

ZAŁĄCZNIKI

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk

i.	Mapa dokumentacyjna.....	16
ii.	Przekrój geotechniczny otworu kontrolnego nr 1.....	17
iii.	Profil geotechniczny otworu kontrolnego nr 2	18
iv.	Profil podłużny I-I	19
v.	Objaśnienia do przekrojów geotechnicznych.....	20
vi.	Wyniki sondowania sondą dynamiczną – stopień zagęszczenia gruntu naturalnego	21



4 mes de

ii. Przekrój geotechniczny otworu kontrolnego nr 1

<p>d'EKO Dorota Żymierczykiewicz ul. Kościarska 33a, 83-430 Stara Kiszewa tel. 609 454 353 @email: d.eko.corota@gmail.com NIP 591 149 81 02 REGON 309645751</p>						<p>KARTA DOKUMENTACYJNA Nr otworu: Profil nr 1 OTWORU WIERTNICZEGO Temat: Kanalizacja sanitarna Kłobuczyno System wiercenia: mechaniczny</p>								<p>Rzędna: 225,00[m n.p.m. Data wyk.: 20.08.2019</p>	
1	2	3	4	5	6	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU					13	14			
						7	8	9	10	11			12		
śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zwierciadła wody i sączenia	głębokość [m p.p.t.]	profil litologiczny	miąższość warstwy [m]	Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO ₃ [%]	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr walizki		
Nie stosowano	Jednozwojowy Ø70	Nie stwierdzono	1,0		0,40	Gb - gleba [czarna]	QP83	mw	-			1,0m			
			1,90		1,90	Ps+K - piasek średni+kamień [brązowy]	czwartorzęd, płojsocen, śladial górny, zlodowacenia Polskie	w	-	szg	<1%	2,0m	I		
			3,0		1,70	Pr - piasek gruby [jasnobrązowy // ciemno brązowy]		w	-	szg	<1%	3,0m	II		
Uwagi:						Opracował:						Zal. nr:			
						inż. geolog Dorota Żymierczykiewicz						2.1			

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Signature]

iii. Profil geotechniczny otworu kontrolnego nr 2

<p>d'EKO Dorota Żymierczykiewicz ul. Kościarska 33a, 83-430 Stara Kiszewa tel. 609 454 353 @mail: d.eko.corota@gmail.com NIP 591 149 81 02 REGON 369645751</p>						<p>KARTA DOKUMENTACYJNA Nr otworu: Profil nr 2 OTWORU WIERTNICZEGO Temat: Kanalizacja sanitarna Kłobuczyno System wiercenia: mechaniczny</p>									<p>Rzędna: 224,40[m n.p.m.] Data wyk.: 20.08.2019</p>	
sr. rur i głeb. zarturowania	średnica i rodzaj swidra	głeb. nawierc. i ust. zwierciadła wody i sączenia	głebokość [m p.p.l.]	profil litologiczny	miąższość warstwy [m]	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU					rodzaj i głeb. pobranej próby	nr warstwy miejscowej				
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	głonoza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu			zawartość CaCO ₃ [%]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
Nie stosowano	Jednozwojowy Ø70		1,0–		0,50	Gb - gleba [czarna]	QP83 czwarworzęd, plejslocen, stadial górny, zlodowacenia Wisły, zlodowacenia Polskie	mw	-							
					2,20	Ps+K - piasek średni+kamień [brązowy]		w	-	szg	<1%	I				
					1,30	Pr - piasek gruby [ciemnobrązowy]		w	-	szg	<1%	II				
Uwagi:			Opracował:			Zał. nr: 2.2										
			inż. geolog Dorota Żymierczykiewicz													

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Szwed



v. Objaśnienia do przekrojów geotechnicznych

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk

OBJAŚNIENIA do przekrojów geotechnicznych i profili analitycznych

OPIS TECHNICZNY	OBJAŚNIENIA ZNAKÓW
nB - nasyp budowlany	(+) - domieszki
nN - nasyp mineralno-organiczny	(//) - przewarstwienia
Gb - gleba	
T - torf	STANY GRUNTÓW NIESPOISTYCH
Nmp - namul piaszczysty	ln - luźny
Nmπ - namul pylasty	szg - średniozagęszczony
Nm - namul	zg - zagęszczony
Kr - kreda	bzg - bardzo zagęszczony
PH - piasek próchniczny	
GH - glina próchnicza	STANY GRUNTÓW SPOISTYCH
K - kamienie	pl - płynny
Ż - żwir	mpl - miękkoplastyczny
Po - pospółka	pl - plastyczny
Żg - żwir zagliniony	tpl - twaroplastyczny
Pog - pospółka zagliniona	pzw - półzwały
Pr - piasek gruby	zw - zwarty
Ps - piasek średni	
Pd - piasek drobny	<u>o</u> - próbka gruntu
Pπ - piasek pylasty	<u>x</u> - próbka wody
Pg - piasek gliniasty	$\frac{1}{20,17}$ - numer otworu wiertniczego rzędna wylotu otworu
IIp - pył piaszczysty	
II - pył	
Gp - glina piaszczysta	1,1 - głębokość sączenia wody gruntowej
G - glina	3,2 - głębokość swobodnego zwierciadła wody gruntowej
Gπ - glina pylasta	6,0 - głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej
Gpz - glina piaszczysta zwięzła	
Gz - glina zwięzła	7,1 - głębokość nawierconego zwierciadła wody gruntowej
Gπz - glina pylasta zwięzła	
Jp - il piaszczysty	
J - il	
Jπ - il pylasty	

Handwritten signature

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

- vi. Wyniki sondowania sondą dynamiczną – stopień zagęszczenia gruntu naturalnego w GDAŃSKU
POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
 ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk

KARTA SONDOWANIA SONDĄ DYNAMICZNĄ LEKKĄ (SD-10)														
Wykonawca d'EKO Dorota Żymierczykiewicz ul. Kościarska 33a, 83-430 Stara Kiszewa						Stara Kiszewa, dnia 20.08.2019								
Miejsce Kłobuczyno, gm. Kościerzyna, woj. pomorskie						Nr tematu 1/08/2019								
Zlecienniodawca Biuro Obsługi Inwestycji KWADRUN Dariusz Żymierczykiewicz ul. Kościarska 33a, 83-430 Stara Kiszewa						Nr zamówienia 1/08/2019								
Typ sondy Sonda lekka DPL						Oznaczenie sondy 1430/2018		Data sondowania 20-08-2019		Dodatkowy opis dla sondowania pas drogowy drogi gminnej o nawierzchni ulepszonej kruszywem				
Wysokość n.p.m. 225,00 m						Współrzędne GPS (BL) - położenie 54,1110800 °		18,0603600 °		Numer sondowania 1/1				
Wykonano zgodnie z normą PN-B-04452														
gl. [m]	Profil litolog.	Poz.Głębokość wody[m] p.p.t.	Ilość uderzeń*					Tab.odczytów	St.z. gl.[m] I _D	Wykres stopnia zagęszczenia I _D	W.z. I _S	I _D śr.	I _S śr.	
0,1	Gleba	1 m	10	20	30	40	50	N10	0,1	0,33	średnio zagęszczony	0,67	bardzo zagęszczony	0,97
0,2			11	0,2										
0,3			12	0,3										
0,4			13	0,4										
0,5			14	0,5										
0,6			15	0,6										
0,7			16	0,7										
0,8			17	0,8										
0,9			18	0,9										
1,0			19	1,0										
1,1	MSa	2 m	10	20	30	40	50	N10	1,1	0,33	średnio zagęszczony	0,67	bardzo zagęszczony	0,97
1,2			11	1,2										
1,3			12	1,3										
1,4			13	1,4										
1,5			14	1,5										
1,6			15	1,6										
1,7			16	1,7										
1,8			17	1,8										
1,9			18	1,9										
2,0			19	2,0										
2,1	CSa	3 m	10	20	30	40	50	N10	2,1	0,33	średnio zagęszczony	0,67	bardzo zagęszczony	0,97
2,2			11	2,2										
2,3			12	2,3										
2,4			13	2,4										
2,5			14	2,5										
2,6			15	2,6										
2,7			16	2,7										
2,8			17	2,8										
2,9			18	2,9										
3,0			19	3,0										
3,1		4 m	10	20	30	40	50	N10	3,1	0,33	średnio zagęszczony	0,67	bardzo zagęszczony	0,97
3,2			11	3,2										
3,3			12	3,3										
3,4			13	3,4										
3,5			14	3,5										
3,6			15	3,6										
3,7			16	3,7										
3,8			17	3,8										
3,9			18	3,9										
4,0			19	4,0										
4,1		5 m	10	20	30	40	50	N10	4,1	0,33	średnio zagęszczony	0,67	bardzo zagęszczony	0,97
4,2			11	4,2										
4,3			12	4,3										
4,4			13	4,4										
4,5			14	4,5										
4,6			15	4,6										
4,7			16	4,7										
4,8			17	4,8										
4,9			18	4,9										
5,0			19	5,0										

* zastosowano współczynnik korekcyjny wg IBPG
 Odczyt z klucza dynamometrycznego [Nmm]

Opracowano programem Sonda Dynamiczna v. 2.05 © skyrastr.com

Uwagi / podsumowanie badania

Investor:
Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

Badanie wykonał
Dorota Żymierczykiewicz

Opracował i zweryfikował
Dorota Żymierczykiewicz, upr. nr VII-1812