

STAROSTA KOŁOBRZEŃSKI

Plac Ratuszowy 1
78-100 Kołobrzeg

Kołobrzeg, 04 kwiecień 2013 r.

OS.6541.00002.2013

DECYZJA

Na podstawie:

- art. 93 ust. 2 art.156 ust.1 pkt.3 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.Nr 163 poz.981)
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2000r. Dz.U. Nr.98 poz. 1071 z póź.zmian.)

po rozpatrzeniu

wniosku **GEOPROGRAM Wojciech Andrzejewski, ul. Fordońska 110, 85-739 Bydgoszcz z upoważnienia Zarządu Portu Morskiego Kołobrzeg Sp.zo.o ul. Szyprów 1, 78-100 Kołobrzeg** z dnia 25 marca 2013 r. (data wpływu do tut. Urzędu 26 marzec 2013 r.) i zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją.

orzekam

Zatwierdzić „*Dokumentację geologiczno - inżynierską określającą warunki geologiczno - inżynierskie do projektu posadowienia nabrzeży Zabytkowej Reduty MORAST na terenie Portu Jachtowego w Kołobrzegu*” wykonanej przez mgr inż. Mikołaja Bojarskiego, mgr Wojciecha Andrzejewskiego, mgr Radosława Urbana, inż Marcina Tubackiego w marcu 2013 r.

Uzasadnienie

26 marca 2013 roku do Starostwa Powiatowego w Kołobrzegu wpłynął wniosek GEOPROGRAM Wojciech Andrzejewski, ul. Fordońska 110, 85-739 Bydgoszcz z upoważnienia Zarządu Portu Morskiego Kołobrzeg Sp.zo.o ul. Szyprów 1, 78-100 Kołobrzeg w sprawie zatwierdzenia „*Dokumentacji geologiczno - inżynierskiej określającej warunki geologiczno - inżynierskie do projektu posadowienia nabrzeży Zabytkowej Reduty MORAST na terenie Portu Jachtowego w Kołobrzegu*” wykonanej przez mgr inż. Mikołaja Bojarskiego, mgr Wojciecha Andrzejewskiego, mgr Radosława Urbana, inż Marcina Tubackiego w marcu 2013 r.

Grunty badanego obszaru zaliczono do rodzimych gruntów organicznych oraz mineralnych niespoistych i spoistych. Pominięto w klasyfikacji nasypy niekontrolowane. Zalegające w podłożu budowlanym grunty ujęto w jednostki geotechniczne. Wydzielono trzy serie geotechniczne ze względu na genezę, stratygrafię i litologię, tj.; **seria I – bagienne osady organiczne; seria II – piaski fluwialne; seria III – gliny zastoiskowe, seria IV – glacialne gliny zwałowe.**

Parametry geotechniczne gruntów ustalono na podstawie wyników badań terenowych i laboratoryjnych. W oznaczeniach gruntów zastosowano podwójną klasyfikację tj. obowiązującą zgodnie z PN-EN ISO 14688-1/2 oraz starą zgodnie z PN-86/B-02480. Współczynniki materiałowe dla parametrów geotechnicznych zgodnie z Eurokod-7.

Seria geotechniczna I,

Jest pochodzenia bagiennego i zbudowana jest z utworów organicznych (Or). Z uwagi na różnice składu mineralnego oraz parametrów wytrzymałościowych serię I podzielono na dwie warstwy geotechniczne.

Warstwa Ia w jej skład wchodzi piaseczyste grunty organiczne z domieszkami piasków mineralnych (namuły piaseczyste i piaski próchnicze wg. starych klasyfikacji). Występują one bezpośrednio poniżej nasypów lub poniżej dna kanału. Znajdują się w stanie bardzo luźnym. o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczenia $ID < 0,20$ ($<20,0\%$). Charakteryzują się niską nośnością i wysoką odkształcalnością.

Demom

Warstwa Ib zbudowana z gruntów organicznych – namulów gliniastych, słabo rozłożonych torfów oraz gytii. Grunty te charakteryzują się wysoką ścisłością $M_0=400\text{kPa}$ i niską wytrzymałością na ścinanie $S_u=30\text{kPa}$. Nie są zalecane jako bezpieczne podłoże budowlane.

Seria geotechniczna II,

Stanowi piaszczysty kompleks rzeczny, lokalnie rozdzielony utworami organicznymi serii I. Zbudowana jest z piasków średnich (MSa) z domieszkami piasków organicznych, rzadziej z piasków drobnych (FSa). Z uwagi na różnice parametru wodącego – stopnia zagęszczenia, serię II podzielono na trzy warstwy geotechniczne.

Warstwa IIa budują ją piaski średnie oraz piaski średnie z domieszką rozproszoną substancji organicznej. Znajdują się w stanie średnio zagęszczonym, o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczenia $ID = 0,44$ (44%). Z uwagi na zawartość materii organicznej, posiadają obniżone właściwości wytrzymałościowe.

Warstwa IIb składa się z piasków średnich oraz piasków drobnych, znajdujących się w stanie średnio zagęszczonym do zagęszczonego, o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczenia $ID = 0,62$ (62%). Występuje w postaci ciągłej warstwy poniżej gruntów organicznych.

Warstwa IIc zbudowana jest z zagęszczonych piasków drobnych, o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczenia $ID = 0,75$ (75%). Posiada bardzo korzystne właściwości geotechniczne.

Seria geotechniczna III

Reprezentowana jest przez normalnie skonsolidowane zastoiskowe pyły, pyły ilaste oraz ily pylaste. Z uwagi na zróżnicowanie stanu wydzielono w jej obrębie dwie warstwy geotechniczne.

Warstwa IIIa budują ją pyły i pyły ilaste w stanie plastycznym, o wartości charakterystycznej stopnia plastyczności $IL = 0,40$ ($IC = 0,60$). Charakteryzuje się obniżoną wytrzymałością na ścinanie i podwyższoną ścisłością.

Warstwa IIIb zbudowana jest się z twardoplastycznych iłów pylastych, o wartości charakterystycznej stopnia plastyczności $IL = 0,13$ ($IC = 0,87$). Charakteryzuje się wysoką nośnością i okształcalnością.

Seria geotechniczna IV

Seria ta zbudowana jest z nieznacznie prekonsolidowanych utworów polodowcowych (gliny zwałowe). Litologicznie są to piaski ilaste, ily piaszczyste oraz gliny ilaste, nie rzadko zawierają domieszki kamieni. Należą do gruntów wysadzinowych, wrażliwych na rozmakanie i uplastycznienie. Stanowią ciągły kompleks litologiczny, występujący poniżej utworów holocenów. Z uwagi na różnice parametru wodącego – stopnia plastyczności serię IV podzielono na dwie warstwy geotechniczne.

Warstwa IVa składa się z piasków ilastych, iłów piaszczystych oraz glin ilastych z kamieniami. Znajdują się one w stanie plastycznym, o wartości charakterystycznej stopnia plastyczności $IL = 0,34$ ($IC = 0,66$). Charakteryzuje się przeciętną nośnością i okształcalnością.

Warstwa IVb

Budują ją piaski ilaste, występujące w stanie twardoplastycznym o wartości charakterystycznej stopnia plastyczności $IL = 0,20$ ($IC = 0,80$). Posiadają korzystne właściwości geotechniczne.

W wyniku przeprowadzonych badań polowych i laboratoryjnych na terenie przeznaczonym pod budowę budynku warsztatowo-biurowego należy stwierdzić:

- W podłożu budowlanym analizowanego terenu występują złożone warunki gruntowo-wodne,
- Podłoże traktować należy jako genetycznie niejednorodne,
- Nasypy niekontrolowane, stanowiące podłoże niezalecane do bezpośredniego posadowienia posiadają miąższość 1,7-2,0m, występują na przyczółkach projektowanego nabrzeża,
- Wykonane badania geologiczne nie pozwoliły zweryfikować hipotezy o istnieniu w podłożu nabrzeża Reduty Morast starego rusztu drewnianego wzmacniającego posadowienie jej wałów ziemnych, (rozpoznano w podłożu liczne domieszki drewna, nie stwierdzono jednak ciągłych grubych drewnianych elementów i narzutu kamiennego),
- W podłożu praktycznie całego projektowanego nabrzeża zalegają grunty organiczne (namuły piaszczyste, torfy, gytie i namuły gliniaste), posiadają one zmienną miąższość (sumaryczna 1,0 – 4,8m),
- Grunty organiczne należą do słabonośnego i ściśliwego podłoża, nie są zalecane do bezpośredniego posadowienia,

- Poniżej gruntów organicznych na całym analizowanym obszarze występują fluwialne piaski w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym oraz plastyczne i twardoplastyczne gliny serii (III i IV).
- Strop glin występuje na zmiennych rzędnych -2,1 do - 8,8 m n.p.m. opadając ku południu, W obrębie glin rozpoznano jedynie sondą CPTU na głębokości 12,5m soczewę piasków mogącą być wodonoścem dla solanek,
- Wody gruntowe znajdują się w łączności hydraulicznej z wodami powierzchniowymi,
- Przewidywane typowe wahania wód oszacowano na podstawie pomiarów w Parsęcie wynoszą +0,5m,
- Wody gruntowe wykazują znaczne zasolenie (stężenie chlorków przekracza 7250mg/dm³), wskazując na dopływ zasolonych wód z głębszych poziomów,
- Wody gruntowe wykazują wysoką agresywność w stosunku do stali oraz niską (Ia2) w stosunku do betonu,
- Proponuje się posadowienie pośrednie projektowanego nabrzeża (ścianka szczelna oraz np. dodatkowo pale prefabrykowane,
- Posadowienie bezpośrednie w postaci narzutu kamiennego może spowodować konsolidację słabonośnego organicznego podłoża i deformacje projektowanej konstrukcji,
- Roboty fundamentowe i ziemne prowadzić pod nadzorem geotechnicznym,
- Poza typowym nadzorem geotechnicznym nie przewiduje się specjalnego monitoringu geotechnicznego projektowanego obiektu oraz obiektów sąsiednich (typu pomiary geodezyjne, inklinometryczne itp.), jako jedyne zaleca się prowadzenie analizy drągń na murach konstrukcji Morast podczas zabijania grodzic,
- Do projektu zostanie opracowany projekt geotechniczny obejmujący projekt szczegółowe wytyczne do fundamentowania, a także wymagany zakres monitoringu geotechnicznego zakres projektu będzie zgodny z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012r., poz. 463).

Prace wykonano zgodnie z Projektem prac geologicznych, zatwierdzonym decyzją nr OŚ.6540.00010.2012 z dnia 08 listopada 2012 r.

W myśl art.88. ust.1. wyniki prac geologicznych, wraz z ich interpretacją, określeniem stopnia osiągnięcia zamierzonego celu wraz z uzasadnieniem, przedstawia się w dokumentacji geologicznej. Dokumentację geologiczną stanowi dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Zgodnie z art. 91. ust.1. dokumentację geologiczno-inżynierską sporządza się w celu określenia warunków geologiczno – inżynierskie do projektu posadowienia nabrzeży Zabytkowej reduty MORAST na terenie Portu Jachtowego w Kołobrzegu.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji decyzji.

X up. STAROSTY

mgr inż. Katarzyna Domariska
NACZELNIK WYDZIAŁU OCHRONY ŚRODOWISKA

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy Stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Starosty Kołobrzieskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Sprawę prowadzi: inspektor Marlena Matusiak
Pismo sporządziła: inspektor Marlena Matusiak
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Gryfitów 4-6, 78-100 Kołobrzeg
tel. 94 3530160 w.235 / fax 94 3540510
www.powiat.kolobrzeg.pl / e-meil:starostwo@powiat.kolobrzeg.pl

Otrzymują:

1. GEOGRAM Wojciech Andrzejewski + 1 egz. dokumentacji
2. a/a + 1 egz. dokumentacji

Do wiadomości:

1. Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego + 1 egz. dokumentacji
2. Centralne Archiwum Geologiczne + 1 egz. dokumentacji
3. Prezydent Miasta Kołobrzeg
4. Okręgowy Urząd Górniczy w Poznaniu
5. Uzdrowsko Kołobrzeg S.A.
6. Zarząd Portu Morskiego Kołobrzeg Sp. z o.o
7. Urząd Morski w Słupsku