

## **Opis przedmiotu zamówienia**

### „Rekultywacja trawnika w pasie zieleni promenady nadmorskiej przy ul. Żeromskiego w Świnoujściu”

Zamówienie obejmuje wszystkie prace niezbędne do wykonania zadania polegającego na modernizacji systemu nawodnienia oraz rekultywacji trawnika w pasie zieleni promenady nadmorskiej przy ul. Żeromskiego, na odcinku od ul. E.Gierczak do ul. B. Prusa w Świnoujściu, w tym:

#### **1. Prace przygotowawcze**

- a) regulacja wysokościowa (ok. 5 cm od nawierzchni chodnika) istniejącego betonowego obrzeża trawnikowego na całej długości rekultywowanego trawnika;
- b) demontaż istniejącej instalacji i urządzeń nawodnienia trawnika.

#### **2. Modernizacja systemu nawadniającego**

System automatycznego nawadniania trawnika należy wyposażyć w sterowniki bateryjne, umożliwiające autonomiczną pracę każdej z 4 sekcji zraszaczy.

Każda sekcja została wyposażona w osobne przyłącze wodociągowe z rur PE DN50 mm, zakończone zasuwą zlokalizowaną przy brzegu trawnika od strony ciągu pieszego. Przy zasuwie należy wykonać plastikowe skrzynki zaworowe mogące pomieścić zawory odcinające instalacji zraszaczy oraz ich sterowniki. Zaplanowano wykonanie instalacji złożonej z 40 szt. zraszaczy wynurzanych np. f-my Rain Bird, w tym:

- 25 szt. zraszaczy o zasięgu ok. 12-13 m,
- 12 szt. zraszaczy o zasięgu 5-10m,
- 3 szt. zraszaczy o zasięgu ok. 4 m.
- 4 szt. sterowników bateryjnych,
- elastycznego przewodu łączącego o średnicy wewnętrznej 12,5 mm.

#### **3. Rekultywacja trawnika:**

- a) przekopanie całej powierzchni trawnika około 3 450 m<sup>2</sup> na głębokość około 20 cm, dokładnie odwracając darń,
- b) wyrównanie terenu, nadmiar ziemi wywieść,
- c) rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej równą warstwą z wymieszanym kompostem na całej powierzchni przeznaczonej pod siew,
- d) teren należy oczyścić z resztek budowlanych oraz innych zanieczyszczeń (kamieni, gruzu, szkła elementów metalowych),
- e) następnie należy dokonać wyrównania terenu, a następnie zagęścić go i uwałować, do zagęszczania i uwałowania terenu nie należy używać sprzętu budowlanego, jedynie specjalistycznego sprzętu ogrodniczego,
- f) wszystkie zabiegi agrotechniczne związane z rekultywacją trawnika należy wykonywać ręcznie lub za pomocą specjalistycznego sprzętu w celu uniknięcia dewastacji istniejącej zieleni,
- g) wysiew trawy powinien odbyć się w bezwietrzne dni,
- h) ilość mieszanki traw - 4 kg na 100 m<sup>2</sup>,
- i) w celu równomiernego wysiewu nasion można użyć siewnika do trawy,

- j) po wysianiu nasion należy rozprościć nawóz, starter do trawników, zastosować dawkę nawozu zgodnie z zaleceniami producenta,
- k) aby chronić nasiona, należy ostrożnie - przy pomocy grabi do trawy - rozprościć cienką warstwę ziemi na obsadzonej powierzchni,
- l) po wysianiu nasiona powinny znaleźć się na głębokości 0,5 -1 cm pod powierzchnią ziemi,
- ł) po zagęszczeniu, wyrównaniu oraz uwałowaniu terenu i wysianiu nasion trawy i przykryciu ich ziemią urodzajną, należy dopilnować, aby poziom gruntu znajdował się 1-2 cm poniżej krawężnika,
- m) trawnik należy regularnie zraszać, zleca się aby w pierwszych trzech tygodniach powierzchnia trawnika była stale wilgotna,
- n) pielęgnacja trawnika w okresie 2 miesięcy od daty odbioru końcowego prac,
- o) mieszanka nasion trawnikowych powinna być wykonana wg składu podanego poniżej.

### 3.1. Mieszanka traw

Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana oraz zdolność kiełkowania. Mieszankę traw cechuje zróżnicowany wzrost gatunków w roku siewu, jak i w dalszych latach użytkowania.

Skład gatunkowy mieszanki traw:

L.p.	Gatunek	Nazwa łacińska	Udział %
1.	Życica trwała	<i>Lolium perenne</i> L.	15
2.	Kostrzewa czerwona rozłogowa	<i>Festuca rubra</i> L. ssp. <i>rubra</i> Hack.	20
3.	Kostrzewa czerwona półrozłogowa	<i>Festuca rubra</i> L. ssp. <i>trichophylla</i> Gaud.	15
4.	Kostrzewa czerwona kępowa	<i>Festuca rubra</i> L. ssp. <i>commutata</i> Gaud.	30
5.	Wiechlina łąkowa	<i>Poa pratensis</i> L.	20

### 3.2. Kontrola rekultywacji trawników

- a) kontrola w czasie rekultywacji trawników polega na sprawdzeniu:
  - oczyszczenia terenu z gruzu, resztek budowlanych i zanieczyszczeń,
  - prawidłowego przygotowania terenu i dowiezienia z rozścieleniem ziemi urodzajnej oraz wyrównania terenu,
  - prawidłowego uwałowania terenu,
  - zgodność składu mieszanki traw,
  - gęstość siewu nasion,
  - prawidłowego nawożenia,
  - okresów podlewania, zwłaszcza w pierwszych trzech tygodniach i podczas suszy,
  - dosiewania płaszczyzn trawników zbyt małej gęstości wykiełkowanych ździebeł trawy,
- b) kontrola prac przy odbiorze trawników dotyczy:

- prawidłowej gęstości trawy ( trawniki bez tzw. "łysin") oraz prawidłowej mieszanki wysianych traw,
- obecność gatunków nie wysiewanych chwastów,
- prawidłowego pielęgnowania trawnika po jego rekultywacji ( podlewanie, koszenie, zgrabianie i nawożenie).

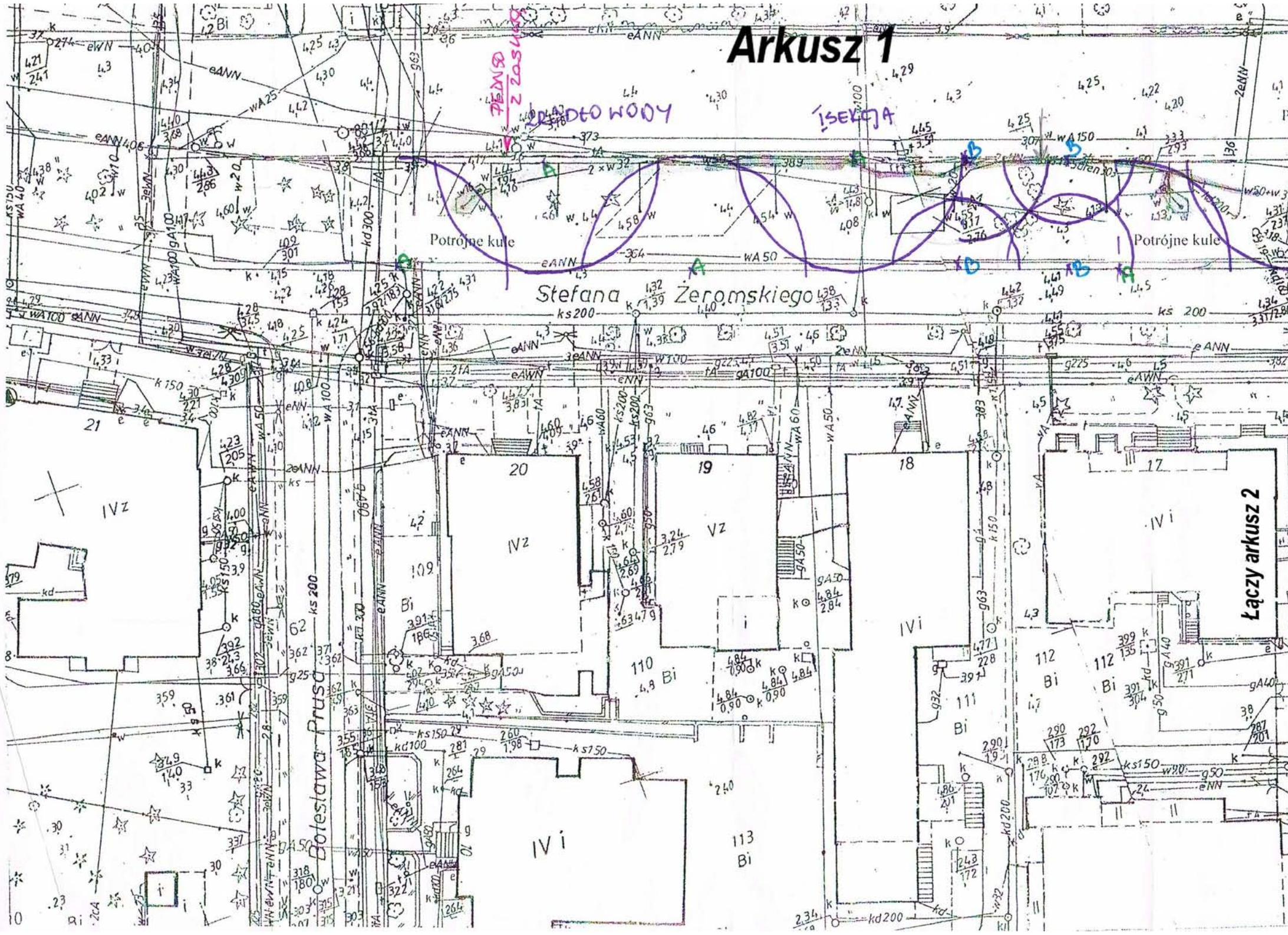
#### **4. Załącznik graficzny**

Załącznik graficzny stanowi nieodłączną część załącznika 2.1.

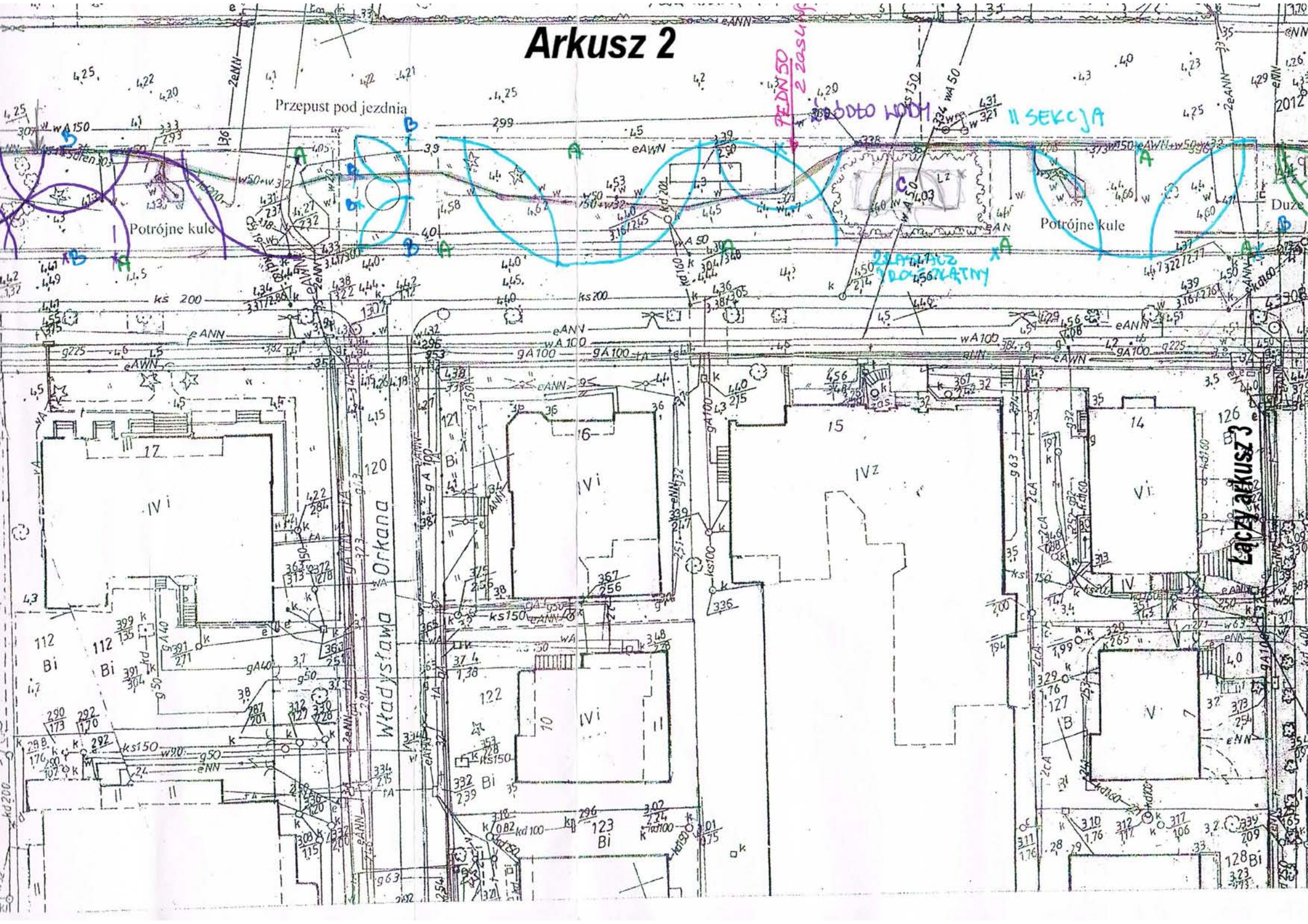
**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

# Arkusz 1



# Arkusz 2



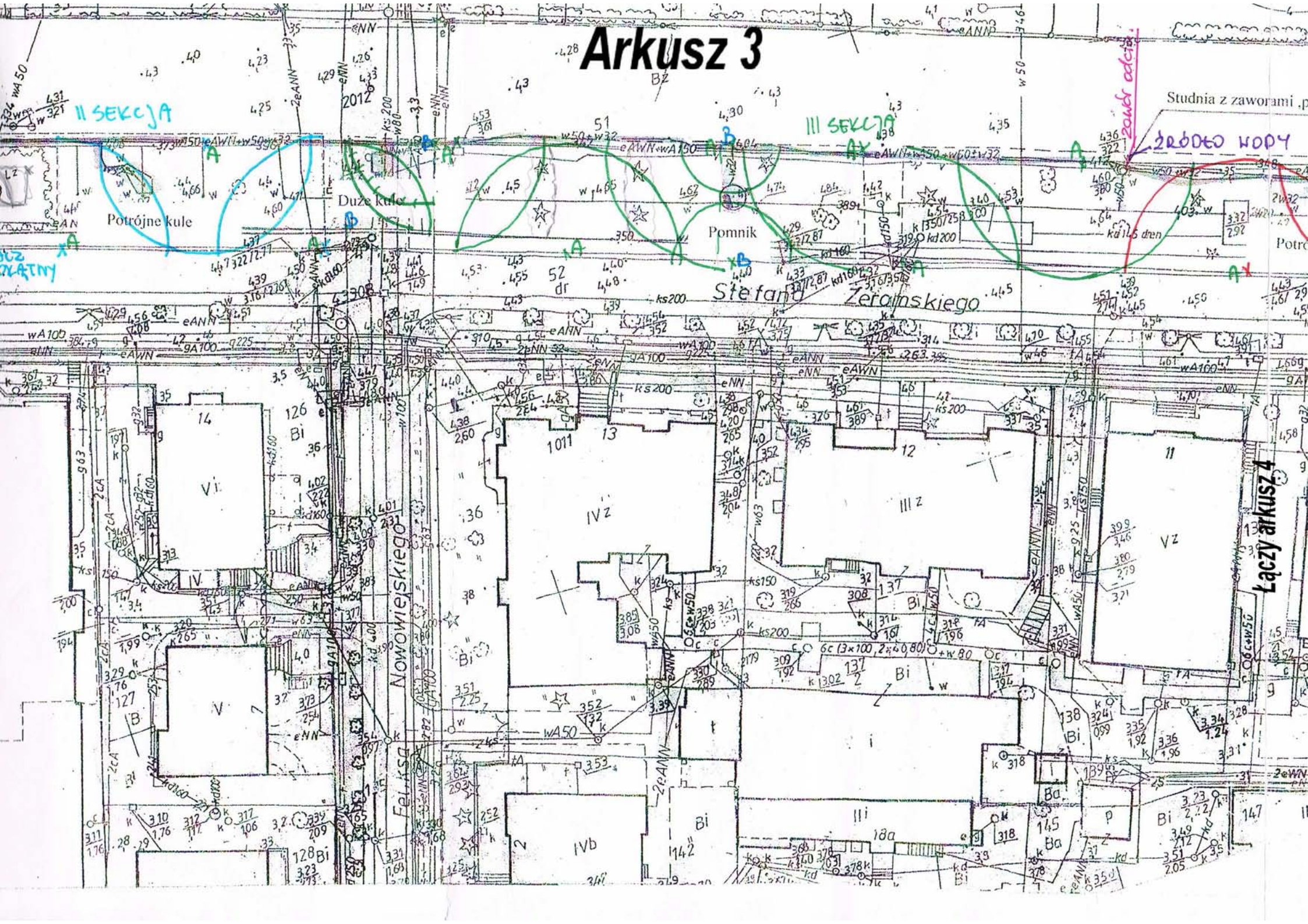
# Arkusz 3

II SEKCJA

III SEKCJA

Studnia z zaworami

źródło wody



Nowowiejskiego

Łączy arkusz 4

Potrójne kule

Stefan Zerajnskiego

VI

V

IV Z

III Z

V Z

2

IVb

Bi

18a

III

Bi

147

14

126

Bi

36

1011

13

36

38

36

38

36

38

36

38

36

38

36

38

36

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

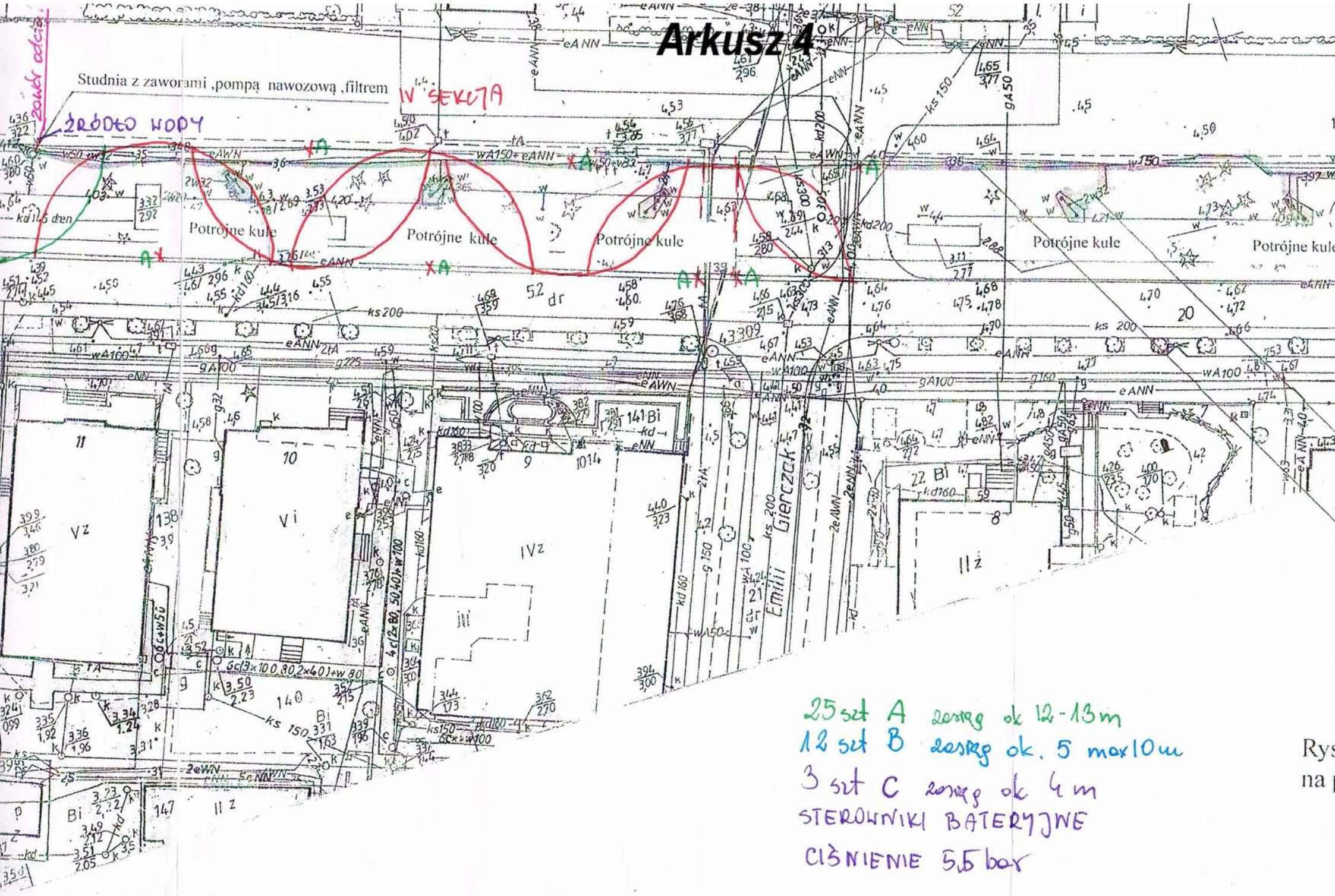
146

147

Felksa

Łączy arkusz 4

# Arkusz 4



25 set A zestaw ok 12-13m  
12 set B zestaw ok. 5 max 10m  
3 set C zestaw ok 4m  
STEROWNIKI BATERYJNE  
CIŚNIENIE 5,5 bar

Rys  
na p