

# **PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY**

Remont i wymiana rur kanalizacji sanitarnej z części budynków  
Politechniki Gdańskiej przy ul. I. Narutowicz 11/12

**Inwestor:**

**Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12  
80-952 Gdańsk**

**Adres inwestycji:**

**Gdańsk ul. I. Narutowicza 11/12**

**Autor projektu:**

**Tadeusz Mazur**

**Gdańsk  
Luty 2011**

## SPIS TREŚCI

1. Cel i zakres opracowania
2. Opis lokalizacji
3. Opis spostrzeżeń z wizji lokalnej, monitoringu i przeglądu sieci
4. Wnioski i uwagi końcowe

## **RYSUNKI**

1. Plan sytuacyjny
2. Plan sytuacyjny wraz ze szkicem Nr. 1
3. Plan sytuacyjny wraz ze szkicem Nr. 2

### **1.CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest poprawa skuteczności odprowadzenia ścieków komunalnych i deszczowych. Polegającej na wymianie i renowacji istniejących odcinków sieci sanitarnych , uszkodzonych mechanicznie, odcinków, pozarastanych korzeniami drzew, odtworzenie uszkodzonych studzienek rewizyjnych i odprowadzenia wód opadowych.

### **2.OPIS LOKALIZACJI** odcinków sieci kanalizacji do renowacji, wymiany, i sieci kanalizacji deszczowej

Odcinki sieci kanalizacji sanitarnej odprowadzające ścieki sanitarne z budynków Chemii D, Misiówki, Kuźni, Laboratorium Maszynowego i Wydziału Elektrycznego do S4 odprowadzane są rurami kamionkowymi, które zgodnie z poczynionym monitoringiem są poprzrastane korzeniami rosnących drzew w pobliżu, licznymi rozszczelnieniami i uszkodzeniami mechanicznymi nadaje się tylko do wymiany.

Na odcinku S3 do S5 należy wykonać doszczelnienia poprzez pakery rury inwersyjne.

Na dalszym odcinku od S5 do odcinka S6 monitorowane rury kamionkowe , są w stanie nadającym się tylko do wymiany /liczne pęknięcia, ubytki i rozszczelnienia/

Studzienki rewizyjne od S1 do S6 o średnicy 1000 mm z popękkanymi poszczególnymi kręgami, wykruszonymi uszczelnieniami i brakiem kinet nadają się tylko do wymiany.

Kanalizacja sanitarna z budynku WOiO zgodnie z poczynionym monitoringiem jest uszkodzona w ca 80 % o odwrotnym spadku i zalegającymi ściekami wymaga pilnej wymiany. Studzienki rewizyjne  $\varnothing$  1000 mm są bez kinet, popękane kręgi, wypłukane uszczelnienia i nadają się tylko do wymiany.

Wykopy na odcinkach rur do wymiany należy prowadzić ze szczególną ostrożnością z powodu liczego nie zinwentaryzowania uzbrojenia podziemnego. Podsypki pod rury należy zagęścić w sposób mechaniczny. Po zasypaniu wykopów należy odtworzyć teren zgodnie z poprzednim stanem.

### **3. OPIS SPOSTRZEŻEŃ Z WIZJI LOKALNEJ I PRZEGLĄDU SIECI DRENARSKIEJ.**

W trakcie przeprowadzonego monitoringu i wizji lokalnej stwierdzono liczne uszkodzenia sieci co powoduje małą ich skuteczność, przenikanie wód gruntowych, piasku. Zarastanie korzeniami powoduje zmianę przekroju, zastoiny ścieków, podmakanie fundamentów budynków. Konsekwencją są częste zatory, konieczność płukania, wycinania/frezowania/zarastających korzeni.

### **4. OPIS SPOSOBU ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW**

Ścieki sanitarne z terenu Politechniki Gdańskiej odprowadzane są poprzez system rur podziemnych kanalizacji do miejskiej magistrali przebiegającej w ulicy Brackiej.

### **5. WNIOSKI I UWAGI KOŃCOWE**

Roboty należy rozpocząć od wykonania wykopów od strony budynku Chemia D wykopy zabezpieczyć szalunkami zgodnie z warunkami technicznymi wykonawstwa. Przejścia wykonać poprzez pomosty, wzdłuż trasy wykopów poprowadzić taśmy ostrzegawcze. Zapewnić przejazd i możliwość przejścia .

Opracował:

inż. Tadeusz Mazur