tg}	w		zg				Va	
		3.0		3.0	1.0	Pg//Pd	Qp _g	w		tpl				IVd	
		4.0													

Nr otw. 75

Rzędna 161,30 m n.p.m.

SS Ø 120 mm	$\nabla 1,80$ $159,50$	1.0		0,4	NN(PdH)	Qh _{NN}									
		1.3		0,9	Pg	Qp _g	w	tpl				270		IVd	
		1.7		0,4	Gp//Ps						240				
		2.0		0,7	Gp//Ps	Qp _g	w	pl			140	IVb			
		2.4		0,4	Ps(+G)	Qp _g	w	zg							
		2,8		1,2	Ps//Ż				Vb						
4.0															

mgr Krzysztof Gul
 geol. upr. MOŚZNIŁ
 VII - 1144

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 43

Nr. otw. 76


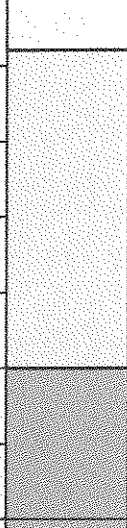
TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 159,3 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul


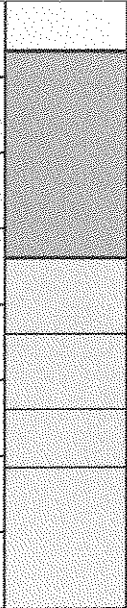
Opracowanie: mgr K. Gul

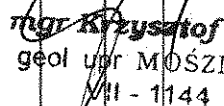
data: 08.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przetł. warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wciśk penetr. PW-1	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
SS Ø 120 mm		1.0		0,4	0,4	NN(PdH)	Qh _{NN}									
		2.1			Pd	Qp _r	w		szg							
		2.0					nw									
		2.5														
		3.0		1,0	Gp//Pg//Pd	Qp _g	w			pl		110			IVb	
		3.5		0,5	Gp	Qp _g	w			tpl		120			IVc	
		4.0		0,5	Gp	Qp _g	w			tpl		180			IVc	

Nr otw. 77

Rzędna 160,40 m n.p.m.

SS Ø 120 mm		1.0		0,4	0,3	PdH	Qh _{cb}						220					
		1.3			Pg(+Ż,K //Gp)	Qp _g	w		tpl			220		IVc				
		1.7			0,5	Pd	Qp _g	w	zg									
		2.2			0,5	Ps												
		2.7			0,4	Pd												
		3.1			0,9	Ps												
		4.0																
5.0																		
6.0																		


 mgr Krzysztof Gul
 geol. upr. MOSZNIK
 VII - 1144

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 44

Nr otw. 78

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 157,7 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 08.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przetot warstwy	miaższosć w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotnosć	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wciśk penetr. PW-1	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SS \varnothing 120 mm	~	1.0		0.9	0.9	NN(PgH)	Qh _{NN}								
		2.0		0.8	Gp(+K)	Qp _g	w	tpl		270		IVd			
		3.0		1.0	Gp				200		IVc				
		4.0		1.0	Gp	Qp _g	w	pl		150		IVb			
				0.6	Gp/Pg (+Pd)	Qp _g	w	tpl		210		IVc			

Nr otw. 79

Rzędna 154,80 m n.p.m.

SS \varnothing 120 mm		0.4	NN(PdH)	Qh _{NN}											
		1.0	0.9	Pd	Qp _r	w	szg								IIIa
		2.0	0.6	Pd(+G,K)											
		3.0	0.3	Gp//Pg	Qp _g		tpl		210		IVc				
		4.0	0.6	Pg//Gp//Pd				pl		120		IVb			
		5.0	1.8	Gp//Pg						260		IVd			
		6.0	1.4	Gz		w	tpl		260		IVc				

mgr Krzysztof Gul
geol upr MOSZNL

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 45

Nr otw. 80

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 165,5 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 08.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-1	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
SS Ø 120 mm		1.0 2.0 3.0 4.0		0,3	0,3	NN(PsH)	Qh _{NN}										
				1,1	1,1	Ps//Ż	Qp _r	w		szg						IIIa	
				1,4	0,5	Pg//Ps//Gp	Qp _g	w		tpl			200			IVc	
				1,9	1,5	Pr//Ż//Po	Qp _{tg}	w		zg							Vb
				3,4	0,6	Pd										Va	

Nr otw. 81

Rzędna 167,20 m n.p.m.

SS Ø 120 mm		1.0 2.0 3.0 4.0		0,9	0,9	NN(PgH)	Qh _{NN}									
				0,9	0,9	Gp	Qp _g	w		tpl			260		IVd	
				1,5	1,0	Pg//Gp					200		IVc			
				2,5	1,5	Ps//Ż(+G)	Qp _{tg}	w		szg					Vb	

mgr **Brzysiof Gul**
geol. upr. MOŚZNIŁ
VII - 1144

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 46

Nr otw. 82

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 158,1 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 08.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wciśk penetr. PW-1	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
SS Ø 120 mm				0,3	0,3	NN(PsH)	Qh _{NN}												
				0,4	0,4	Pg	Qp _g		tpl								IVc		
				0,7	0,7														
				1,9	1,9	Pd(+G)	Qp _{lg}	w	zg									Va	
				2,6	2,6														
				1,2	1,2	Gp/Pd	Qp _g	w		pl			140		IVb				
				3,8	1,2	Gp	Qp _g	w		tpl			210		IVc				

Nr otw. 83

Rzędna 156,50 m n.p.m.

SS Ø 120 mm				0,4	0,4	NN(PgH)	Qh _{NN}										
				2,5	2,5	Gp	Qp _g	w	tpl					270			IVd
				2,9	2,9											260	
				1,1	1,1	Gp/Pd/Pg	Qp _g	w		pl			130		IVb		

mgr Krzysztof Gul
geol. mgr MOŚZNIL
VII - 1144

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 47

Nr otw. 84

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 155,8 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 08.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-I	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SS Ø 120 mm	3,22 152,58	1,0	[Litologiczny profil z warstwami: 1,0-1,6 m: [Symbol]; 1,6-2,6 m: [Symbol]; 2,6-3,0 m: [Symbol]; 3,0-4,0 m: [Symbol]]	1,6	1,6	NN(PdH, K)	Qh _{NN}								
		2,0		1,0	Pd		w								
		3,0		2,6	Qp _f			szg					IIIa		
		4,0		1,4	Pd(+G)		nw								

Nr otw. 85

Rzędna 155,20 m n.p.m.

SS Ø 120 mm	[Symbol]	0,5	[Litologiczny profil z warstwami: 0,5-1,0 m: [Symbol]; 1,0-1,8 m: [Symbol]; 1,8-2,3 m: [Symbol]; 2,3-3,0 m: [Symbol]; 3,0-4,0 m: [Symbol]]	0,5	0,5	NN(PdH)	Qh _{NN}								
		1,0		1,3	Ps//Ż(+G)	Qp _f	w	szg				IIIc			
		2,0		1,8	Gp//Pg	Qp _g		pl		150		IVb			
		3,0		2,3	Gp	Qp _g		tpl		260		IVd			

mgr Krzysztof Gul
geol. upr. MOŚZNIŁ
VII - 1144

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 48

Nr otw. 86

TEMAT: Opinia geotechniczna dla projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 155,70 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 08.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-1	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
SS Ø 120 mm	SS Ø 120 mm	1.0		0,5	0,5	NN(PdH)	Qh _{NN}									
		2.0		1,9	P _r //Pd	Qp _r	w	szg							IIIa	
		3.0		2,4	0,5	Ps										
		3.6		2,9	0,7	Ps//Po(+G)										IIIc
		4.0		3,6	0,4	Pg//G(+K)	Qp _g	w	tpl				260		IVd	

Nr otw. 87

Rzędna 154,50 m n.p.m.

SS Ø 120 mm	SS Ø 120 mm	1.0		1,8	1,8	NN(PdH,K)	Qh _{NN}								
		2.0		1,8	1,3	Pd//Ps	Qp _r	w	szg					IIIa	
		3.0		3,1	0,5	Ps//Pr		nw							IIIc
		4.0		3,6	0,4	Pg//G(+K)	Qp _g	w	pl				120		IVb

mgr Krzysztof Gul
geol. por. MOŚNiL
XVII - 1144

FUNKA

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 49

Nr otw. **88**

TEMAT: Opinia geotechniczna la projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 121,0 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 2.09.2014 r

sr. i rodz. świdra	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-I	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
SS Ø 120 mm	0,89 120,11	1,0 2,0		0,6	0,6	NN(PdH)	Qh _{NN}	w								
				0,5	1,1	Ps+H	Qp _r	w								
				0,5	1,6	Ps+Ż		nw	szg						IIIc	
				0,4	2,0	Ps+G										
Nr otw. 89		Rzędna 129,30 m n.p.m.														
SS Ø 120 mm		1,0 2,0		0,7	0,7	NN(PdH)	Qh _{NN}									
				1,3	2,0	Pd	Qp _r	w	szg					IIIa		
Nr otw. 90		Rzędna 128,90 m n.p.m.														
SS Ø 120 mm		1,0 2,0		1,0	1,0	NB(Ps+Ż)	Qh _{NN}									
				1,0	2,0	Pd	Qp _r	w	szg					IIIa		
Nr otw. 91		Rzędna 129,90 m n.p.m.														
SS Ø 120 mm		1,0 2,0		0,6	0,6	Gb(PdH)	Qh _{Gb}									
				1,4	2,0	Pd	Qp _r	w	szg					IIIa		

mgr Krzysztof Gul
 geol. upr. MOŚNiL
 VII - 1144

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 50

Nr otw. 92

TEMAT: Opinia geotechniczna la projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

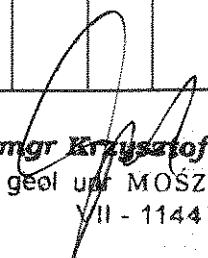
Rzędna 127,7 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 2.09.2014 r

sr. i rodz. świda	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przełot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penetr. PW-I	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
SS Ø 120 mm	120 mm	2.0	[Litologiczny profil z cieniowaniem]	0,4	0,4	Gb(PdH)	Qh _{Gb}									
				1,6	1,6	P _{II} /Pd	Qp _f	w	szg					IIIa		
				2,0	2,0											
				Nr otw. 93 Rzędna 128,70 m n.p.m.												
SS Ø 120 mm	120 mm	2.0	[Litologiczny profil z cieniowaniem]	0,6	0,6	Gb(PdH)	Qh _{Gb}									
				1,2	0,6	Ps+Ż	Qp _f	w	szg					IIIc		
				2,0	0,8	P _{II} /Pd	Qp _f	w	szg					IIIa		
Nr otw. 94 Rzędna 131,50 m n.p.m.																
SS Ø 120 mm	120 mm	2.0	[Litologiczny profil z cieniowaniem]	0,2	0,2	Gb(PdH)	Qh _{Gb}									
				1,8	1,8	P _{II} /Pd	Qp _f	w	szg					IIIa		
Nr otw. 95 Rzędna 132,10 m n.p.m.																
SS Ø 120 mm	120 mm	2.0	[Litologiczny profil z cieniowaniem]	0,4	0,4	Gb(PdH)	Qh _{Gb}									
				1,4	1,4	Pd	Qp _f	w	szg					IIIa		


mgr Krzysztof Gul
 geol. upr. MOŚZNiL
 YII - 1144

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Zał. Nr 51

Nr otw. 96

TEMAT: Opinia geotechniczna la projektu budowlanego i wykonawczego dla uporządkowania gospodarki wodno - ściekowej wraz z kanalizacją deszczową na terenie sołectw: Charzykowy, Funka, Chojniczki gm. Chojnice

Rzędna 134,5 m n.p.m.

Dozór: mgr K.Gul

Opracowanie: mgr K. Gul

data: 2.09.2014 r

śr. i rodz. świdra	obserwacje hydrogeologiczne	głębokość w(m)	profil litologiczny	przetot warstwy	miąższość w(m)	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	głębokość pobrania próby	stan gruntu	rodz. pobr. próby gruntu	wyniki badań laboratoryjnych	opór na wcisk penet. PW-I	głęb. i rodz. sondowania	nr warstwy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SS Ø 120 mm		1,0		0,9	0,9	Gb(PdH)	Qh _{Gb}								
		1,6		0,7	Pd	Qp _r	w	szg					IIIa		
		2,0		0,4	P _{II} //G _{II}										
		2,0													
Nr otw. 97 Rzędna 134,30 m n.p.m.															
SS Ø 120 mm		1,0		0,3	0,3	Gb(PdH)	Qh _{Gb}								
		2,0		1,6	P _{II} //Pd	Qp _r	w	szg				IIIa			

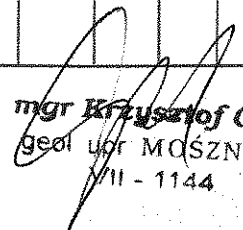

 mgr Krzysztof Gul
 geol. upr. MOŚZNIŁ
 111 - 1144

Tabela wód podziemnych												Zał. 1a	
nr. otw.	rzędna otw.	głęb. otw. p.p.t.	głęb. p.p.w. p.p.t.	rzędna. p.p.w. w m n.p.m.	głęb. nawierc. z.w.g.	rzędna nawierc. z.w.g.	nr. otw.	rzędna otw.	głęb. otw. p.p.t.	głęb. p.p.w. p.p.t.	rzędna. p.p.w. w m n.p.m.	głęb. nawierc. z.w.g.	rzędna nawierc. z.w.g.
1	125,40	3,00	-	-	-	-	45	140,40	3,00	-	-	-	-
2	121,65	4,00	1,14	120,51	1,14	120,51	46	136,80	5,00	1,94	134,86	2,70	134,10
3	122,80	4,00	1,38	121,42	1,38	121,42	47	139,10	4,00	2,42	136,68	2,42	136,68
4	123,90	4,00	2,34	121,56	2,34	121,56	48	136,60	4,00	2,45	134,15	2,45	134,15
5	122,90	3,00	2,40	sączenie śladowe			49	137,80	4,00	1,23	136,57	1,23	136,57
6	124,50	4,00	-	-	-	-	50	133,10	4,00	2,70	130,40	2,70	130,40
7	124,60	3,00	1,73	122,80	1,73	122,80	51	130,30	4,00	1,72	128,58	1,72	128,58
8	124,30	4,00	2,70	121,60	2,70	121,60	52	126,60	3,00	-	-	-	-
9	123,60	3,00	2,03	121,57	2,03	121,57	53	131,20	4,00	3,30	127,90	3,30	127,90
10	125,90	4,00	1,95	123,95	1,95	123,95	54	146,10	4,00	-	-	-	-
11	124,94	4,00	2,60	122,34	2,60	122,34	55	152,10	4,00	-	-	-	-
12	124,40	4,00	-	-	-	-	56	154,30	4,00	3,50	148,65	3,50	148,65
13	129,50	4,00	3,0-3,5	sączenie śladowe			57	156,10	4,00	-	-	-	-
14	137,20	4,00	-	-	-	-	58	157,20	4,00	-	-	-	-
15	134,20	6,00	2,90	131,30	2,90	131,30	59	154,50	4,00	-	-	-	-
16	133,50	6,00	2,74	130,76	2,74	130,76	60	155,10	4,00	2,45	152,65	2,45	152,65
17	136,60	6,00	1,65	134,95	1,65	134,95	61	153,30	4,00	-	-	-	-
18	134,50	4,00	2,67	132,03	2,67	132,03	62	138,70	4,00	-	-	-	-
19	133,20	6,00	5,90	127,30	5,90	127,30	63	150,60	6,00	-	-	-	-
20	137,10	4,00	2,90	134,20	2,90	134,20	64	152,10	4,00	-	-	-	-
21	141,10	4,00	2,1-2,5	sączenie śladowe			65	152,15	6,00	2,71	149,64	4,10	148,05
22	144,70	4,00	3,7-3,0	sączenie śladowe			66	159,20	4,00	-	-	-	-
23	134,40	6,00	-	-	-	-	67	152,20	4,00	2,88	149,32	2,88	149,32
24	136,40	4,00	-	-	-	-	68	153,10	4,00	-	-	-	-
25	136,20	4,00	-	-	-	-	69	157,00	4,00	-	-	-	-
26	128,90	4,00	-	-	-	-	70	140,50	4,00	1,81	138,69	2,50	138,00
27	121,00	2,00	0,55	120,45	0,55	120,45	71	141,40	6,00	1,70	139,70	1,70	139,70
28	120,90	3,00	0,49	120,41	0,49	120,41	72	149,90	6,00	4,52	145,30	4,52	145,30
29	121,10	4,00	0,78	120,32	0,78	120,32	73	166,70	4,00	-	-	-	-
30	122,20	4,00	1,44	120,76	1,44	120,76	74	168,80	4,00	-	-	-	-
31	121,30	4,00	0,92	120,38	0,92	120,38	75	161,30	4,00	1,80	159,50	1,80	159,50
32	136,30	4,00	-	-	-	-	76	159,30	4,00	1,85	157,45	1,85	157,45
33	132,80	4,00	1,13	131,67	3,20	129,60	77	160,40	4,00	-	-	-	-
34	139,70	4,00	-	-	-	-	78	157,70	4,00	3,20	sączenie śladowe		
35	144,80	4,00	1,70	143,10	1,70	143,10	79	154,80	6,00	2,23	152,57	2,23	152,57
36	147,40	4,00	-	-	-	-	80	165,50	4,00	-	-	-	-
37	144,60	4,00	-	-	-	-	81	167,20	4,00	-	-	-	-
38	139,40	4,00	-	-	-	-	82	158,10	4,00	2,56	155,54	2,56	155,54
39	125,15	6,00	0,96	124,19	0,96	124,19	83	156,50	4,00	2,35	154,15	2,90	153,60
39 - drugi poziom wód			4,70	120,45	4,70	120,45	84	155,80	4,00	3,22	152,58	3,22	152,58
40	137,00	4,00	1,28	135,72	1,28	135,72	85	155,20	4,00	2,00	sączenie śladowe		
41	135,60	6,00	1,50	134,10	1,50	134,10	86	155,70	4,00	-	-	-	-
42	141,00	3,00	-	-	-	-	87	154,50	4,00	2,65	151,85	2,65	151,85
43	149,90	3,00	-	-	-	-	88	121,00	2,00	0,89	120,11	0,89	120,11
44,00	141,30	3,00	2,56	138,74	2,56	138,74	89	129,30	2,00	-	-	-	-

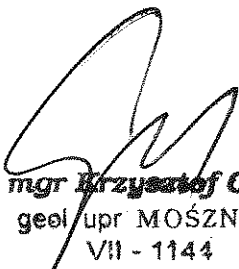
mgr Krzysztof Qui
geol up MOŚZNIL
Yil - 1144

Tabela wód podziemnych

Zał. 1b

nr. otw.	rzędna otw.	głęb. otw. p.p.t.	głęb. p.p.w. p.p.t.	rzędna. p.p.w. w n.p.m.	głęb. nawierc. z.w.g.	rzędna nawierc. z.w.g.
90	128,90	2,00	-	-	-	-
91	129,90	2,00	-	-	-	-
92	127,70	2,00	-	-	-	-
93	128,70	2,00	-	-	-	-
94	131,50	2,00	-	-	-	-
95	132,10	2,00	-	-	-	-
96	134,50	2,00	-	-	-	-
97	134,30	2,00	-	-	-	-

<input type="checkbox"/>	-	najwyżej położony otwór
<input type="checkbox"/>	-	najniżej położony otwór
<input type="checkbox"/>	-	najwyżej ustabilizowane zwierciadło wód
<input type="checkbox"/>	-	najniżej ustabilizowane zwierciadło wód
n.p.m.	-	nad poziomem morza
p.p.t.	-	pod powierzchnią terenu
p.p.w.	-	piezometryczny /ustabilizowany/ poziom zwierciadła wód gruntowych
z.w.g.	-	zwierciadło wód gruntowych


mgr Krzysztof Gul
 geol upr MOŚZNIŁ
 VII - 1144