Komendant Wojewódzki Policji
w Gdańsku
Sekcja Zamówień Publicznych
znak sprawy – 99/2017
Cp.2380.1-99/2017

Gdańsk, dnia 07 listopada 2017 roku

.....

..... wg rozdzielnika.....

.....

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na budowę siedziby Komisariatu Policji GDYNIA – WITOMINO wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Gdyni przy ul. Chwarznieńskiej/ Staniszewskiego (dz. Nr ew. 5236 obręb 0011)
ogłoszenie o zamówieniu BZP 609200-N-2017 z dnia 30.10.2017r.

Zamawiający - Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku, działając na podstawie art. 38 Ustawy – Prawo zamówień publicznych informuje, że od potencjalnego Wykonawcy wpłynęły nw. pytania, na które poniżej udziela odpowiedzi:

PYTANIA:

Pytanie nr 1
Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o skan decyzji pozwolenia na budowę dla przedmiotu przetargu.

Pytanie nr 2
Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o opis techniczny i spis rysunków do projektu konstrukcji, celem stwierdzenia kompletności załączonej dokumentacji.

Pytanie nr 3
Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o wyniki badań gruntowo-wodnych z terenu inwestycji.

Pytanie nr 4
Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie zaślepek aluminiowych lub plastkowych zamiast zaślepek EPDM do parapetów zewnętrznych?

Pytanie nr 5
W specyfikacji podano, że parapet zewnętrzny powinien mieć 7mm grubości. Nie istnieje parapet takiej grubości. Czy powinien on mieć grubość 0,7mm?

Pytanie nr 6
Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie okuć w klasie RC3 zamiast RC4?

ODPOWIEDZI:

Ad. 1
Decyzja pozwolenia na budowę w załączeniu do niniejszego pisma.

Ad. 2
Opis techniczny wraz ze spisem rysunków do projektu konstrukcji w załączeniu do niniejszego pisma.

Ad. 3
Dokumentacja geotechniczna w załączeniu do niniejszego pisma.

Ad. 4
Zamawiający nie dopuszcza zastosowania innych zaślepek niż zostało to przewidziane w dokumentacji technicznej.

Ad. 5
Grubość parapetów zewnętrznych powinna wynosić min. 0,7mm.

Ad. 6
Zamawiający nie dopuszcza zamiany klasy okuć z RC3na RC4.

Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

ST. SPECJALISTA
Sekcji Zamówień Publicznych
KWP w Gdańsku

Ewa Samulak - Augustyn

Prosimy o niezwłoczne potwierdzenie otrzymania czytelnego pisma na nr faksu lub adres e-mail.

Wyk. w 1 egz.:
Zamieszczono na stronie internetowej: www.pomorska.policja.gov.pl,
Przesłano na adresy email Wykonawców biorących udział w postępowaniu.
Podpisany oryginał dokumentu znajduje się u Zamawiającego!

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
Sekcja Zamówień Publicznych
80-875 Gdańsk ul. Biskupia 23, tel. (058) 3214945, (058) 3214946, (058) 3214817 fax (058) 3214810
www.pomorska.policja.gov.pl,
e-mail zamowienia-kwp@pomorska.policja.gov.pl

PREZYDENT MIASTA GDYNI
81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
telefon (centrala): 58-66-88-000; fax: 58-62-09-798; e-mail: umgdynia@gdynia.pl; www.gdynia.pl

292/17/II
(nr rejestru organu wydającego decyzję)

Gdynia, dn. 10.10.2017r.

DECYZJA nr RAAII.6740.292.2017.DO-408/dz.5236

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2017 poz. 1332 z póź. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.Dz.U. z 2017 poz. 1257r.) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę [1] nr100973/2017 z dnia 07.08.2017r.

zatwierdzam projekt budowlany [2] i udzielam pozwolenia na budowę[1]

dla:
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku, ul.Okopowa15, 80-819 Gdańsk
(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

obejmujące:
budynki Komisariatu Policji Gdynia Witomino (budynek komisariatu, budynek przewodników oraz garaż) wraz z infrastrukturą (instalacje: wod.-kan., c.o., wentylacji, gazu, elektryczna i teletechniczna) na dz. nr 5236 obręb Chwarzno-Wiczlino 0011 przy ul.Chwarznieńskiej w Gdyni.

wg projektu opracowanego przez:

- **projekt zagospodarowania terenu**

	zakres uprawnień	specjalność	nr uprawnień	nr ewid. Izb
projektant: mgr inż. arch. Agnieszka Bojdecka	bez ograniczeń	architektoniczna	MA/068/04	MA-1731
sprawdzający: mgr inż. arch. Barbara Kaszyńska - Wrzosek	bez ograniczeń	architektoniczna	St-226/82	MA-0336

- **projekt architektoniczno – budowlany – architektura**

	zakres uprawnień	specjalność	nr uprawnień	nr ewid. Izb
projektant: mgr inż. arch. Agnieszka Bojdecka	bez ograniczeń	architektoniczna	MA/068/04	MA-1731
sprawdzający: mgr inż. arch. Barbara Kaszyńska - Wrzosek	bez ograniczeń	architektoniczna	St-226/82	MA-0336

- **projekt architektoniczno – budowlany –konstrukcja**

	zakres uprawnień	specjalność	nr uprawnień	nr ewid. Izb
projektant: mgr inż. Tomasz Walczak	bez ograniczeń	konstr.- bud.	63/DOŚ/06	DOŚ/BO/0476/06
sprawdzający: mgr inż. Radosław Tatko	bez ograniczeń	konstr.- bud.	130/DOŚ/04	DOŚ/BO/0121/05

- **projekt architektoniczno – budowlany - instalacje sanitarne**

	zakres uprawnień	specjalność	nr uprawnień	nr ewid. Izb
projektant: mgr inż. Radosław Misztal	bez ograniczeń	instal.	LUB/0048/POOS/09	LUB/IS/0239/09
sprawdzający:				

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI w Gdańsku
Wpłynęło, dnia 16 PAŹ. 2017
L.p. .....
UID .....
100 L.dz. 1138/12.5.7

mgr inż. Grzegorz Milaniuk	bez ograniczeń	instal.	MAZ/0483/PWOS/05	MAZ/IS/1151/06

• **projekt architektoniczno – budowlany – instalacja elektryczna**

projektant:

mgr inż. Jarosław Derlacki	bez ograniczeń	instal.-inż.	St-359/90	MAZ/IE/0930/02

sprawdzający:

mgr inż. Marek Hernik	bez ograniczeń	instal.-inż.	St-377/86	MAZ/IE/0127/02

• **projekt architektoniczno – budowlany – instalacja teletechniczna**

projektant:

mgr inż. Mateusz Hinc	bez ograniczeń	telekomunik.	POM/0003/POOT/09	POM/BT/0413/09

sprawdzający:

inz. Krzysztof Hirsch	bez ograniczeń	telekomunik.	1851/00/U	POM/BT/0530/04

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj(e) obiektu(-ów) albo robót budowlanych, imię i nazwisko autora projektu oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych: wykonywanie robót budowlanych zgodnie z właściwymi przepisami oraz zaleceniami zawartymi w projekcie budowlanym i z poszanowaniem, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich,
2. Umieścić na budowie lub rozbiórce, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia;
3. Odpowiednio zabezpieczyć teren budowy
4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie [2)] - ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego (zgodnie z § 2 ust.1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001r. – Dz.U.z 2001r. nr 138, poz.1554)

wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 1-4 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane[3)]

UZASADNIENIE

W dniu 07.08.2017r. inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku wystąpiła z wnioskiem o zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę dla inwestycji polegającej na budowie budynków Komisariatu Policji Gdynia Witomino (budynek komisariatu, budynek przewodników oraz garaż) na dz. nr 5236 obręb Chwarzno-Wiczlino 0011 przy ul.Chwarznieńskiej w Gdyni. Dnia 17.08.2017r. zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. W przedłożonym projekcie budowlanym stwierdzono nieprawidłowości, dlatego dnia 13.09.2017r. postanowieniem nałożono na inwestora obowiązek ich usunięcia w terminie do dnia 02.10.2017r. Inwestor uzupełnił projekt 29.09.2017r.

Organ I instancji dokonał oceny złożonych dokumentów pod kątem zgodności z art. 32 ust.4 oraz zgodnie z zakresem określonym w art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tj. Dz U z 2017r. , poz.1332 z póź. zm). Inwestycja zgodna jest z ustaleniami obowiązującego na tym terenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części dzielnicy Chwarzno – Wiczlino w Gdyni rejon ulic Wiczlińskiej, Chwarznieńskiej i A.Krauzego uchwalonego uchwałą nr XXXIII/835/17 Rady Miasta Gdyni z dnia 28 czerwca 2017r.

Projekt budowlany został wykonany przez osoby uprawnione, spełnia wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462 z późn. zm.) i zawiera wymagane uzgodnienia. Zgodnie z art.20 ust 4 Prawa Budowlanego projektanci złożyli oświadczenie, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor złożył oświadczenie, pod rygorem odpowiedzialności karnej, o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. W trakcie postępowania strony

ustalone w trybie art. 28 ust. 2 ustawy Prawo budowlane nie wniosły uwag ani zastrzeżeń. Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Pomorskiego za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ

Nie podlega opłacie skarbowej art.7 pkt 2) ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz .U. z 2016 r. poz. 1827z późn.zm.)

.....
(pieczęć okrągła)

.....
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydawania decyzji)

Otrzymują ;

1. Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku, ul.Okopowa 15, 80-819 Gdańsk
2. Gmina Miasta Gdyni - Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji – w/m
3. Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji w/m – Referat Katastru (wraz z kopią projektu zagospodarowania terenu)
4. Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji w/m – Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej (wraz z kopią projektu zagospodarowania terenu)
5. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego dla Miasta na prawach powiatu w Gdyni (wraz z 1 egz. projektu budowlanego), w/m
6. RAAII-aa (wraz z 1 egz. projektu budowlanego).

Informacja o niniejszej decyzji oraz możliwości zapoznania się z dokumentacja sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie a art.95 ust.3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2013r.poz.1235, z późn.zm.). [4)]

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art.72 ust.6 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [5)]

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:

   1) oświadczenie kierownika (robót) budowy, stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania (robotami budowlanymi) budową, a także zaświadczenie, o którym mowa w art.12 ust.7 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.– Prawo budowlane,
   2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art.12 ust.7 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane,
   3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art.42 ust.2 pkt 2 i ust.3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r.–Prawo budowlane(zob. art.41 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob.art.54 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest zobowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V,IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży

do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob.art.55 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane)

3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego(zob. art.55 ust.1 pkt3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane)
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art.55 ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane)
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane. (zob. art.59 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane)Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art.57 ust.6 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane)

[1] *Należy wpisać „budowę" lub „rozbiórkę".*
[2] *Należy wpisać „budowlany" lub „rozbiórki".*
[3] *Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np.art.36 ust.1 pkt 1-4, art.42 ust.2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane albo art.93 ust.2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.....)*
[4] *Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.*
[5] *Dotyczy przedsięwzięć mogąco znacząco*

SPIS ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO KONSTRUKCJI

A. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI

1. Dane ogólne
2. Fundamenty
3. Nadproża
4. Podciągi
5. Stropy
6. Schody i szyb windowy
7. Ściany nośne
8 Zabezpieczenia antykorozyjne.
9. Uwagi i zalecenia

Załączniki – zaświadczenia izby budowlanej

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. K-01 Rzut fundamentów

Rys. K-1.1 Rzut ścian oporowych

Rys. K-02 Rzut piwnicy

Rys. K-2.1 Zbrojenie stropu nad piwnicą - dołem

Rys. K-2.2 Zbrojenie stropu nad piwnicą - górą

Rys. K-2.3 Zbrojenie stropu nad piwnicą - otwory

Rys. K-2.4 Zbrojenie belek stropu nad piwnicą

Rys. K-03 Rzut parteru

Rys. K-3.1 Zbrojenie stropu nad parterem - dołem

Rys. K-3.2 Zbrojenie stropu nad parterem - górą

Rys. K-3.3 Zbrojenie stropu nad parterem - otwory

Rys. K-3.4 Zbrojenie belek stropu nad parterem

Rys. K-3.5 Zbrojenie schodów wewnętrznych

Rys. K-3.6 Zbrojenie schodów wejściowych

Rys. K-3.7 Zbrojenie słupów

Rys. K-3.8 Zbrojenie ścian

Rys. K-3.9 Zbrojenie ścian

Rys. K-3.10 Zbrojenie ścian

Rys. K-04 Rzut piętra

Rys. K-4.1 Zbrojenie stropu nad piętrem - dołem

Rys. K-4.2 Zbrojenie stropu nad piętrem - górą

Rys. K-4.3 Zbrojenie stropu nad piętrem - otwory

Rys. K-4.4 Zbrojenie belek stropu nad piętrem

Rys. K-05 Rzut II piętra

Rys. K-5.1 Zbrojenie stropu nad II piętrem - dołem

Rys. K-5.2 Zbrojenie stropu nad II piętrem - górą

Rys. K-5.3 Zbrojenie stropu nad II piętrem - otwory

Rys. K-5.4 Zbrojenie belek stropu nad II piętrem

Rys. K-06 Rzut stropodachu

Rys. KG-01 Rzut fundamentów

Rys. KG-02 Rzut stropu nad parterem

Rys. KG-2.1 Zbrojenie belek

Rys. KG-2.2 Zbrojenie słupów

Rys. KG-2.3 Zbrojenie stropu nad parterem – dolne

Rys. KG-2.4 Zbrojenie stropu nad parterem – górne

Rys. KG-2.5 Zbrojenie ścian

Rys. KS-01 Rysunek wykonawczy śmietnika

A. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI

1. DANE OGÓLNE

1.1. Obiekt

Budowa nowej siedziby Komisariatu Policji Gdynia-Witomino, ul. Chwarznieńska/Staniszewskiego, Gdynia –Wiczlino, Działka nr 5236 obręb 0011 Chwarzno -Wiczlino

1.2. Inwestor

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI w GDAŃSKU
ul. Okopowa 15, Gdańsk 80-819

1.3. Biuro projektów

WALCZAK-KONSTRUKCJE
Tomasz Walczak
ul. Krasickiego 45C
Warszawa

1.4. Przedmiot opracowania

Budowa nowej siedziby Komisariatu Policji Gdynia-Witomino, ul. Chwarznieńska/Staniszewskiego, Gdynia –Wiczlino, Działka nr 5236 obręb 0011 Chwarzno -Wiczlino

1.5. Podstawa opracowania

Projekt budowlany konstrukcji został opracowany na podstawie następujących danych i materiałów:

- ✓ Umowa z biurem projektowym,
- ✓ projekt wykonawczy architektury,
- ✓ uzgodnienia na etapie projektowania,

2. FUNDAMENTY

WARUNKI GRUNTOWO WODNE

WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH																
charakterystyka geologiczna				nr warstwy geotechnicznej	symbol gruntu	wartość charakterystyczna										wg PN-EN 1997-1
stratygrafia		opis litologiczno-genetyczny				stopień zagęszczenia I_D	stopień zagęszczenia I_D [%]	stopień plastyczności I_L	wskaźnik konsystencji I_C	wilgotność naturalna W_n [%]	gęstość objętościowa ρ [T/m³]	kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u [°]	spójność c_u [kPa]	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej Mo [MPa]	współczynnik filtracji (przyjęty) [m/s]	współczynnik częściowy do parametru geotechnicznego γM
czwartorzęd	plejstocen	piaski ilaste	GLM - lodowcowe, morenowe	II	clSa	-	-	0,30	0,70	15,0	2,12	16,3	28	28,7	1×10^{-7}	1,0
		piaski drobne, piaski średnie	GLP - lodowcowe, fluwioglacjalne	III	FSa, MSa	0,57	57%	-	-	16,0/naw.	1,75/1,90	31,0	0	71,0	1×10^{-6}	1,0

Poziom wody gruntowej może okresowo występować w poziomie projektowanego poziomu posadowienia fundamentów. W takim przypadku należy wykonać odwodnienie wykopu tymczasowo, na czas prowadzenia robót fundamentowych, w przypadku znacznego zwiększenia się poziomu wód gruntowych lub długotrwałych opadów deszczu , należy skontaktować się z projektantem konstrukcji, w celu ustalenia sposobu odwodnienia wykopów i prowadzenia robót budowlanych.

Projektowany budynek należy do **pierwszej kategorii geotechnicznej** i posadowiony będzie w złożonych warunkach gruntowych. Ze względu na głębokość przemarzania poziom posadowienia przyjęto na głębokości min.1.2 m p.p.t.

Pod względem morfologicznym stanowi fragment wysoczyzny morenowej. W profilach geotechnicznych stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych holoceńskich i plejstoceńskich. Utwory holoceńskie: humus,Utwory plejstoceńskie: piaski ilaste, piaski drobne, piaski średnie. Układ ww. osadów i miąższości poszczególnych warstw obrazują załączone przekroje geotechniczne.

Wodę jako zwierciadło swobodne stwierdzono na głębokościach od 4,9 m do 5,2 m. Woda gruntowa w formie sączeń wystąpiła na głębokości 4,5 m W okresie opadów atmosferycznych lub roztopów na stropie gruntów spoistych mogą pojawić się sączenia wody. Wahania wód gruntowych szacuje się na ± 0,5 m w stosunku do podanego w dokumentacji.

Ławy i Stopy fundamentowe budynku zaprojektowano z betonu C20/25 W8, zbrojenie konstrukcyjne ze stali klasy A-IIIN.

Wymiary i rozmieszczenie fundamentów na rzucie przedstawiono na rys K-01 i KG-01. Wysokość wszystkich fundamentów wynosi 40cm

Fundamenty należy wykonać na warstwie betonu wyrównawczego tzw. chudego betonu, grubości 10 cm, po wcześniejszym wykonaniu izolacji poziomej.

3. NADPROŻA I BELKI

W ścianach grubości 25 cm – projektuje się belki żelbetowe obwodowe. Zaprojektowane z betonu C20/25, zbrojenie konstrukcyjne ze stali klasy A-IIIN. Belki oparte na ścianach murowanych wzmacnianych filarkami żelbetowymi.

4. PODCIĄGI I SŁUPY

Projektuje się podciągi żelbetowe monolityczne o szerokości 25cm i zróżnicowanych wysokościach. Słupy żelbetowe monolityczne kwadratowe i prostokątne głównie o wymiarach 25x25cm. Wszystkie elementy zaprojektowano z betonu C20/25 zbrojenie konstrukcyjne ze stali klasy A-IIIN na każdej kondygnacji.

5. STROPY

Projektuje się stropy żelbetowe grubości 27cm z betonu C20/25 zbrojenie konstrukcyjne ze stali klasy A-IIIN. Stropy zbrojone prętami $\phi 12$ w rozstawach zgodnych z częścią obliczeniową. Na części stropów planowanych jako archiwa przyjęto obciążenie użytkowe 8,0kN/m2. Projektuje się stropodach żelbetowy grubości 25cm z betonu C20/25 zbrojenie konstrukcyjne ze stali klasy A-IIIN.

6. ŚCIANY NOŚNE

Ściany nośne murowane grubości 25cm z cegły pełnej – wewnętrzne, ściany nośne zewnętrzne projektuje się jako żelbetowe monolityczne w piwnicy. W części nadziemnej powyższe ściany projektuje się z pustaka ceramicznego wzmacnianego filarkami żelbetowymi. Wszystkie żelbetowe elementy z betonu C20/25 zbrojenie konstrukcyjne ze stali klasy A-IIIN.

7. SCHODY

Projektuje się schody żelbetowe monolityczne oparte w fundamencie, na spoczniku oraz na stropie. Bieg schodowy grubości max. 15cm z betonu C20/25 zbrojenie konstrukcyjne ze stali klasy A-IIIN.

8. ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE

Zabezpieczenia antykorozyjne stali wykonać zgodnie z wytycznymi, Instrukcja ITB nr 400/2004.

9. UWAGI I ZALECENIA

1. Projekt wykonawczy konstrukcji należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym.
2. Na budowie należy stosować tylko materiały i elementy konstrukcyjne, które mają wymagane aprobaty techniczne i certyfikaty.

3. Wszystkie roboty remontowe i budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i przepisami BHP, a w szczególności:

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.02.91.811);
- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.72.13.93);
- Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U.2002. nr 47, poz. 401).

4. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych".

5. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym, a dokumentacją projektową należy o tym fakcie poinformować projektanta, wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-125/2006/06

Wrocław, 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.)*, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.)* oraz § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. Nr 83, poz. 578)* i § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U Nr 96, poz 817)*, w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego *(Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB
n a d a j e
Panu
Tomasz Walczak
magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 24 sierpnia 1978 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 63/DOŚ/06

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Tomasz Walczak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Otrzymują:
1. Pan Tomasz Walczak
   Ul. Zielińskiego 32/10
   53-534 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Pan Tomasz Walczak jest uprawniony:
W specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 3 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-105/2004/04

Wrocław, 10 grudnia 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.)*, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.)* oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz 38, z późn. zm.)*, w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego *(Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB
n a d a j e
Panu
Radosław Tatko
magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 3 marca 1972 r. w Jeleniej Górze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 130/DOŚ/04

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 12/OKK/04 z dnia 10 grudnia 2004r. stwierdziła, że Pan Radosław Tatko posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan Radosław Tatko
   Ul. Drzewieckiego 27/7
   55-231 Jelcz-Laskowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Pan Radosław Tatko jest upoważniony:

I. W specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPiB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

II. Zgodnie z § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a i ust. 3b w/w rozporządzenia MGPiB, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do projektowania i kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu:
a) dróg wewnętrznych,
b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowania,
c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
i) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f)-h) niewymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej.

III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia MGPiB, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr inż. Bogusław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

z numerem weryfikacyjnym

DOŚ-B83-QMY-6KJJ *

Pan Radosław Tatko o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0121/05

adres zamieszkania ul. Drzewiedzkiego 23/7, 55-231 Jelcz Laskowice

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-03 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-02 roku przez:

Eugeniusz Hołiński, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.]

* Weryfikacji poświadczenia danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Rzeczy Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub skontaktować się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

GEOKARTA

PRACOWNIA GEOKARTA
Piotr Kraiński

nr tematu:	083/2017

geologia inżynierska i geotechnika

badania i dokumentowanie dla potrzeby budownictwa lądowego i wodnego

ocena warunków gruntowo - wodnych dla potrzeb infiltracji wód w podłoże, mini oczyszczalni ścieków, przydatności działek dla budownictwa

kontrola wykopów i nasypów budowlanych

analiza stateczności skarp i zboczy

hydrogeologia

badania i dokumentowanie hydrogeologiczne

operaty wodno-prawne

instalowanie piezometrów

monitoring wód podziemnych

ochrona środowiska

opracowania ekofizjograficzne

prognozy oddziaływania na środowisko

inwentaryzacja zieleni

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

WRAZ Z:	OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ
cel	ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych
zamawiający:	**KWADRATURA** ul. Krasickiego 45c l.4 Warszawa 02-611
typ i adres obiektu:	Nowa Siedziba Komisariatu Policji Gdynia - Witomino Gdynia, ul. Staniszewskiego, dz. 5236 powiat: m. Gdynia woj. pomorskie
autor opracowania:	mgr Piotr Kraiński geolog nr upr. VII-1319, V-1676

Gdańsk	lipiec 2017 r.

www.geokarta.pl
krainski@geokarta.pl

pracownia geologiczna
80 - 299 Gdańsk
ul. Szalupowa 5A
tel. +48 609-08-61-18

siedziba
14 - 500 Braniewo
ul. Grota Roweckiego 27/3
NIP 582-130-43-53
REGON 170992722

Część tekstowa str.

1. WSTĘP 3

1.1. PODSTAWY PRAWNE I TECHNICZNE OPRACOWANIA 3

1.2. POŁOŻENIE I CHARAKTERYSTYKA TERENU 4

1.3. PRZEPROWADZONE PRACE POLOWE I LABORATORYJNE 4

2. WARUNKI GEOTECHNICZNE PODŁOŻA GRUNTOWEGO 4

2.1. BUDOWA GEOLOGICZNA 4

2.2. CHARAKTERYSTYKA WÓD GRUNTOWYCH 4

2.3. PODZIAŁ NA WARSTWY 5

2.4. KATEGORIA GEOTECHNICZNA 5

3. WNIOSKI I ZALECENIA TECHNICZNE 5

B. Załączniki graficzne zał. graf. nr:

MAPA DOKUMENTACYJNA 1

KARTY DOKUMENTACYJNE OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH ..... 2.1 - 2.3

PRZEKROJE GEOTECHNICZNE 3

WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE I WSPÓŁCZYNNIKI MATERIAŁOWE 4

OBJAŚNIENIA DO MAPY, KART I PRZEKROJÓW 5

1. Wstęp

1.1. Podstawy prawne i techniczne opracowania

Dokumentacja została sporządzona w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 463);
- Normę PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne;
- Normę PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego;
- Normę PN-B-02481 : 1998 Geotechnika, Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar;
- PN-EN ISO 14688-1: Badania geotechniczne, Oznaczenia i klasyfikowanie gruntów, Część 1: Oznaczenia i opis;
- PN-EN ISO 14688-2: Badania geotechniczne, Oznaczenia i klasyfikowanie gruntów, Część 1: Zasady klasyfikowania;
- PN-EN ISO 22475-1:2006 Rozpoznanie i badania geotechniczne — Pobieranie próbek metodą wiercenia i odkrywek oraz pomiary wód gruntowych — Część 1: Techniczne zasady wykonania
- PN-EN ISO 22476-2:2005 Rozpoznanie i badania geotechniczne — Badania polowe — Część 2: Sondowanie dynamiczne
- PN-B-02479:1998 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne
- PN-B-04452:2002 Geotechnika. Badania polowe.
- PN-81/B-03020: 1981 Grunty budowlane, Posadowienie bezpośrednie budowli, Obliczenia statyczne i projektowanie;

Dokumentacja spełnia wymagania w sprawie kategorii prac geologicznych, kwalifikacji do wykonywania, dozorowania i kierowania tymi pracami oraz sposobu postępowania w sprawach stwierdzenia kwalifikacji wynikających z Prawa geologicznego i górniczego oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie kwalifikacji w zakresie geologii.

Zgodnie z Ustawą Prawo geologiczne i górnicze niniejsze opracowanie nie podlega rygorom ww. ustawy.

1.2. Położenie i charakterystyka terenu

Badany teren położony jest w Gdyni, ul. Staniszewskiego

Powierzchnia terenu jest urozmaicona, opadająca w kierunku wschodnim.

Rzędne wierceń oszacowano na podstawie mapy sytuacyjno - wysokościowej przekazanej przez zleceniodawcę. Ze względu na mała dokładność mapy rzędne punktów wierceń należy traktować jako przybliżone.

1.3. Przeprowadzone prace polowe i laboratoryjne

W ramach rozpoznania geotechnicznego wykonano 5 otworów o głębokości 5-7 m. Roboty przeprowadzono małogabarytową wiertnicą gąsienicową MWG-2015, świdrem ślimakowym ϕ 75 mm. W trakcie wierceń na bieżąco odczytywano opory na ścinaniu i wciskaniu świdra oraz przeprowadzono makroskopową ocenę gruntu.

2. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego

2.1. Budowa geologiczna

Pod względem morfologicznym stanowi fragment wysoczyzny morenowej.

W profilach geotechnicznych stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych holoceńskich i plejstoceńskich.

Utwory holoceńskie: humus,

Utwory plejstoceńskie: piaski ilaste, piaski drobne, piaski średnie.

Układ ww. osadów i miąższości poszczególnych warstw obrazują załączone przekroje geotechniczne (zał. graf. nr 3).

2.2. Charakterystyka wód gruntowych

Wodę jako zwierciadło swobodne stwierdzono na głębokościach od 4,9 m do 5,2 m. (otwory nr 1 - 2). Woda gruntowa w formie sączeń wystąpiła na głębokości 4,5 m w otworze nr 3. Szczegóły podają karty otworów i przekroje geotechniczne.

W okresie opadów atmosferycznych lub roztopów na stropie gruntów spoistych mogą pojawić się sączenia wody. Podany w dokumentacji poziom wody gruntowej odnosi się do okresu wierceń i może ulegać wahaniom w zależności od pory roku, intensywności opadów atmosferycznych, pracy systemu melioracyjnego. Wahania wód gruntowych szacuje się na ± 0,5 m w stosunku do podanego w dokumentacji.

Szczegółowe ustalenie zjawiska wymaga obserwacji piezometrycznych i nie ma uzasadnienia ekonomicznego.

2.3. Podział na warstwy

Na podstawie przeprowadzonych badań oraz doświadczeń porównawczych, uwzględniając genezę, stan i rodzaj gruntów wydzielono warstwy geotechniczne.

Z podziału na warstwy wyłączono humus.

GRUNTY LODOWCOWE MORENOWE - GL_M	
Warstwa I	Piaski ilaste, plastyczne i twardoplastyczne, o stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,30$.
GRUNTY LODOWCOWE FLUWIOGLACJALNE - GL_P	
Warstwa II	Piaski drobne, piaski średnie, wilgotne, średniozagęszczone i zagęszczone, o stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,57$.

2.4. Kategoria geotechniczna

Na podstawie Roz. MSWiA z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 463) stwierdzono proste warunki gruntowe. Biorąc pod uwagę warunki gruntowo - wodne oraz stopień skomplikowania konstrukcji projektowanego obiektu, proponuję zaliczyć go do I kategorii geotechnicznej (o kategorii geotechnicznej decyduje projektant).

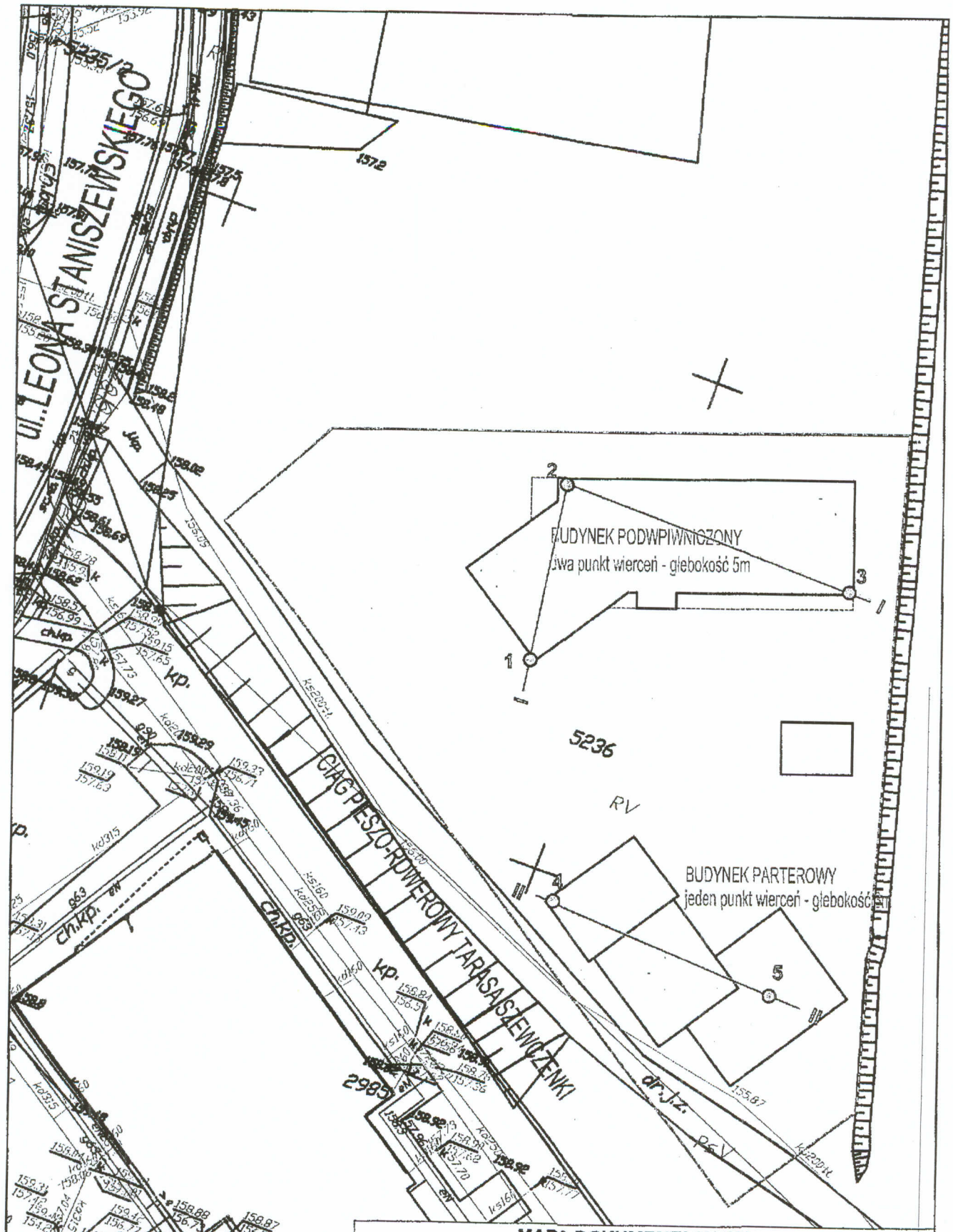
3. Wnioski i zalecenia techniczne

Na podstawie dokonanych badań i przedstawionych materiałów można wyciągnąć następujące wnioski:

- Zbadane podłoże gruntowe nadaje się do bezpośredniego posadowienia oprócz humusu. Jako podłoże nośne należy traktować grunty warstw: I i II.
- Humus, jako grunty słabonośne, należy usunąć z podłoża.
- Granica przemarzania dla tego obszaru wnosi hz = 1,0 m.
- Sprawdzenie stanów granicznych należy obliczać na podstawie parametrów geotechnicznych (wartości charakterystycznych) podanych w tabeli (zał. nr 4) z uwzględnieniem współczynników częściowych (współczynników bezpieczeństwa).
- Podłoże należy traktować jako warstwowane.
- Obiekty proponuję posadowić bezpośrednio na gruntach warstwy II, a w przypadku posadawiania na gruntach warstwy I zastosować warstwę chudego betonu.
- Roboty ziemne (kontrole dna wykopu, nasypu budowlanego) należy prowadzić pod kontrolą uprawnionego nadzoru geologicznego/geotechnicznego.
- W obrębie gruntów spoistych roboty ziemne należy prowadzić w sposób wykluczający

zmianę naturalnej struktury gruntów poprzez przemarznięcie lub dodatkowe zawilgocenie (zalanie wykopów wodą atmosferyczną). Doprowadzi to do pogorszenia właściwości fizyko-mechanicznych. Partie gruntów uszkodzonych należy usunąć i zastąpić podsypką piaszczysto-żwirową, zagęszczoną.

- Aby uniknąć rozmoczenia gruntów spoistych proponujemy pozostawienie w dnie wykopu warstwy ochronnej o miąższości około 0,30 m, którą należy wybrać ręcznie, bezpośrednio przed ułożeniem fundamentu.
- Wskazane jest zaprojektowanie i wykonanie odprowadzenia wód z połaci dachowej i sąsiedztwa budynku. Wsiąkające wody opadowe powodują bowiem uplastycznienie gruntów spoistych i pogorszenie ich parametrów wytrzymałościowych.
- Fundamenty i piwnice należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową.



MAPA DOKUMENTACYJNA

1 nr otworu
⊙ otwór badawczy
II—II przekrój geotechniczny

GEOKARTA	Gdynia, ul. Staniszewskiego powiat: m. Gdynia	nr tematu: 083/2017 województwo: pomorskie	
obiekt:	Nowa Siedziba Komisariatu Policji Gdynia - Witomino		
opracował:	mgr Piotr Kraiński	skala 1 : 500	Zał. graf. nr 1
data	2017.07.11		

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH

Głębokość w m p.p.t.	symbol gruntu	przelot warstw	Nazwa gruntu, barwa	stan gruntu	$CaCO_3$	wilgotność	warunki wodne	geneza	stratygrafia	nr warstwy geotechnicznej
OTWÓR NR 1									**Rzędna ~ 157,0 m n.p.m.**	
0–5,8	MSa		Piasek średni, jasno brązowo - żółty	szg		w /nw	▼▽ 4,9	GL_F	Q_p	II
5,8–7,0	msaclSa		Piasek ilasty z piaskiem średnim, jasno brązowy	pl	+	w		GL_M	Q_p	I
OTWÓR NR 2									**Rzędna ~ 157,0 m n.p.m.**	
0–1,6	MSa		Piasek średni, jasno brązowo - żółty	szg		w		GL_F	Q_p	II
1,6–6,4	MSa		Piasek średni, jasno brązowo - żółty	szg /zg		w /nw	▼▽ 5,2	GL_F	Q_p	II
6,4–7,0	msaclSa		Piasek ilasty z piaskiem średnim, jasno brązowy	tpl	+	w		GL_M	Q_p	I

GEOKARTA	Gdynia, ul. Staniszewskiego powiat: m. Gdynia	nr tematu: 083/2017 województwo: pomorskie	
obiekt:	Nowa Siedziba Komisariatu Policji Gdynia - Witomino		
opracował:	mgr Piotr Kraiński	skala 1: 100	Zał. graf. nr 2.1
data	2017.07.11		

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

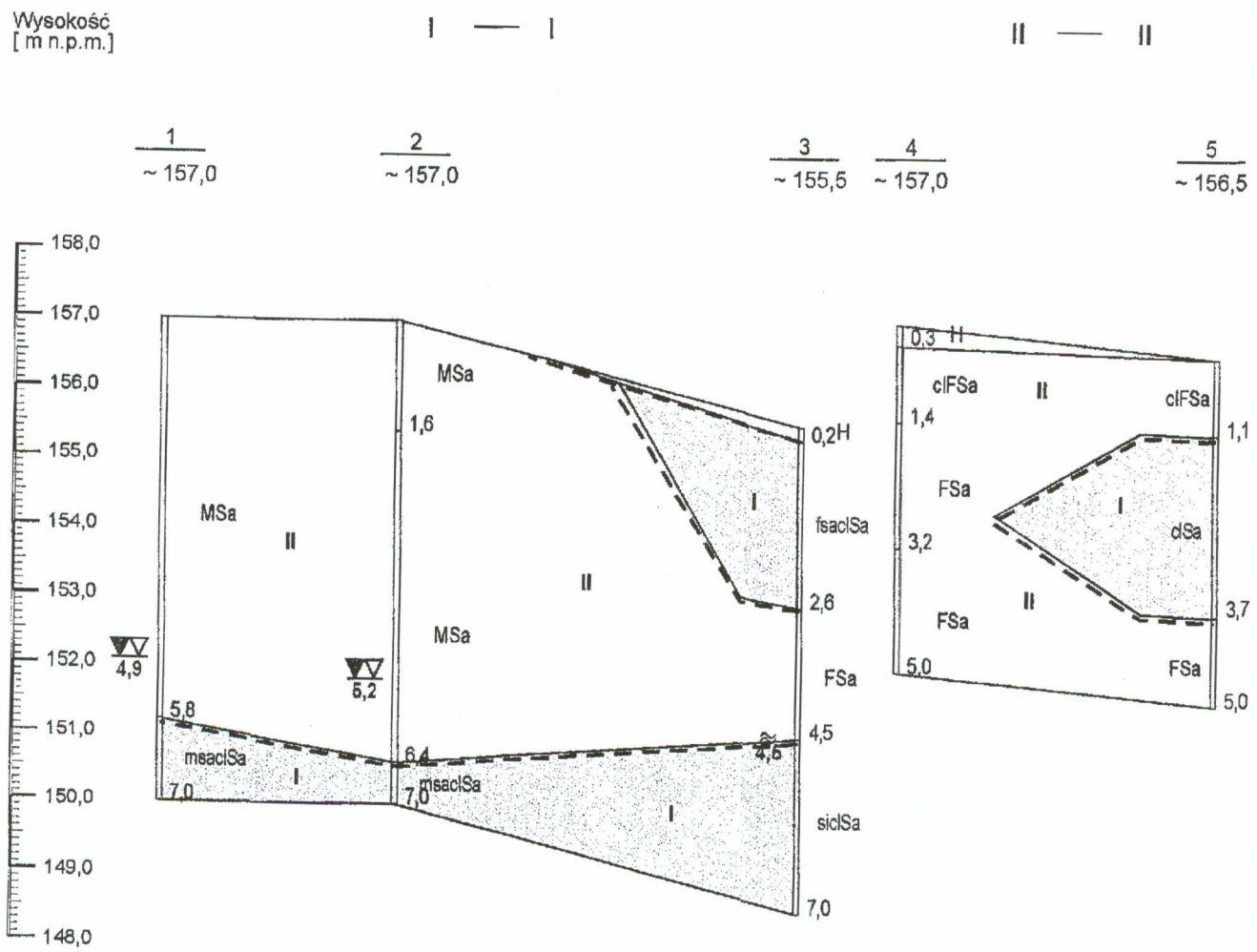
Głębokość w m p.p.t.	symbol gruntu	przelot warstw	Nazwa gruntu, barwa	stan gruntu	$CaCO_3$	wilgotność	warunki wodne	geneza	stratygrafia	nr warstwy geotechnicznej
OTWÓR NR 3									**Rzędna ~ 155,5 m n.p.m.**	
	H	0,2	Humus, szary						Q_h	
	fsacSa	2,6	Piasek ilasty z piaskiem drobnym, jasno brązowy	pl	+	w		GL_M	Q_p	I
	FSa	4,5	Piasek drobny, jasno brązowy	szg		w		GL_F	Q_p	II
	siclSa	7,0	Piasek ilasto - pylasty, brązowy	pl	+	w	≈ 4,5	GL_M	Q_p	I

GEOKARTA	Gdynia, ul. Staniszewskiego powiat: m. Gdynia	nr tematu: 083/2017 województwo: pomorskie	
obiekt:	Nowa Siedziba Komisariatu Policji Gdynia - Witomino		
opracował:	mgr Piotr Kraiński	skala 1:100	**Zał. graf. nr 2.2**
data	2017.07.11		

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH

Głębokość w m p.p.t.	symbol gruntu	przełot warstw	Nazwa gruntu, barwa	stan gruntu	$CaCO_3$	wilgotność	warunki wodne	geneza	stratygrafia	nr warstwy geotechnicznej
OTWÓR NR 4									**Rzędna ~ 157,0 m n.p.m.**	
	H	0,3	Humus, szary						Q_h	
	clFSa	1,4	Piasek drobny z iłem, brązowy	szg		w		GL_F	Q_p	II
	FSa	3,2	Piasek drobny, jasno brązowy	szg		w		GL_F	Q_p	II
	FSa	5,0	Piasek drobny, jasno brązowo - żółty	zg		w		GL_F	Q_p	II
OTWÓR NR 5									**Rzędna ~ 156,5 m n.p.m.**	
	clFSa	1,1	Piasek drobny z iłem, brązowy	szg		w		GL_F	Q_p	II
	clSa	3,7	Piasek ilasty, jasno brązowy	tpl	+	w		GL_M	Q_p	I
	FSa	5,0	Piasek drobny, jasno brązowy	szg		w		GL_F	Q_p	II

GEOKARTA	Warzenko, dz. nr 94 powiat: m. Gdańsk	nr tematu: 050/2017 województwo: pomorskie	
obiekt:	Nowa Siedziba Komisariatu Policji Gdynia - Witomino		
opracował:	mgr Piotr Kraiński	skala 1: 100	**Zał. graf. nr 2.3**
data	2017.02.15		



odległość między otworami [m]	17,0	29,0	23,0
głębokość [m]	7,0 — 7,0	7,0 — 7,0	5,0 — 5,0

GEOKARTA	Gdynia, ul. Staniszewskiego powiat: m. Gdynia	nr tematu: 083/2017 województwo: pomorskie	
obiekt:	Nowa Siedziba Komisariatu Policji Gdynia - Witomino		
opracował:	mgr Piotr Kraiński	pionowa / pozioma 1: 100 / 500	**Zał. graf. nr 3**
data	2017.07.11		

WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

charakterystyka geologiczna				nr warstwy geotechnicznej	symbol gruntu	wartość charakterystyczna										wg PN-EN 1997-1
stratygrafia		opis litologiczno-genetyczny				stopień zagęszczenia I_D	stopień zagęszczenia I_D[%]	stopień plastyczności I_L	wskaźnik konsystencji I_C	wilgotność naturalna W_n	gęstość objętościowa ρ	kat tarcia wewnętrznego Φu	spójność Cu	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej Mo	współczynnik filtracji (przyjęty)	współczynnik częściowy do parametru geotechnicznego γM
										[%]	[T/m^3]	[°]	[kPa]	[MPa]	[m/s]	
czwartorzed	plejstocen		piaski ilaste	I	clSa	-	-	0,30	0,70	15,0	2,12	16,3	28	28,7	1×10^{-7}	1,0
			GLM - lodowcowe, morenowe													
			piaski drobne, piaski średnie	II	FSa, MSa	0,57	57%	-	-	16,0/naw.	1,75/1,90	31,0	0	71,0	1×10^{-5}	1,0
			GLP - lodowcowe, fluwioglacjalne													

GEOKARTA	Gdynia, ul. Staniszewskiego powiat: m. Gdynia	nr tematu: 083/2017 województwo: pomorskie	
obiekt:	Nowa Siedziba Komisariatu Policji Gdynia - Witomino		
opracował	mgr Piotr Kraiński		Zał. graf. nr 4
data	2017.07.11		

OBJAŚNIENIA DO MAP, KART I PRZEKROJÓW
OKREŚLENIA, SYMBOLE, PODZIAŁ I OPIS GRUNTÓW
wg PN-EN ISO 14688-2: 2006,2010,2012

1 numer otworu
O otwór badawczy
3A nr otworu archiwalnego
O archiwalny otwór badawczy
S-1 numer sondowania
△ sondowanie sondą dynamiczną
◇ sondowanie sondą krzyżakową

1 / ~ 1,3 nr otworu / rzędna otworu [m n.p.m.]
——— linia przekroju geotechnicznego
——— granica warstw litologicznych
- - - - - granica warstw geotechnicznych
Ia nr warstwy geotechnicznej
(x) przewarstwienia
/ grunt przejściowy

≈ 3,3 sączenia wody gruntowej głębokość sączenia
≈ 3,3 warstwa z sączeniami wód gruntowych
≈ 5,3
▼▽ 3,3 swobodne zwierciadło wody
▼ 3,3 ▽ 5,5 ustabilizowane zwierciadło wody nawiercone

Wilgotność:
su suchy
mw małowilgotny
w wilgotny
m mokry
nw nawodniony

Zawartość $CaCO_3$
0 bezwapnisty
+ wapnisty
++ silniewapnisty

Stan gruntu:			
stopień zagęszczenia		I_D	I_D [%]
bln	bardzo luźny	0,00 - 0,15	0 - 15
ln	luźny	0,15 - 0,35	15 - 35
szg	średnio zagęszczony	0,35 - 0,65	35 - 65
zg	zagęszczony	0,65 - 0,85	65 - 85
bzg	bardzo zagęszczony	0,85 - 1,00	85 - 100
		stopień plastyczności	**wskaźnik konsystencji**
		I_L	Ic
bmpl	bardzo miękkoplastyczny	0,75 - 1,00	0,25 - 0,00
mpl	miękkoplastyczny	0,50 - 0,75	0,25 - 0,50
pl	plastyczny	0,25 - 0,50	0,50 - 0,75
tpl	twardoplastyczny	0,00 - 0,25	0,75 - 1,00
zw	zwarty	< 0,00	> 1,00

GRUNTY MINERALNE DROBNOZIARNISTE

siCl	Ił pylasty
Cl	Ił
saCl	Ił piaszczysty
sasiCl	Ił pylasto - piaszczysty
saclSi	Pył ilasto - piaszczysty
clSi	Pył ilasty
Si	Pył
saSi	Pył piaszczysty

GRUNTY MINERALNE GRUBOZIARNISTE

clSa	Piasek ilasty
grclSa	Piasek ilasty ze żwirem
siSa	Piasek pylasty
grsiSa	Piasek pylasty ze żwirem
FSa	Piasek drobny
MSa	Piasek średni
CSa	Piasek gruby
grSa	Piasek żwirowy
clGr	Żwir ilasty
siGr	Żwir pylasty
sasiGr	Żwir pylasto - piaszczysty
saGr	Żwir piaszczysty
Gr	Żwir

GRUNTY MINERALNE BARDZO GRUBOZIARNISTE

Co	Kamienie *(Cobble)*
Bo	Głazy *(Boulder)*

GRUNTY ORGANICZNE

Wysokoorganiczne (I_{om} > 20%)

T1Or	Torf włóknisty
T2Or	Torf pseudowłóknisty
T3Or	Torf amorficzny

Organiczne (I_{om} = 6 - 20%)

gyOr	Gytia
saOr	Namuły piaszczyste
siOr	Namuły pylaste
clOr	Namuły ilasty

Niskoorganiczne (I_{om} = 2 - 6%)

orSi	Pył niskorganiczny
orSa	Piasek niskorganiczny
orCl	Ił niskorganiczny
H	Humus

GRUNTY ANTROPOGENICZNE

Mg()	Nasyp niekontrolowany
Mg()	Nasyp budowlany
B	Beton

dopuszcza się inne kombinacje gruntów zgodnie z PN-EN ISO 14688

GENEZA GRUNTÓW

Mg - antropogeniczny
R - rzeczny
- R_{CH} - korytowy
- R_{FP} - tarasów zalewowych
- R_T - tarasów nadzalewowych
- R_D - deltowy

L - jeziorne
E - eoliczne
- E_D - wydmowy
- E_L - lessy i lessopodobne

O - organiczny
- O_R - organiczne rzeczne
- O_S - organiczne bagienne
- O_L - organiczne jeziorne
- O_B - organiczne zastoiskowe

GL - lodowcowe
- GL_M - morenowe
- GL_F - fluwioglacjalne
- GL_H - zastoiskowe

W - wietrzeliny
D - deluwia
C - koluwia
Mo - morskie

STRATYGRAFIA

Q_h Holocen
Q_p Plejstocen
M Miocen
Ol Oligocen

Zał. graf. nr 5