

KARTA DOKUMENTACYJNA SONDOWANIA GEOTECHNICZNEGO S-2

Załącznik 3.2

miejsce: Biecz
rzędna terenu: ~ 272,10 m npm
rodzaj badania: sondowanie geotechniczne

Skala 1 : 50

Wykonawca: Firma Geologiczna "GEOTAR", ul. Zbylitowskich 182
33-113 Zbylitowska Góra k/Tarnowa
Doręcz: mgr Bogusław Kaczor

Temat: Badania podłoża gruntowego w m. Biecz.

Opracował: inż. Barbara Michalska

[m]	zwierciadło wody [m] ppt	stratygrafia	profil litologiczny	głębokość [m] ppt	symbol gruntu	opis warstw litologicznych	warstwa geotechniczna	wilgotność gruntu	stan gruntu	liczba waleczkowań	PARAMETRY GEOTECHNICZNE							
											w _n [%]	ρ [t/m ³]	I _L	I _D	Φ _u [°]	C _u [kPa]	M _o [MPa]	E _o [MPa]
	do końcowej głębokości nie stwierdzono wód gruntowych	utwory antropogeniczne		0,40	NN	nasyp gliniasty			tpl									
1	Uwaga! Po opadach atmosferycznych mogą występować wody gruntowe w postaci sączek i nacieków	Czwartorzęd		1,30	Gπ	glina pylasta jasnobrązowo-popielata	III	w	pl	2/1/2	25	2,00	0,35		12	11	20	14
2				2,50	Gπ/π	glina pylasta jasnobrązowo-popielata na pograniczu pyłu	II	w	tpl	1/1	21,3	2,07	0,25		14	15	27	18
3																		
4				4,00	Gπ	glina pylasta jasnobrązowo-beżowa	III	w	pl	2/1/2	25	2,00	0,35		12	11	20	14
5																		
6																		

stan gruntów spoiwych:		stan gruntów sypkich:		wilgotność gruntu:		zwierciadło wody:		p - gęstość objętościowa w _n - wilgotność naturalna I _L - stopień plastyczności φ _u - kąt tarcia wewnętrzznego c _u - spójność M _o - edometryczny moduł ściśliwości E _o - moduł pierwotnego odkształcenia gruntu I _p - stopień zagęszczenia										
zw - zwarty	ln - luźny	su - suchy	▽ - poziom nawiercony															
pzw - półzwarty	szg - średniozagęszczony	mw - małowilgotny	▼ - poziom ustalizowany															
tpl - twardoplastyczny	zg - zagęszczony	w - wilgotny	~4,20 - nacieki i sączenia															
pl - plastyczny		nw - nawodniony																
mpl - miękkioplastyczny																		
pl - płynny																		

stan gruntów spoiwych:

stan gruntów sypkich:

wilgotność gruntu:

zwierciadło wody:

zw - zwarty
pzw - półzwarty
tpl - twardoplastyczny
pl - plastyczny
mpl - miękkoplastyczny
pl - płynny

In - luźny
szg - średniozagęszczony
zg - zagęszczony

su - suchy
mw - małowilgotny
w - wilgotny
nw - nawodniony

▽ - poziom nawiercony
▼ - poziom ustabilizowany
~4,20 - nacieki i sączenia

ρ - gęstość objętościowa
 w_n - wilgotność naturalna
 I_L - stopień plastyczności
 ϕ_u - kąt tarcia wewnętrznej
 c_u - spójność
 M_o - edometryczny moduł ściśliwości
 E_o - moduł pierwotnego odkształcenia gruntu
 I_D - stopień zagęszczenia

KARTA DOKUMENTACJI SONDOWANIA GEOTECHNICZNEGO S-3

Załącznik 3.3


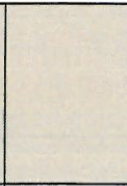
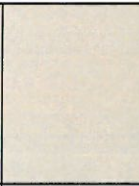
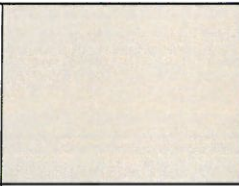
miejsce sondy: Bieczęca
 rzędna terenu: ~ 273,10 m n.p.m.
 rodzaj badania: sondowanie geotechniczne

Skala 1 : 50

Wykonawca: Firma Geologiczna "GEOTAR" ul. Zbylitowskich 182
 33-113 Zbylitowska Góra k/Jarnowa
 Dozór: mgr Bogusław Kaczor

Temat: Badania podłoża gruntowego w m. Bieczęca

Opracowała: inż. Barbara Michalska

[m]	zwierciadło wody [m] ppt	stratygrafia	profil litologiczny	głębokość [m] ppt	symbol gruntu	opis warstw litologicznych	warstwa geotechniczna	wilgotność gruntu	stan gruntu	liczba walczkowań	PARAMETRY GEOTECHNICZNE							
											w_n [%]	ρ [t/m ³]	I_L	I_D	Φ_u [°]	C_u [kPa]	M_o [MPa]	E_o [MPa]
1	do końcowej głębokości nie stwierdzono wód gruntowych Uwaga! Po opadach atmosferycznych mogą występować wody gruntowe w postaci sączek i nacieków	Czwartorzęd		0,40	NN	nasyp gliniasty			tpl									
2				1,30	Gπ	głina pylasta jasnobrazowo-popielata	III	w	pl	2/1/2	25	2,00	0,35		12	11	20	14
3				2,30	π	pył jasnobrazowo-beżowy	II	w	tpl	1/1	21,3	2,07	0,25		14	15	27	18
4				4,00	Gπ	głina pylasta jasnobrazowa i beżowo-jasnobrazowa	III	w	pl	2/1/2	25	2,00	0,35		12	11	20	14
5																		
6																		

stan gruntów spoiłych:

zw - zwarty
 prw - półzwarty
 tpi - twardoplastyczny
 pi - plastyczny
 mpi - miękkoplastyczny
 pl - płynny

stan gruntów sypkich:

ln - luźny
 szg - średniozagęszczony
 zg - zagęszczony

wilgotność gruntu:

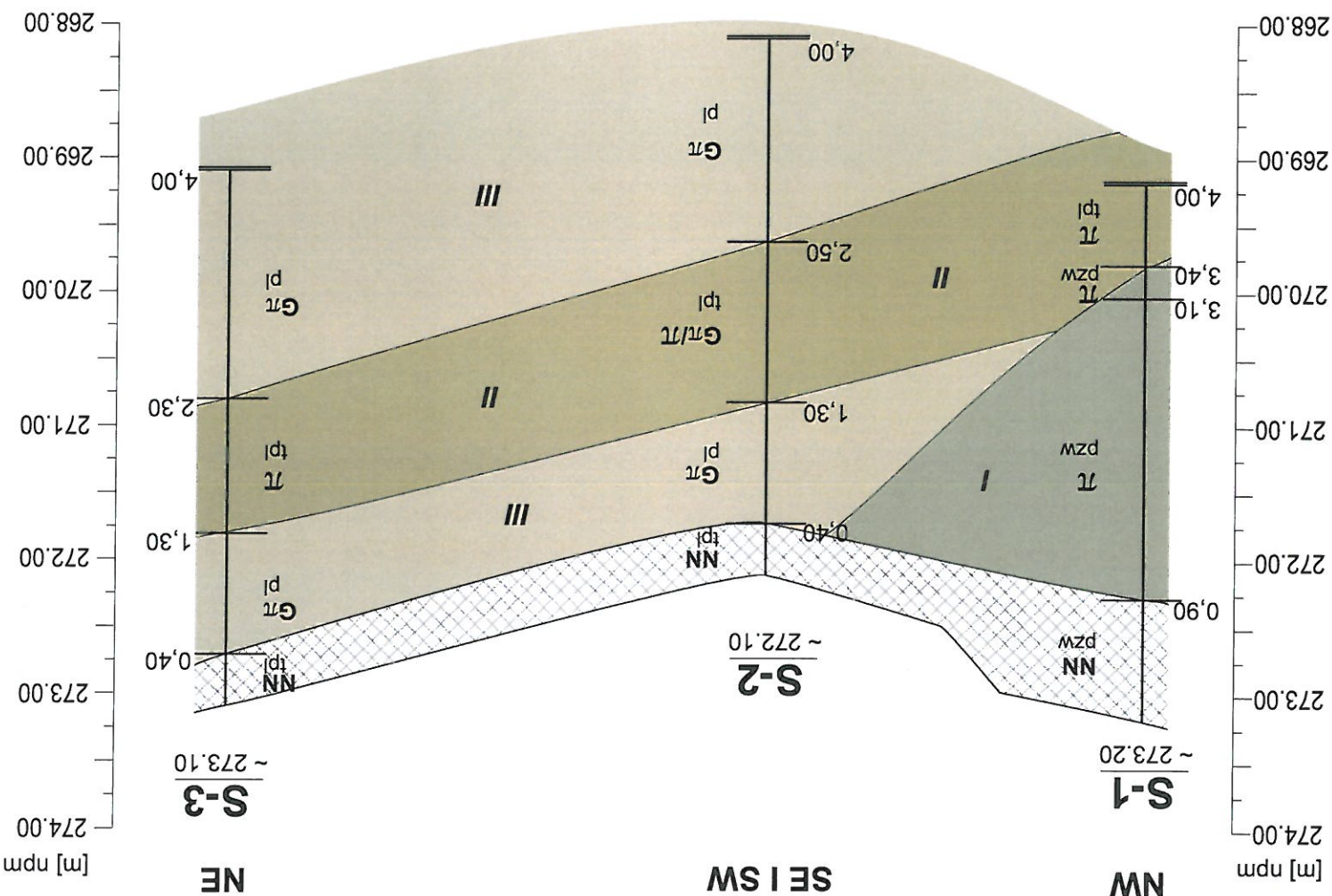
su - suchy
 mw - małowilgotny
 w - wilgotny
 nw - nawodniony

zwierciadło wody:

▽ - poziom nawiercony
 ▼ - poziom ustalilizowany
 ~4,20 - nacieki i sączenia

p - gęstość objętościowa
 w_n - wilgotność naturalna
 I_L - stopień plastyczności
 ϕ_u - kąt tarcia wewnętrzznego
 c_u - spójność
 M_o - edometryczny moduł ściśliwości
 E_o - moduł pierwotnego odkształcenia gruntu
 I_D - stopień zagęszczenia

Przekrój geotechniczny I-I Badania podłoża gruntowego w m. Biecz	
Wykonawca: Firma Geologiczna "GEOTAR" ul. Zbysławowska 182 33-113 Zbysławowska Góra	Skala pozioma 1 : 250 Skala pionowa 1 : 50
luty 2016 r.	



skala 1 : $\frac{250}{50}$

Zaf. 4

Przekrój geotechniczny I-I

Objaśnienia przekroju geotechnicznego

S-1 - nr sondowania
 222,5 - rzędna terenu [m] nrm
 NN - nasyp niebudowlany
 gl - gleba

litologia:

π - pył

π p-pył piaszczysty

Pg - piasek gliniasty

Gp - gлина piaszczysta

G - gлина

Gn - gлина pylasta

Gpz - gлина piaszczysta zwięzła

Gz - gлина zwięzła

Gnz-gлина pylasta zwięzła

π - il pylasty

I - il

Ip - il piaszczysty

Pog - pospółka gliniasta

Zg - żwir gliniasty

Pd - piasek drobny

P π - piasek pylasty

Ps - piasek średni

Pr - piasek grubo

Po - pospółka

Z - żwir

KO - otoczaki

KRg - rumosz gliniasty

Nm - namuł

Nmp - namuł piaszczysty

Nm π - namuł pylasty

T - torf

P-c - piaszkowiec

il - ilupek

(H) - grunty próchnicze (organiczne)

(+Z)-domieszka żwiru

(+KR)-domieszka rumoszu skalnego

// - przewarstwienia

/ - na pograniczu

stan gruntu syplego:

ln - luźny

szg - średniozagęszczony

zg - zagęszczony

stan gruntu spoitego:

zw - zwarty

pzw - półzwarty

tpi - twardoplastyczny

pi - plastyczny

mpi - miękkooplastyczny

pi - plynny

la, II - warstwa geotechniczna

naciski i sężenia

2,40 Δ zwierciadło wody nawiercone
 1,05 \blacktriangle zwierciadło wody ustalilizowane