

Ostrołęka dnia 23.05.2016r.

KPZ.271.5.2016

Uczestnicy Postępowania

**WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW
ZAMÓWIENIA**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn. : „Budowa ulicy Jaśminowej w Ostrołęce” w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa ulic Jaśminowej, Konwaliowej, Poziomkowej i Wrzosowej”, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego.

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 i ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 2164 z późn. zm.), Miasto Ostrołęka reprezentowane przez Janusza Kotowskiego – Prezydenta przekazuje Wykonawcom treść pytań wraz z wyjaśnieniami do SIWZ :

Pytanie 1 „Zgodnie z projektem drogowym nawierzchnia z płyt ażurowych o wym 40x60x10cm dz.11 jest drogą tymczasową- Czy po stronie Wykonawcy będzie rozebranie wykonanej nawierzchni z płyt ażurowych na podbudowie? Jeśli tak, prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o brakujący zakres prac ? Czy materiały z rozbiórki (m.in. płyty ażurowe stają się własnością Wykonawcy?)”

Odpowiedź: Ułożenie płyt ażurowych w drodze tymczasowej nie podlega rozbiórce i pozostaje w miejscu wbudowania. Materiały z rozbiórki, w tym grunt oraz drzewa z wycinki są własnością Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek wywieźć je we wskazane miejsce, chyba że Zamawiający postanowi inaczej.

Pytanie 2 „Czy zamawiający zezwoli na ustawienie krawężników, obrzeży na łukach poprzez docinkę, tworząc w ten sposób wymagany promień, zgodny z projektem?”

Odpowiedź: Zgodnie z zapisem w projekcie budowlanym dla łuków $R \leq 20$ m należy bezwzględnie stosować krawężniki i obrzeża łukowe. Nie dopuszcza się wykonywania łuków z elementów ciętych.

Pytanie 3 „Prosimy o udostępnienie dokumentacji geotechnicznej, o której mowa w projekcie architektoniczno-budowlanym w pkt 1.2.1?”

Odpowiedź: W załączeniu publikujemy opinię geotechniczną.

Pytanie 4 „Czy zamawiający dopuści zastosowanie na podbudowę, zamiast kruszywa łamanego uzyskanego ze skały litej, kruszywo uzyskane z przekruszenia skał osadowych lub otoczków?”

Odpowiedź: Podbudowę należy wykonać z materiału przewidzianego w projekcie oraz zgodnego z SST. Zamawiający nie dopuszcza zmian.

Pytanie 5 „Czy zamawiający dopuści zastosowanie zamiast rur PCV rury PP?”

Odpowiedź: Rury do budowy sieci należy stosować PCV zgodnie z projektem.

PREZYDENT MIASTA


Janusz Kotowski

PRZEDSIĘWZIĘCIE PROJEKTOWO - WYKONAWCZE



Paweł Zienkiewicz
Al. Jana Pawła II 130/39
07-410 Ostrołęka
NIP 7581030525
REGON 141385692
e-mail: ppweroKOM@wp.pl

Zakład Usług Geologicznych

mgr inż. Janusz Konarzewski

07-410 Ostrołęka ul. Berlinga 2/13, tel. (29) 766-70-07, kom. 502516336

Egz. nr

2

OPINIA GEOTECHNICZNA

**dla ustalenia warunków gruntowo-wodnych
w rejonie projektowanej przebudowy ulic:
Konwaliowej i Jaśminowej (od ulicy Ławskiej),
w m. OSTROŁĘKA, woj. mazowieckie.**

Opracował:

GEOLOG

mgr inż. Janusz Konarzewski
upr. geol. kat. V nr 1199
i kat VII nr 070857

Ostrołęka, maj 2014 r.

SPIS TREŚCI

A. Część tekstowa.

B. Załączniki graficzne.

Mapa dokumentacyjna w skali 1:500+profile słupkowe w skali 1:50.....	zał. nr 1a-1b
Orientacja w skali 1:10000.....	zał. nr 1c
Objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach (profilach).....	zał. nr 2
Legenda do przekrojów (profilów).....	zał. nr 3
Zestawienie profili słupkowych w skali 1:50.....	zał. nr 4a - 4b

A. Część tekstowa.

Opinię sporządzono na zlecenie Przedsiębiorstwa Projektowo-Wykonawczego Ostrołęka, ul. Jana Pawła II 130/39.

Celem wykonanych prac było rozpoznanie budowy geologicznej, warunków gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej przebudowy parkingu.

Jako podkład topograficzny przy wykonywaniu prac posłużyła odbitka mapy w skali 1:500 (zasadniczej) - m. Ostrołęka. Rysunek sytuacyjno-wysokościowy przedstawiony na mapie był zgodny ze stanem faktycznym, zastanym w terenie w trakcie prowadzenia prac. Miejsca wykonania wierceń wytyczono w terenie w dowiązaniu do szczegółów sytuacyjnych: okolicznych budynków, trwałych ogrodzeń - istniejących w terenie i zaznaczonych na mapie. Rzędne wylotów otworów wyinterpretowano w układzie bezwzględnym mapy- w dowiązaniu do punktów o podanej wysokości nad poziom morza. Teren badań położony jest w środkowej części Ostrołęki, w pasach ulic Konwaliowej i Jaśminowej: między ul. Ławską na północy a ul. 11-go Listopada na południu.

W pasach ulic przebiega uzbrojenia podziemne (sieć gazowa, wodociągowa, kanalizacja sanitarna, kable telekomunikacyjne i energetyczne).

Powierzchnia terenu jest mało zróżnicowana, różnice wysokości między punktami badawczymi sięgają 0,20 m (rzędne wynoszą od 102,10 do 102,30 m npm). Cały badany odcinek ulic pokryty jest pospółkowym nasypem budowlanym o grubości 0,1m - 0,2 m, oraz piaszczysto-humusowymi nasypami z domieszką gruzu ceglanego, o miąższości 0,4- 1,9 m.

P r a c e p o l o w e.

W ramach prac polowych w miesiącu maju 2014 r. wykonano:

- 4 wiercenia do głębokości 2,0 - 2,5 m ppt - o łącznym metrażu 8,5 m.

W trakcie wierceń prowadzono bieżącą analizę makroskopową przewiercanych gruntów, oraz pomiary i obserwacje lustra wody gruntowej.

P r a c e k a m e r a l n e.

Na podstawie prac wymienionych wyżej opracowano tekst Opini, oraz sporządzono załączniki graficzne – wymienione w spisie treści. Wyniki wierceń pokazano w postaci profili słupkowych w skali pionowej 1:50 -z opisem, na mapie dokumentacyjnej (zał. nr 1a i 1b). Opinię sporządzono w 9 egzemplarzach, z czego 2 x 4 otrzymuje Zleceniodawca a 1 pozostaje w archiwum.

Warunki gruntowo-wodne.

Wykonanymi wierceniami do maksymalnej głębokości 2,5 m ppt stwierdzono występowanie utworów holocenu w postaci piaszczysto - humusowych niekontrolowanych nasypów antropogenicznych z wkładką namułu organicznego, o stwierdzonej miąższości od 0,5 m do 2,2 m, zalegających na utworach:

- plejstocenu, reprezentowanego przez osady pochodzenia wodnolodowcowego: piaski drobnoziarniste o grubości 0,3 – 1,5 m (ich spągu nie przewiercono).

Występujące w podłożu gruntowym humusowe nasypy są gruntami ściśliwymi i wysadzinowymi – w związku z tym nie powinny być zabudowywane w wierzchnie warstwy podbudowy ulic.

Grunty podłoża- po oddzieleniu niejednorodnych antropogenicznych nasypów podzielono na 1 warstwę geotechniczną. Uogólnione wartości liczbowe parametrów geotechnicznych dla gruntów warstwy podano w tabeli na zał. nr 3 "Legenda do przekrojów" (profilów).

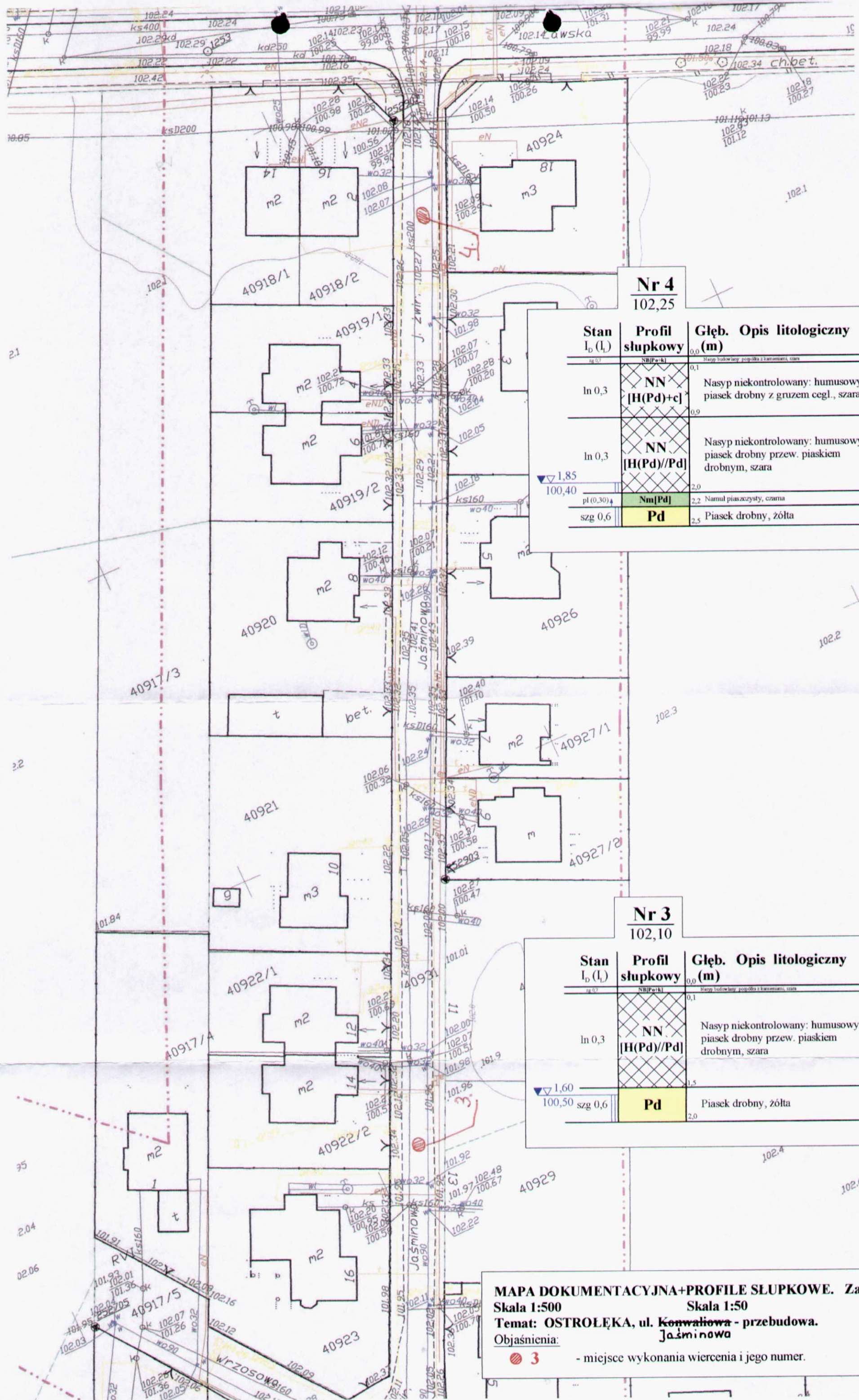
Na rozpatrywanym terenie warunki wodne są korzystne.

Wykonanymi wierceniami na całości badanych tras stwierdzono występowanie ciągłego poziomu wody gruntowej o swobodnym zwierciadle, na głębokości 1,60- 1,90 m ppt (100,40-100,50 m npm).

Przy wyinterpretowanym stanie maksymalnym (w „mokrych” porach roku) woda gruntowa może wystąpić płycej, na rzędnej $P_{max} \sim 101,0$ m npm..

Wnioski i zalecenia.

1. W bezpośrednim podłożu gruntowym projektowanych ulic występują holocenijskie pospółkowe nasypy budowlane (0,1-0,2 m) oraz niekontrolowane piaszczysto-humusowe z domieszką gruzu i wkładką namułu organicznego, o grubości 0,4 - 1,9 m. Grunty te nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego ulic.
2. Poniżej występują grunty sypkie: wodnolodowcowe piaski warstwy I w stanie średniozagęszczonym ($ID=0,5$).
3. Warunki wodne są korzystne. Ciągły poziom o swobodnym zwierciadle- na głębokości 1,60-1,85 m ppt (100,40-100,50 m nmm. Przy wyinterpretowanym stanie wysokim (w „mokrych” porach roku) woda może wystąpić płycej, na rzędnej $P_{max} \sim 101,0$ m npm.
4. Dla gruntów wydzielonej warstwy można przyjąć wartość współczynnika filtracji - warstwa I - „k” = 6 m/d.
5. Według rys. 1 z normy PN-81/B-03020 głębokość przemarzania gruntów w rejonie Ostrołęki wynosi 1,0m.
6. Warunki geotechniczne są tu proste, kategoria geotechniczna obiektu pierwsza (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. -Dz.U. z dn. 27 kwietnia 2012, poz. 463).



Nr 4
102,25

Stan I _b (I _l)	Profil słupkowy	Głęb. (m)	Opis litologiczny
szg 0,6	NBIP+kl	0,0	Nasyp budowlany popiołu z kamieniami, szara
ln 0,3	NN [H(Pd)+c]	0,1	Nasyp niekontrolowany: humusowy piasek drobny z gruzem cegl., szara
ln 0,3	NN [H(Pd)/Pd]	0,9	Nasyp niekontrolowany: humusowy piasek drobny przew. piaskiem drobnym, szara
pl (0,30)	Nm[Pd]	2,0	Namul piaszczysty, czarna
szg 0,6	Pd	2,5	Piasek drobny, żółta

Nr 3
102,10

Stan I _b (I _l)	Profil słupkowy	Głęb. (m)	Opis litologiczny
szg 0,6	NBIP+kl	0,0	Nasyp budowlany popiołu z kamieniami, szara
ln 0,3	NN [H(Pd)/Pd]	1,5	Nasyp niekontrolowany: humusowy piasek drobny przew. piaskiem drobnym, szara
szg 0,6	Pd	2,0	Piasek drobny, żółta

MAPA DOKUMENTACYJNA+PROFILE SŁUPKOWE. Zał. nr 1b
Skala 1:500
Skala 1:50
Temat: OSTROŁĘKA, ul. Konwaliowa - przebudowa.
Objaśnienia:
 ● 3 - miejsce wykonania wiercenia i jego numer.

ORIENTACJA. SKALA 1:10000. Zał. nr 1 c.
Temat: OSTROŁĘKA ul. Jaśminowa -
przebudowa.

Objaśnienia:

 - teren badań



OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW zał. nr 2 UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

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

GRUNTY NASYPOWE

NB nasyp budowlany [C] - gruz ceglany
NN nasyp niekontrolowany [B] - gruz betonowy
[z] - żużel

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny
Nm namót
T torf

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW wietrzelina
KWg wietrzelina gliniasta
KR rumosz
KRg rumosz gliniasty
KO, K otoczaki, kamienia
Z żwir
Zg żwir gliniasty
Po pospółka
Pog pospółka gliniasta
Pr piasek gruby
Ps piasek średni
Pd piasek drobny
Pπ piasek pyłasty
Pg piasek gliniasty
Πp pył piaszczysty
Π pył
Gp glina piaszczysta
G glina
Gπ glina pyłasta
Gpz glina piaszczysta zwięzła
Gz glina zwięzła
Gπz glina pyłasta zwięzła
Ip il piaszczysty
I il
Iπ il pyłasty

kamieniste

gruboziarniste
drobnoziarniste, niespołte

drobnoziarniste, spoiste

GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda
SM skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

kr kreda } młode osady
gy gytia } piaszczyste
cb węgiel brunatny
ck węgiel kamienny
kp kreda piaszczysta
Gb gleba
CaCO₃ węgiel wapnia

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

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

$\frac{3_{arch}}{100,20}$ numer } wiercenia archiwalne
rzędna (m n.p.m.)
 $\frac{4}{100,76}$ numer wiercenia }
rzędna wiercenia (m n.p.m.)

OPRÓBKOWANIE WIERCENIA

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

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

wyinterpretowany max poziom wody gruntowej
(piezometryczny)

$\nabla 2,30$ piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony
 $99,25$ w czasie wiercenia, głębokość (w m p.p.t.)
i rzędna (w m n.p.m.)

$\nabla 3,80$ nawiercony poziom wody gruntowej
i głębokość (w m p.p.t.)

grunt nawodniony w przewarstwiach nawodnionych
grunty wilgotne grunty mokre
ścżenie wody S otwór suchy

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

penetrator tłoczkowy (PP)
scinarka obrotowa (TV)
sonda cylindryczna (SPT)
sonda scinająca obrotowa (VT)
badania presjometrem (P)
rodzaj sondowania i strefa przebadania sondą:

ZW

miejsce
ścięcia
gruntu

ZW - udarowa-obrotowa
SL - lekka wbijana
SW - wciskana
SC - ciężka wbijana
ST - wkręcana

OZNACZENIE STANU GRUNTU

Io = 0,50 - stopień zagęszczenia
Il = 0,20 - stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

numer warstwy geologiczno-inżynierskiej (geotechnicznej)

rzut projektowanego obiektu na przekrój
z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji

projektowany poziom posadowienia
i jego rzędna (w m n.p.m.)

podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne
granica warstwy geologiczno-inżynierskiej (geologicznej)
kierunek przekroju geologiczno-inżynierskiego
(geologicznego)

oznaczenia genetyczno-stratygraficzne

II
L - ③ VIII

--- p.p.f. ---

~ ~ ~

N - S

fgQp

ciąg dalszy objaśnień patrz:

"Legenda do przekrojów" - zał. nr 3

opracował:	mgr inż. Janusz Konarzewski	
sporządził:		

Zakład Usług Geologicznych
mgr inż. Janusz Konarzewski
ul. Berlinga 2/13
07-413 Ostrołęka,

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

zał. nr 3

Temat: OSTROŁĘKA, ul. Konwaliowa - Jaśminowa - przebudowa.

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wg. PN-81/B-03020

wartość charakterystyczna X^{II} (normowa)
współczynnik materiałowy Y_m
wartość obliczeniowa X^{III}

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

*Wartość ustalona metodą A wg. p. 3.2. normy
w - grunty wilgotne
m - grunty mokre

Profil stratygraficzny - litologiczny	Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologicznej kon-solidacji gruntu	Stan gruntu		Włgocność naturalna w_n %	Gęstość objętościowa ρ tm^{-3}	Spójność c_u kPa	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u °	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wyrzymałość na ścianie z sondy ITB-ZW T kPa	Wsp. filtracji "K" wg. Beyera m/d	Wskaźnik zagęszczenia $I_s = 0,845 + 0,188 I_p$	KATEGORIA GEOTECHNICZNA wg Rozp. MSWA z 24-09-1998r. (Dz. U. Nr 98)	
					stopień zagęszczenia I_D	stopień plastyczności I_L					pierwotnej	wtórnej	pierwotnego	wtórniego					
Holoceń	Pospolika z kamieniami Humusowy piasek drobny z gruzem ogólnym i przew. piaskiem drobnym	I	NB[Po+K] NN[H(Pd)]/Pd] NN[H(Pd)+c]		nie podaje się	0,6*	16/24	1,75/1,9	-	31	31	76000	57000	kPa	kPa	5,0			
	Piasek drobny		Nm[Pd]		osady wodnolodowcowe		18/26	1,57/1,7		28	68400	51300							

CZWARTORZĘD
PLEJSTOCEN

Nr 3

102,10

Stan $I_D (I_L)$	Profil słupkowy	Głęb. (m)	Opis litologiczny
zg 0,7	NB[Pe+k]	0,0	Nasyp budowlany: popiołka z kamieniami, szara
ln 0,3	NN [H(Pd)//Pd]	0,1	Nasyp niekontrolowany: humusowy piasek drobny przew. piaskiem drobnym, szara
▼ 1,60 100,50	Pd	1,5	Piasek drobny, żółta
szg 0,6		2,0	

Nr 4

102,25

Stan $I_D (I_L)$	Profil słupkowy	Głęb. (m)	Opis litologiczny
zg 0,7	NB[Pe+k]	0,0	Nasyp budowlany: popiołka z kamieniami, szara
ln 0,3	NN [H(Pd)+c]	0,1	Nasyp niekontrolowany: humusowy piasek drobny z gruzem cegl., szara
ln 0,3	NN [H(Pd)//Pd]	0,9	Nasyp niekontrolowany: humusowy piasek drobny przew. piaskiem drobnym, szara
▼ 1,85 100,40	Nm[Pd]	2,0	Namul piaszczysty, czarna
pl (0,30)↑		2,2	
szg 0,6	Pd	2,5	Piasek drobny, żółta

ZESTAWIENIE PROFILI SŁUPKOWYCH

Zał. nr 4b

Skala pionowa 1:50

Temat: OSTROŁĘKA, ul. Jaśminowa- przebudowa.