

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
śr. nur 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 [%]	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
-	-	-	-	Δ	0,15	Nasyp budowlany [j.br]	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	nB/Pd	0,15		w	-	-				-
-	-	-	1,0	nB	1,20	Nasyp (Pg+Gp+Pd) [sz]	w	-	pl			1,0m	I
-	-	-	2,0	n	0,50	Nasyp (Pg+Ph) [c.sz-br]	w	-	pl			1,7m	-
-	-	-		Pg	0,50	Piasek gliniasty [br]	w	-	pl			2,2m	I
-	-	-		Gπ	0,50	Gлина pylasta [br]	w	-	tpl			2,7m	IIA

SKALA: 1:50

Opracował: mgr inż. Damian Klimowicz

Zal. nr: 2.1



Nr otworu: Profil nr 2

OTWORU WIERTNICZEGO

Rzędna: 56,30 [m n.p.m.]

Data wyk.: 13.12.2019

[illegible]



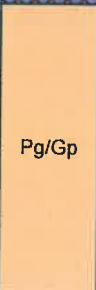


Nr otworu: Profil nr 5

KARTA DOKUMENTACYJNA Nr otworu: Profil nr 5
OTWORU WIERTNICZEGO

Rzędna: 57,20 [m n.p.m.]

Data wyk.: 13.12.2019

1	2	3	4	5	6	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU							13	14
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____		geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO [%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	-		1,0		0,20	Nasyp (gruz bet.-cegl.+K+grys)		-	-	-		O 1,5m	-	
				0,80	Nasyp (gruz ceglany)	-		-	-	-				
				2,00	Piasek gliniasty/glina piaszczysta [br]	w		-	pl	O 2,5m			I	



Geocentrum

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPL*

Sonda przy otw. nr Profil nr 4

Rzędna: 56,60 [m n.p.m.]

Data wyk.: 13.12.2019

Temat: SZTUM, os.Morawskiego

głęb. [m ppt]	obser. wody	profil litolo.	Liczba uderzeń na 10cm wpędu sondy (N10)					interpretacja	
			10	20	30	40	50	N10	ID
0,2		Δ							
0,4		nB/Rd						1	-
0,6		n						3	
0,8									
1,0									
1,2									
1,4									
1,6		nB/Pd						8	0.46
1,8									
2,0									
2,2									
2,4									

Opracował: mgr inż. Damian Klimowicz

Zał. nr:

3

Nazwa obiektu: Przebudowa drogi

Zał: 4.1

Badanie składu granulometrycznego

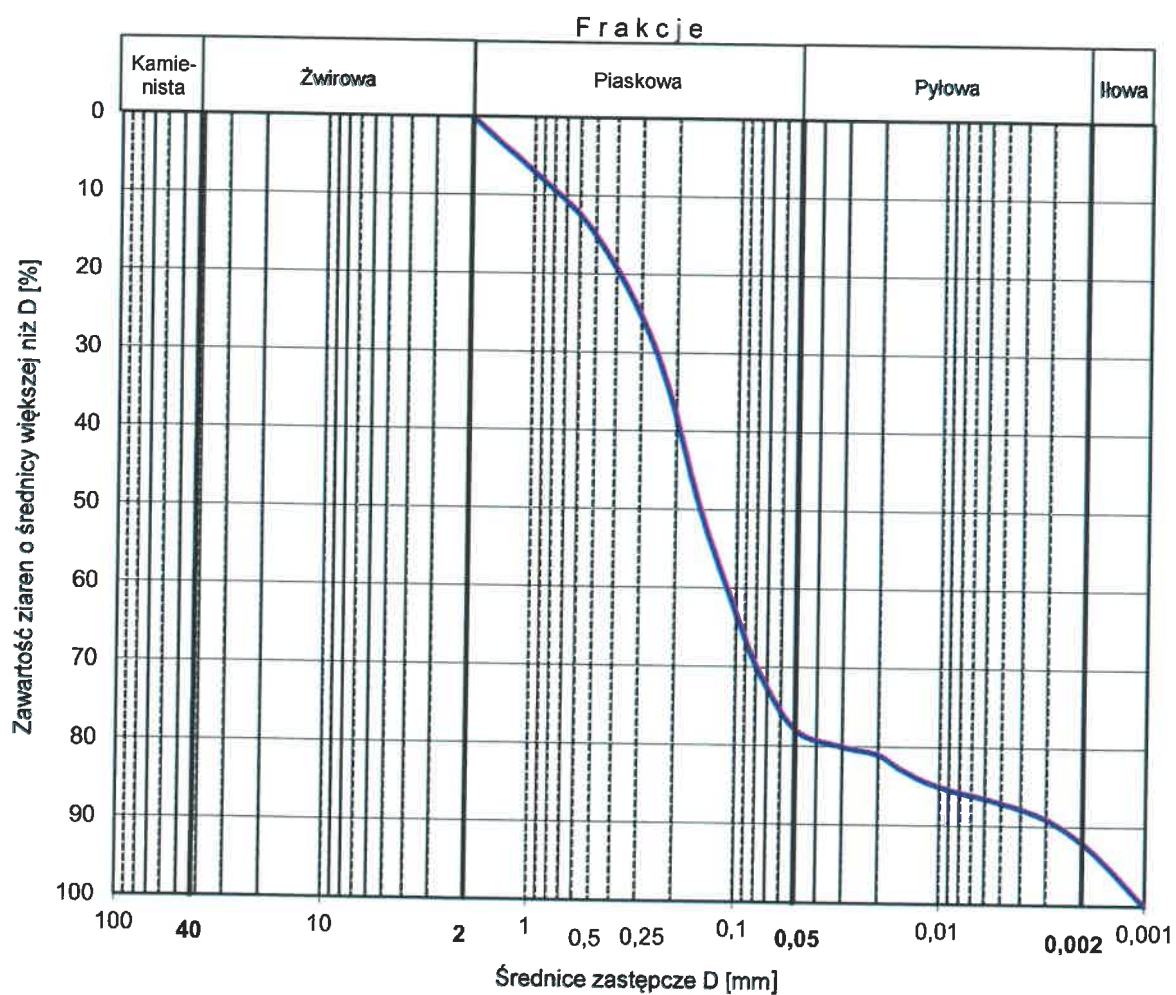
Miejscowość: Sztum os. Morawskiego

Nr otworu: 5

Głębokość: 1,5 [m] względem poziomu terenu

Rodzaj gruntu: Pg

Zawartość frakcji [%]					Zawartość cząstek [%]	
kamienista	żwirowa	piaskowa	pyłowa	iłowa	<0,075 mm	<0,02 mm
-	-	78	14	8	29	19



Nazwa obiektu: **Przebudowa drogi**

Zał: 4.2

Badanie składu granulometrycznego

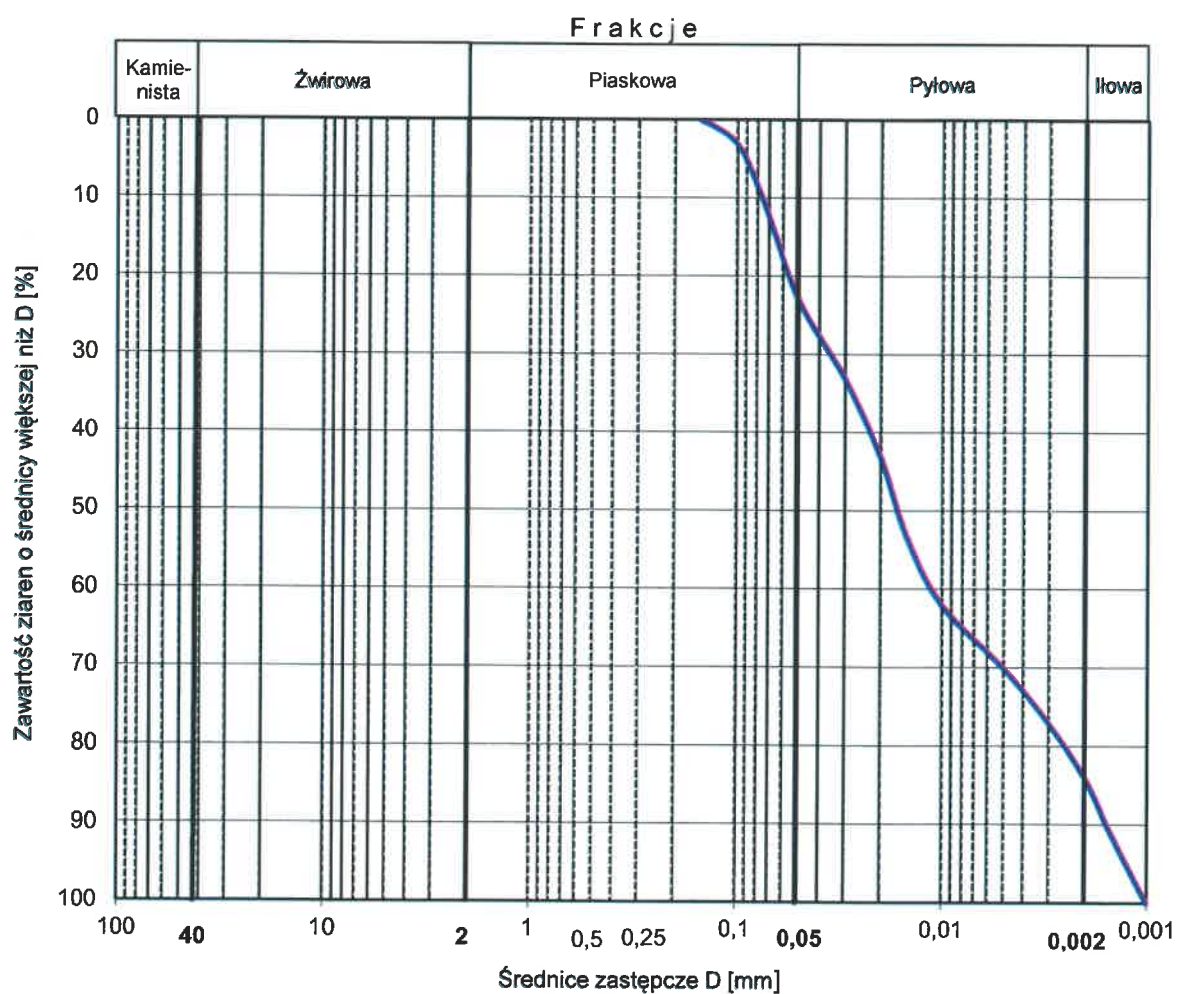
Miejscowość: **Sztum os. Morawskiego**

Nr otworu: **2**

Głębokość: **2,5 [m]** względem poziomu terenu

Rodzaj gruntu: **Gлина pylasta**

Zawartość frakcji [%]					Zawartość cząstek [%]	
kamienista	żwirowa	piaskowa	pyłowa	iłowa	<0,075 mm	<0,02 mm
-	-	23	61	16	90	57



Nazwa obiektu: Przebudowa drogi

Zał. 4.3

Badanie składu granulometrycznego

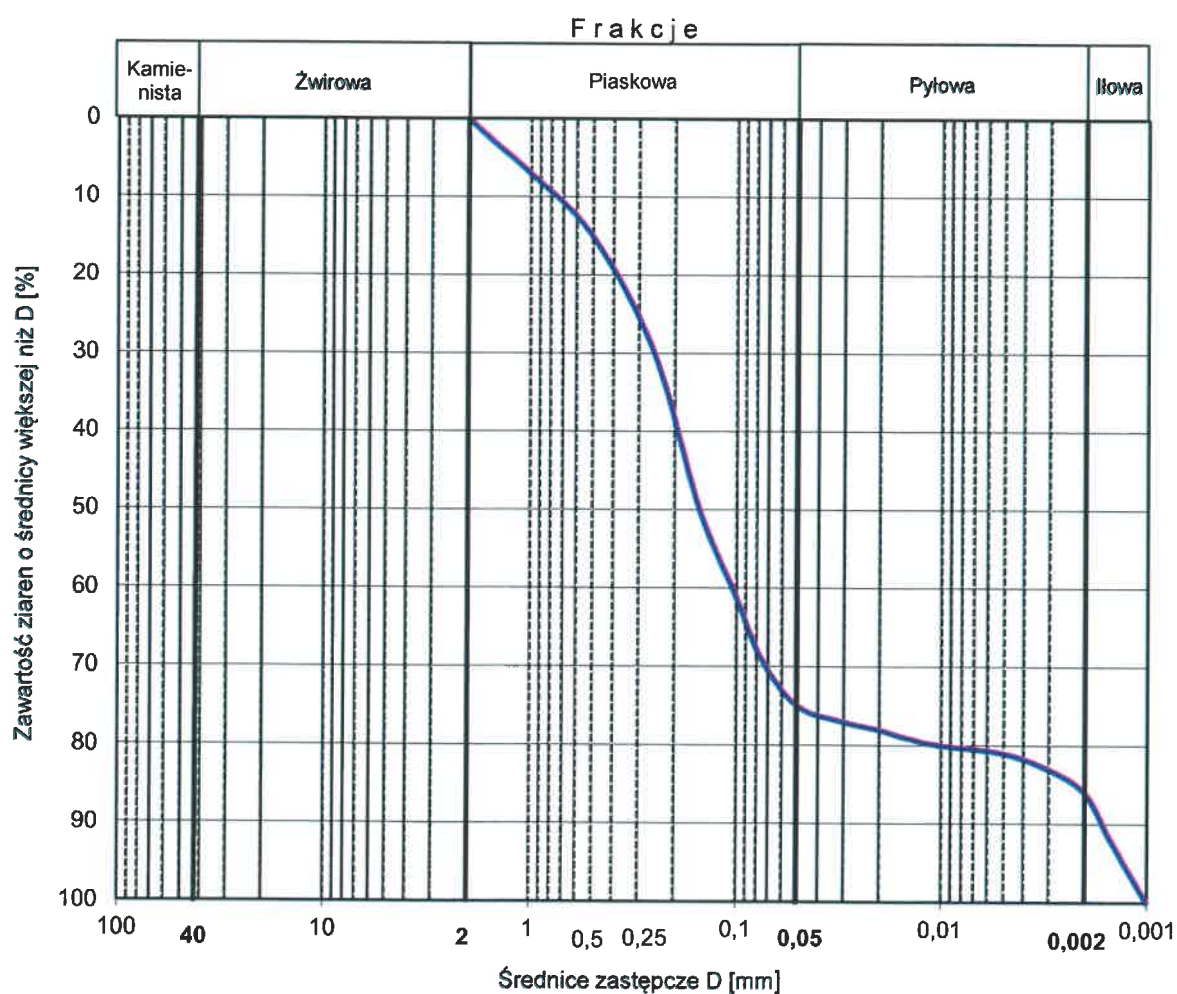
Miejscowość: Sztum os. Morawskiego

Nr otworu: 3

Głębokość: 0,7 [m] względem poziomu terenu

Rodzaj gruntu: Gp

Zawartość frakcji [%]					Zawartość cząstek [%]	
kamienista	żwirowa	piaskowa	pyłowa	iłowa	<0,075 mm	<0,02 mm
-	-	75	11	14	31	22



OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI NA KARTACH OTWORÓW I PRZEKROJACH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

GRUNTY ANTROPOGENICZNE/ NASYPOWE

	nB	-nasyb budowlany
	nN	-nasyb niebudowlany (niekontrolowany)
	Gb	-gleba
	C	-gruz ceglany
	B	-gruz betonowy
	żł	-żużel

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

	H	-grunt próchniczny ($2\% < I_{om} \leq 5\%$)
	Nmp	-namul piaszczysty ($5\% < I_{om} \leq 30\%$)
	Nmπ	-namul pylasty ($5\% < I_{om} \leq 30\%$)
	T	-torf ($I_{om} > 30\%$)
	K	-kreda jeziorna ($CaCO_3 > 30\%$)
	Gy	-gytia

GRUNTY MINERALNE RODZIME

	Ko	-otoczaki
	Ż	-żwir
	Po	-pospółka
	Żg	-żwir gliniasty
	Pog	-pospółka gliniasta
	Pr	-piasek gruby
	Ps	-piasek średni
	Pd	-piasek drobny
	Pπ	-piasek pylasty
	Pg	-piasek gliniasty
	Πp	-pył piaszczysty
	Π	-pył
	Gp	-głina piaszczysta
	G	-głina
	Gπ	-głina pylasta
	Gpz	-głina piaszczysta zwięzła
	Gz	-głina zwięzła
	Gπz	-głina pylasta zwięzła
	Ip	-ił piaszczysty
	I	-ił
	Iπ	-ił pylasty
	W	-węgiel brunatny

OZNACZENIA DOTYCZĄCE WODY

	-woda
	1,1 - głębokość sączenia wody gruntowej w [m p.p.t.]
	-sączenia wody gruntowej w warstwie
	2,1 - głębokość swobodnego zwierciadła wody gruntowej w [m p.p.t.]
	1,1 - głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej w [m p.p.t.]
	2,1 - głębokość nawierconego zwierciadła wody gruntowej w [m p.p.t.]

STANY GRUNTÓW NIESPOISTYCH

ln	-luźny
szg	-średniozagęszczony
zg	-zagęszczony

STANY GRUNTÓW SPOISTYCH

pl	-płynny
mpl	-miękkoplastyczny
pl	-plastyczny
tpl	-twardoplastyczny
pzw	-półzwały
zw	-zwały

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNU

+	-domieszki
//	-przewarstwienia
/	-na pograniczu
()	-określenia uzupełniające

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

NU	-próba o naturalnym uziarnieniu
NW	-próba o naturalnej wilgotności
NNS	-próba o naturalnej strukturze
3,0m	-głębokość pobrania próby gruntu w [m p.p.t.]
2,1m	-głębokość pobrania próby wody w [m p.p.t.]

STANY GRUNTÓW SPOISTYCH

pl	-płynny
mpl	-miękkoplastyczny
pl	-plastyczny
tpl	-twardoplastyczny
pzw	-półzwały
zw	-zwały

Profil nr 13

151,27

numer otworu wiertniczego

rzędna terenu w m n.p.m.