

Nazwa dokumentacji: ***Projekt wykonawczy przełożenia sieci
kanalizacji deszczowej , sanitarnej oraz przyłącza
wodociągowego na terenie Politechniki Gdańskiej***

Inwestycja : Rozbudowa budynku Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej z przeznaczeniem na obiekt basenu modelowego i pomieszczenia dydaktyczne – w Gdańsku przy ul. Do Studzienki 16A (dz. Nr 357/13 obręb 55).

Obiekt : Budynek Basenu Modelowego Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej.

Adres obiektu : Gdańsk , ul. Do Studzienki 16A (dz.nr 357/13 obręb 55)

Inwestor : Politechnika Gdańska , ul. Narutowicza 11/12 , 80-233 Gdańsk


Projektant inż. Henryk Etmański upr. Nr GT-III-630/589/77

POM /IS/1010/01



Sprawdził: mgr inż. Dariusz Stefanowski upr. Nr 120/GD/00

POM/IS/4584/01



Gdańsk, sierpień 2013

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania	str. 2
2. Przedmiot opracowania	str. 2
3. Charakterystyka projektowanego uzbrojenia podziemnego	str. 4
4. Wykopy	str. 6
5. Technologia posadowienia rurociągów i kanałów	str. 6
6. Uwagi dla Inwestora i Wykonawcy	str. 6
7. Demontaż	str. 7
8. Warunki Wykonania i Odbioru	str. 7
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	str. 8

II. Załączniki

1. Oświadczenie projektanta	str. 11
2. Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budowlanych	str. 12
3. Uprawnienia budowlane projektanta	str. 13
4. Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Izby Inż. Budowlanych	str. 14
5. Uprawnienia budowlane sprawdzającego	str. 15
4. Warunki techniczne Nr WTM/A1/08/07/13 wydane przez Dział Eksploatacji Politechniki Gdańskiej z dn.08.07.2013r	str. 16
6. Zgoda Gdańskich Melioracji na okresowy zrzut wody z basenu do sieci kanalizacji deszczowej pismo nr NT.U-WT-1767/9523/2013 z dnia 23.07.	str. 17
7. Decyzja o Warunkach zabudowy nr WUAiOZ-I-6730.180-32013.2-HR.146054 z dn.2013.07.10 wydana przez Prezydent miasta Gdańska	str. 18
8. Pismo SNG nr EBT-IT/214/2013/AK z dn.07.08.2013 w sprawie warunków techn.	str. 23

III. Rysunki

1. Plan Sytuacyjny
2. Profil przełożenia kan. deszczowej D2-D5-WP1
3. Profil przełożenia kanalizacji deszczowej
4. Profil przełożenia kanalizacji deszczowej od wpustu do D6
5. Profil przyłącza kanalizacji deszczowej D2 – basen modelowy
6. Profil przełożenia kanalizacji sanitarnej
7. Profil sieci kanalizacji sanitarnej
8. Profile przyłączy kanalizacji sanitarnej
9. Profil przełożenia przyłącza wodociągowego

OPIS TECHNICZNY

**do projektu wykonawczego sieci sanitarnych na terenie Politechniki Gdańskiej dla
budowy Basenu Modelowego w Gdańsku przy ul. Do Studzienki 16A
(dz. nr 357/13 obr.55).**

1. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Warunki Techniczne Nr WTM/A1/08/07/13 wydane przez Dział Eksploatacji Politechniki Gdańskiej z dn.08.07.2013r
- Zgoda Gdańskich Melioracji na okresowy zrzut wody z basenu do sieci kanalizacji deszczowej pismo nr NT.U-WT-1767/9523/2013 z dnia 23.07.2013r
- Decyzja o Warunkach zabudowy nr WUAiOZ-I-6730.180-32013.2-HR.146054 z dn.2013.07.10 wydana przez Prezydent miasta Gdańska
- Architektoniczny projekt budowlany Basenu Modelowego
- Plan zagospodarowania terenu;
- Wizja lokalna w terenie;
- Obowiązujące normy i przepisy

Rury z PE do wody pitnej

PN-EN 12201-1:2004

– Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody Polietylen (PE). Część 1: Wymagania ogólne.

PN-EN 12201-2:2004

– Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody Polietylen (PE). Część 2: Rury.

PN-EN 12201-5:2004

– Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody Polietylen (PE). Część 5: Przydatność do stosowania w systemie

Rury z PE do wody użytkowej i ścieków.

PN-EN 13244-1:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią– Polietylen (PE). Część 1: Warunki ogólne.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przełożenia sieci zewnętrznych wod-kan zlokalizowanych na terenie Politechniki Gdańskiej w rejonie Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa.

Zakres opracowania obejmuje :

- Przełożenie kanalizacji deszczowej o obrębie projektowanego Basenu Modelowego.
- Przyłączenie projektowanego obiektu do sieci kanalizacji deszczowej
- Przyłączenie projektowanego obiektu do sieci kanalizacji sanitarnej.
- Przełożenie sieci kanalizacji sanitarnej
- Przełożenie przyłącza wodociągowego.

Celem opracowania jest zapewnienie optymalnych warunków odprowadzenia ścieków sanitarnych, wód basenowych, oraz zaopatrzenie projektowanego obiektu w wodę dla celów bytowo-gospodarczych oraz pożarowych.

3. Charakterystyka projektowanego uzbrojenia podziemnego

Projektowane i przekładane uzbrojenie podziemne jest niezbędną infrastrukturą techniczną przeznaczoną dla prawidłowego działania basenu modelowego i pomieszczeń dydaktycznych.

Kanalizacja sanitarna zbierać będzie ścieki bytowo-gospodarcze generowane na terenie projektowanej części łącznika (Basenu modelowego z pomieszczeniami dydaktycznymi).

Ścieki odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Politechniki Gdańskiej.

Kanalizacją deszczową będą odprowadzane wody deszczowe z istniejących wpustów ulicznych oraz okresowo z niecki basenu modelowego.

W wodę na cele bytowo-gospodarcze oraz p.poż i napełnianie niecki basenu obiekt zasilany będzie z istniejącej sieci wodociągowej dn 100 poprzez istniejącą hydrofornię w budynku.

3.1. Wodociąg

Zaopatrzenie w wodę przewiduje się z przekładanego przyłącza wodociągowego. Woda z sieci wodociągowej zużywana będzie na cele bytowo-gospodarcze, do celów p.poż oraz napełniania niecki basenu modelowego które będzie się odbywać tylko w porze nocnej. Zapotrzebowanie wody bytowej pozostaje bez zmian w stosunku do stanu istniejącego przed przebudową. Zaprojektowano przyłącze wodociągowe PE110 PN10 SDR17 o długości $L = 19,5\text{m}$ poprowadzony od projektowanej zasuwy na sieci wodociągowej (wg. Projektu budynku ETI). Przyłącze wodociągowe doprowadzone będzie do pomieszczenia hydroforni do istniejącego gniazda wodomierzowego. Rurociąg układać w wykopie wąsko przestrzennym na głębokości 1,7m. Rury należy układać luźno na podsypce zagęszczonego piasku w temperaturze $5^{\circ} - 30^{\circ}\text{C}$. Piasek na podsypkę musi być pozbawiony kamieni ostrokrawędzistych. Jeżeli grunt lokalny spełnia wymagania materiału na podsypkę rury można układać bezpośrednio na wyrównanym podłożu. Do montażu należy używać rur o prawidłowym kształcie (owalizacja $< 1,02 D_e$) bez zarysowań (max 10 % grubości ścianki lecz nie więcej niż 0,5 mm). Obsypkę rurociągu należy wykonać z materiału ziarnistego (piasek, żwir) o max 15% pozostałości na sicie frakcji 0,75 mm. Nad rurociągiem (30 cm) ułożyć taśmę sygnalizacyjną zatopioną wkładką metalową z napisem „woda”. Zagęszczenie zasyпки dokonywać warstwami o grubości 100-300 mm. Przebieg projektowanej trasy przyłącza wodociągowego przedstawiono na rys. 1. Posadowienie pokazano na profilu rys. 9. Na załamaniu trasy wodociągu wykonać betonowy blok oporowy o wym. 50x50x50cm odizolowany od ruroc. folią lub papą.

Posadowienie wodociągu zaprojektowano zgodnie z normą PN-81/B-10725. Rurociąg wody ułożony będzie w ziemi na głębokości 1,4-1,8m.

3.1.1. Próba szczelności i dezynfekcja wodociągu

Przed zasypaniem przyłącza należy wykonać inwentaryzację geodezyjną, próbę ciśnieniową oraz należy zgłosić przyłącze do odbioru. Próby szczelności należy wykonać wg PN-81/B-10725 na ciśnienie próbne 10 bar.

Przed oddaniem do użytkowania należy czystą wodą wodociągową przeprowadzić płukanie i dezynfekcję przewodów. Woda płuczająca po zakończeniu powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Jeśli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, to proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu roztworu wodnego podchlorynu sodu (o stężeniu 1 l podchlorynu sodu na 500 l wody) w obecności terenowych organów sanitarnych.

Odbiory techniczne wg PN-81/B-10725. Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Roboty montażowe wykonać zgodnie z „Instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PE”.

3.2. Kanalizacja sanitarna

Ścieki bytowo – gospodarcze odprowadzane z pomieszczeń sanitarnych przebudowywanego łącznika odprowadzane będą projektowaną siecią sanitarną z włączeniem do istniejącej sieci sanitarnej biegnącej w ulicy obok projektowanego basenu modelowego. Ścieki sanitarne odprowadzane zostaną kanałem grawitacyjnym z PVC-U „Lita” o średnicy 160 i 200 mm. Na kanale zaprojektowane zostały studzienki rewizyjne betonowe z betonu B35 o średnicy 1200 mm z płytą odciażającą. Na studzienkach osadzono włazy żeliwne klasy D400 z otworami wentylacyjnymi. Kłoty w studniach kanalizacyjnych prefabrykowane. Przy budynku głównym Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa zaprojektowano przełożenie istniejącego ciągu kanalizacji sanitarnej. Przejęcia kanału PVC przez ściankę kręgu w tulejach przejściowych z uszczelką gumową. Trasę ułożenia średnice i spadki pokazano na rysunkach. Kanalizację zaprojektowano zgodnie z normą PN-92/B-10735. Przejęcia pod ławami fundamentowymi wykonać w stalowych tulejach ochronnych. Długość przyłącza PVC 160, L=8,93m. Długość sieci kanalizacyjnej PVC200, L=76,55m. Kanały i studzienki kanalizacyjne należy układać i posadawiać w odwodnionym wykopie zgodnie z „instrukcjami montażowymi” *Ich producentów.*

3.3. Kanalizacja deszczowa

Ścieki deszczowe z połaci dachowych oraz przyległych placów odprowadzane są do istniejącej kanalizacji deszczowej na terenie Politechniki Gdańskiej która zostanie przełożona. Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PVC-U „Lite” o średnicach 200 i 300mm. Przyłącze deszczowe z rur o śr. 160mm. Na kanale zaprojektowane zostały studzienki rewizyjne betonowe z betonu B35 o średnicy 1200 mm z płytą odciażającą. Na studzienkach osadzono włazy żeliwne klasy D400 z otworami wentylacyjnymi. Przejęcia kanału PVC przez ściankę kręgu w tulejach przejściowych z uszczelką gumową. Dno studni szczelne prefabrykowane razem z kręgiem. Wody z niecki basenowej raz do roku odprowadzane są do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej dn 300 mm biegnącej obok projektowanego basenu modelowego. Przed odprowadzeniem wód basenowych do sieci oczyszczone zostaną ze związków ropopochodnych w separatorze związków ropopochodnych. Separator zlokalizowano na zewnątrz budynku w miejscu pokazanym na planie sytuacyjnym. Zaprojektowano separator z tworzywa o pojemności 850 l i przepływie 10-25 l/s. Lokalizację

separatora pokazano na planie sytuacyjnym. Odcinek kanalizacji od studz. D6 do budynku należy ocieplić 30cm warstwą keramzytu ułożonego na geowłókninie i przykrytego geowłókniną. Z uwagi na kolizję istniejącego uzbrojenia sieci deszczowej z projektowanym budynkiem basenu modelowego zaprojektowano przełożenie niezbędnych odcinków istniejącej sieci deszczowej. Przekładane odcinki kanalizacji deszczowej pokazano na planie sytuacyjnym. Przejścia pod ławami fundamentowymi wykonać w stalowych rurach ochronnych. Długość przekładanej sieci deszczowej PVC200, L=41,62m ; PVC300, L=37,71m. Długość przyłącza deszczowego PVC160, L=4,87m. Ilość wody spuszczonej z niecki basenowej wynosi 324,6 m³ , czas zrzutu wody z niecki 3-4 doby co daje ok. 75 l/min..

Odpływ wód z dobudowanego dachu łącznika basenu wynosi:

F- powierzchnia zlewni 0,03 ha

q- natężenie deszczu 103 l/s ha ($q=B/t^{0,667} = 627/15^{0,667} = 103 \text{ l/s ha}$)

Ψ- współczynnik spływu powierzchniowego, przyjęto dla dachu – 1,0

Φ- współczynnik opóźnienia przyjęto – 0,95

$Q = 0,03 \times 103 \times 1,0 \times 0,95 = 2,9 \text{ l/s}$

Ścieki odprowadzane będą do odbiornika kanałem z PVC-U dn 200 i 160 mm

Trasę kanalizacji , średnice i spadki pokazano na planie sytuacyjnym i profilach sieci.

4. Wykopy

Z uwagi na gęste uzbrojenie w drodze obok projektowanego basenu projektuje się wykopy liniowe wąsko przestrzenne pionowe umocnione szalunkami rozporowymi. Z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych przewiduje się na niektórych odcinkach odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów. W takim przypadku roboty należy prowadzić odcinkami sieci i po odbiorze natychmiast zasypywać.

5. Technologia posadowienia rurociągów i kanałów

Rurociągi i kanały należy układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Górną część podbudowy należy zagęścić i wyprofilować w obrębie kąta 90 st. W razie przegłębienia wykopu stosować warstwę wyrównawczą grubości 15 cm. Podsypkę i obsypkę rurociągów zagęszczać do 95% w zmodyfikowanej skali Proctora. Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1200 mm należy układać na podsypce piaskowej zagęszczonej o gr. 15 cm.

6. Uwagi dla Inwestora i Wykonawcy

Nie wyklucza się możliwości istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie naniesionych na mapie sytuacyjno – wysokościowej. Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien zapoznać się z terenem robót. Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych elementów zagospodarowania, urządzeń oraz budowli, a po ich wykonaniu inwentaryzację robót przed zakryciem oraz powykonawczą. W rejonie skrzyżowań z urządzeniami ostrożnie pod nadzorem instytucji branżowych, lokalizując urządzenia przez ich ręczne odkopanie.

W przypadku stwierdzenia wysokiego poziomu wód gruntowych wykonać płytę fundamentową pod separator związków ropopochodnych. Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami B.H.P. Należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować wykopy.

W rejonie skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi prace ziemne należy prowadzić ostrożnie lokalizując urządzenia przez ich ręczne odkopanie.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, elementów i urządzeń niż określone w projekcie. Parametry techniczne produktów zamiennych nie mogą odbiegać od parametrów materiałów, elementów i urządzeń przewidzianych w projekcie.

Warunkiem zastosowania innych niż określone w projekcie elementów i urządzeń jest posiadanie aprobaty technicznej.

7. Warunki Wykonania i odbioru

Roboty ziemne wykonać zgodnie z :Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe - Cz.II.

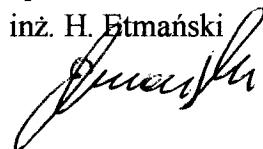
Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

Instrukcją Producenta rur.

Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

Opracował:

inż. H. Etmański



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: : Budynek Basenu Modelowego Wydziału Oceanotechniki
i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej.

Instalacja: *Projekt wykonawczy przełożenia sieci
kanalizacji deszczowej , sanitarnej oraz przyłącza
wodociągowego na terenie Politechniki Gdańskiej*

Adres : Gdańsk , ul. Do Studzienki 16A (dz.nr 357/13 obręb 55)

Inwestor: Politechnika Gdańska

Adres inwestora: ul. Narutowicza 11/12 , 80-233 Gdańsk

Projektant : inż. Henryk Etmański
upr. Nr GT-III-630/589/77 , POM /IS/1010/01

data: sierpień 2013

9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i Ochrony zdrowia

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z Dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U.Nr120,poz.1126).

1. Wstęp

Zgodnie z projektem budowlanym zakres robót dla przedmiotowej inwestycji obejmuje wykonanie:

- Odcinka przyłącza wodociągowego z PE100 SDR17 dł.17,55 mb, od wcinki istniejącego wodociągu wraz z uzbrojeniem zasuwami odcinającymi, do pomieszczenia hydroforni w budynku.
- Przyłącza kanalizacji sanitarnej z odcinkiem sieci
- Przełożenia odcinka kanalizacji sanitarnej
- Przyłącza kanalizacji deszczowej
- Przełożenia odcinków sieci kanalizacji deszczowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowane przyłącze wodociągowe oraz sieci kanalizacyjne będą układane w drogach utwardzonych.

Na swej trasie krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem podziemnym:

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

4. Zagrożenie mogą stwarzać ciągi komunikacyjne

5. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów jezdne drogi wewnątrz osiedlowej.

6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Zasypanie pracownika w wykopie
- Woda gruntowa powodująca podtapianie wykopów
- Przygniecenie pracownika podczas prowadzenia robót montażowych przy pomocy koparki
- Potrącenie pracownika przez samochód przy robotach prowadzonych w ciągach jezdnych
- Przebywanie w pobliżu i praca sprzętem zmechanizowanym typu spychacz, koparka, wibrator, młoty pneumatyczne.
- Porażenie prądem w przypadku używania niesprawnych maszyn i urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.

7. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

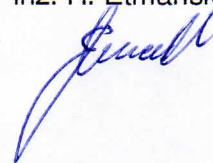
Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zapoznani z obowiązującymi przepisami przy realizacji robót, z zasadami postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, ze sposobami ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.

Należy określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

- Należy zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego o terminie przystąpienia do robót w pobliżu tego uzbrojenia.
- Roboty prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną.
- Wykopy zabezpieczyć barierkami o wysokości 1,2 m.
- Na przejściach dla pieszych zamontować kładki z barierkami j.w.
- Rozmieszczyć tablice i światła ostrzegawcze.
- Używać narzędzi i urządzeń z atestami i w dobrym stanie technicznym.
- Przy porażeniu prądem postępować zgodnie z wytycznymi w sprawie zasad postępowania przy ratowaniu osób porażonych prądem elektrycznym, w każdym przypadku wezwać lekarza.
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy.
- Na budowie powinna się znajdować przenośna apteczka
- Na budowie powinien być wywieszony wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, Straży Pożarnej, Posterunku Policji.
- Budowę wyposażać w telefon komórkowy, umieszczony w pomieszczeniu socjalnym.
- Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym.
- Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w oparciu o niniejszą „Informację” i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U.Nr120,poz.1126).

Opracował:
inż. H. Etmański



OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymaganiami art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z póź. zm.), oświadczam, że opracowanie „PROJEKT WYKONAWCZY PRZEŁOŻENIA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, SANITARNEJ ORAZ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO NA TERENIE POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ„ Wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
Inż. Henryk Etmański



Sprawdzający
mgr inż. Dariusz Stefanowski



Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Henryk Etmański**
80-134 Gdańsk Seweryna Goszczyńskiego 4/9

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IS/1010/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2013-01-01 do 2013-12-31

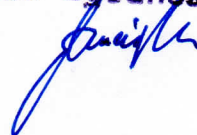
Gdańsk 2012-12-06 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 45/44
(*) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Kolasa

Za zgodność



URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU

Wydz. Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
ul. Okopowa 21/27
80-950 GDAŃSK

Gdańsk, dnia 17 marca 1977 r.

Nr GT-III-630/539/77

DECYZJA

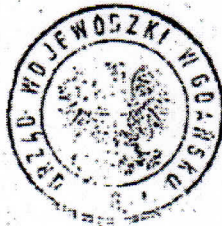
Na podstawie § 2 ust. 1 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20-go lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Henryk Szczepan KTHAŃSKI
inżynier mechanik

urodzony dnia 25 września 1946 roku w Gdyni
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych

Obywatel Henryk Szczepan KTHAŃSKI jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji sanitarnych, /§ 13 ust. 1 pkt 4b/,
2. w budownictwie ogóln. fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz montażu i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych. /§ 4 ust. 2 i 3 7/.



Z up. WOJEWODY
Int. Andrzej Adamczak
Z-ca Dyrektora Wydziału

Za zgodność
[Signature]

Uiszczono opłatę skarbową
w zł 30 -
słownie trzydzieści
znaczkami skarbowymi na
wniosku, oryginał, odpis
dnia 18.03.1977

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Dariusz Stefanowski**
81-572 Gdynia ul.Damroki 12/22

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/4584/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2013-01-01 do 2013-12-31

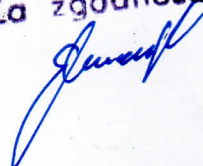
Gdańsk 2012-12-10 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świebodzka 4
(t) tel. (058) 354-89-77
fax (058) 301-44-90

PRZEWODNICZĄCY RA


Ryszard Kolasa

Za zgodność



2000-12-04
Gdańsk, dnia

AB-II-7131/7132/00

DECYZJA Nr 120/Gd/00

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1,2, art. 14 ust. 1 pkt 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 pkt 1 i 2, § 22 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./

nadaję :

Pani/u..... Dariuszowi Stefanowskiemu
.....
..... magistrowi inżynierowi mechanikowi
.....
ur. w dniu 22 czerwca 1966 roku w Gdyni

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia :
.....
wodociągowe i kanalizacyjne, ciepłne, wentylacyjne oraz gazowe
.....
w zakresie projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.
.....



Z up. WOJEWODY

[Signature]
Inż. Ryszard Mulkiewicz
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU

Otrzymuje:

1. Pan Dariusz Stefanowski
ul. Damroki 12/22
81-572 Gdynia
2. a/a

[Signature]
Za zgodną

Sz. P. Henryk Etmański
Geo-Ekspert Sp. z o.o.
ul. Balcerskiego 19
80-299 Gdańsk

WARUNKI TECHNICZNE
Nr WTM/A1/08/07/13

dot. Projektu budynku basenu modelowego Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej

W związku z zapytaniem w piśmie z dnia 08.07.2013 o określenie warunków technicznych na przebudowę sieci kanalizacji deszczowej podajemy warunki techniczne.

1. Nie wnosimy sprzeciwu na zmianie lokalizacji okresowego zrzutu wód z basenu modelowego do wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej Politechniki Gdańskiej.
2. Projektowany fragment sieci kanalizacji deszczowej musi odbierać wody opadowe z wszystkich elementów istniejącej sieci nie podlegających przebudowie lub likwidacji.
3. Rzędne projektowanej sieci kanalizacji deszczowej należy dostosować do rzędnych istniejącej sieci, zachowując jeśli to możliwe, grawitacyjny odpływ wód opadowych.
4. Projektowane studnie powinny posiadać osadniki o wysokości min 0,5 m. Studnie znajdujące się w pasie drogowym zaprojektować z uwzględnieniem obciążeń pochodzących od ruchu drogowego.
5. Zabezpieczyć sieć przed piętrzeniem i niekontrolowanym wylewem w trakcie okresowych zrzutów wody z basenu modelowego przez zaprojektowanie reduktora wypływów lub klap zwrotnych na sieci.
6. Wszystkie instalacje muszą być zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi i normami

Z poważaniem

KIEROWNIK
SEKCJI MECHANICZNEJ

inż. Marcin Grynia

Z-ca Kierownika
Działu Eksploatacji
inż. Dariusz Prępiński

L.dz. NT.U-WT-1767/9523 /2013

Gdańsk, dnia 23.07.2013r.

GEO - EKSPERT sp. z o.o.

ul. Balcerskiego 19
80-299 Gdańsk

„Gdańskie Melioracje” Sp. z o.o. w odpowiedzi na pismo w sprawie warunków technicznych na przełożenie wewnętrznej instalacji odwadniającej na terenie PG w związku z rozbudową budynku Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa informuje, że rozwiązanie to pozostawiamy w kompetencjach uprawnionych projektantów.

Jednocześnie wyrażamy zgodę na okresowy zrzut wód z basenu do badań modelowych do wewnętrznej sieci odwadniającej w okresach bezdeszczowych pod warunkiem utrzymania zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem wymogów ochrony środowiska dla wód kierowanych do kanalizacji deszczowej tzn stężenia zawiesiny ogólnej nie większej niż 100 mg/l oraz węglowodorów ropopochodnych mniej niż 15 mg/l.

Projekt przełożenia kanalizacji prosimy zaopiniować w Gdańskich Melioracjach z oświadczeniem zachowania wymogów środowiska co do czystości wód.

DYREKTOR

Andrzej Chudziak

Sekretariat: sekretariat@gdmel.pl

Dział Techniczny: techniczny@gdmel.pl
Dział Nadzoru: nadzory@gdmel.pl

Dział Kadr: kadry@gdmel.pl
Dział Księgowości: ksiegowosc@gdmel.pl

DECYZJA **o warunkach zabudowy**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2013r poz.267) oraz art.4 ust.2 pkt 2, art.59 ust.1, art.60, art.61 w związku z art.64 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z dn.12 czerwca 2012r., poz.647 r. z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz.U. Nr 164, poz.1588 i poz.1589 z 2003 r.)
- po rozpatrzeniu wniosku Politechniki Gdańskiej z dn.27.05.2013r

ustalam na rzecz
Politechniki Gdańskiej

warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy
dla rozbudowy budynku Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej z przeznaczeniem na obiekt basenu modelowego i pomieszczenia dydaktyczne – w Gdańsku przy ul. Do Studzienki 16 A (dz. nr 357/13 obręb 55).

1. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego:

- planowane zamierzenie zakłada kontynuację istniejącej funkcji terenu – UN,
- rodzaj zabudowy – rozbudowa istniejącego budynku,
- ustala się lokalizację rozbudowy w części północno – zachodniej budynku Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa PG, od strony ul. Do Studzienki,
- linia zabudowy od strony ul. Do Studzienki - zgodnie z przepisami ustawy z dn.21.03.1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 25 lutego 2013r. poz.260); pozostałe linie zabudowy bez zmian,
- wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni terenu – nie ustala się; określa się maksymalną pow. zabudowy – 420 m² /zgodnie z wnioskiem/,
- szerokość elewacji frontowej od ul. Do Studzienki – max 52 m /zgodnie z wnioskiem/,
- wysokość górnej krawędzi attyki – około 10m (dwie kondygnacje), w nawiązaniu do wysokości budynku istniejącego,
- geometria dachu – dach płaski,
- na etapie projektowania należy kierować się zasadą takiego ukształtowania przestrzeni, które tworzy harmonijną całość oraz uwzględnia w uporządkowanych relacjach wszelkie uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno – gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno – estetyczne (art. 2 pkt. 1 ustawy).

2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- nie dotyczy

3. Ustalenia dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- nie dotyczy

4. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- przewiduje się przyłączenie obiektu do infrastruktury technicznej Politechniki Gdańskiej, w przypadku zmiany warunków technicznych wymagane jest uzgodnienie z gestorami sieci,
- odprowadzenie wody z basenu (okresowo w ilości około 670 m³), do wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej Politechniki Gdańskiej – wymaga przebudowy sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z warunkami technicznymi nr WTMA/A1/08/07/13,
- występującą kolizję z istniejącym uzbrojeniem technicznym należy rozwiązać na warunkach gestorów sieci.
- przedmiotowy teren posiada dostęp - do ul. Traugutta i ul. Siedlickiej; wjazd w sposób dotychczasowy.

5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno – budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając poszanowanie, występujących w obszarze obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich - art.5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 243, poz.1623 z 2010r).

6. Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana i realizowana zgodnie z przepisami:

- ustawy z dn.07.07.1994r, Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 243, poz.1623 z 2010r),
- warunkami technicznymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn.12 kwietnia 2002r (tekst jednolity Dz.U. z 2002r, Nr 75 poz.690 z późn. zmianami),
- ustawy z dn.21.03.1985r, o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 25 lutego 2013r, poz.260),
- ustawy z dn.27 kwietnia 2001r, Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 25, z 2008r poz.150),
- ustawy z dn.16 kwietnia 2004r, o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 151, z 2009r poz.1220.),
- należy sporządzić orzeczenie techniczne obiektu w aspekcie planowanej inwestycji wraz z wytycznymi do projektowania.

7. Wymagane opinie i uzgodnienia projektu budowlanego z:

- w zakresie:
wymagań higienicznych i zdrowotnych
ochrony p.pożarowej
- gestorzy sieci - *odpowiednio*
- Gdańskie Melioracje Sp. z o.o.- *przebudowa sieci kanalizacji deszczowej*

Decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi prawa do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich – art.63 ust.2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz.717 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

UZASADNIENIE

Planowana inwestycja usytuowana jest na terenie, dla którego brak jest planu miejscowego. Niniejszą decyzję przygotowano zgodnie z trybem określonym w art. 61 ust.1 powołanej na wstępie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym; wydanie decyzji zostało

ZALĄCZNIK NR 2

Wynik analizy

dot. wniosku Politechniki Gdańskiej z dn.27.05.2013r. o ustalenie warunków zabudowy dla rozbudowy budynku Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej z przeznaczeniem na obiekt basenu modelowego i pomieszczenia dydaktyczne – w Gdańsku przy ul. Do Studzienki 16 A (dz. nr 357/13 obręb 55).

Wydanie decyzji o warunkach zabudowy jest możliwe, albowiem zachodzi przypadek łącznego spełnienia warunków określonych w w/w art. 61 ust.1 ustawy z dn. 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym koniecznych do wydania decyzji o warunkach zabudowy.

Zgodnie z przeprowadzoną analizą:

Ad.1. Planowana inwestycja jest możliwa przy spełnieniu następujących warunków:

w zakresie warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

- planowane zamierzenie zakłada kontynuację istniejącej funkcji terenu – UN,
- rodzaj zabudowy – rozbudowa istniejącego budynku,
- ustala się lokalizację rozbudowy w części północno – zachodniej budynku Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa PG, od strony ul. Do Studzienki,
- linia zabudowy od strony ul. Do Studzienki - zgodnie z przepisami ustawy z dn.21.03.1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 25 lutego 2013r, poz.260); pozostałe linie zabudowy bez zmian,
- wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni terenu – nie ustala się; określa się maksymalną pow. zabudowy – 420 m² /zgodnie z wnioskiem/,
- szerokość elewacji frontowej od ul. Do Studzienki – max 52 m /zgodnie z wnioskiem/,
- wysokość górnej krawędzi attyki – około 10m (dwie kondygnacje), w nawiązaniu do wysokości budynku istniejącego,
- geometria dachu – dach płaski.

ad.2. Przedmiotowy teren posiada dostęp - do ul. Traugutta i ul. Siedlickiej; wjazd w sposób dotychczasowy.

ad.3. Przewiduje się przyłączenie obiektu do infrastruktury technicznej Politechniki Gdańskiej, w przypadku zmiany warunków technicznych wymagane jest uzgodnienie z gestorami sieci; odprowadzenie wody z basenu (okresowo w ilości około 670 m³), do wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej Politechniki Gdańskiej – wymaga przebudowy sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z warunkami technicznymi nr WTMA/A1/08/07/13.

ad. 4. Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

ad.5. Planowana inwestycja nie narusza przepisów odrębnych przy założeniu spełnienia warunków określonych w niniejszej decyzji.

Załącznik Nr II do decyzji
Przewodniczącego Rady Miasta Gdańska

Nr WUAIOZ-I-

z dnia 2013-07-10

6132 180-3 2013. 2 HR 146054

PRZEDSIĘWZIĘCIA MIASTA GDAŃSKA
Z U.P.

Cheler
ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU ARCHITEKTURY I GOSPODARSTWA ZABYTKÓW
OFICJALNE REZERWATY I KONTAKTY

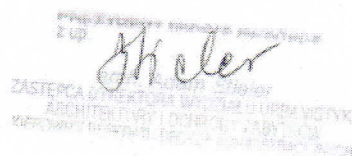
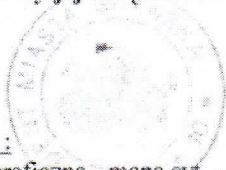
poprzedzone analizą, czy planowane zamierzenie spełnia /łącznie/ warunki określone w w/w przepisie.

W wyniku analizy stwierdza się, że wymogi określone w w/w przepisie są spełnione, zatem realizacja zamierzeń inwestycyjnych na wnioskowanej działce jest możliwa na warunkach określonych w niniejszej decyzji o warunkach zabudowy.

Projekt niniejszej decyzji o warunkach zabudowy został sporządzony przez osobę posiadającą uprawnienia wymagane art.50 ust.4 ustawy.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Załączniki :

1. część graficzna - mapa syt. - wys. w skali 1:500
2. wynik analizy - część tekstowa

Otrzymują:

1. Politechnika Gdańska
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
2. Wydz. Skarbu w/m
3. a/a
4. Biuro Rozwoju Gdańska w/m
5. Rejestr decyzji w/m

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 32, 33, 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z 2010r) do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę należy złożyć w okresie ważności tej decyzji do Wydziału Urbanistyki i Ochrony Zabytków Urzędu Miejskiego wniosek oraz 4 egz. projektu budowlanego opracowanego przez uprawnionego projektanta zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. (Dz.U. Nr 120 poz. 1133 z 2003r., z późn. zmianami), w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami odrębnymi.
2. Zgodnie z wykładnią art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jeżeli dla przedmiotowego terenu zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji, bądź inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę – organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy stwierdza jej wygaśnięcie w trybie art. 162 § 1 pkt 1 Kodeksu postępowania administracyjnego.
3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy (art. 3 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).



EBT - IT/ 214 /2013/AK

Gdańsk, dn. 07.08.2013 r.

**Politechnika Gdańska
80 – 233 Gdańsk
ul. Narutowicza 11- 12**

Dot. wydania warunków technicznych przebudowy instalacji wody dla rozbudowywanego budynku na terenie dz. nr 357/13 przy ul. Fiszera 16A w Gdańsku.

SNG informuje, że na teren dz. nr 353/1 doprowadzone jest przyłącze wody, zakończone studnią wodomierzową.

Wodomierz główny zarejestrowany jest w bazie naszej firmy na Politechnikę Gdańską. Granicą odpowiedzialności eksploatacyjnej naszej firmy jest wodomierz główny zamontowany w studni wodomierzowej na terenie dz. nr 353/1.

Przebudowa instalacji wody za wodomierzem głównym (patrząc od strony wodociągu miejskiego) na terenie przedmiotowej działki nie podlega naszym uzgodnieniom ani odbiorom.

Informujemy, że każdy stosowany materiał, wyrób i preparat, w tym dezynfekcyjny, użyty w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody powinien uzyskać zgodę właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego wydaną na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny.

W przypadku konieczności przebudowy istniejących lub budowy nowych przyłączy wod.-kan. należy wystąpić do naszej firmy o określenie nowych warunków przyłączenia.

Z poważaniem,

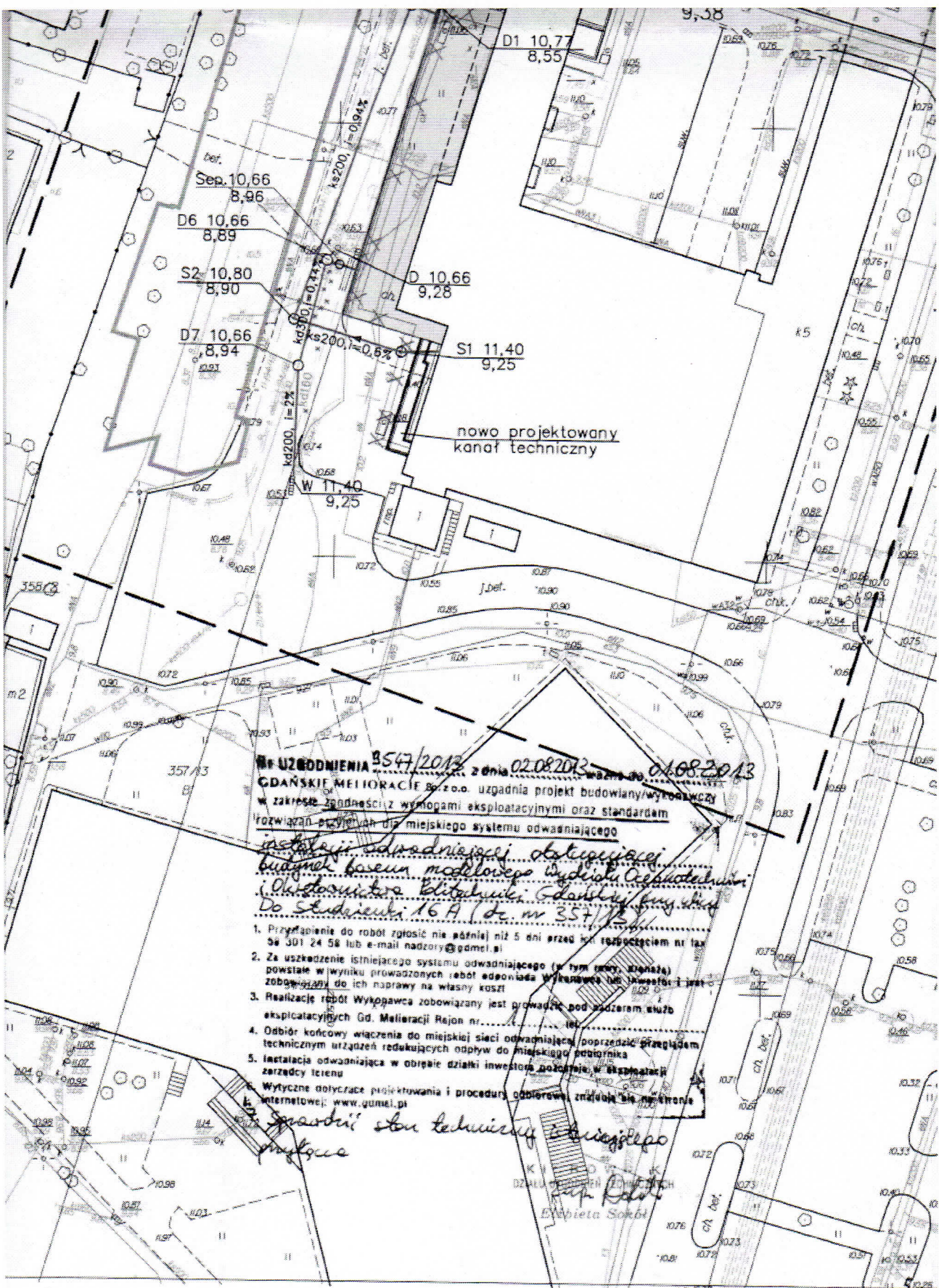
KIEROWNIK
Działu Biuro Studiów
Zbigniew Sołomski
Zbigniew Sołomski

» „SAUR NEPTUN GDAŃSK” SPÓŁKA AKCYJNA

80-858 Gdańsk · ul. Wałowa 46 · tel.: (+48 58) 325 27 00 · fax: (+48 58) 301 45 13 · infolinia: (+48 58) 301 30 91 · e-mail: info@sng.com.pl · www.sng.com.pl

NIP 583-000-67-15 · KRS: 0000006533 · akta rejestrowe spółki znajdują się w Sądzie Rejonowym Gdańsk Północ w Gdańsku · VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego wpłaconego w całości: 7755 100,00 zł



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obiekt: Gdańsk - ul.Do Studzienki

Nr sekcji: 3024-3a2
Nr obrębu: 55
1. Układ odniesienia "Kronsztadt 86" b/s
2. Układ współrzędnych "Gdańsk 70"
3. Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych
pozyskanych metodą łączną (pomiar bezpośredni, digitalizacja).

Nr ks.rob.:
Nr KERG : 3024-22703/2012
Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, wysokości, ukształtowania podłoża, terenu
i ewidencji gruntów - na dzień 13.12.2012r.

Pracę polewa: P.Bartel
Pracę kamerlnie wykonano w ODGIK Gdańsk :
- aktualizację mapy przeprowadził: A.Jarzymowska
- wydruk mapy przygotował: A.Jarzymowska

Uwaga !

I, Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do Inwentaryzacji, lub o których brak jest
informacji w Instytucjach branżowych.

Kable telefoniczne Marynarki Wojennej:
Uzgodnienie nr: z dn.: 13.12.2012r.

Gdańsk, dn. 08.01.2013r.

Urząd Miejski w Gdańsku, Wydział Geodezji
Referat Zasobu Geodezji
W OBSZARZE OZNACZONYM LINIĄ --- DOKONANO
AKTUALIZACJI TREŚCI MAPY ZASADNICZEJ, DOKUMENTY
Z POMIARU UZUPEŁNIJĄCEGO PRZYSTĘPO DO ZASOBU
POMIAROWEGO W DN. 13.12.2012r. ZAWIĘDZONOWANO
POD NR SK3024-3a2/2013-01-11
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO CELÓW PROJEKTOWYCH
PROJEKTOWANE OBIEKTY BUDOWLANE WYKAZUJĄCE
PODPOWIERZNIĄ KĄ BUDOWE PODLEGAJĄ WYTYCZENIU
I INWENTARYZACJI POKRYWACZKOWEJ PRZEZ JEDNOSTKĘ
UPRAWNIŁONĄ DO WYKONYWANIA PRAC GEODEZYJNYCH.
GDANSK 2013-01-11

Służebność gruntowych nie badano.

Gdańsk, dn. 08.01.2013r.

Treść mapy uzupełniono na podstawie danych istniejących w zasobie
ZUOP-Gdańsk o wcześniej uzgodnionych następujących obiektach:
- patrz mapa

sekcja 30-24(3-a-2)
Gdańsk, dn. 08.01.2013r. wyk. M. Zygmuntowska

LEGENDA:
--- zasięg opracowania mapy do celów projektowych.

Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani
do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji
budowlanej (nieruchomości) (art. 15, 48 pkt. 3 Ustawy
z dn. 17.05.89r. Dz.U. Nr 30, poz. 163 - Prawo geod. i kartograf.)

PLAN SYTUACYJNY

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DLA CELÓW PROJEKTOWYCH
W ZAKRESIE SYMBOLI, ZNAKÓW, TREŚCI ORAZ SKALI.

OŚWIADCZAM, ŻE NIE DOKONAŁEM MODYFIKACJI ZAWIĘDZONOWANEGO WÓRNIKA MAPY,
BĘDĄCEGO PODKŁADEM DO PROJEKTU UZBROJENIA SANITARNEGO.

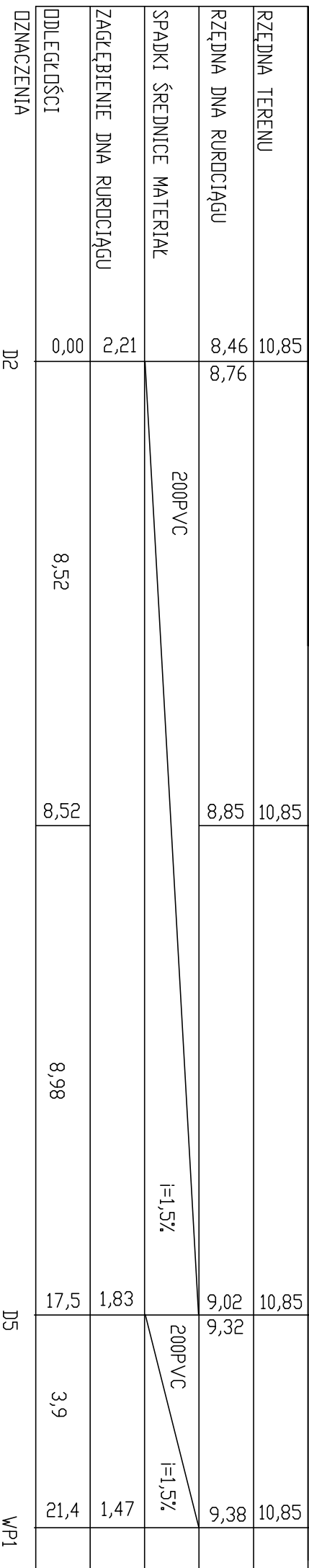
LEGENDA

- kd Proj. kan. deszczowa
- ks Proj. kan. sanitarna
- Proj. przyłącze wodoc.
- × × Sieci do likwidacji
- × × Kanał c.o. do likwidacji
- Granica budowy nowego budynku

GEO - EKSPERT Sp. z o.o.

ROZBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU OCEANOTECHNIKI I OKREŚLONICTWA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ Z PRZEDNACZENIEM NA OBIEKT BASENU MODELOWEGO I POM. DYDAKTYCZNE - W GDAŃSKU PRZY UL. DO STUDZIENKI 16A (dz.nr 357/13 obręb 55).			
INWESTYCJA:			
INWESTOR:	POLITECHNIKA GDAŃSKA WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKREŚLONICTWA, Gdańsk, ul. G.NARUTOWICZA 11/12		
RYSUJEK:	PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY		
ETAP:	PROJEKT WYKONAWCZY		
PRACOWNICY:	inż. Henryk Elmański	nr upr. GT-II-430/589/77	data 08.2013
	mgr inż. Dariusz Stefanowski	nr upr. 120/GD/00	skala 1:500 rys. nr. 1

1 : 100/100



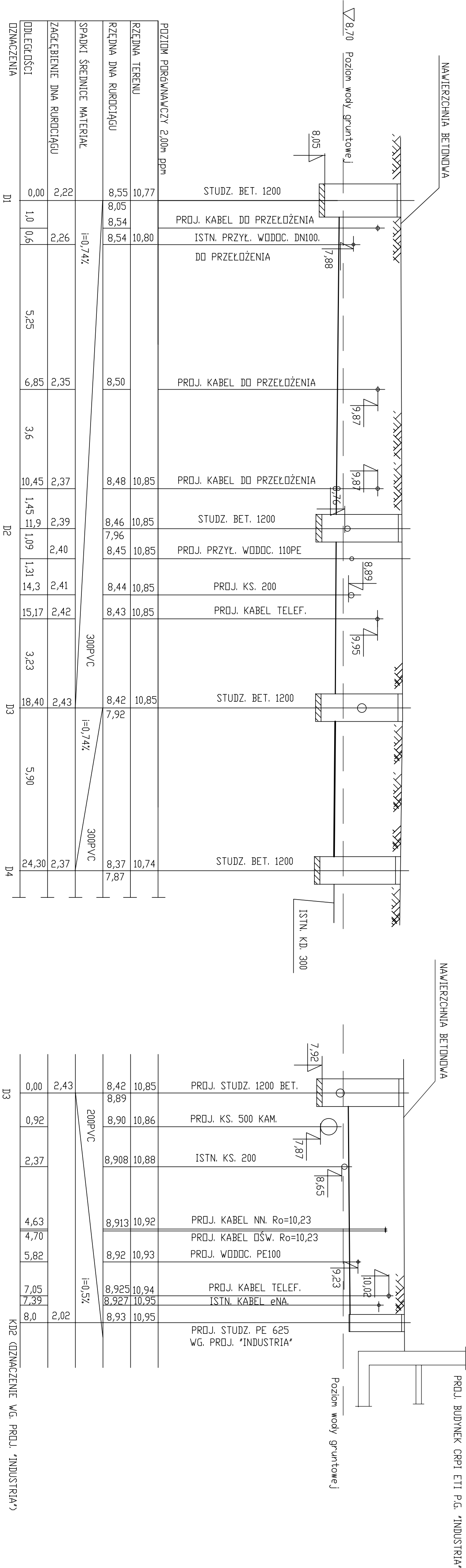
UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekop próby i sprawdzić rzeczywiste rzędne ułożenia istniejącego uzbiorzenia podziemnego.
2. Studzienki deszczowe z osadnikiem 0,5m.

[illegible]

PROFIL PRZECIŹENIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

1 : 100/100



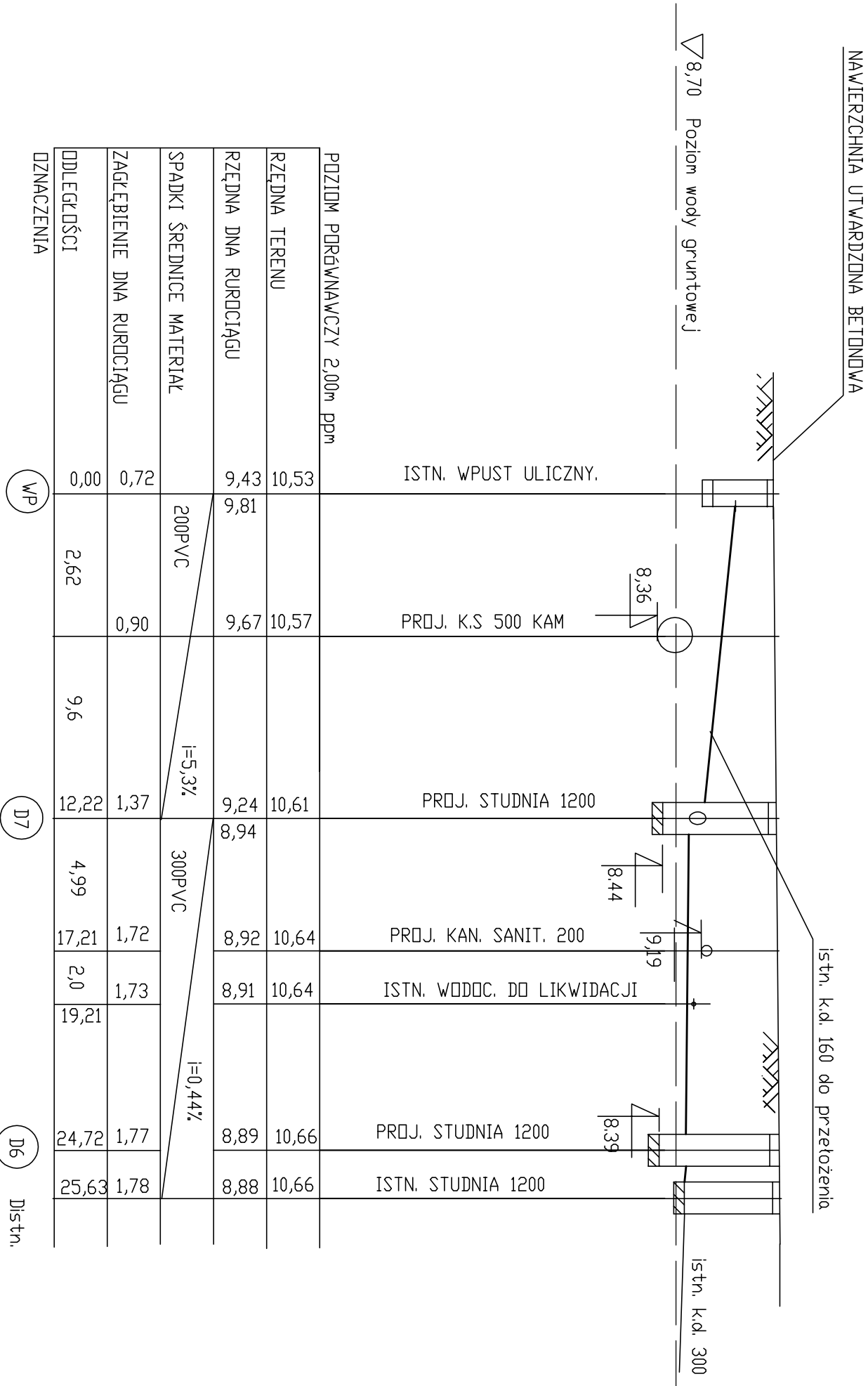
UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekop, próbną i sprawdzić rzeczywiste rzędyne ułożenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.
2. Studzienki deszczowe z osadnikiem 0,5m.

INWESTOR: ROZBUDOWA BUDYNKU WYŻZ. OCEANOTECNIKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ Z WYKONANIEM PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH W GDAŃSKU PRZY UL. DOŚTUDZIENI 16A (dla nr 35713 oraz 55)			
INWESTOR: POLITECHNIKA GDAŃSKA WYDZIAŁ OCEANOTECNIKI I OKEANOWIEDZY, Gdańsk, ul. Gdanskotowicza 11/12			
PROJEKT PRZECIŹENIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
PROJEKT WYKONAWCZY			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dariusz Sidorowski	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dariusz Sidorowski	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dariusz Sidorowski	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dariusz Sidorowski
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dariusz Sidorowski	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dariusz Sidorowski	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dariusz Sidorowski	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dariusz Sidorowski
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dariusz Sidorowski	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dariusz Sidorowski	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dariusz Sidorowski	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dariusz Sidorowski

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD WPUSTU WP-D7-D6-Distn.

1 : 200/100

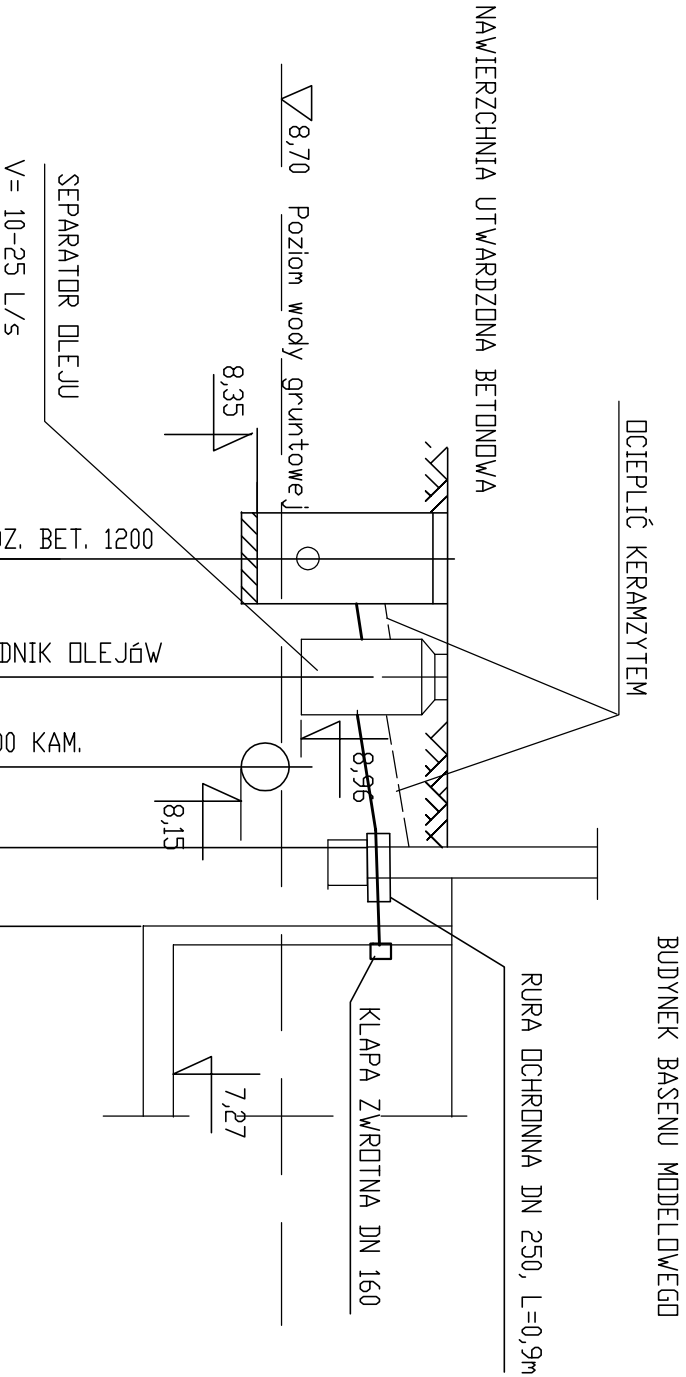


- UWAGA:**
1. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekop próbny i sprawdzić rzeczywiste rzędne ułożenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.
 2. Studzienki deszczowe z osadnikiem 0,5m.

INWESTYCJA: ROZBUDOWA BUDYNKU WYDZ. OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ Z PRZEZNACZENIEM NA OBIEKT BASENU MODELOWEGO I POM. DYDAKTYCZNE - W GDAŃSKU PRZY UL. DO STUDZIENKI 16A (dz.nr 357/13 obręb 55).			
INWESTOR: POLITECHNIKA GDAŃSKA WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA. Gdańsk, ul. G.NARUTOWICZA 11/12			
RYSUNEK: PROFIL PRZEŁOŻENIA K.D. OD WP - D7 - D6 - Distn.			
ETAP: PROJEKT WYKONAWCZY			
PROJEKTOWALI:	inż. Henryk Elmański	nr upr	GT-III-630/589/77
		nr upr	
SPRAWDZIŁ:	inż. Dariusz Stefanowski	nr upr	120/GD/00
			rys. nr: 4

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ D6-BASEN MODELOWY

1 : 100/100



POZIOM PORÓWNAWCZY 2,00m ppm					
RZĘDNA TERENU	10,66				
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	8,89	9,69	9,76	9,72	9,74
SPADKI ŚREDNICE MATERIAŁ		160PVC i=4,5%	160PVC i=2,0%		
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1,77	0,9	0,96	0,94	0,92
ODLEGŁOŚCI	0,00	1,56	1,2	2,76	1,07

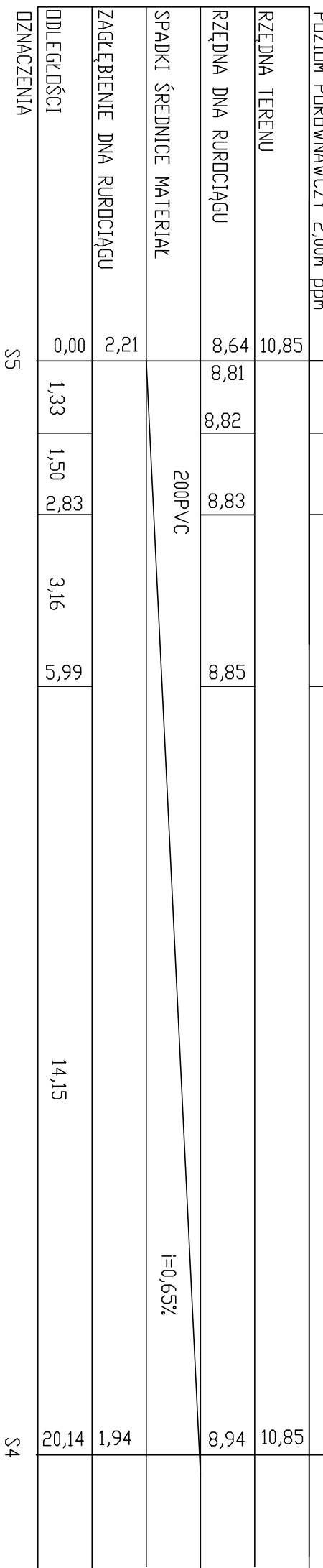
D6 BUD.

UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekop próbny i sprawdzić rzeczywiste rzędne ułożenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.
2. Studzienki deszczowe z osadnikiem 0,5m.

INWESTYCJA: ROZBUDOWA BUDYNKU WYDZ. OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ Z PRZEZNAMCZENIEM NA OBIEKT BASENU MODELOWEGO I POM. DYDAKTYCZNE - W GDAŃSKU PRZY UL.DO STUDZIENKI 16A (dz.nr 357/13 obręb 55).			
INWESTOR: POLITECHNIKA GDAŃSKA WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA, Gdańsk, ul. G.NARUTOWICZA 11/12			
RYSUNEK: PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. DESZCZ. D6-BASEN MODELOWY			
ETAP: PROJEKT WYKONAWCZY			
PROJEKTOWALI:	inż. Henryk Etmanski	nr upr	GT-III-630/589/77
		nr upr	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Dariusz Stefanowski	nr upr	120/GD/00
			rys.nr: 5

1 : 100/100

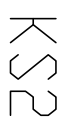


UWAGA.

- Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekop próbny i sprawdzić rzeczywiste rzędnę ułożenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.*

INWESTYCJA	ROZKŁADOWA, BUDOWNIA WYJAZDOWO-ROZKŁADOWYCH TORÓW I PRZEJAZDÓW, DZIAŁALNOŚCI – W GŁÓWNYM PRZYZIŁDOZIEJENIU 166 (data 25.07.2013, strona 55)							
	INWESTOR:							
PROJEKT	PROJEKTOWANIE, GOSPODARSTWA OCEWOTOWO-ROZKŁADOWYCH TORÓW I PRZEJAZDÓW, DZIAŁALNOŚCI – W GŁÓWNYM PRZYZIŁDOZIEJENIU 166 (data 25.07.2013, strona 55)							
	PROJEKTOWANIE, GOSPODARSTWA OCEWOTOWO-ROZKŁADOWYCH TORÓW I PRZEJAZDÓW, DZIAŁALNOŚCI – W GŁÓWNYM PRZYZIŁDOZIEJENIU 166 (data 25.07.2013, strona 55)							
PROJEKT PRZYZIŁDOZIEJENIA, KANALIZACJI SANITARNIEJ								
PROJEKT WYKONAWCZY								
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							
	Tzw. Hempla, Ewelina							
WYKONAWCA	Tzw. Hempla, Ewelina							

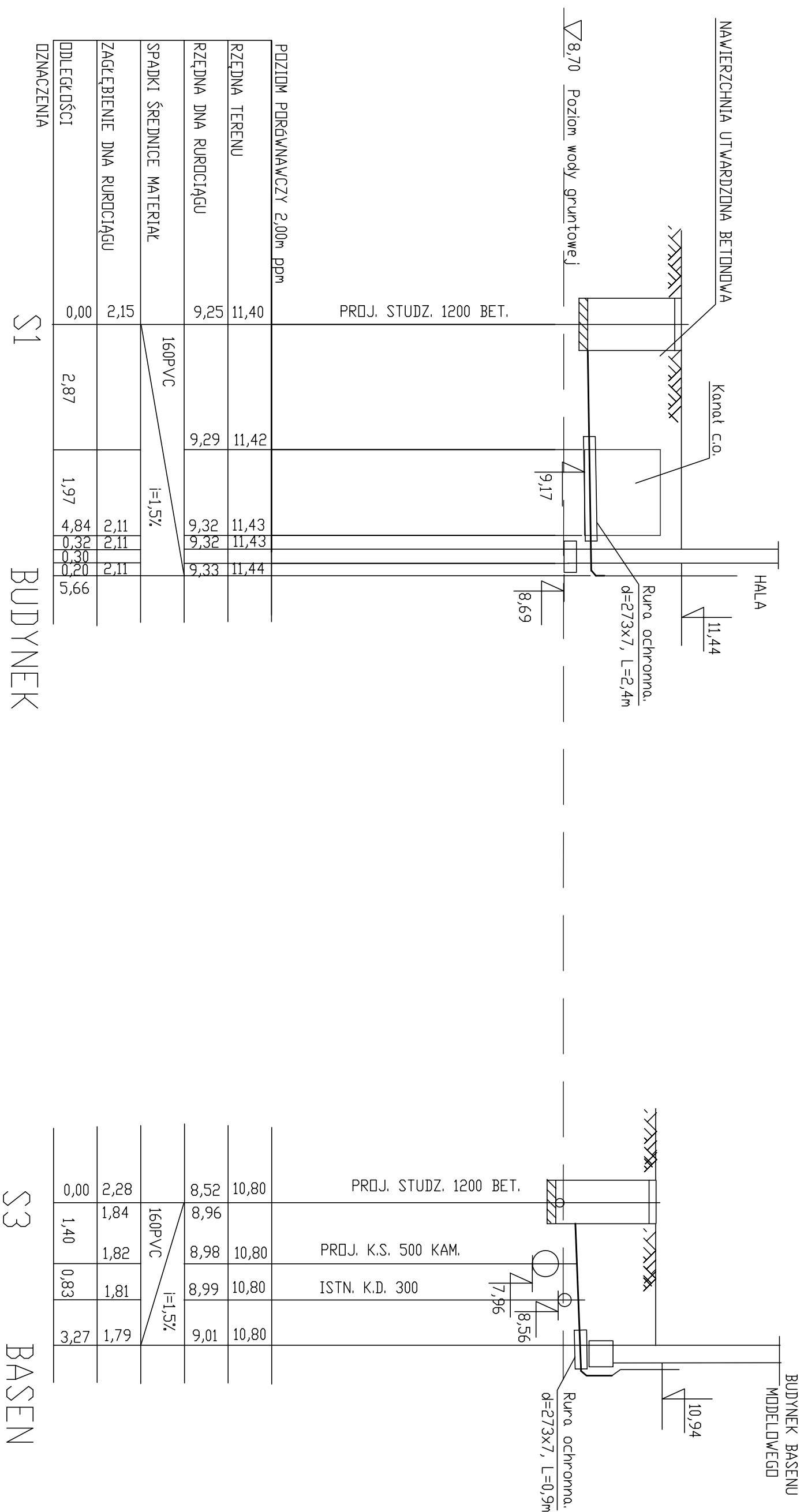
1 : 100/100



INWESTYCJA	ROZBUDOWA BUDYNKU WYŻSZY OŚWIATOWY (KONSTRUKCJA I REMONT) W OLSZTYNIE, UL. POLSKA 55, 16-000 OLSZTYN			
INWESTOR	POLSKIE PAŃSTWO, GOSPODARSTWO KRAJOWE, MINISTERSTWO OŚWIATY I NAUKI, UL. POLSKA 55, 00-908 WARSZAWA			
PROJEKTANT	PROJEKT WYKONAWCZY			
PROJEKT	PROJEKT PRZEBUDOWY, KANALIZACJI SANITARNEJ			
WARIANT	Wariant 1			
WARIANT 1	Wariant 1			
WARIANT 2	Wariant 2			
WARIANT 3	Wariant 3			
WARIANT 4	Wariant 4			
WARIANT 5	Wariant 5			
WARIANT 6	Wariant 6			
WARIANT 7	Wariant 7			
WARIANT 8	Wariant 8			
WARIANT 9	Wariant 9			
WARIANT 10	Wariant 10			
WARIANT 11	Wariant 11			
WARIANT 12	Wariant 12			
WARIANT 13	Wariant 13			
WARIANT 14	Wariant 14			
WARIANT 15	Wariant 15			
WARIANT 16	Wariant 16			
WARIANT 17	Wariant 17			
WARIANT 18	Wariant 18			
WARIANT 19	Wariant 19			
WARIANT 20	Wariant 20			
WARIANT 21	Wariant 21			
WARIANT 22	Wariant 22			
WARIANT 23	Wariant 23			
WARIANT 24	Wariant 24			
WARIANT 25	Wariant 25			
WARIANT 26	Wariant 26			
WARIANT 27	Wariant 27			
WARIANT 28	Wariant 28			
WARIANT 29	Wariant 29			
WARIANT 30	Wariant 30			
WARIANT 31	Wariant 31			
WARIANT 32	Wariant 32			
WARIANT 33	Wariant 33			
WARIANT 34	Wariant 34			
WARIANT 35	Wariant 35			
WARIANT 36	Wariant 36			
WARIANT 37	Wariant 37			
WARIANT 38	Wariant 38			
WARIANT 39	Wariant 39			
WARIANT 40	Wariant 40			
WARIANT 41	Wariant 41			
WARIANT 42	Wariant 42			
WARIANT 43	Wariant 43			
WARIANT 44	Wariant 44			
WARIANT 45	Wariant 45			
WARIANT 46	Wariant 46			
WARIANT 47	Wariant 47			
WARIANT 48	Wariant 48			
WARIANT 49	Wariant 49			
WARIANT 50	Wariant 50			
WARIANT 51	Wariant 51			
WARIANT 52	Wariant 52			
WARIANT 53	Wariant 53			
WARIANT 54	Wariant 54			
WARIANT 55	Wariant 55			
WARIANT 56	Wariant 56			
WARIANT 57	Wariant 57			
WARIANT 58	Wariant 58			
WARIANT 59	Wariant 59			
WARIANT 60	Wariant 60			
WARIANT 61	Wariant 61			
WARIANT 62	Wariant 62			
WARIANT 63	Wariant 63			
WARIANT 64	Wariant 64			
WARIANT 65	Wariant 65			
WARIANT 66	Wariant 66			
WARIANT 67	Wariant 67			
WARIANT 68	Wariant 68			
WARIANT 69	Wariant 69			
WARIANT 70	Wariant 70			
WARIANT 71	Wariant 71			
WARIANT 72	Wariant 72			
WARIANT 73	Wariant 73			
WARIANT 74	Wariant 74			
WARIANT 75	Wariant 75			
WARIANT 76	Wariant 76			
WARIANT 77	Wariant 77			
WARIANT 78	Wariant 78			
WARIANT 79	Wariant 79			
WARIANT 80	Wariant 80			
WARIANT 81	Wariant 81			
WARIANT 82	Wariant 82			
WARIANT 83	Wariant 83			
WARIANT 84	Wariant 84			
WARIANT 85	Wariant 85			
WARIANT 86	Wariant 86			
WARIANT 87	Wariant 87			
WARIANT 88	Wariant 88			
WARIANT 89	Wariant 89			
WARIANT 90	Wariant 90			
WARIANT 91	Wariant 91			
WARIANT 92	Wariant 92			
WARIANT 93	Wariant 93			
WARIANT 94	Wariant 94			
WARIANT 95	Wariant 95			
WARIANT 96	Wariant 96			
WARIANT 97	Wariant 97			
WARIANT 98	Wariant 98			
WARIANT 99	Wariant 99			
WARIANT 100	Wariant 100			
WARIANT 101	Wariant 101			
WARIANT 102	Wariant 102			
WARIANT 103	Wariant 103			
WARIANT 104	Wariant 104			
WARIANT 105	Wariant 105			
WARIANT 106	Wariant 106			
WARIANT 107	Wariant 107			
WARIANT 108	Wariant 108			
WARIANT 109	Wariant 109			
WARIANT 110	Wariant 110			
WARIANT 111	Wariant 111			
WARIANT 112	Wariant 112			
WARIANT 113	Wariant 113			
WARIANT 114	Wariant 114			
WARIANT 115	Wariant 115			

PROFIL PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

1 : 100/100



UWAGA:

1. **Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekop próby i sprawdzić rzeczywiste rzędne ułożenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.**

[illegible]

1 : 100/100



Mezet W



UWAGA:

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekop próbny i sprawdzić rzeczywiste rzędné ułożenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

[illegible]