

OBJAŚNIENIA:

● - teren wykonanych badań

Zał. nr 1

KOWARY – ul. Pocztowa 1 – remont budynku

Ekspertyza geotechniczna

Plan lokalizacyjny

Opracował: mgr Z. Curyło

STAROSTA JELENIA GÓRSKI
 Powiatowy Instytut Geodezyjny i Kartograficzny
 (Główny Urząd Geodezyjno-Kartograficzny w Jeleniej Górze)
 Powiada się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przy-
 należącym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko, data wydania)

STAROSTA JELENIA GÓRSKI
 Powiatowy Instytut Geodezyjny i Kartograficzny
 (Główny Urząd Geodezyjno-Kartograficzny w Jeleniej Górze)
 Powiada się zgodność niniejszego dokumentu z oryginałem przy-
 należącym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko, data wydania)



OBJAŚNIENIA:

- Nr ● - wykonane wiercenie przelotowe
- I-I' - przekrój geotechniczny

Zał. nr 2

KOWARY – ul. Pocztowa 1 – remont budynku	
Ekspertyza geotechniczna	
Mapa dokumentacyjna	
Opracował: mgr Z. Curyło	Skala: 1 : 500

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: **KOWARY** – ul. Poczтова 1 –
remont budynku

Numer otworu :**1**.....

Rzędna: 460,2 m n. p. m.

Głęb. w /m/	Straty- grafia	Poz. wody	Profil litol.	Rodzaj gruntu i barwa	Wilgo tność	Ilość wałecz.	Stan gruntu	Numer warstwy		
0.0	C Z W A R T O R Z E Ą	1.50 ▼▼	NN	Nasyp piaszczysto- żużłowy, czarny	w		In	I		
0.5			NN	Nasyp piaszczysto- gruzowo-kamienisto- gliniasty, ciemno-brązowy	w/m		In	I		
1.0										
1.7										
2.0					P _{Ozagl} / Pog+ KO	Pospółka zagliniona na granicy pospółki gliniastej z otczakami, szaro-żółta	n	-	In/szg	II
2.5										
3.0			P _{Ozagl} / Pog+H +KO	Pospółka zagliniona na granicy pospółki gliniastej z humusem i otczakami, czarna	n	-	In/szg	II		
3.2										
4.0			Pg/Gp +Z	Piasek gliniasty na granicy gliny piaszczystej, j.brąz.	w	5x6	pl	III		
4.0										
4.5			Gp+Z+ KO	Glina piaszczysta ze zwirem i kamieniami, brązowa	w	1x1	tpl	IV		

Uwagi:

Opracował:

mgr Zbigniew Curyło



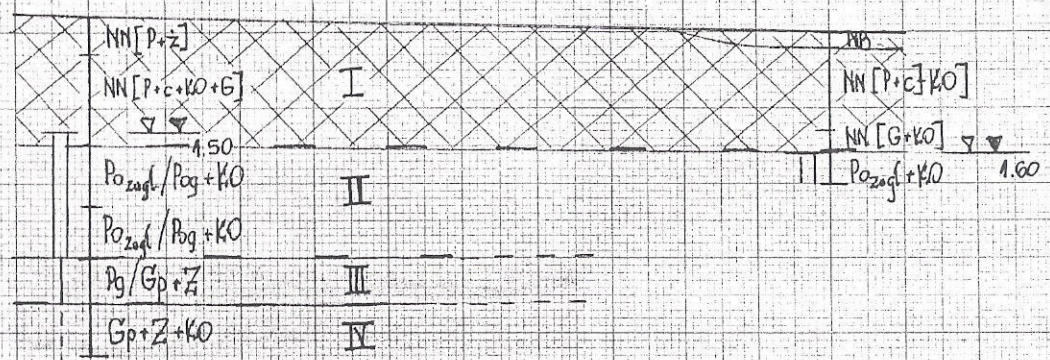
S
1
460,2

N
A
460,0

Wys.

h [m] n.p.m.

462.0
461.0
460.0
459.0
458.0
457.0
456.0
455.0
454.0
453.0
452.0
461.0
450.0




Głęb. [m] 4.5

Odł. [m]

10.0

2.0

Zał. nr 4

KOWARY – ul. Pocztowa 1 – remont budynku		
Ekspertyza geotechniczna		
Przekrój geotechniczny: I – I'		
Opracował: mgr Z. Curyło		Skala: 1 : 100/100

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

Temat: KOWARY – ul. Poczтова – remont budynku

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE	PARAMETRY GEOTECHNICZNE										wg PN-81/B-03020			
	x^n - wartość charakterystyczna - Wartość ustalona metodą A										γ_m - współczynnik materiałowy			
Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Numer warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształceń		
				Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					pierwotnej	wstępnej	pierwotnego	wstępne	
				I_p	I_L									M_o
											MPa	MPa	MPa	MI
Nasypy piaszczysto-gruzowo-zużłowe	I	Grunty nienośne, nieprzydatne do posadowień bezpośrednich												
Utwory rzeczne czwartorzędu	II	$Po_{zag}/Pog + KO$		$\frac{0.29^*}{0.90}$	-	$\frac{23}{1.10}$	$\frac{2.00}{0.90}$	-	$\frac{37}{0.90}$	$\frac{118}{0.90}$	-	$\frac{100}{0.90}$	-	
	III	Pg/Gp+Z	C	-	$\frac{0.47^*}{1.10}$	$\frac{20.8^*}{1.10}$	$\frac{2.10}{0.90}$	$\frac{10}{0.90}$	$\frac{11}{0.90}$	$\frac{16}{0.90}$	-	$\frac{12}{0.90}$	-	
Gliny zboczowe czwartorzędu	IV	Gp+Z+KO	B	-	$\frac{0.12^*}{1.10}$	$\frac{11.7^*}{1.10}$	$\frac{2.20}{0.90}$	$\frac{35}{0.90}$	$\frac{20}{0.90}$	$\frac{45}{0.90}$	-	$\frac{35}{0.90}$	-	

Opracował:

mgr Z. Curyło

upr. geol. nr 071025

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

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

GRUNTY NASYPOWE

NB	Nasyp budowlany
NN	Nasyp niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE

Gb	Gleba	
H	Humus	$2\% < I_{om} < 5\%$
Nm	Namuł	$5\% < I_{om} < 30\%$
T	Torf	$I_{om} > 30\%$

GRUNTY RODZIME MINERALNE /NIESKALISTE/

KW	Zwierzelina
KWg	Zwierzelina gliniasta
KR	Rumosz
KRg	Rumosz gliniasty
KO	Otoczaki
Ż	Żwir
Żg	Żwir gliniasty
Po	Pospółka
Pog	Pospółka gliniasta
Pr	Piasek gruby
Ps	Piasek średni
Pd	Piasek drobny
P_{π}	Piasek pylasty
Pg	Piasek gliniasty
πp	Pył piaszczysty
π	Pył
Gp	Gлина piaszczysta
G	Gлина
G_{π}	Gлина pylasta
Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła
Gz	Gлина zwięzła
$G_{\pi z}$	Gлина pylasta zwięzła
Ip	II piaszczysty
I	II
I_{π}	II pylasty

GRUNTY SKALISTE

ST	Skala twarda
SM	Skala miękka

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

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

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

	próba o naturalnej strukturze /NNS/
	próba o naturalnej wilgotności /NW/
	próba wody gruntowej /WG/

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

	swobodny poziom wody gruntowej
	piezometryczny poziom wody ustabilizowany
	nawiercony poziom wody gruntowej grunt nawodniony
	sączenie wody
S	otwór suchy

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

	penetrometr tłoczkowy /PP/
x	ścianarka obrotowa /TN/
	sonda cylindryczna /SPT/
	sonda ścinająca obrotowa /VT/
	badania presjometrem /P/
ZW	sonda udarowo-obrotowa
SD	udarowa sonda lekka
SW	sonda wciskana
DPSH	udarowa sonda ciężka

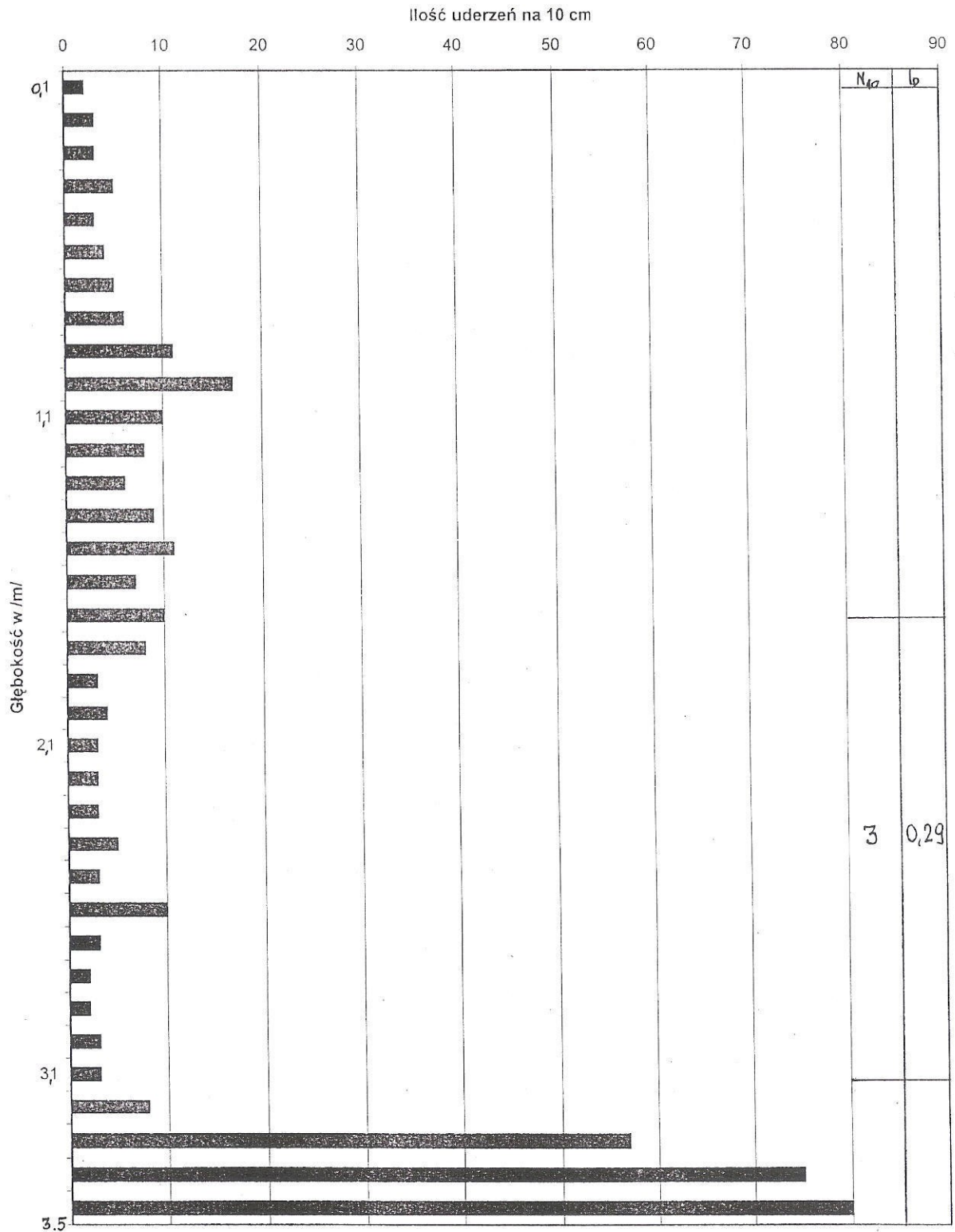
OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_D = 0,50$	stopień zagęszczenia gruntów sypkich
$I_L = 0,20$	stopień plastyczności gruntów spoiстых

INNE OZNACZENIA

	granica geologiczna
	linia podziału geotechnicznego
I	numer warstwy geotechnicznej

Załącznik nr 7
KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDA ̄ SD-10
 Temat: KOWARY - ul. Pocztowa 1 - remont budynku
 Sonda nr 1
 Przy otw. nr 1



ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

Temat: KOWARY – ul. Pocztowa – remont budynku

			Badania makroskopowe				Analiza wilgotności	
Numer otworu	Głęb. badania	Rodzaj próby	Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wał.	Stan gruntu	Wilgotność naturalna	Stopień plastyczności
							%	
							w_n	I_L
1	3.6	NW	Pg/Gp+Ż, j.brązowy	w	5x6	pl	20.8	0.47
1	4.2	NW	Gp+Ż+KO, brązowy	w	1x1	tpl	11.7	0.12