

KARTA WIERCENIA NR 1,2

Przebudowa ul. Ludzi Morza od skrzyżowania
z ulicą Barlickiego do planowanego skrzyżowania
z obwodnicą Bazy Las

GRZĄDZIARSTWO SWINOUJŚCIE
Biuro Architektury i Budownictwa
ul. Polska 175, 72-000 Swinoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wab@um.swinoujscie.pl

OBSERWACJE WODY	GŁĘBOKOŚĆ	OPIS GRUNTU				
		SYMBOL GRUNTU	RODZAJ GRUNTU	WILGOTNOŚĆ	STAN GRUNTU	NUMER WARSTWY
1	2	3	4	5	6	7
			NR 1 km 0 + 050			
		nN (Gb+żł +Pd)	nasyp (gleba+żużel + piasek drobny)	w	-	-
	1	nB (Pd+H)	nasyp (piasek drobny + humus)	w	ln	I
		H	humus	w	-	-
▽▽ 1,6	2	Pd	piasek drobny	nw	szg	II
	3					
			NR 2 km 0 + 350			
		nN(Gb)	nasyp (gleba)	w	-	-
	1	nB (Pd+M)	nasyp (piasek drobny+muszelki)	w	lm	I
		H	humus	w	-	-
▽▽ 1,6		T	torf	w	śr. rozł.	-
	2	Pd	piasek drobny	nw	szg	II
	3					

TRANSPROJEKT GDAŃSKI Sp. z o.o.
ul. Partyzantów 72A, 80-254 Gdańsk
Siedziba: PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Cyryla i Metodego 9a
71-541 Szczecin
tel. (091) 442 60 20, fax (091) 442 60 37



190

KARTA WIERCENIA NR 3,4

Przebudowa ul. Ludzi Morza od skrzyżowania
z ulicą Barlickiego do planowanego skrzyżowania
z obwodnicą Bazy Las

MIASTO SZCZECIN
Architektura i Budownictwo
ul. Wojska Polskiego 125, 72-000 Szczecin
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: w.bud@wp.poczta.onet.pl

OBSERWACJE WODY	GŁĘBOKOŚĆ	OPIS GRUNTU				
		SYMBOL GRUNTU	RODZAJ GRUNTU	WILGOTNOŚĆ	STAN GRUNTU	NUMER WARSTWY
1	2	3	4	5	6	7
			NR 3 km 0 + 600			
		nN(Gb)	0,2 nasyp (gleba)	w	-	-
		nB(Pd)	0,9 nasyp (piasek drobny)	w	ln	I
	1	Pd	2,5 piasek drobny	w/nw	szg	II
▽ 1,9	2					
	3		NR 4 km 0 + 910			
		nN(Gb)	0,5 nasyp (gleba)	w	-	-
	1	nB(Pd)	1,3 nasyp (piasek drobny)	w	ln	I
		Pd//H	1,6 piasek drobny przewarstwiony humusem	w	szg	II
▽ 1,9	2	Pd	2,5 piasek drobny	w/nw	szg	II
	3					

TRANSPROJEKT GDAŃSKI Sp. z o.o.
ul. Partyzantów 72A, 80-254 Gdańsk
Siedziba: PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Cyryla i Metodego 9a
71-541 Szczecin
tel. (091) 442 60 20, fax (091) 442 60 37



KARTA WIERCENIA NR 5,6

Przebudowa ul. Ludzi Morza od skrzyżowania
z ulicą Barlickiego do planowanego skrzyżowania
z obwodnicą Bazy Las

Pracownia Projektowa i Inżynierska
ul. Wojska Polskiego 1-6, 81-600 Szczecin
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 31 03
e-mail: wpi@wp.pl


OBSERWACJE WODY	GŁĘBOKOŚĆ	OPIS GRUNTU				
		SYMBOL GRUNTU	RODZAJ GRUNTU	WILGOTNOŚĆ	STAN GRUNTU	NUMER WARSTWY
1	2	3	4	5	6	7
			NR 5 km 1 + 370			
		nN(Gb) 0,2	nasyp (gleba)	w	-	-
		nB(Pd) 0,4	nasyp (piasek drobny)	w	ln	I
		nN (zł) 0,9	nasyp (żużel)	-	-	-
	1					
▽▽ 1,6	2	Pd	piasek drobny	w/nw	szg	II
	3					
			NR 6			
		nN(Gb) 0,2	nasyp (gleba)	w	-	-
		nB(Pd) 0,5	nasyp (piasek drobny)	w	ln	I
		nN(Gb) 0,7	nasyp (gleba)	w	-	-
	1					
▽▽ 1,6	2	Pd (+ M)	piasek drobny + muszelki	w/nw	szg	II
	3					

TRANSPROJEKT GDAŃSKI Sp. z o.o.



ul. Partyzantów 72A, 80-254 Gdańsk
Siedziba: PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Cyryla i Metodego 9a
71-541 Szczecin
tel. (091) 442 60 20, fax (091) 442 60 37

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			PARAMETRY GEOTECHNICZNE wartości normowe parametru - x ⁽ⁿ⁾ wg PN - 81/B - 03020													
stratygrafia	profil stratygraficzny	opis litologiczno - genetyczny	numer warstwy geotechnicznej	rodzaj gruntu	symbol konsolidacji gruntu	stan gruntu		wilgotność naturalna W _n [%]	gęstość objętościowa ζ [t/m ³]	spójność C _u [kPa]	kąt tarcia wewnętrznego φ _u [°]	moduł pierwotnego odkształcenia E _o [kPa]	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M _o [kPa]	współczynniki nośności		
						stopień zagęszczenia I _D	stopień plastyczności I _L							N _D	N _C	N _B
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Czwartorzęd plejsto-holo- cen		nasyp budowlany (piasek drobny)	I	nB (Pd)		0,20		19	1,70		29	28154	35385	16,44		6,42
		piasek drobny	II	Pd		0,35		16 1,75	24 1,90		30	34772	46611	18,40		7,53
		<div><p>TRANSPROJEKT GDAŃSKI Sp. z o.o. ul. Partyzantów 72A, 80-254 Gdańsk Siedziba: PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Cyryla i Metodego 5a 71-541 Szczecin tel. (091) 442 60 20, fax (091) 442 60 37</p></div>														

Przebudowa ul. Ludzi Morza od skrzyżowania
z ulicą Barlickiego do planowanego skrzyżowania
z obwodnicą Bazy Las

załącznik
nr 5

193

UCHWAŁA MIASTA SWINOUJŚCIE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Swinoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 51 95
e-mail: wab@um.swinoujscie.pl

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Wydział Inżynierii i Budownictwa
ul. Wolności 145, 72-600 Świdnica
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: biuro@swidnica.pl

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

GRUNTY NASYPOWE

nB nasyp budowlany C-gruz ceglany
nN nasyp niekontrolowany B-gruz betonowy
żł-żuzel

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny $2\% < l_{om} \leq 5\%$
Nm namuł $5\% < l_{om} \leq 30\%$
T torf $30\% < l_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	wietrzelnina	kameniste
KWg	wietrzelnina gliniasta	
KR	rumosz	
KRg	rumosz gliniasty	
KO, K	otoczaki, kamienie	gruboziarniste
N	żwir	
Ng	żwir gliniasty	
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	drobnoziarniste, nie-spoiste
Pr	piasek gruby	
Ps	piasek średni	
Pd	piasek drobny	
Pt	piasek pylasty	drobnoziarniste, spoiste
Pg	piasek gliniasty	
Pp	pył piaszczysty	
P	pył	
Gp	głina piaszczysta	drobnoziarniste, spoiste
Gg	głina	
Gp	głina pylasta	
Gpz	głina piaszczysta zwięzła	
Gz	głina zwięzła	drobnoziarniste, spoiste
Gtz	głina pylasta zwięzła	
lp	il piaszczysty	
il	il	
lt	il pylasty	drobnoziarniste, spoiste

GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda
SM skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

kr	kreda	młode osady jeziorne
gy	gytla	
cb	węgiel brunatny	
ck	węgiel kamienny	
kp	kreda piaszcząca	
Gb	gleba	
CaCO ₃	węglan wapnia	

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

(+) domieszki
// przewarstwienia (wkładki)
/ na pograniczu
() w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał

4 numer wiercenia 31 numer }
52.7 rzedpa wiercenia 52.7 rzedna } archiwalne

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

• próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)
• próbka o naturalnej strukturze (NNS)
• próbka o naturalnej wilgotności (NW)
• próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

--- wyinterpretowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny)
▼2.91 piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i głębokość w m
▼4.71 nawiercony poziom wody gruntowej i głęb. w m
grunt nawodniony
grunty wilgotne w przewarstwach nawodn.
sączenie wody | - grunty mokre
S- otwór suchy

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

• penetrometr tłoczkowy (PP)
x ścinarka obrotowa (TV)
□ sonda cylindryczna (SPT)
+ sonda ścinająca obrotowa (VT)
○ badania presjometrem (P)
ZW rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:
SL - lekka wbijana
SW - wciskana
SC - ciężka wbijana
ST - wkręcana

OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_D = 0.5$ - stopień zagęszczenia
 $I_L = 0.20$ - plastyczności

INNE OZNACZENIA

// nr warstwy geotechnicznej
VIII rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwa) obiektu i ilością kondygnacji
--- projektowany poziom posadowienia
~ podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne
--- granica warstwy geotechnicznej
N-S kierunek przekroju geotechnicznego

ciąg dalszy objaśnień patrz:
Legenda do przekrojów

URZĄD MIASTA ŚWIDŁA
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600 Świdnia
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wab@um.swidna.pl

DECYZJA

STWIERDZAJĄCA UPRAWNIENIA
DO WYKONYWANIA
PRAC GEOLOGICZNYCH

Druk Wyd. Geolog. Zlec. 1252/83, 500 egz.

CENTRALNY URZĄD GEOLOGII
SP1-132/B-335

Warszawa, dnia 16.02.1984 r.

DECYZJA Nr 070910

Na podstawie § 11 ust 1 pkt 2 oraz § 5
rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia
21 grudnia 1970 r. w sprawie uprawnień do wy-
konywania prac geologicznych (Dz. U. nr 30,
poz. 254) Centralny Urząd Geologii
stwierdza, że

jest uprawniony (a) do:

sporządzania projektów
/programów/ badań i dokumen-
tacji geologicznych w zakre-
sie ustalania przydatności
gruntów dla budownictwa z wy-
łączeniem obiektów inżyniers-
kich budownictwa górniczego
i wodnego oraz do sprawowa-
nia geologicznego nadzoru
nad robotami związanymi z ba-
daniami prowadzonymi dla
sporządzania tych dokumen-
tacji.

WICEPREZES
Centralnego Urzędu Geologii

mgr inż. Jan Zyka



Ob. mgr Danuta Broda

XX (córka) Eugeniusza

urazony (a) 26.01.1948 r.

ZŁ ZGODNOŚĆ
data 20.02.84
podpis [signature]
195