

Nazwa zamierzenia budowlanego	ROZBUDOWA BUDYNKU WOJEWÓDZKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ – KSIĄŻNICY KOPERNIKAŃSKIEJ
Adres obiektu budowlanego	Ul. Słowackiego 8, 87-100 Toruń
Kategoria	IX
Numer działki ew.	152/2, 156, 159, 238 (046301_1.0013)
Inwestor	Wojewódzka Biblioteka Publiczna – Książnica Kopernikańska Ul. Słowackiego 8, 87-100 Toruń

Uzupełniono dn 10.11.2022

SPIS TREŚCI

	STRONY
Informacja BIOZ	2-5
Dokumentacja badań podłoża gruntowego	6-15
Opinia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	16
Opinia MZD	17
Pomiary, analiza i wytyczne akustyczne	18-36
Opinia techniczna dot. stanu technicznego konstrukcji	37-49
Decyzja na prowadzenie robót budowlanych wydana przez Miejskiego Konserwatora Zabytków	50-51

INFORMACJA BIOZ

Nazwa zamierzenia budowlanego	ROZBUDOWA BUDYNKU WOJEWÓDZKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ – KSIĄŻNICY KOPERNIKAŃSKIEJ
Adres obiektu budowlanego	Ul. Słowackiego 8, 87-100 Toruń
Kategoria	IX
Numer działki ew.	152/2, 156, 159, 238 (046301_1.0013)
Inwestor	Wojewódzka Biblioteka Publiczna – Książnica Kopernikańska Ul. Słowackiego 8, 87-100 Toruń

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność wykonywanych robót.

Planowane zamierzenie inwestycyjne to rozbudowa istniejącego budynku Książnicy Kopernikańskiej – Biblioteki Publicznej w Toruniu.

W ramach rozbudowy wybudowane zostaną również drogi i parkingi zapewniające właściwą obsługę budynku.

Istniejący budynek pozostaje bez zmian.

Budowa będzie realizowana jednoetapowo.

- inwestycja obejmuje także następujące elementy zagospodarowania terenu;
- małą architekturę
- układ zewnętrznego dziedzińca
- teren rekreacyjny
- zieleń na gruncie rodzimym wokół budynku.

Realizacja przebiegać będzie od strony budynku istniejącego. Wjazd sprzętu na teren budowy przebiega zgodnie z istniejącym wjazdem na działkę .

Kolejność wykonywanych prac będzie następująca:

- Prace przygotowawcze, wycinka drzew I usunięcie elementów kolidujących z nową zabudową.
- Rozbiórka istniejącej czytelnicy i zabezpieczenie odkrytych fragmentów istniejącego budynku.
- Zabezpieczenie wykopów I fundamentów istniejącego budynku tak aby nie naruszyć jego konstrukcji.
- Zabezpieczenie instalacji I przyłączy przebiegających w pobliżu planowanej rozbudowy.
- Niwelacja terenu pod nowe obiekty i prace ziemne związane z realizacją wykopów
- Wylewanie fundamentów i konstrukcji budynku
- Roboty zbrojarskie, betoniarskie i montażowe konstrukcji
- Prace rozbiórkowe i adaptacyjne w istniejącym budynku
- Murowanie ścian zewnętrznych nowego obiektu
- Montaż elewacji
- Roboty przy konstrukcji dachu
- Roboty wykończeniowe dachu I elewacji
- Prace terenowe I porządkowe
- Wykończenie wnętrz wg projektu
- Wyposażenie wg projektu
- Dalsza kolejność prac wg planu organizacji budowy

W ramach rozbudowy projektuje się rozbiórki wg następującego planu:

1. Rozbiórka budynku czytelnicy (w całości)
2. Rozbiórka budynku łącznika (część parterowa łącząca budynek biurowo-administracyjny ze starą czytelnia – w całości)

Wszystkie element konstrukcyjne należy rozbierać zgodnie z instrukcją wg proj. konstrukcji w proj. wykonawczym. W razie rozbieżności należy skontaktować się z Projektantem Konstrukcji przed podjęciem jakichkolwiek prac.

1. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Teren inwestycji jest zabudowany. Istniejący obiekt to budynek użyteczności publicznej.

2. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na działce nie ma elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Zagrożenie	Skala i rodzaj	Miejsce/czas trwania
Głębokie wykopy	Duże	Budowa kondygnacji podziemnych
Prace na wysokości	Duże	Konstrukcja budynku i ściany zewnętrzne
Praca z otwartym ogniem/palniki spawarki	Średnie	
Rusztowania	Duże	Konstrukcja budynku, ściany zewnętrzne i elewacja
Praca dźwigu	Duże	Dot. całości budynku
Transport na terenie robót	Średnie	Plac do składowania materiałów budowlanych

Należy zachować szczególną ostrożność w trakcie prac, które mogą stwarzać szczególne zagrożenie a wystąpią w trakcie tego przedsięwzięcia budowlanego, a w szczególności:

- zabezpieczyć wykopy fundamentowe przed osuwaniem się ziemi
- upadek z wysokości podczas wykonywania stanu surowego
- upadek z wysokości podczas prac wykończeniowych.

4. INSTRUKTAŻE PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Wszyscy pracownicy przed podjęciem powinni odbyć szkolenie BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami. W trakcie szkolenia pracownicy powinni być poinformowani o zagrożeniach występujących na terenie Budowy, czynach zabronionych a także o szczególnych przepisach bhp i p.poż. oraz postępowaniu na wypadek zaistnienia pożaru lub awarii. Dodatkowo przed przystąpieniem do robót, nadzorujący pracowników zobowiązany jest do codziennego zapoznawania pracowników z planowanymi robotami, mogącymi wystąpić zagrożeniami oraz sposobami ich minimalizacji. Należy także dokonać instruktażu stanowisk. Instruktaż taki należy przeprowadzać każdorazowo przy zmianie rodzaju i miejsca pracy.

- Przed przystąpieniem do realizacji prac szczególnie niebezpiecznych należy określić zasady postępowania w przypadku zagrożenia, określenie osoby do bezpośredniego nadzoru przy tych pracach.
- Pracownicy zobowiązani są stosować środki ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.
- Należy określić miejsce przechowywania materiałów, wyrobów oraz narzędzi niezbędnych do przeprowadzenia prac, tak by nie stwarzały zagrożenia i przeszkody w trakcie prac oraz nie blokowały ewentualnych akcji ratowniczych lub ewakuacji.
- Należy zachować porządek.

Proponuje się by dokumentacja budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń była przechowywana w budynku podlegającym w/w pracom lub w przypadku innego, należy je wskazać.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU WYNIKAJĄCEMU Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom związanym z realizacją robót należy :

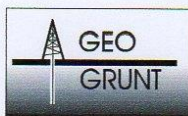
Przeprowadzić szkolenia w zakresie bhp i p.poż. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

- Zapewnić bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi i stosować się do poleceń koordynatora.
- Zapoznać pracowników z planowanymi pracami.
- Udzielić pracownikom szczegółowego instruktażu w zakresie imiennego podziału prac, kolejności wykonywanych zadań oraz wymagań bhp i p.poż., jeśli wynika to z przepisów obowiązujących przy tego typu robotach.
- Zapewnić wygradzenie i oznakowanie trenu jeśli zachodzi taka potrzeba lub jest to wymagane przepisami.
- Zapewnić komunikację i odpowiednia łączność.
- Obowiązkowo stosować środki ochrony indywidualnej: hełmy ochronne, okulary przeciwoodpryskowe, ochronniki słuch, szelki bezpieczeństwa, odzież ochronną i obuwie robocze odpowiednie do miejsca prowadzonych prac (strefy zagrożone wybuchem lub nie) i prowadzonych robót, rękawice ochronne.
- Bezwzględnie stosować się do instrukcji BHP.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu organizacji ruchu na czas budowy i projektu organizacji placu budowy.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Podczas realizacji prac budowlanych nie przewiduje się występowania stref szczególnego zagrożenia zdrowia i bezpieczeństwa.

Imię i nazwisko projektanta	Agnieszka Bojdecka
Uprawnienia	MA/068/04
[Data]	15.08.2022



ZAKŁAD BADAŃ GEOLOGICZNYCH

87-100 TORUŃ, ul. Ogrodowa 16 tel./fax (56)6228995, 603126079, kwiatkowski@geogrunt-torun.pl
Regon 870515839, NIP 879-11-58-893, Konto PKO BP II/O Toruń 83 1020 5011 0000 9402 0013 5087

Zleceniodawca: **KWADRATURA**

02-611 Warszawa, ul. Krasickiego 45c l. 4

Dokumentacja badań podłoża gruntowego

Obiekt: **rozbudowa Książnicy Kopernikańskiej**

Położenie: **Toruń, ul. Juliusza Słowackiego 8**

Egz. 1

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień CUG	Podpis
Geolog	mgr T. Flik	070736	
Geolog	mgr H. Kwiatkowski	070711	

Toruń, lipiec 2017r

Polecamy usługi: wykonywanie dokumentacji geologiczno-inżynierskich, hydrogeologicznych, wierceń geologiczno-inżynierskich, ekspertyz geotechnicznych oraz obsługę geotechniczną budowy.

SPIS TREŚCI

I. WSTĘP	8
II. ZAKRES PRAC I BADAŃ	8
III. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	9
IV. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA GRUNTÓW	9
V. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	11

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE**Zał. nr**

Mapa dokumentacyjna	1
Objaśnienia znaków i symboli	2
Legenda z tabelą parametrów	3
Przekroje geotechniczne.....	4

I. WSTĘP

Celem wykonanych badań jest wstępne rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych w podłożu dla potrzeb rozbudowy Książnicy Kopernikańskiej. Będzie to obiekt dwukondygnacyjny z czytelnią i biblioteką oraz salami konferencyjnymi w przyziemiu. Posadowienie na fundamentach bezpośrednich, opartych w gruncie nośnym na rzędnej 47,4m npm.

W ramach rozpoznania geotechnicznego zbadano i ustalono:

- rodzaj i stan gruntów zalegających w podłożu,
- głębokość występowania lustra wody gruntowej,
- warunki wykonawstwa robót ziemnych,
- wartości parametrów geotechnicznych gruntów zgodnie z normą PN 81/B-03020, niezbędnych do obliczeń statycznych.

Dokumentację opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Min. T. B. i G M. z dnia 25.04.2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 poz. 463) oraz zgodnie z normą PN-B-02479. Według § 4 p. 3 tego rozporządzenia i p. 2.2 normy, projektowany budynek należy do II kategorii geotechnicznej.

II. ZAKRES PRAC I BADAŃ

Ilość, lokalizację i głębokość otworów ustalił Zleceniodawca.

W ramach prac polowych w lipcu 2017r wykonano:

- 3 otwory nierurowane \varnothing 89mm do głębokości 10m;
- 1 sondowanie sondą dynamiczną DPL.

Otwory wytyczono metodą domiarów prostokątnych, w nawiązaniu do istniejących w terenie szczegółów sytuacyjnych wg planu sytuacyjnego w skali 1:500, który dostarczył Zleceniodawca. W trakcie wiercenia prowadzono bieżące badania makroskopowe gruntów,

zgodnie z normą PN-74/B-04452. Prowadzono również pomiary stabilizacji lustra wody gruntowej.

Po zakończeniu wierceń otwory zlikwidowano urobkiem, z zachowaniem nawierconego profilu. Ciąg niwelacyjny dowiązано do reperu roboczego.

Była nim pokrywa studni rewizyjnej znajdującej się w rejonie otworu 1. Wysokość tego punktu $H=51,51\text{m npm}$ odczytano z planu.

III. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W badanym podłożu do głębokości wykonanych otworów występują utwory czwartorzędowe – *holoceńskie i plejstoceńskie* oraz trzeciorzędowe *plioceńskie*. Badany teren pokrywa warstwa *holoceńskich* nasypów piaszczystych z domieszką humusu o miąższości od 2,6m (otw. 2) do 4,0m (otw. 3).

Poniżej występują *plejstoceńskie* osady akumulacji rzeczno-lodowcowej. Bezpośrednio pod nasypami zalegają piaski, a na głębokości 5,7-7,2 żwiry-pospółki.

Osady rzeczno-lodowcowe spoczywają na *plioceńskich* „iłach pstrych”. Strop pliocenu nawiercono na głębokości od 7,2m (otw. 3) do 8,2m (otw. 1). Iłów nie przewiercono do głębokości 10m.

Woda gruntowa występuje w piaskach i pospółkach, a warstwę podpierającą stanowią plioceńskie iły. Swobodne lustro wody utrzymuje się na głębokości od 4,40m (otw. 2) do 4,70m (otw. 3), w przedziale rzędnych od 46,80m npm (otw. 3) do 46,88m npm (otw. 1). Z uwagi na dużą ilość opadów w okresie poprzedzającym badania terenowe, stan wody gruntowej należy uznać za wysoki.

IV. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA GRUNTÓW

Grunty stwierdzone w dokumentowanym podłożu należą, zgodnie z normą PN-86/B-02480, do naturalnych rodzimych mineralnych, i nasypowych. Ze szczegółowej charakterystyki wyłączono nasypy niebudowlane z piasku średniego z domieszką humusu. Jako grunty młode, nieskonsolidowane, luźne, nie mogą one być podłożem fundamentów projektowanego obiektu.

Grunty rodzime podzielono na warstwy geotechniczne w oparciu o wydzielenia geologiczne. Wartości parametrów wiodących: stopnia zagęszczenia gruntów sypkich (I_D) i stopnia plastyczności gruntów spoistych (I_L), oznaczono metodą A wg. PN-81/B-03020 tj. na podstawie bezpośrednich badań w terenie. Inne niezbędne do obliczeń statycznych parametry: gęstość objętościową (ζ) spójność (c_u), kąt tarcia wewnętrznego (φ_u) i edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej (M_0), wyznaczono z tabel i wykresów zależności pomiędzy tymi parametrami, a cechami wiodącymi podanych w w/w normie.

Wśród gruntów sypkich akumulacji rzeczno-lodowcowej wyodrębniono trzy warstwy geotechniczne ze względu na ich zróżnicowany skład granulometryczny.

Warstwa Ia

Włączono do niej piaski średnie wilgotne i nawodnione (poniżej lustra wody gruntowej), średnio zagęszczone, o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczenia $I_D^{(n)}=0,45$.

Warstwa Ib

Obejmuje ona piaski drobne nawodnione, średnio zagęszczone, o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczenia $I_D^{(n)}=0,45$.

Warstwa Ic

Zaliczono do niej grunty sypkie gruboziarniste reprezentowane przez pospółki. Są one nawodnione, średnio zagęszczone, o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczenia $I_D^{(n)}=0,45$.

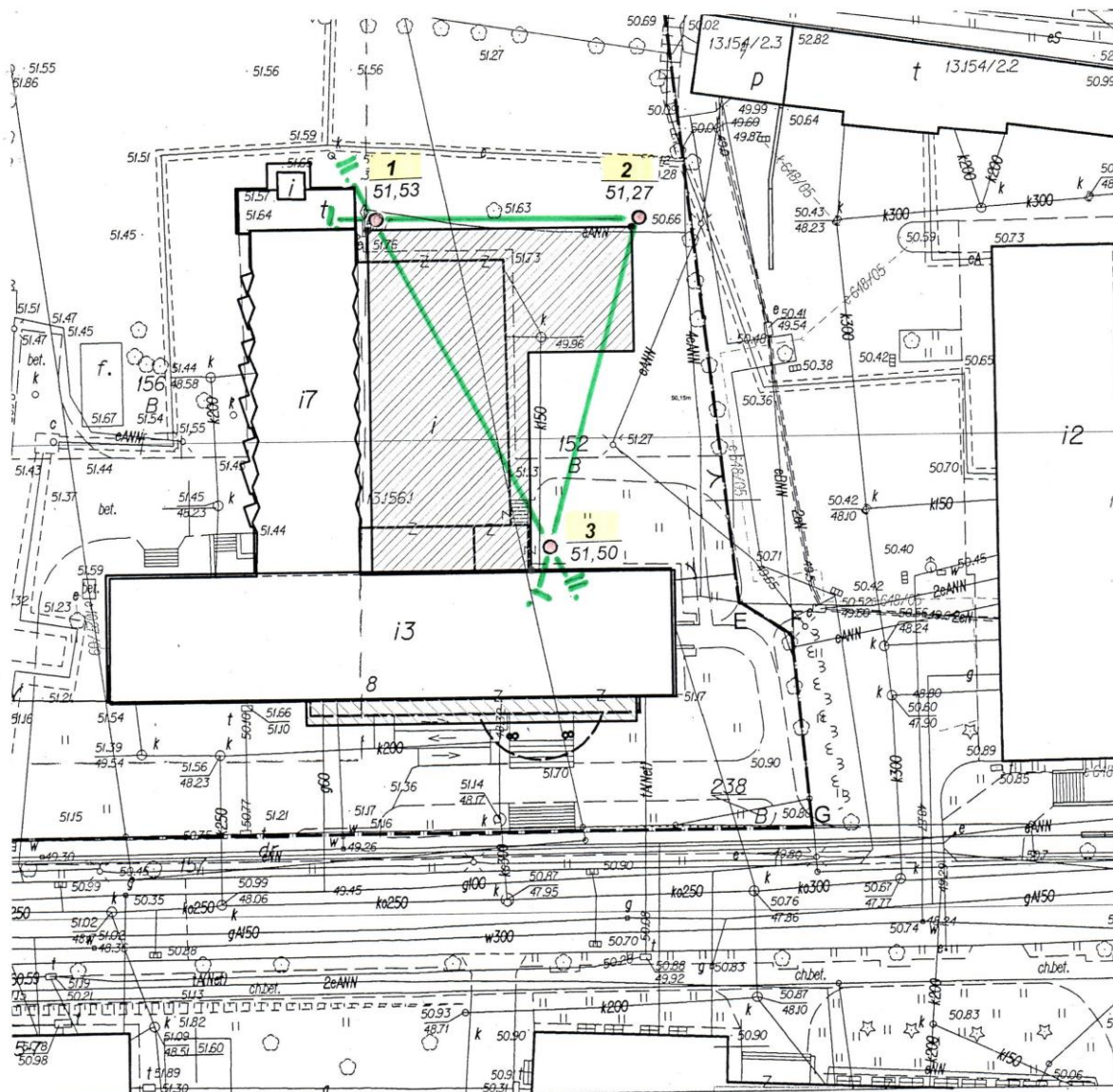
Warstwa II

Zaliczono do niej ropy należące zgodnie z p. 1.4.6 normy PN-81/B-03020 do grupy konsolidacyjnej D (ropy niezależnie od genezy). Są one wilgotne, twaroplastyczne, o wartości charakterystycznej stopnia plastyczności $I_L^{(n)}=0,05$.

W tabeli na legendzie do przekrojów (zał. graf. nr 3), zestawiono wartości charakterystyczne i obliczeniowe parametrów geotechnicznych gruntów wydzielonych warstw, oraz ich współczynniki materiałowe.

V. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

1. W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono, że warunki gruntowo-wodne umożliwiają realizację projektowanych obiektów. Zgodnie z § 4.1 „Rozporządzenia Min. T. B. i G M. z dnia 25.04.2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” (Dz. U. z dnia 27.04.2012 poz. 463) w dokumentowanym podłożu panują proste warunki gruntowe, a woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia.
2. Bezpośrednio poniżej powierzchni terenu występują nasypy niebudowlane. Spąg warstwy nasypów stwierdzono na głębokości od 2,6m do 4,0m. Poniżej zalegają piaski średnie warstwy Ia o $I_D^{(n)}=0,45$. Na głębokości 5,0-5,4m występują piaski drobne warstwy Ib o $I_D^{(n)}=0,45$, a na głębokości 5,7-7,2m pospółki warstwy Ic o $I_D^{(n)}=0,45$.
3. Woda gruntowa występuje w piaskach i pospółkach na głębokości od 4,40m do 4,70m, w przedziale rzędnych od 46,80m npm do 46,88m npm. Stan wody uznano za wysoki.
4. Projektowany obiekt będzie posadowiony poniżej nasypów w gruntach mineralnych – piaskach średnich warstwy Ia, powyżej lustra wody gruntowej. Nie wyklucza się, że grunty nasypowe mogą lokalnie osiągać większą miąższość niż stwierdzona w otworach wiertniczych. Jeżeli wystąpią miejscowo poniżej poziomu posadowienia należy je wybrać w całości i zastąpić chudym betonem lub piaskiem stabilizowanym cementem.
5. Zwraca się uwagę na konieczność zabezpieczenia stateczności istniejących budynków na czas prowadzenia prac ziemnych i fundamentowych.
6. Nośność podłoża można obliczyć zgodnie z normą PN-81/B-03020 wg I-go stanu granicznego, stosując wartości parametrów podane w tabeli na legendzie do przekrojów (zał. graf. nr 3).



SOKOŚCIOWA
m.vch

OBJAŚNIENIA:

- otwór badawczy
- 1** numer otworu
- 51,53 rzędna terenu (m. n.p.m.)
- i-i** linia i numer przekroju geotechnicznego

A GEO GRUNT	Zakład Badań Geologicznych 87-100 Toruń ul. Ogrodowa 16	Zał. 1		
Obiekt	Toruń, ul. J. Słowackiego 8 – rozbudowa Książnicy Kopernikańskiej			
Rodzaj oprac.	Dokumentacja badań podłoża gruntowego			
Treść	Mapa dokumentacyjna			
Opracował	mgr T. Flik	<i>T. Flik</i>	Data: 07.2017r	Skala: 1:500



Załącznik 2

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

GRUNTY NASYPOWE

NB	nasyp budowlany
nN	nasyp nie budowlany
Gb	gleba

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H	grunt próchniczny (humus) $2\% < I_{om} \leq 5\%$
Nm	namuł $5\% < I_{om} \leq 30\%$
T	torf $30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	wietrzelnina	
KWg	wietrzelnina gliniasta	
KR	rumosz	kamieniste
KRg	rumosz gliniasty	
KO	otoczaki	
Ż	żwir	
Żg	żwir gliniasty	gruboziarniste
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	
Pr	piasek gruby	
Ps	piasek średni	drobnoziarniste
Pd	piasek drobny	niespoiste
Pπ	piasek pylasty	
Pg	piasek gliniasty	
πp	pył piaszczysty	
π	pył	
Gp	glina piaszczysta	drobnoziarniste
G	glina	spoiste
Gπ	glina pylasta	
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
Gz	glina zwięzła	
Gπz	glina pylasta zwięzła	
Ip	ił piaszczysty	
I	ił	
Iπ	ił pylasty	

GRUNTY SKALISTE

ST	skała twarda
SM	skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE

NIE OBJĘTE NORMĄ

Kr	kreda
Gy	gytia
Cb	węgiel brunatny
Ck	węgiel kamienny

ZNAKI DODATKOWE OPISUJĄCE GRUNTY

+	domieszki
//	przewarstwienia (wkładki)
 	na pograniczu
()	uzupełnienia składu np. nasypu
1	numer otworu
50,14	rzędna terenu

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

	próbka o naturalnej strukturze (NNS)
	próbka o naturalnej wilgotności (NW)
	próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej

piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna

nawiercony poziom wody gruntowej
grunt nawodniony

sączenie wody

OZNACZENIE RODZAJU SONDOWAŃ

(e) sonda cylindryczna SPT (ilość uderzeń)

wykres sondowania sondą uderową lekką

OZNACZENIE STANU GRUNTU

 $I_D = 0,50$ stopień zagęszczenia $I_L = 0,20$ stopień plastyczności

INNE OZNACZENIA

numer warstwy geotechnicznej

 rzut projektowanego obiektu, numer i ilość kond.
projektowany poziom posadowienia granice litologiczno-stratygraficzne (warstwy)
na przekrojach



LEGENDA DO PRZEKROJÓW Z TABELĄ PARAMETRÓW

Zał. 3

TEMAT: Toruń, ul. Słowackiego 8 – rozbudowa Książnicy Kopernikańskiej

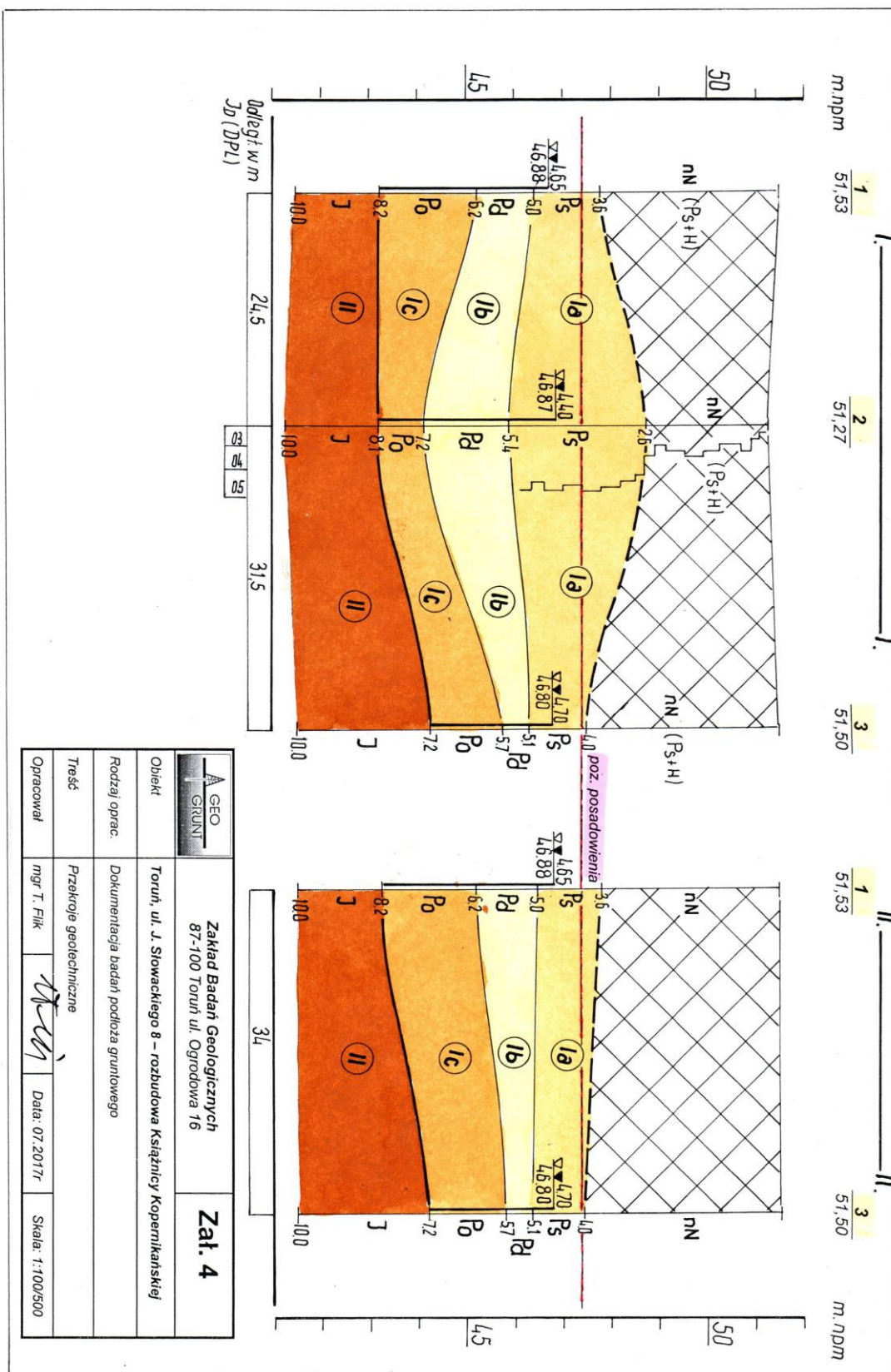
wg PN-81/B-03020

OBJAŚNIENIA GEOTECHNICZNE

PARAMETRY GEOTECHNICZNE
wartość charakterystyczna $x^{(k)}$
 współczynnik materiałowy $\gamma^{(k)}$
 wartość obliczeniowa
* wartość parametru ustalona metodą A

Profil litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr w-wy	Symbol gruntu wg PN-74/B-02480	Symb. komso-kodacji	Stan gruntu		Włgig. mat. i talna W_n %	Gęstość objętościowa ρ t m ⁻³	Spójność c_u kPa	Kąt tarcia wewn. ϕ_u °	Edom. moduł ściśn.		Wyniki badań penetr. $q_{u, 1-1.5}$ kPa	WSP. filtracji k_{10} m/s	Wsp. dia. pakowania																														
					Stop zag.	Stop plet.					Pierwotnej M_0 kPa	Wdomej M kPa			q MPa	t MPa																													
H O C E N N E	Nasyp niebudowlany		m(Ps+H)																																										
																	P A S K I	(1a)	Ps																										
																																	0,45	-	15	23	1,94	1,99	0	32,8	90500				
P I A S K I	(1b)	Pd																																											
																		0,9	-	-	-	0,9	-	-	0,9	140,1																			
P O S P Ó K I	(1c)	Po																																											
																			0,45	-	-	-	1,89	-	0	30,3	57500																		
P O S P Ó K I	(1c)	Po																																											
																			0,8	-	-	-	2,04	-	0	38,2	144000																		
P O S P Ó K I	(1c)	Po																																											
																			-	-	-	-	1,84	-	-	34,4																			
P I L Y	(II)	J	D																																										
																			-	-	-	-	0,05	-	28	2,00	57,0	12,3	35000																
P I L Y	(II)	J	D																																										
																			-	-	-	-	1,25	-	-	0,9	0,9	0,9	140,1																
P I L Y	(II)	J	D																																										
																			-	-	-	-	1,80	-	-	1,80	51,3	11,1																	

Opracował: mgr H. Kwiatkowski



		Zat. 4	
Obiekt	Zakład Badań Geologicznych 87-100 Toruń ul. Ogrodowa 16		
Rodzaj oprac.	Dokumentacja badań podłoża gruntowego		
Treść	Przekroje geotechniczne		
Opracował	mgr T. Flik		Skala: 1:100/500
		Data: 07.2017r	

Wojewódzki Urząd
 Ochrony Zabytków w Toruniu
 ul. Łazienka 8, 87-100 TORUŃ
 tel. (52) 655 47 51, (56) 621 06 92
 fax (52) 655 46 84
 REGON 005749433 NIP 966-16-21-300
 WUOZ.T.ZAR.5183.1.41.2022.JS

Toruń, 25 lipca 2022 r.

WBP - Książnica Kopernikańska
 Wpływ dnia 2022-07-26
 L. 02
 W sprawie

**Wojewódzka Biblioteka Publiczna
 Książnica Kopernikańska
 ul. Słowackiego 8
 87-100 TORUŃ**

Dotyczy: opinii w zakresie ochrony zabytków archeologicznych podczas prowadzenia prac ziemnych przy inwestycji: rozbudowa Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej – Książnicy Kopernikańskiej na działkach nr 152/2, 156, 159 i 236 z obrębu 13 przy ul. Słowackiego 8 w Toruniu (pismo z 21 lipca 2022 r., wpl. 22 lipca 2022 r.), zgodnie z dołączonym do wniosku załącznikiem graficznym.

Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków opiniuje w zakresie ochrony zabytków archeologicznych pozytywnie bez uwag powyższą inwestycję – na terenie planowanej inwestycji w wojewódzkiej ewidencji zabytków nie ma nieruchomości zabytków archeologicznych podlegających ochronie.

Jednocześnie informujemy, iż w przypadku odkrycia w trakcie trwających już robót znalezisk przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są one zabytkami archeologicznymi, należy zgodnie z art. 52 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2005 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2022 r., poz. 840) niezwłocznie zawiadomić Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Kujawsko-Pomorski
 Wojewódzki Konserwator Zabytków

 mgr Sławobor Gawiński



Toruń, 8.08.2022 r.

IP.7011.363.2022.KS

W b/w - Książnica Kopernikańska
 Wpływ dnia 2022 -br- 11
 - cz. 1082
 Nr sprawy

Wojewódzka Biblioteka Publiczna -
 Książnica Kopernikańska
 ul. Słowackiego 8, 87-100 Toruń

W odpowiedzi na Państwa pismo z 1.08.2022 r. w sprawie uzgodnienia zmiany zagospodarowania terenu przyległego do pasa drogowego, w zakresie włączenia do drogi, informuję, że Miejski Zarząd Dróg w Toruniu nie wnosi uwag do lokalizacji projektowanego zjazdu. Jednocześnie informuję, że przedmiotowa opinia nie zwalnia Państwa z konieczności uzyskania decyzji na lokalizację zjazdu w przypadku, kiedy zachodzi taka konieczność oraz spełnienia warunków określonych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Z poważaniem
 DYREKTOR
 Ireneusz Makowski

Załączniki:

1. Ocena ekspercka

Otrzymują:

1 adresat

2 a/a

Awalizatorem Pańi Powa danych osobowych jest Miejski Zarząd Dróg w Toruniu - siedziba 87-100-Toruń, ul. Grudziądzka 159. Więcej informacji dotyczących przetwarzania Pańi/Pana danych osobowych znajduje się na stronie <http://mzd.torun.pl> w zakładce KODD.

Miejski Zarząd Dróg w Toruniu
 ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń
 NIP 956-20-00-576

tel. +48 56 66 93 100
 e mail: mzd@mzd.torun.pl

www.mzd.torun.pl
 fb.com / Drogowy Toruń