

**PRACOWNIA PROJEKTOWA  
PŁATKIEWICZ-PROJEKT**



61-403 Poznań, ul. Więzowska 11/2  
tel/fax. 0-61 832-20-46

obiekt: ARBORETUM KÓRNICKIE NA TERENIE INSTYTUTU  
DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
62-035 Kórnik, ul. Parkowa 5

nr ewid. działki: 945/1 , 945/2 Obręb Kórnik

STAROSTA POZNAŃSKI  
Załącznik do decyzji

Nr ..... 4935/09  
z dn. .... 02.09.2009.

inwestor: INSTYTUT DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
62-035 Kórnik, ul. Parkowa 5

temat: BUDOWA OGRODZENIA WOKÓŁ TERENU  
ARBORETUM KÓRNICKIEGO

**PROJEKT BUDOWLANY  
UPROSZCZONY**

projektował:

mgr inż. Paweł Płatkiewicz  
upr. nr 7131/118/P/2000

podpis:

  
mgr inż. Paweł Płatkiewicz  
upr. proj. konstr.-budowl. bez ograniczeń  
nr 7131/118/P/2000  
61-403 Poznań, ul. Więzowska 11/2  
tel. 832-20-46

Poznań, wrzesień 2008 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu

# ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

## **CZEŚĆ OPISOWA**

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Materiały wyjściowe do projektowania
4. Stan istniejący
5. Konstrukcja ogrodzenia obwodowego
6. Wnioski i uwagi końcowe

## **CZEŚĆ RYSUNKOWA**

|        |                              |        |
|--------|------------------------------|--------|
| Rys. 1 | Plan sytuacyjny              | 1:1000 |
| Rys. 2 | Ogrodzenie obwodowe – cz. I  | 1:20   |
| Rys. 3 | Ogrodzenie obwodowe – cz. II | 1:20   |

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Instytutem Dendrologii Polskiej Akademii Nauk, 62-035 Kórnik, ul. Parkowa 5, a Pracownią Projektową Płatkiewicz-Projekt, 61-403 Poznań, ul. Więzowska 11/2.

### 2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swoim zakresem ogrodzenie wokół terenu Arboretum Kórnickiego Polskiej Akademii Nauk.

### 3. Materiały wyjściowe do projektowania

- plan sytuacyjno - wysokościowy nieaktualizowany w skali 1:500,
- inwentaryzacja w terenie,
- uzgodnienia i wytyczne inwestora,

### 4. Stan istniejący

Działka nr 945/1 i 945/2 – obręb Kórnik jest terenem parkowym zlokalizowanym w sąsiedztwie Zamku Kórnickiego. Istniejące ogrodzenie wokół terenu jest w złym stanie technicznym. W skład ogrodzenia wchodzi stalowe segmenty obramowane kątownikiem z wypełnieniem siatką stalową. Słupki również stalowe osadzone w betonowej podmurówce.

Elementy stalowe są silnie skorodowane natomiast podmurówka, z uwagi na zbyt niską klasę zastosowanego betonu jest miejscami rozkruszona.

W ostatnim okresie wymieniona została jedynie brama od strony ul. Parkowej, która pozostanie bez zmian.

Całe ogrodzenie z wyjątkiem w/w bramy nadaje się do wymiany.

## 5. Konstrukcja ogrodzenia obwodowego

W miejsce istniejącego ogrodzenia projektuje się nowe wykonane z segmentów stalowych na podmurówce betonowej. Ogrodzenie posadowić należy na betonowej podmurówce wykonanej w miejscu podmurówki istniejącej. Rzędne wierzchu podmurówki zachować na istniejącym poziomie. W projekcie nie podaje się rzędnych projektowanych, ze względu na brak zaktualizowanych wysokościowo map.

Budowę nowego ogrodzenia rozpocząć należy od rozbiórki istniejącego. Elementy stalowe należy zezłomować. Podmurówkę rozebrać do poziomu posadowienia.

Nową podmurówkę wykonać w deskowaniu z betonu B-25 i osadzić słupki stalowe w rozstawach wg planu sytuacyjnego. W podmurówce wykonać należy dylatacje w odległościach nie większych niż 10 m. Dylatacje uchronią ogrodzenie przed pęknięciami wywołanymi naprężeniami termicznymi.

Segmenty stalowe ogrodzenia zaprojektowano w trzech rozpiętościach – zasadniczy 2,50 m oraz uzupełniające 3,10 i 3,40 m. Elementy metalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie po dokładnym doczyszczeniu do stopnia min. SA 2,5, farbą podkładową przeciwrdzewną dwukrotnie oraz farbą nawierzchniową w kolorze zielonym. Łączna grubość powłoki min. 130  $\mu\text{m}$ .

Segmenty stalowe ogrodzenia przyspawać do słupków.

W miejscach istniejących dwóch bram i dwóch furtek zaprojektowano nowe typowe bramy stalowe rozwierane i furtki. Szerokości bram i furtek pozostają bez zmian w stosunku do istniejących. Brama wjazdowa od strony ul. Parkowej została niedawno wymieniona i pozostaje bez zmian.

Wykonanie ogrodzenia stwarza konieczność usunięcia części przylegającej roślinności ze względu na brak dostępu podczas prowadzenia robót.

Na etapie wykonawstwa należy dokonać szczegółowych pomiarów szczególnie w miejscach silnie zarośniętych, gdzie dostęp do ogrodzenia jest utrudniony i ewentualnie skorygować odległości pomiędzy słupkami.

Łączna długość ogrodzenia obwodowego przeznaczonego do przebudowy wynosi 2488 m.

## 6. Wnioski i uwagi końcowe

1. Na obecnym etapie nie przewiduje się wymiany ogrodzenia frontowego przy wejściu głównym do Arboretum,

2. Wszystkie materiały użyte do wykonania ogrodzenia powinny posiadać aktualne Aprobaty Techniczne i certyfikaty.

Materiały i wyroby zastosowane do budowy muszą spełniać wymagania przepisów o aprobatkach technicznych, w szczególności:

- ustawy z dnia 16.04. 2004. o wyrobach budowlanych (Dz.U. nr 92, poz. 881),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198, poz. 2041).

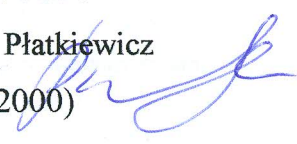
Całość prac budowlanych należy prowadzić zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami BHP.

Poznań , wrzesień 2008

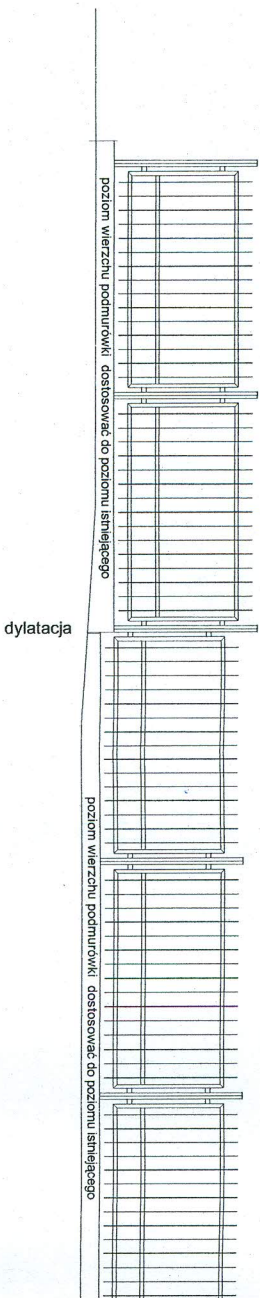
OPRACOWAŁ :

mgr inż. Paweł Płatkiewicz

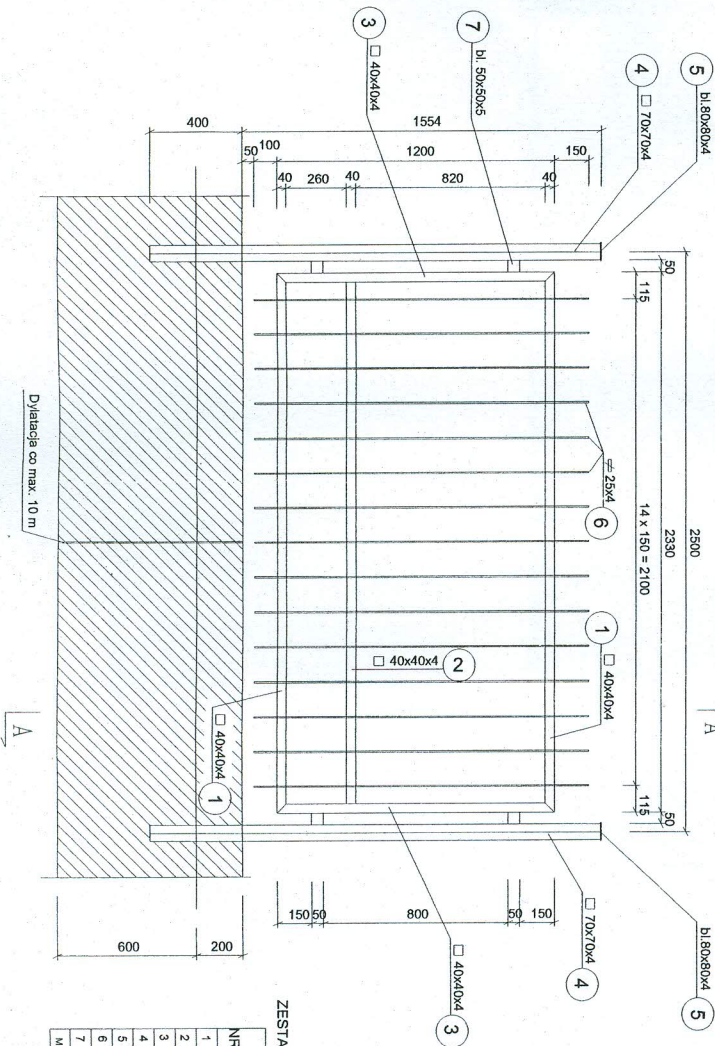
(7131/118/P/2000)



WIDOK OGRÓDZENIA OBWODOWEGO 1:100



SEGMENT STANDARDOWY S-1 (2,5 m)



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW OGRÓDZENIA

| SEGMENTY STAŁOWE |        |             |
|------------------|--------|-------------|
| SEGMENT          | ILOŚĆ  | DŁUGOŚĆ [m] |
| S-1              | 929    | 2322,5      |
| S-2              | 50     | 155,0       |
| S-3              | 3      | 10,2        |
| RAZEM:           | 2488 m |             |

Brama rozwierana stalowa szer. 4,0  
Brama rozwierana stalowa szer. 3,5  
Furtka stalowa szer. 1,2 m - szt. 1  
Furtka stalowa szer. 1,0 m - szt. 1

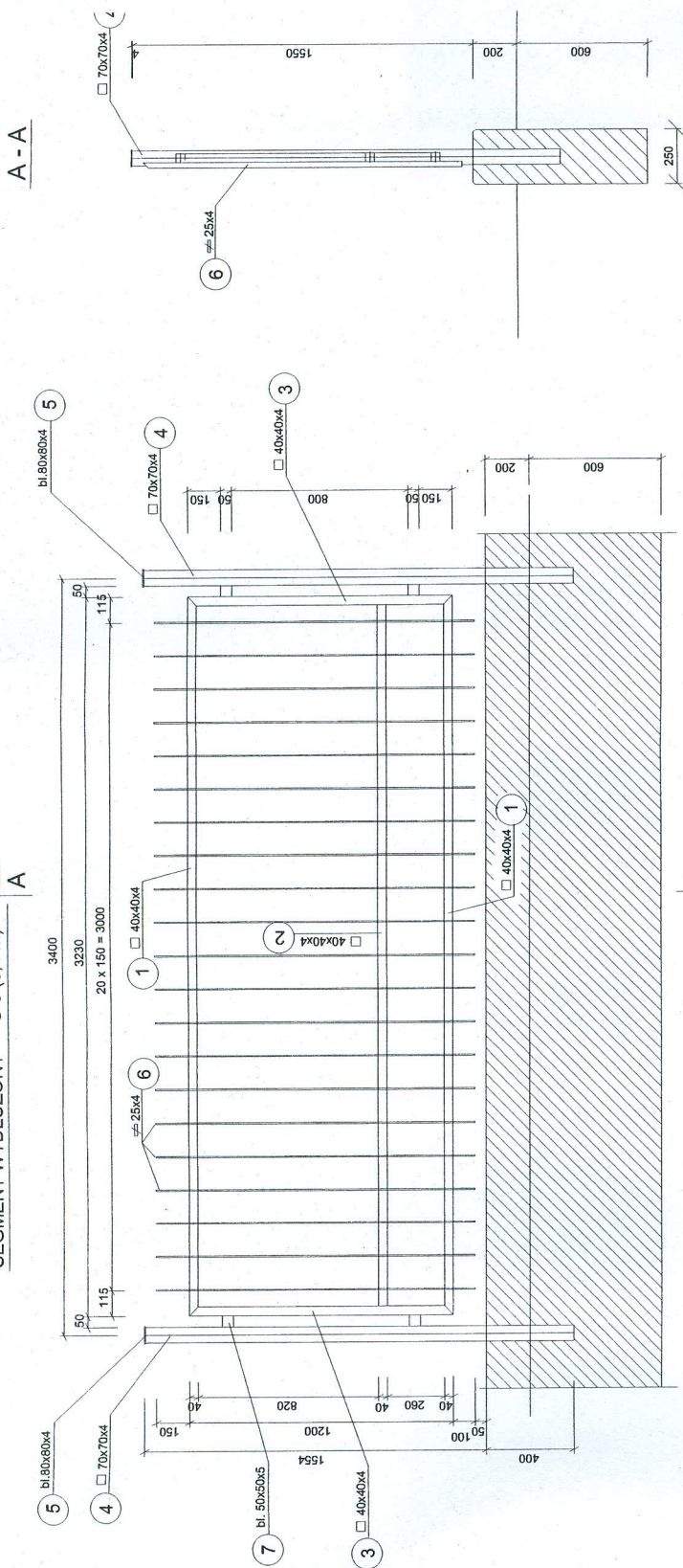
ZESTAWIENIE STALI DLA 1 SEGMENTU STANDARDOWEGO S-1

| NR              | PROFIL   | DŁ.  | ILOŚĆ | MASA  | MASA  |
|-----------------|----------|------|-------|-------|-------|
|                 |          | mm   | szt.  | JEDN. | CAŁK. |
|                 |          |      |       | kg/m  | kg    |
| 1               | 40x40x4  | 2330 | 2     | 3,57  | 18,50 |
| 2               | 40x40x4  | 2250 | 1     | 3,57  | 8,33  |
| 3               | 40x40x4  | 1200 | 2     | 3,57  | 8,53  |
| 4               | 70x70x4  | 1550 | 1     | 7,74  | 15,09 |
| 5               | bl. 80x4 | 80   | 1     | 2,512 | 0,20  |
| 6               | 25x4     | 1450 | 16    | 0,785 | 17,07 |
| 7               | bl. 50x5 | 50   | 4     | 1,95  | 0,39  |
| MASA 1 SEGMENTU |          |      |       | kg    | 69,71 |

PODMURÓWKA BE

wysokość łączna 80 cm: 2173 mb  
wysokość łączna 100 cm: 150 mb  
wysokość łączna 120 cm: 165 mb

SEGMENT WYDŁUŻONY S-3 (3.4 m)

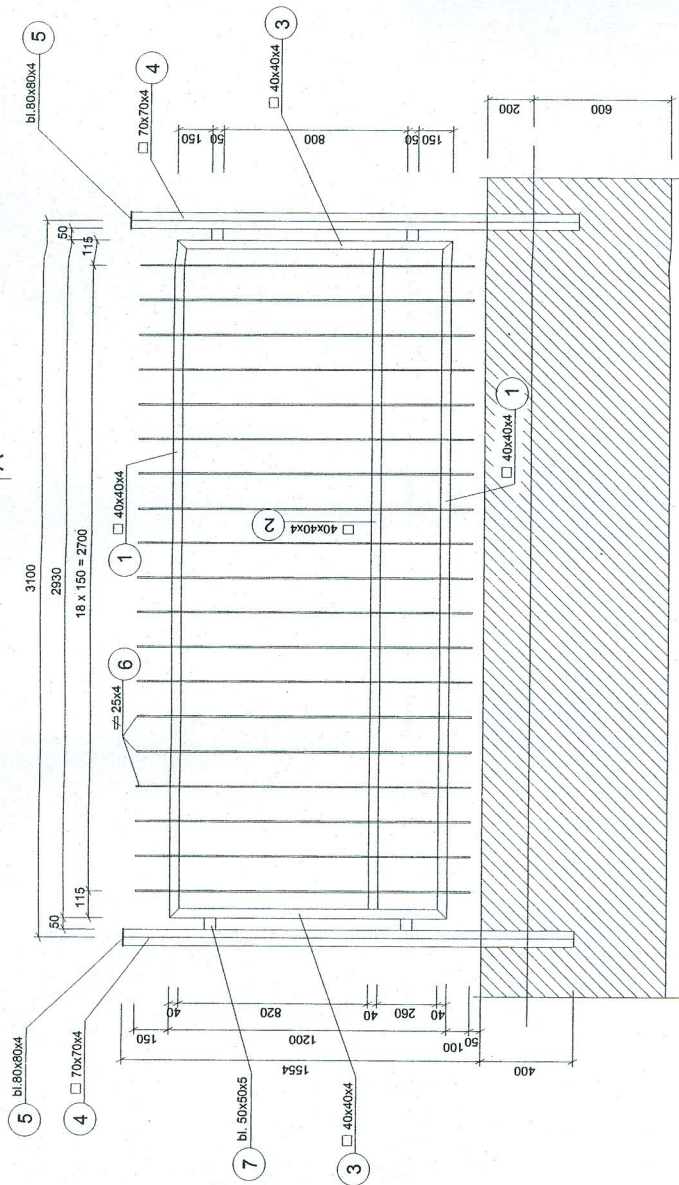


ZESTAWIENIE STALI DLA 1 SEGMENTU WYDŁUŻONEGO S-3

| NR              | PROFIL    | DL.<br>mm | ILOŚĆ<br>szt. | MASA<br>JEDN.<br>kg/m | MASA<br>CAŁK.<br>kg |
|-----------------|-----------|-----------|---------------|-----------------------|---------------------|
| 1               | □ 40x40x4 | 3230      | 2             | 3.97                  | 25.85               |
| 2               | □ 40x40x4 | 3150      | 1             | 3.97                  | 12.51               |
| 3               | □ 40x40x4 | 1200      | 2             | 3.97                  | 9.53                |
| 4               | □ 70x70x4 | 1950      | 1             | 7.74                  | 15.09               |
| 5               | bl 80x4   | 80        | 1             | 2.512                 | 0.20                |
| 6               | □ 25x4    | 1450      | 16            | 0.785                 | 17.07               |
| 7               | bl 50x5   | 50        | 4             | 1.56                  | 0.39                |
| MASA 1 SEGMENTU |           |           |               | kg                    | 80.44               |

# SEGMENT WYDŁUŻONY S-2 (3,1 m)

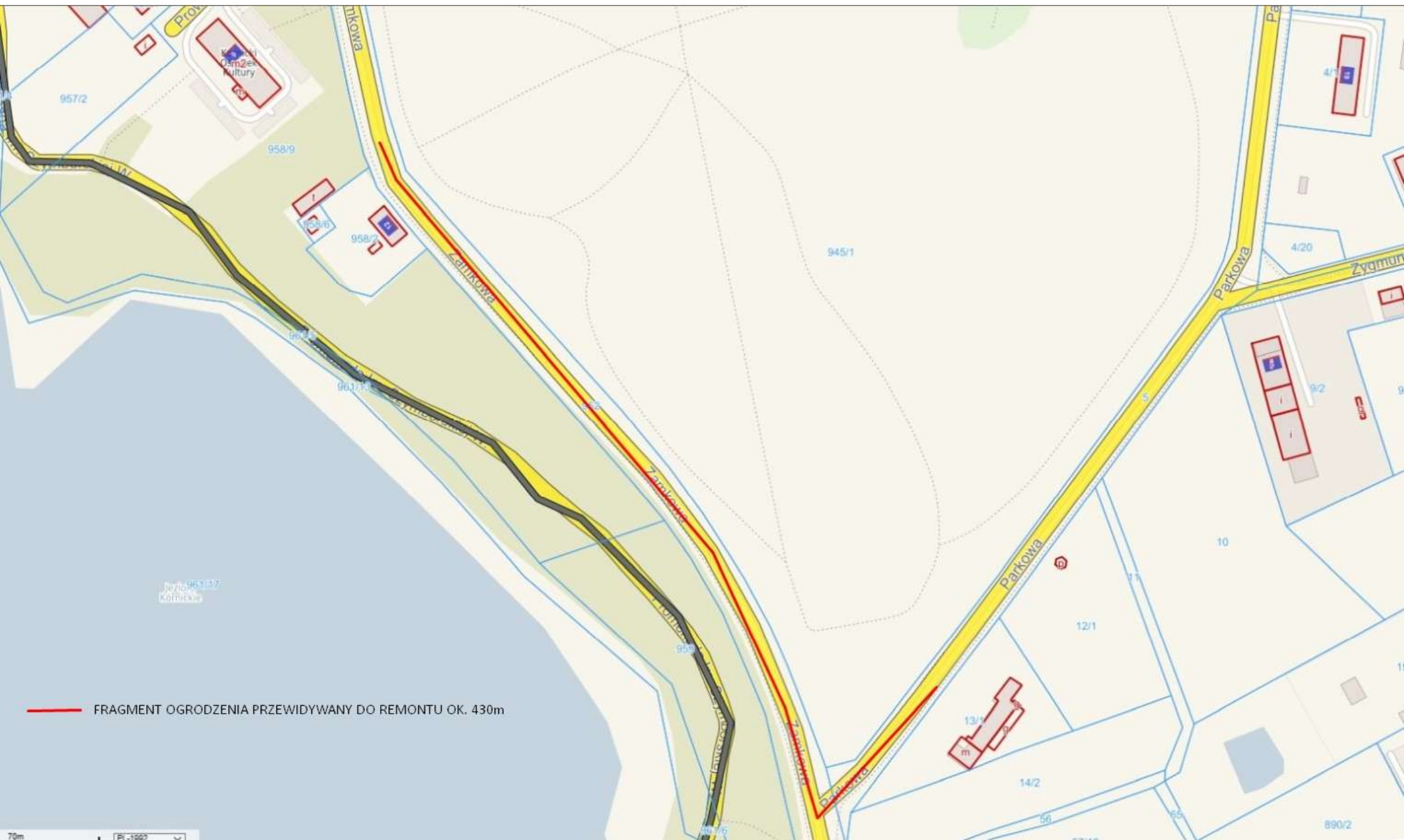
A



A

ZESTAWIENIE STALI DLA 1 SEGMENTU WYDŁUŻONEGO S-2

| NR              | PROFIL    | DL   |      | ILOŚĆ |       | MASA  |       |
|-----------------|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                 |           | mm   | SZT. | JEDN. | kg/m  | CAŁK. | kg    |
| 1               | □ 40x40x4 | 2930 | 2    | 3,97  | 23,26 |       |       |
| 2               | □ 40x40x4 | 2950 | 1    | 3,97  | 11,31 |       |       |
| 3               | □ 40x40x4 | 1200 | 2    | 3,97  | 9,53  |       |       |
| 4               | □ 70x70x4 | 1950 | 1    | 7,74  | 15,09 |       |       |
| 5               | bl 80x4   | 80   | 1    | 2,512 | 0,20  |       |       |
| 6               | ≠ 25x4    | 1450 | 15   | 0,785 | 17,07 |       |       |
| 7               | bl 50x5   | 50   | 4    | 1,56  | 0,39  |       |       |
| MASA 1 SEGMENTU |           |      |      |       |       |       | 76,85 |



FRAGMENT OGRODZENIA PRZEWIDYWANY DO REMONTU OK. 430m