



ii. Przekrój geotechniczny otworu kontrolnego nr 1

 d'EKO Dorota Żymierczykiewicz ul. Kościarska 33a, 83-430 Stara Kiszewa tel. 609 454 353, e-mail: d.eko.dorota@gmail.com NIP 591 149 81 02 REGON 369645751						KARTA DOKUMENTACYJNA Nr otworu: Profil nr 1 OTWORU WIERTNICZEGO Temat: Kanalizacja sanitarna Kłobuczyno Rzędna: 225,00[m n.p.m.] System wiercenia: mechaniczny Data wyk.: 20.08.2019								
sr. rur i gęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda.	głęb. nawierc. i ust. zwierciadła wody i sączenia	głębokość [m p.p.t.]	profil litologiczny	mierzalność warstwy [m]	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i gęb. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej	
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczków	stian gruntu	zawartość CaCO ₃ [%]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Nie stosowano	Jednostkowy Ø70	Nie stwierdzono			0,40	Gb - gleba [czarna]	QPB3 czwartorzęd, plejstocen, siedział górn. zlodowacenia Wisły, zlodowacenia Polskie	mw	-					
			1,0											
					1,90	Ps+K - piasek średni+kamień [brązowy]		w	-	szg	<1%	1,0m	I	
					2,0									
					3,0	Pr - piasek gruby [jasnobrązowy // ciemno brązowy]		w	-	szg	<1%	3,0m	II	
												4,0m		

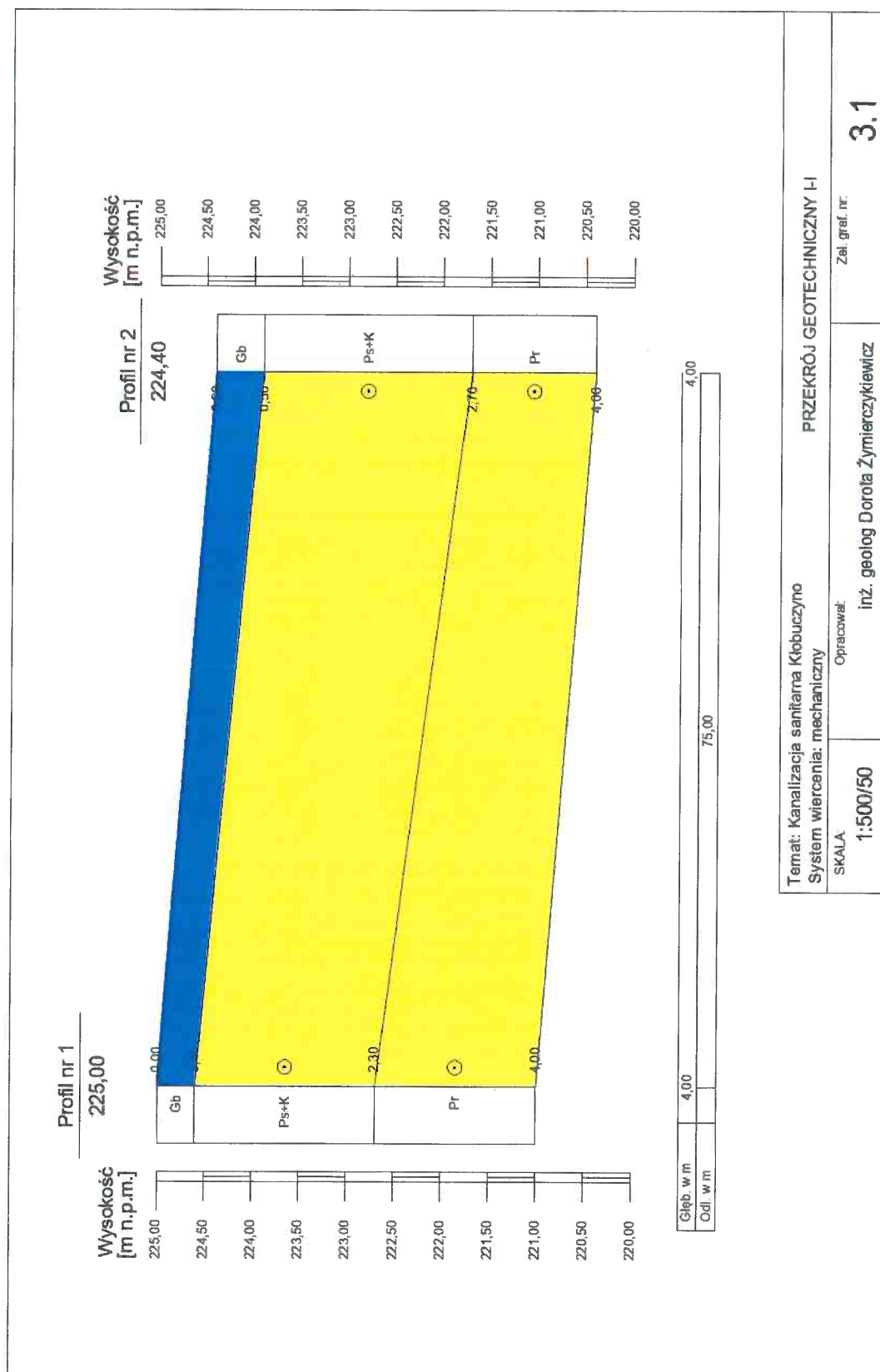
Uwagi:	Opracował: inż. geolog Dorota Żymierczykiewicz
	Zał. nr: 2.1

iii. Profil geotechniczny otworu kontrolnego nr 2

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

Uwagi: - Opracował: inż. geolog Dorota Żymierczykiewicz	Zał. nr: 2.2
--	--------------




































iv. Profil podłużny I-I



v. **Objaśnienia do przekrojów geotechnicznych**

OBJAŚNIENIA

do przekrojów geotechnicznych i profili analitycznych

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

vi. Wyniki sondowania sondą dynamiczną – stopień zagęszczenia gruntu naturalnego

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		Nr zamówienia 1/08/2019																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Zleceniodawca Biuro Obsługi Inwestycji KWADRUN Dariusz Żymierczykiewicz ul. Kościarska 33a, 83-430 Stara Kiszewa					Wysokość n.p.m. 225,00 m		Współrzędne GPS (BL) - położenie 54,1110800 ° 18,0603600 °																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Wykonano zgodnie z normą PN-B-04452																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">gł. [m]</th> <th rowspan="2">Profil litolog.</th> <th rowspan="2">Poz.Głębokość wody[m] p.p.t.</th> <th colspan="5">Ilość uderzeń*</th> <th rowspan="2">Tab.odczytów N10</th> <th rowspan="2">St.z. gł.[m] I_D</th> <th rowspan="2">Wykres stopnia zagęszczenia I_D</th> <th rowspan="2">W.z. I_S</th> <th rowspan="2">I_D śr.</th> <th rowspan="2">I_S śr. dla warstw</th> </tr> <tr> <th>10</th> <th>20</th> <th>30</th> <th>40</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.1</td><td rowspan="10">Gleba</td><td rowspan="10"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.1</td><td></td><td rowspan="10">Wykres stopnia zagęszczenia I_D</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>0,66</td><td></td></tr> <tr><td>0.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.6</td><td>0,55</td><td></td></tr> <tr><td>0.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.7</td><td>0,56</td><td></td></tr> <tr><td>0.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.8</td><td>0,63</td><td></td></tr> <tr><td>0.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.9</td><td>0,65</td><td></td></tr> <tr><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>0,58</td><td></td></tr> <tr><td>1.1</td><td rowspan="10">MSa</td><td rowspan="10">1 m</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.1</td><td>0,52</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.2</td><td>0,53</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.3</td><td>0,69</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.4</td><td>0,70</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.5</td><td>0,69</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.6</td><td>0,64</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.7</td><td>0,65</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.8</td><td>0,61</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.9</td><td>0,58</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.0</td><td>0,59</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.1</td><td rowspan="10">MSa</td><td rowspan="10">2 m</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.1</td><td>0,61</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.2</td><td>0,62</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.3</td><td>0,60</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.4</td><td>0,63</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.5</td><td>0,62</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.6</td><td>0,63</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.7</td><td>0,65</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.8</td><td>0,69</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.9</td><td>0,67</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.0</td><td>0,66</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.1</td><td rowspan="10">CSa</td><td rowspan="10">3 m</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.1</td><td>0,63</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.2</td><td>0,62</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.3</td><td>0,60</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.4</td><td>0,61</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.5</td><td>0,63</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.6</td><td>0,65</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.7</td><td>0,68</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.8</td><td>0,69</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.9</td><td>0,70</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4.0</td><td>0,69</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.1</td><td rowspan="10"></td><td rowspan="10">4 m</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4.2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4.3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4.4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4.5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4.6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4.7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4.8</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4.9</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.1</td><td rowspan="10"></td><td rowspan="10">5 m</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5.2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5.3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5.4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5.5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5.6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5.7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5.8</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5.9</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>										gł. [m]	Profil litolog.	Poz.Głębokość wody[m] p.p.t.	Ilość uderzeń*					Tab.odczytów N10	St.z. gł.[m] I _D	Wykres stopnia zagęszczenia I _D	W.z. I _S	I _D śr.	I _S śr. dla warstw	10	20	30	40	50	0.1	Gleba								0.1		Wykres stopnia zagęszczenia I _D				0.2							0.2			0.3							0.3			0.4							0.4			0.5							0.5	0,66		0.6							0.6	0,55		0.7							0.7	0,56		0.8							0.8	0,63		0.9							0.9	0,65		1.0							1.0	0,58		1.1	MSa	1 m						1.1	0,52					1.2						1.2	0,53			1.3						1.3	0,69			1.4						1.4	0,70			1.5						1.5	0,69			1.6						1.6	0,64			1.7						1.7	0,65			1.8						1.8	0,61			1.9						1.9	0,58			2.0						2.0	0,59			2.1	MSa	2 m						2.1	0,61					2.2						2.2	0,62			2.3						2.3	0,60			2.4						2.4	0,63			2.5						2.5	0,62			2.6						2.6	0,63			2.7						2.7	0,65			2.8						2.8	0,69			2.9						2.9	0,67			3.0						3.0	0,66			3.1	CSa	3 m						3.1	0,63					3.2						3.2	0,62			3.3						3.3	0,60			3.4						3.4	0,61			3.5						3.5	0,63			3.6						3.6	0,65			3.7						3.7	0,68			3.8						3.8	0,69			3.9						3.9	0,70			4.0						4.0	0,69			4.1		4 m						4.1						4.2						4.2				4.3						4.3				4.4						4.4				4.5						4.5				4.6						4.6				4.7						4.7				4.8						4.8				4.9						4.9				5.0						5.0				5.1		5 m						5.1						5.2						5.2				5.3						5.3				5.4						5.4				5.5						5.5				5.6						5.6				5.7						5.7				5.8						5.8				5.9						5.9				6.0						6.0			
gł. [m]	Profil litolog.	Poz.Głębokość wody[m] p.p.t.	Ilość uderzeń*					Tab.odczytów N10	St.z. gł.[m] I _D				Wykres stopnia zagęszczenia I _D	W.z. I _S	I _D śr.	I _S śr. dla warstw																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			10	20	30	40	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.1	Gleba								0.1		Wykres stopnia zagęszczenia I _D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
0.2									0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
0.3									0.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
0.4									0.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
0.5									0.5	0,66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.6									0.6	0,55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.7									0.7	0,56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.8									0.8	0,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.9									0.9	0,65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.0									1.0	0,58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.1	MSa	1 m						1.1	0,52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1.2								1.2	0,53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1.3								1.3	0,69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1.4								1.4	0,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1.5								1.5	0,69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1.6								1.6	0,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1.7								1.7	0,65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1.8								1.8	0,61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1.9								1.9	0,58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.0								2.0	0,59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.1	MSa	2 m						2.1	0,61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.2								2.2	0,62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.3								2.3	0,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.4								2.4	0,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.5								2.5	0,62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.6								2.6	0,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.7								2.7	0,65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.8								2.8	0,69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2.9								2.9	0,67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3.0								3.0	0,66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3.1	CSa	3 m						3.1	0,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3.2								3.2	0,62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3.3								3.3	0,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3.4								3.4	0,61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3.5								3.5	0,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3.6								3.6	0,65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3.7								3.7	0,68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3.8								3.8	0,69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3.9								3.9	0,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4.0								4.0	0,69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4.1		4 m						4.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4.2								4.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4.3								4.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4.4								4.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4.5								4.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4.6								4.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4.7								4.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4.8								4.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4.9								4.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5.0								5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5.1		5 m						5.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5.2								5.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5.3								5.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5.4								5.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5.5								5.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5.6								5.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5.7								5.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5.8								5.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5.9								5.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
6.0								6.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<p>* zastosowano współczynnik korekcyjny wg IBPG</p> <p>Ⓜ Odczyt z klucza dynamometrycznego [Nm]</p> <p>Opracowano programem Sonda Dynamiczna v. 2.05 © skyraster.com</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<p>Uwagi / podsumowanie badania</p> <p>Badanie wykonał: Dorota Żymierczykiewicz</p> <p>Opracował i zweryfikował: Dorota Żymierczykiewicz, upr. nr VII-1812</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													