

AKWA-SERWIS



**PROJEKTOWANIE W ZAKRESIE  
INŻYNIERII LĄDOWEJ, WODNEJ I ŚRODOWISKA**  
*mgr inż. Romuald Maciantowicz*

47-113 STANISZCZE MAŁE, ul.Ks. Gajdy 54  
Pracownia projektowa: 45-061 OPOLE, ul. Katowicka 39 p.409  
☎ (77) 442 51 32    🌐 e-mail: akwaserv@poczta.onet.pl    📞 kom.0-602 758 406  
**NIP 754-110-48-03**

**Egz. 2**

**OPERAT WODNOPRAWNY**  
**NA PRZEBUDOWĘ ROWU "BEZ NAZWY"**  
**W OPOLU W REJONIE UL. PÓŁNOCNEJ**

Opracował:  
mgr inż. Romuald Maciantowicz

*mgr inż. Romuald Maciantowicz*  
techn. bud. 117/84/Op. wodno-melioracyjne  
instal. inż. 206/90/Op. sieci sanitarnie

Dokumentację zawierającą <sup>1</sup> załączników  
wykorzystano w postępowaniu wodnoprawnym  
Decyzja nr OS.6341.117.2016.zl.  
z dnia 20.09.2016.r.

Opole sierpień 2016 r.

## Spis Treści

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
2. WYKORZYSTANE MATERIAŁY .....	3
3. UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO .....	4
4. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA URZĄDZEŃ WODNYCH .....	4
5. AKTUALNY STAN FORMALNO - PRAWNY .....	5
6. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD. ....	5
7. OBLICZENIE ILOŚCI WÓD OPADOWYCH .....	5
7.1 Charakterystyka zlewni .....	5
7.2. Obliczenie ilości wód opadowych ze zlewni rowu "bez nazwy" .....	5
8. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA WODNE.....	7
8.1. Obliczenia hydrauliczne.....	7
8.2. Parametry projektowanych urządzeń wodnych.....	8
8.2.1. Budowa nowego odcinka rowu "bez nazwy".....	8
8.2.2. Likwidacja rowu D-48 w km 0+192,0 ÷ 0+317,0.....	8
9. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM .....	8
10. WPLYW ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE .....	8
11. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII.....	9
12. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.....	9
13. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU PLANOWANYCH URZĄDZEŃ WODNYCH .....	9
14. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI W OBSZARZE DORZECZA I WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO .....	10
19. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM. ....	11
20. PROPONOWANY ZAKRES UDZIELENIA POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO. ....	11
21. WYKAZ ZAINTERESOWANYCH STRON.....	11
22. OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI SPORZĄDZONY W JĘZYKU NIETECHNICZNYM.....	11

### ZAŁĄCZNIKI:

- I. Załączniki formalno-prawne
- II. Załączniki graficzne

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

Niniejszy operat stanowić będzie integralną część wystąpienia inwestora z wnioskiem do Prezydenta Miasta Opola o uzyskanie pozwolenia wodno prawnego na:

1. Przebudowę rowu "bez nazwy" w km 0+136,3+0+ 0+364,6 w Opolu obejmującą:
  - 1.1. Likwidację rowu w km 0+136,3 ÷ 0+276,0
  - 1.2. Budowę nowego odcinka rowu w km 0+136,3 ÷ 0+364,6

Pozwolenie wodnoprawne stanowi szczególną formę decyzji administracyjnej i w myśl przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. Nr 62, poz. 627 ze zmianami) oraz Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. "Prawo wodne" (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 ze zmianami) wymagane jest w przypadkach budowy lub przebudowy urządzeń wodnych. Zgodnie z art. 131 ust. 1 ustawy „Prawo wodne”, pozwolenie wodnoprawne wydaje się na wniosek, do którego dołącza się operat wodnoprawny. Wymogi, jakim powinien odpowiadać operat wodnoprawny, zostały określone w art. 132 pkt. 1,2,3 i 5 ustawy "Prawo wodne".

## **2. WYKORZYSTANE MATERIAŁY**

1. Ustawa z dnia 27 lipca 2001r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw. – Dz. U. z 2001r. Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.;
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska - (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1232 z późn. zm.);
3. Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne - (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 469);
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane - (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.);
5. Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 199 z późn. zm.);
6. Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - (tekst jednolity Dz.U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.);
7. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody - (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 627 z późn. zm.);
8. Ustawa z 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych - (tekst jednolity Dz.U. Informacje uzyskane od Wnioskodawcy,

9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - (Dz. U. z 2010r. nr 213 poz. 1397 z późn. zm.);
10. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry - (Monitor Polski z 2011r. nr 40 poz. 451);
11. Wizja lokalna w terenie.

### **3. UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO**

Gmina Opole, Ratusz - Rynek; 45-015 Opole.

### **4. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA URZĄDZEŃ WODNYCH**

Administracyjnie obszar objęty zakresem opracowania położony jest na terenie miasta Opola, w centralnej części województwa opolskiego.

Budowa rowu "bez nazwy" na odcinku km 0+136,3+0+364,6 obejmuje działki:

- nr 11/7, am 62 obręb Półwieś stanowiącej własność Gminy Opole, z siedzibą, ul. Rynek-Ratusz, 45-015 Opole.
- nr 9/21 9/22, am 62 obręb Półwieś stanowiącej własność Wałbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej "INVEST-PARK" Spółka z o.o., z siedzibą, ul. Uczniowska 21, 58-306 Wałbrzych.
- nr 12/19 am 62 obręb Półwieś stanowiącej własność Zgromadzenia Sióstr Miłosierdzia Św. Wincentego A Paulo, Dom Zakonny, z siedzibą, ul. Tamka 35, 00-355 Warszawa.

Zasięg budowy – określono na załączonym planie zagospodarowania inwestycji.

Współrzędne geograficzne początku budowy rowu:

N:50°41,31,24"

E: 17°52'05,39"

Współrzędne geograficzne końca budowy rowu:

N:50°41'25,73"

E: 17°52'09,06"

Likwidacja rowu "bez nazwy" na odcinku km 0+136,3+0+276,0 obejmuje działki:

- nr 11/7, 11/8 am Wałbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej "INVEST-PARK" Spółka z o.o., z siedzibą, ul. Uczniowska 21, 58-306 Wałbrzych.

Zasięg budowy – określono na załączonym planie zagospodarowania inwestycji.

Współrzędne geograficzne początku likwidacji rowu:

N:50°41,31,24"

E: 17°52'05,39"

Współrzędne geograficzne końca likwidacji rowu:

N:50°41'27,36"

E: 17°52'09,39"

## **5. AKTUALNY STAN FORMALNO - PRAWNY**

Inwestycja jest na etapie projektu budowlanego. Projekt budowlany opracowany został na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity – dz. u. nr 193 z 2008 r., poz. 1194 z poz. zm.) - inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji lokalizacyjnej.

Z uwagi na zakres inwestycja nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

W ramach niniejszego opracowania została uzyskana zgoda Miasta Opola - zarządcy rowu "bez nazwy" na jego przebudowę.

## **6. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.**

Celem zamierzonego korzystania z wód jest

1. Przebudowa rowu "bez nazwy" w km 0+136,3 ÷ 0+364,6 w Opolu obejmująca:

1.1. Likwidację rowu w km 0+136,3 ÷ 0+276,0

1.2. Budowę nowego odcinka rowu w km 0+136,3 ÷ 0+364,6

W dalszej części operatu przedstawiono szczegółowo zakres zamierzonego korzystania z wód.

## **7. OBLICZENIE ILOŚCI WÓD OPADOWYCH**

### **7.1 Charakterystyka zlewni**

Ścieki opadowe będą pochodzić z terenu projektowanej drogi – jezdni oraz chodników, utwardzonych i nieutwardzonych poboczy i terenów zielonych grawitujących do rowu.

Projekt zakłada budowę drogi o nawierzchni asfaltowej ze spadkiem poprzecznym skierowanym do projektowanego rowu. Wody opadowe i roztopowe spływające z powierzchni drogi oraz terenów przyległych odprowadzane będą projektowanym rowem do rzeki Ryjec i dalej do rzeki Odry.

### **7.2. Obliczenie ilości wód opadowych ze zlewni rowu "bez nazwy"**

Obliczenia miarodajnego spływu wód opadowych wykonano w oparciu o warunki techniczne wydane przez Urząd Miasta Opole oraz model Bogdanowicz – Stachy i model Suligowskiego .

$$Q_m = F_z * q_m * \varphi$$

gdzie:

$Q_m$  - miarodajny (obliczeniowy) spływ ścieków opadowych [ $\text{dm}^3/\text{s}$ ];

$F_z$  – powierzchnia zredukowana zlewni;

$q_m$  - natężenie deszczu miarodajnego,

-  $q_m = 150,0 \text{ l/s*ha}$  - wg warunków technicznych

-  $q_m = 144,0 \text{ l/s*ha}$  – wg modelu Bogdanowicz – Stachy

-  $q_m = 116,0 \text{ l/s*ha}$  – wg modelu Suligowskiego:

da danych

- wysokość opadu rocznego  $H = 639 \text{ mm}$  dla miasta Opola

- czas trwania deszczu 15 min

- okres jednorazowego przekroczenia danego natężenia  $C = 2$  lata

$\varphi$  - współczynnik opóźnienia określony wg formuły:

$\varphi = \frac{1}{n\sqrt{F}}$  gdzie  $n$  dla kształtu i spadku zlewni obliczanych przyjęto równe 4, dla powierzchni  $\leq 1\text{ha}$  jego wartość wynosi 1.

$$Q_m = F_z * q_m * \varphi = 0,815 * 150,0 * 1,0 = 122,3 \text{ l/s}$$

gdzie:

$Q_m$  - miarodajny (obliczeniowy) spływ ścieków opadowych [ $\text{l/s}$ ];

$F_z = 0,815 \text{ ha}$  – powierzchnia zredukowana zlewni;

$q_m = 150,0 \text{ l/s}$  - natężenie deszczu miarodajnego – przejęto wartość wyższą z obliczonych i podanych powyżej

$\varphi = 1,0$

Powierzchnie zlewni z podziałem terenu na poszczególne kategorie, przypisane do nich współczynniki spływu oraz obliczone powierzchnie zredukowane zestawiono poniżej:

#### 1. Jezdnia o nawierzchni asfaltowej

1.1. Powierzchnia całkowita  $F = 0,160 \text{ ha}$

1.2. Współczynnik odpływu  $\varnothing = 0,90$

1.3. Powierzchnia zredukowana  $F_z = F * \varnothing = 0,16 * 0,9 = 0,144 \text{ ha}$

#### 2. Pobocza i zjazdy utwardzone

2.1. Powierzchnia całkowita  $F = 0,030 \text{ ha}$

2.2. Współczynnik odpływu  $\varnothing = 0,70$

2.3. Powierzchnia zredukowana  $F_z = F * \varnothing = 0,030 * 0,7 = 0,021 \text{ ha}$

#### 3. Tereny zielone

3.1. Powierzchnia całkowita  $F = 6,500 \text{ ha}$

3.2. Współczynnik odpływu  $\varnothing = 0,05$

3.3. Powierzchnia zredukowana  $F_z = F * \varnothing = 6,500 * 0,1 = 0,650 \text{ ha}$

#### 4. Powierzchnia odwadniana razem

4.1. Powierzchnia całkowita  $F = 0,160 + 0,030 + 6,500 = 6,690$  ha

4.2. Powierzchnia zredukowana  $F_z = 0,144 + 0,021 + 0,650 = 0,815$  ha

### 8. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA WODNE

#### 8.1. Obliczenia hydrauliczne

Obliczenia przeprowadzono w oparciu o następujące wzory i założenia metodologiczne:

$$Q = vF ,$$
$$v = \frac{1}{n} R^{2/3} J^{1/2} ,$$

gdzie:

Q – natężenie przepływu [ $m^3/s$ ],

V – średnia prędkość przepływu w przekroju [ $m/s$ ],

n – współczynnik szorstkości

R – promień hydrauliczny

J – spadek hydrauliczny

Wydatek przebudowywanego rowu "bez nazwy" określono dla parametrów geometrycznych projektowanego koryta oraz pozostałych parametrów hydraulicznych niżej zestawionych:

- szerokość dna  $b = 0,40$  m
- spadek dna rowu  $i = 3,0$  ‰
- współczynnik szorstkości koryta  $n=0,03$
- głębokość koryta min.  $0,45$  m
- przepływ miarodajny  $Q = 0,1223$   $m^3/s$

Dla tych parametrów hydraulicznych uzyskano:

- prędkość przepływu  $v = 0,53$   $m/s$ .
- napelnienie  $h = 0,27$  m

Maksymalna przepustowość rowu wynosi:

- przepływ  $Q=0,340$   $m^3/s$
- prędkość przepływu  $v=0,70$  $m/s$ .
- napelnienie  $h = 0,45$  m

Parametry koryta są wystarczające dla przeprowadzenia przepływu miarodajnego.

## 8.2. Parametry projektowanych urządzeń wodnych

### 8.2.1. Budowa nowego odcinka rowu "bez nazwy".

Rów wybudowany będzie na długości projektowanej drogi w km drogi 0+000,0÷0+202,0. Łączna długość wyniesie 202,0 m. Projektowane parametry rowu przedstawiają się następująco:

- Szerokość dna  $B=0,40$  m
- Nachylenie skarp 1:1,5
- Spadek dna 3,0 ‰.
- Ubezpieczenie skarp i dna obsiew mieszanka traw.

### 8.2.2. Likwidacja rowu D-48 w km 0+136,3,0 ÷ 0+276,0

Likwidacja rowu "bez nazwy" nastąpi na długości 139,7 m w km 0+136,3 ÷ 0+276,0. Likwidacja spowodowana jest budową drogi na terenach inwestycyjnych, której trasa koliduje z rowem na tym odcinku.. Parametry rowu na likwidowanym odcinku wynoszą:

- Szerokość dna  $B=0,20-0,50$  m
- Nachylenie skarp ~1:1
- Spadek dna zmienny, średnio 3,0‰.

Brak trwałych ubezpieczeń. Skarpy porośnięte.

## 9. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Rów "bez nazwy" jest rowem melioracyjnym. Jego recypientem bezpośrednim jest rzeka Ryjec, dopływ lewobrzeżny rzeki Odry.

Rów "bez nazwy" nie jest zaliczany do cieków, na których prowadzony jest podstawowy czy też regionalny monitoring wód powierzchniowych wykonywany przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu, gdyż stanowi on rów melioracji podstawowych.

## 10. WPŁYW ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Przebudowywany rów posiadać będzie parametry o wartościach nie mniejszych od stanu istniejącego. Parametry te umożliwią bezpieczny przepływ wód i zabezpieczą tereny przyległe od wpływu szczególnie wód powodziowych.



## ***11. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII.***

Projektowane urządzenia wodne - przebudowany odcinek rowu nie wymagają specjalnego rozruchu bądź okresu wstępnej eksploatacji. Prawidłowa eksploatacja, a w szczególności usuwanie osadów (w tym okresowa konserwacja koryta rowu) zapewnią bezawaryjność projektowanych urządzeń. Uszkodzenie może nastąpić jedynie w skutek świadomego działania ludzkiego. Uszkodzenie tego rodzaju nie stworzy jednak znaczącego zagrożenia, szczególnie w okresie bezopadowym a ponadto można je stosunkowo szybko naprawić.

Zagrożenie istnieje jedynie w przypadku wystąpienia poważnej awarii z udziałem pojazdu przewożącego substancje niebezpieczne i rozlania się tych substancji poza teren szczelnej powierzchni drogi lub przedostaniu się jej bezpośrednio do cieków wodnych. W takim przypadku należy niezwłocznie powiadomić o zdarzeniu służby Straży Pożarnej i Policji.

Należy również niezwłocznie usunąć substancje z powierzchni drogi i rowu.

Wszelkie działania ratownicze w tych przypadkach należy prowadzić po uprzednim niezwłocznym zamknięciu ruchu kołowego i pieszego

## ***12. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.***

Zamierzone korzystanie z wód powoduje powstanie obowiązków w stosunku do osób trzecich. W związku z zamierzonym korzystaniem z wód polegającym na przebudowie rowu ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego winien:

- okresowo prowadzić czynności konserwacyjne rowu w tym odmulanie i wykaszanie skarp.

## ***13. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU PLANOWANYCH URZĄDZEŃ WODNYCH***

W zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych nie występuje żadna z form ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz leży poza granicami obszaru Natura 2000 ustanowionymi Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r.

Najbliższa forma ochrony przyrody to obszar chronionego krajobrazu Bory Niemodlińskie ustanowiony rozporządzeniem Nr 0151/P/16/2006 Wojewody Opolskiego z dnia 8 maja 2006 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu oraz rozporządzenie Nr 0151/P/34/2008 Wojewody Opolskiego z dnia 16 maja 2008 r. zmieniające w/w rozporządzenie. Obszar ten położony jest w odległości 8,12 km w kierunku zachodnim.

Ponadto w odległości 5,44 km w kierunku północno - zachodnim znajduje się granica obszaru Natura 2000 Grady Odrzańskie PLB020002.

#### **14. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI W OBSZARZE DORZECZA I WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO**

Przedmiotowe przedsięwzięcie zgodnie z podziałem wprowadzonym przez "Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry" znajduje się w dorzeczu Odry, regionie wodnym Środkowa Odra, w zlewni bilansowej Przyodrze, w scalonej części wód Odry od Osobłogi do Małej Panwi o kodzie SO1102, w granicach następującej jednolitej części wód powierzchniowych JCWP:

- Europejski kod JCPW - PLRW6000171192
- Nazwa JCWP - Glinka
- Scalona część wód SCW - SO1102 Odra od Osobłogi do Małej Panwi
- Region wodny - region wodny Środkowej Odry
- Kod obszaru dorzecza - 6000
- Nazwa obszaru dorzecza - obszar dorzecza Odry
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej - RZGW we Wrocławiu
- Ekoregion wg. Kondrackiego- Równiny centralne (14)
- Ekoregion wg. Illiesa - Równiny centralne (14)
- Typ JCPW - potok nizinny piaszczysty (17)
- Status - naturalna część wód
- Ocena stanu - zły
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożona
- Derogacje - 4(4)-3 - Wpływ działalności antropogenicznej w innych zlewniach, oddziałuje na stan JCW oraz brak możliwości ograniczenia wpływu tych działań. Istnieje konieczność przesunięcia w czasie założenia osiągnięcia celów środowiskowych przez JCW

Celem ochrony JCWP jest osiągnięcie do 2015 roku co najmniej dobrego stanu ekologicznego i utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie części wód podziemnych JCWPd o kodzie PLGW6220116. Stan JCWPd w PGW określono jako dobry, niezagrożony ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, którymi jest utrzymanie co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego.

Zakres planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje budowy obiektów, które wpłyną na pogorszenie stanu jakości wód oraz nie wpłyną negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych określonych w "Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry".

#### **15. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM.**

Według opracowanych map ryzyka powodziowego obszar w zasięgu oddziaływania szczególnego korzystaniem z wód znajduje się poza obszarem niskiego prawdopodobieństwa powodzi, dla których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi  $p=0,2\%$  (czyli raz na 500 lat) dla wszystkich scenariuszy tj.:

- negatywne konsekwencje dla ludności,
- negatywne konsekwencje dla środowiska, dziedzictwa narodowego i działalności gospodarczej.

#### **16. PROPONOWANY ZAKRES UDZIELENIA POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO.**

Uwzględniając warunki Ustawy "Prawo wodne" (Dz.U. Nr 115, poz. 1229) wnioskuje się o udzielenie Gminie Opole z siedzibą Rynek-Ratusz, 45-015 Opole pozwolenia wodnoprawnego na:

2. Przebudowę rowu "bez nazwy" w km 0+136,3 + 0+364,6 w Opolu obejmującą:
  - 2.1. Likwidację rowu w km 0+136,3 ÷ 0+276,0
  - 2.2. Budowę nowego odcinka rowu w km 0+136,3 ÷ 0+364,6

#### **17. WYKAZ ZAINTERESOWANYCH STRON.**

1. Gmina Opole, z siedzibą ul. Rynek-Ratusz, 45-015 Opole.
2. Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna "INVEST-PARK" Spółka z o.o., z siedzibą ul. Uczniowska 21, 58-306 Wałbrzych.
3. Zgromadzenie Sióstr Miłosierdzia Św. Wincentego A Paulo, Dom Zakonny, z siedzibą ul. Tamka 35, 00-355 Warszawa
4. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, 50-950 Wrocław ul. Norwida 34.

#### **18. OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI SPORZĄDZONY W JĘZYKU NIETECHNICZNYM.**

Niniejszy operat stanowić będzie integralną część wystąpienia inwestora z wnioskiem do Prezydenta Miasta Opola o uzyskanie pozwolenia wodno prawnego na:

1. Przebudowa rowu "bez nazwy" w km 0+136,3+0+ 0+364,6 w Opolu obejmująca:

1.1. Likwidację rowu w km 0+136,3 ÷ 0+276,0

1.2. Budowę nowego odcinka rowu w km 0+136,3 ÷ 0+364,6

W/w wystąpienie jest spowodowane koniecznością uzyskania przez Miasto Opole pozwolenia wodnoprawnego w związku przebudową urządzeń wodnych.

Administracyjnie obszar objęty zakresem opracowania położony jest na terenie miasta Opola, w centralnej części województwa opolskiego.

Nowobudowany rów wykonany będzie na długości projektowanej drogi w km drogi 0+000,0÷0+202,0. Łączna długość wyniesie 202,0 m. Projektowane parametry rowu przedstawiają się następująco:

- Szerokość dna B=0,40 m
- Nachylenie skarp 1:1,5
- Spadek dna 3,0 ‰.
- Ubezpieczenie skarp i dna obsiew mieszanka traw.

Likwidacja rowu "bez nazwy" nastąpi na długości 139,7 m w km 0+136,3 ÷ 0+276,0. Likwidacja spowodowana jest budową drogi na terenach inwestycyjnych, której trasa koliduje z rowem na tym odcinku.. Parametry rowu na likwidowanym odcinku wynoszą:

- Szerokość dna B=0,20-0,50 m
- Nachylenie skarp ~1:1
- Spadek dna zmienny, średnio 3,0‰.

Brak trwałych ubezpieczeń. Skarpy porośnięte.

Przebudowywany rów posiadać będzie parametry o wartościach nie mniejszych od stanu istniejącego. Parametry te umożliwią bezpieczny przepływ wód i zabezpieczą tereny przyległe od wpływu szczególnie wód powodziowych.

Zamierzone korzystanie z wód powoduje powstanie obowiązków w stosunku do osób trzecich. W związku z zamierzonym korzystaniem z wód polegającym na przebudowie rowu ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego winien:

- okresowo prowadzić czynności konserwacyjne rowu w tym odmulanie i wykaszanie skarp.

## I ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

Zał. nr 1. Wykaz działek ewidencyjnych

Zał. nr 2. Uzgodnienie Urzędu Miasta Opola

Prezydent Miasta Opola

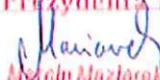
Rynek-Ratusz

45-015 Opole

(63 339)

WYKAZ (SKOROWIDZ) DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH					
Lp.	Numer obrębu	Nazwa obrębu	Numer arkusza	Numer działki	Numer JRG
1	61	PÓŁWIEŚ	62	9/18	G1124
2	61	PÓŁWIEŚ	62	9/19	G1124
3	61	PÓŁWIEŚ	62	9/21	G1363
4	61	PÓŁWIEŚ	62	9/22	G1363
5	61	PÓŁWIEŚ	62	11/7	G303
6	61	PÓŁWIEŚ	62	11/8	G1124
7	61	PÓŁWIEŚ	62	12/9	G1050
8	61	PÓŁWIEŚ	62	12/12	G1050
9	61	PÓŁWIEŚ	62	12/19	G1124
10	61	PÓŁWIEŚ	62	12/41	G305

G1K.6621.1.1038.2016.MM

Pozwolenie zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Opola
Nazwa materiału zasobu	ZBIÓR DANYCH DRT4 DANYCH EGIB
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	106101-1-0061
Data wykonania kopii	08 CZE. 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. Prezydenta Miasta  Michał Mazłocha Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

WYKAZ PODMIOTÓW UJAWNIONYCH W BAZIE DANYCH EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW

Lp.	Nazwa obrębu	Numer JRG	Charakter władania	Nazwa/Nazwisko/Imiona	Adres osoby
1	PÓŁWIEŚ	G1124	właściciel	ZGROMADZENIE SIÓSTR MIŁOSIERDZIA ŚW. WINCENTEGO A PAULO, DOM ZAKONNY REGON:146552108	ul. Tamka 35, 00-355 Warszawa
2	PÓŁWIEŚ	G1124	właściciel	ZGROMADZENIE SIÓSTR MIŁOSIERDZIA ŚW. WINCENTEGO A PAULO, DOM ZAKONNY REGON:146552108	ul. Tamka 35, 00-355 Warszawa
3	PÓŁWIEŚ	G1363	właściciel	Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna "INVEST-PARK" Spółka z o.o. REGON:890572595 NIP:88620813	ul. Uczniowska 21, 58-306 Wałbrzych
4	PÓŁWIEŚ	G1363	właściciel	Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna "INVEST-PARK" Spółka z o.o. REGON:890572595 NIP:88620813	ul. Uczniowska 21, 58-306 Wałbrzych
5	PÓŁWIEŚ	G303	właściciel	Gmina Opole REGON:531412668 NIP:754-300-99-77	Rynek-Ratusz, 45-015 Opole
			organ gospodarujący zasobem nieruchomości	Prezydent Miasta Opola	Rynek-Ratusz, 45-015 Opole
6	PÓŁWIEŚ	G1124	właściciel	ZGROMADZENIE SIÓSTR MIŁOSIERDZIA ŚW. WINCENTEGO A PAULO, DOM ZAKONNY REGON:146552108	ul. Tamka 35, 00-355 Warszawa
7	PÓŁWIEŚ	G1050	właściciel	Gmina Opole REGON:531412668 NIP:754-300-99-77	Rynek-Ratusz, 45-015 Opole
			organ gospodarujący zasobem nieruchomości	Prezydent Miasta Opola	Rynek-Ratusz, 45-015 Opole
8	PÓŁWIEŚ	G1050	właściciel	Gmina Opole REGON:531412668 NIP:754-300-99-77	Rynek-Ratusz, 45-015 Opole
			organ gospodarujący zasobem nieruchomości	Prezydent Miasta Opola	Rynek-Ratusz, 45-015 Opole
9	PÓŁWIEŚ	G1124	właściciel	ZGROMADZENIE SIÓSTR MIŁOSIERDZIA ŚW. WINCENTEGO A PAULO, DOM ZAKONNY REGON:146552108	ul. Tamka 35, 00-355 Warszawa
10	PÓŁWIEŚ	G305	właściciel	SKARB PAŃSTWA AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH REGON:01034470802905	ul. 1 Maja 6, 45-068 Opole

G1K.6621.1.1038.2016.MM



24 p. Przewodniczący Miasta

*Marian*  
Marian Maziarz

Prezydent Miasta Opola  
ul. Wysokiego Grodzia 1, Katowice

Opole, dnia 13.06.2016 r.

ITGK – RIK. 7011.1.7.2016

SEWI Sp J  
ul. Oleska 117.  
45 - 231 Opole

Dotyczy: Budowy drogi na terenach inwestycyjnych w rejonie ul. Północnej.

Odpowiadając na wniosek o wyrażenie zgody na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z projektowanego pasa drogi, poprzez rów drogowy do istniejącego rowu (bez nazwy) zlokalizowanego na działce 11/7 w Opolu, informujemy iż wyrażamy na powyższe zgodę pod warunkiem spełnienia poniższych wymogów:

1. Dokonać obliczeń określających czy istniejący rów, biegnący w kierunku obwodnicy Północnej przejmie wody opadowe i roztopowe z nowobudowanej drogi oraz terenów przyległych.
2. Do obliczeń ilości wód należy przyjąć następujące parametry:
  - Natężenie deszczu  $q_j=150 \text{ l/s*ha}$
  - Czas trwania deszczu  $t=15 \text{ min}$
  - Nie dopuszcza się dokonywania obliczeń wg wzoru Błaszczyka.
3. Na odcinku: od zakończenia rowu drogowego do ujścia rowu (bez nazwy) do rzeki Ryjec należy przewidzieć konserwację wraz z usunięciem drzew i krzewów do 10 lat znajdujących się na dnie i na skarpach rowu oraz dokonać korekty niwelety dna w celu zachowania odpływu wód z projektowanego rowu drogowego.
4. Przedłożyć w tut. wydziale do uzgodnienia i akceptacji 2 egz. kompletnego projektu technicznego uwzględniającego powyższe warunki.
5. Warunki dotyczące prowadzenia i odbioru robót:
  - przed rozpoczęciem robót należy dokonać pisemnego zgłoszenia terminu ich rozpoczęcia w Wydziale Infrastruktury Technicznej i Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Opola,
  - roboty objęte opracowaniem będą podlegały odbiorowi przez Wydział Infrastruktury Technicznej i Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Opola na każdym etapie realizacji inwestycji (odbioru częściowe i końcowe)
  - na odbioru częściowe Wykonawca zobligowany jest przedłożyć przedstawicielowi Wydziału Infrastruktury Technicznej i Gospodarki Komunalnej szkice geodezyjne z wykonanym zakresem robót
  - wraz ze zgłoszeniem zakończenia robót należy przedłożyć kompletną dokumentację powykonawczą z zakresu przebudowy rowu wraz ze szkicami i geodezją powykonawczą przyjętą do MODGIK w Opolu.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres trzech lat od daty wydania. Jeżeli w trakcie obowiązywania pozwolenia na budowę, a przed rozpoczęciem robót warunki te utracą ważność należy uzyskać nowe warunki techniczne.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Urząd Miasta Opola  
Wydział Infrastruktury Technicznej  
i Gospodarki Komunalnej  
Agnieszka Maślak





**SEWI**

SEWI Sebastian Raudzis Sebastian Wilisowski spółka jawna  
45-321 Opole ul. Oleśka 117  
NIP 754308285 REGON 16158695 KRS 0000508206  
tel. 077 550 60 85, fax 077 550 63 40  
E-Mail: botsewi@op.pl, s-i@wp.pl  
www.botsewi.pl

Temat opracowania:

Projekt budowlany budowy drogi na terenach inwestycyjnych w rejonie ul. Północnej

Temat rysunku:

**Projekt zagospodarowania terenu**

Inwestor:

Gmina Opole  
Rynek - Ratusz  
45-015 Opole

Skala:  
1:500

BRANŻA:

Drogowa.

OPRACOWAŁ:

- mgr Inż. Dawid Ziełonka

PROJEKTANT:

- mgr Inż. Sebastian Wilisowski

nr upr. OPL/0286/POD/06

SPRAWDZAJĄCY:

- Inż. Sebastian Raudzis

nr upr. OPL/0283/PWOD/06

Podpis:

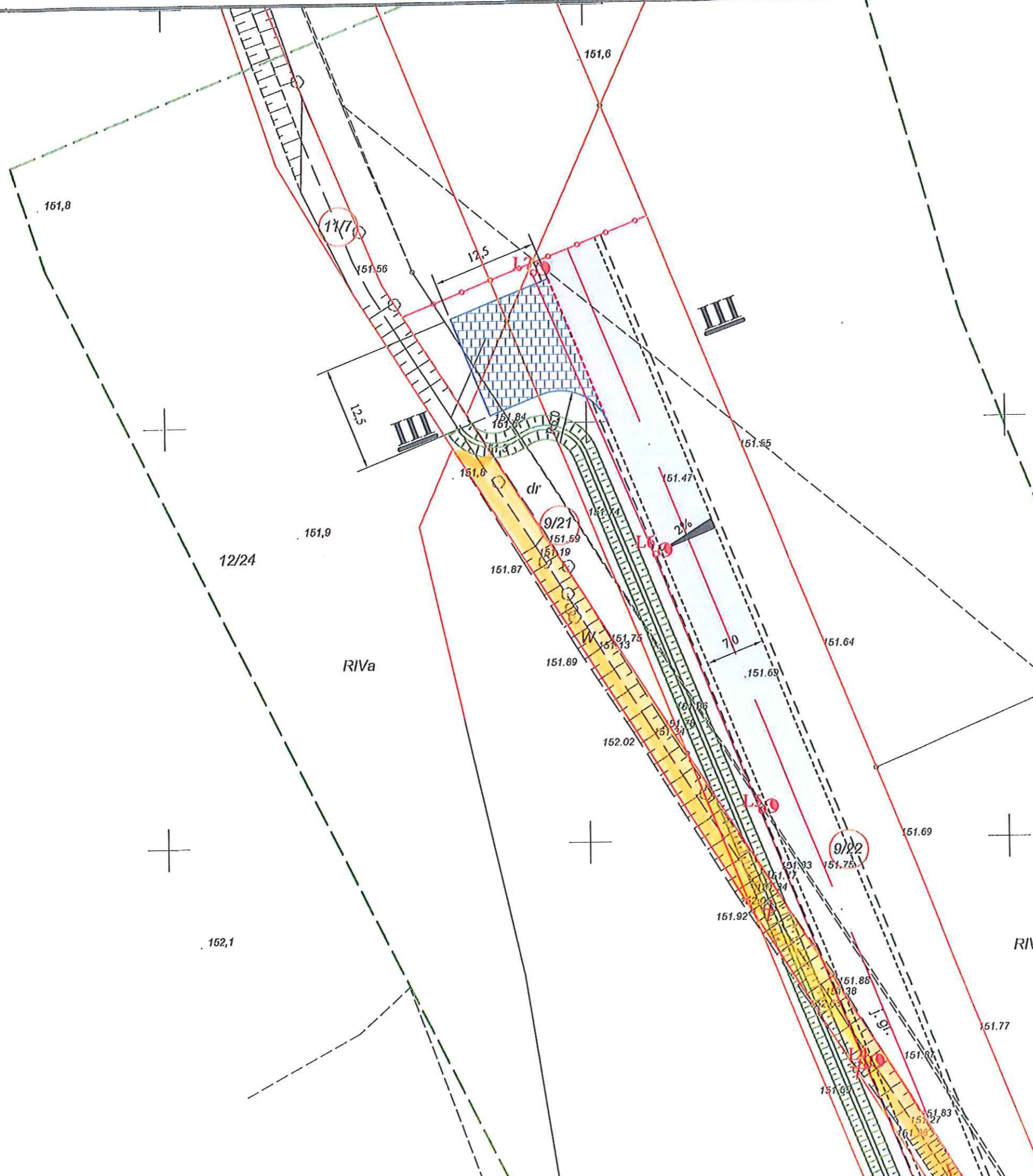
161,4

Data:  
maj 2016 r.

Rysunek nr:

**1**

nr zadania:



**LEGENDA:**

- proj. krawężnik betonowy
- proj. krawężnik betonowy wraz z ściekiem,
- proj. krawężnik betonowy najazdowy,
- proj. pobocze,
- proj. krawędź jezdni
- istn. granica,
- nowa granica działki,
- proj. nawierzchnia asfaltowa,
- projektowana nawierzchnia z kostki betonowej,
- proj. latarnia,
- drzewa do wycinki,
- proj. rów,

9/39

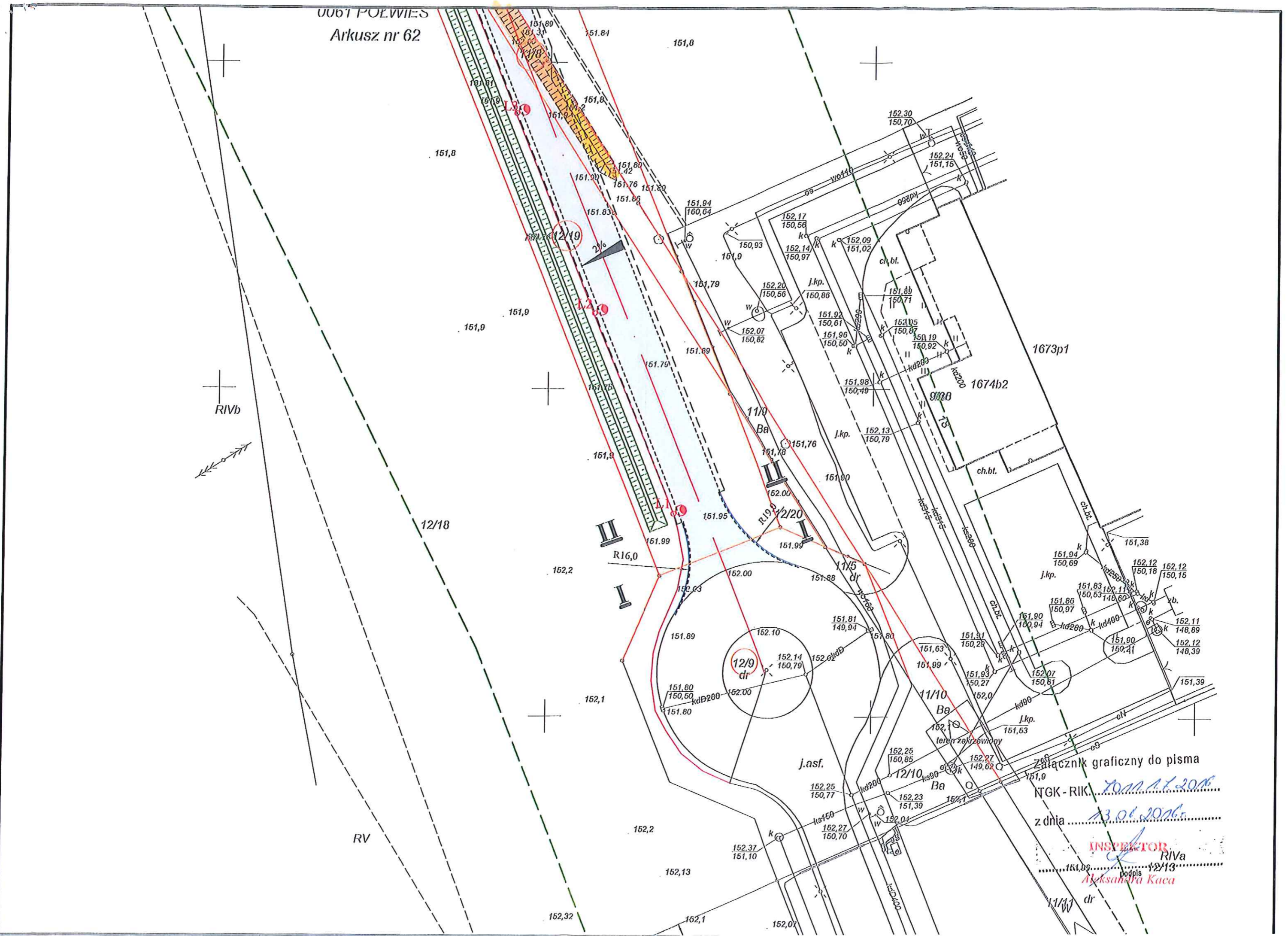
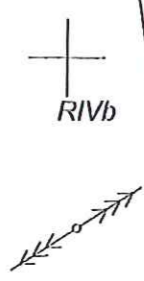
*rów do likwidacji*  
Załącznik graficzny do pisma

ITGK - RIK. *70.11.17.2016*

z dnia *13.06.2016*

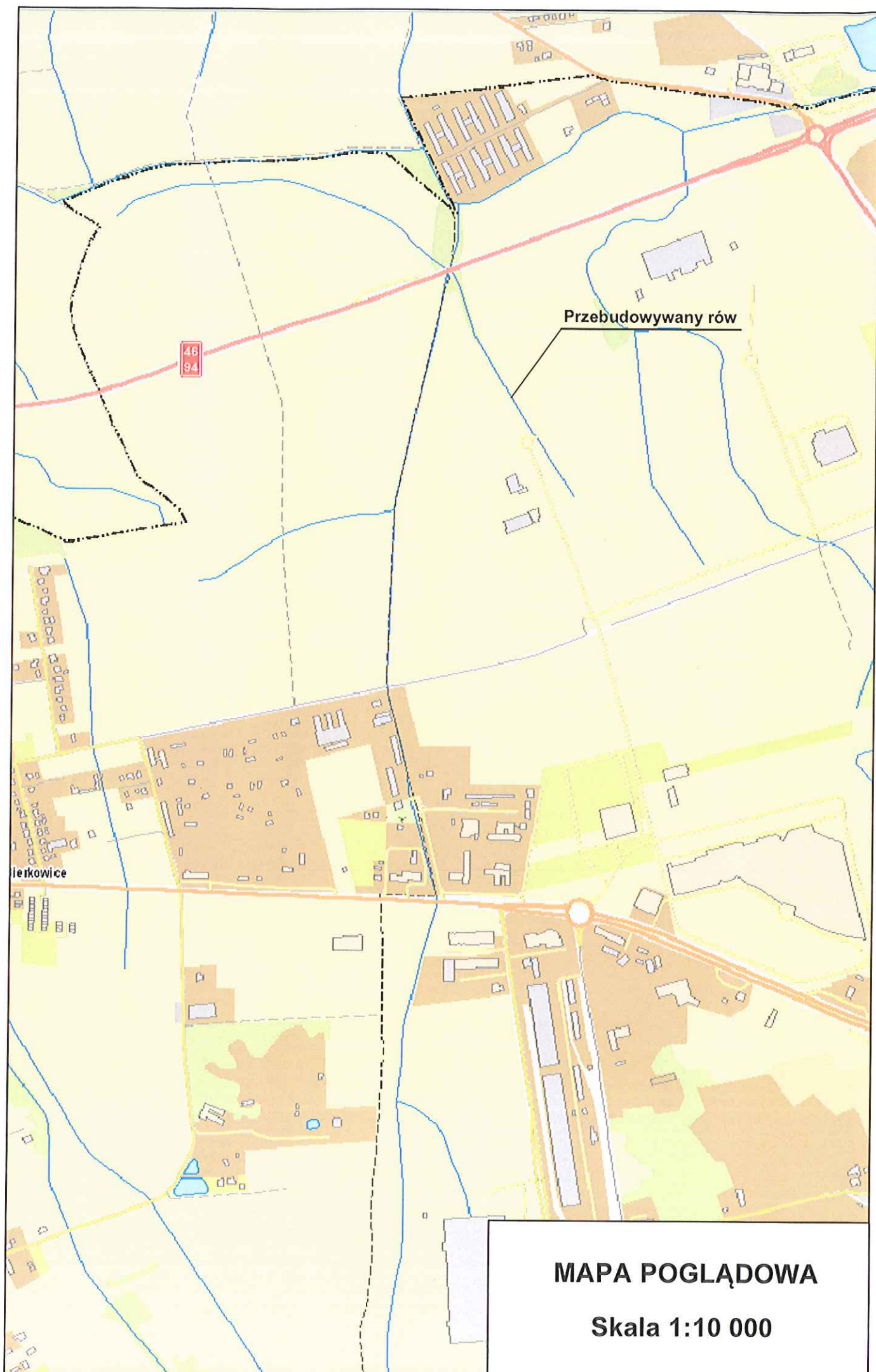
**INSPEKTOR**

*Aleksander Kaca*



## II ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

- Zał. nr 1. Mapa pogładowa w skali 1:10000
- Zał. nr 2. Projekt zagospodarowania terenu w skala 1:500 arkusz 1
- Zał. nr 3. Projekt zagospodarowania terenu w skala 1:500 arkusz 2
- Zał. nr 4. Projekt zagospodarowania terenu w skala 1:500 arkusz 3
- Zał. nr 5. Profil podłużny w skali 1:50/500
- Zał. nr 6. Przekroje i szczegóły konstrukcyjne w skali 1:50





SEWI Sebastian Raudzis Sebastian Wilisowski spółka jawna  
45-321 Opole ul. Oleska 117  
NIP 7543082885 REGON 161586995 KRS 0000508296  
tel. 077 550-60-85, fax 077 550 63 40  
E-Mail: botsewi@op.pl, s-r@wp.pl  
www.botsewi.pl

Temat opracowania:

Projekt budowlany budowy drogi na terenach inwestycyjnych w rejonie ul. Północnej

Temat rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

Inwestor:

Gmina Opole  
Rynek - Ratusz  
45-015 Opole

Skala:  
1:500

BRANZA:

Drogowa.

OPRACOWAŁ:

- mgr inż. Dawid Zielonka

PROJEKTANT:

- mgr inż. Sebastian Wilisowski

nr upr. OPL/0286/POOD/06

SPRAWDZAJĄCY:

- inż. Sebastian Raudzis

nr upr. OPL/0283/PWOD/06

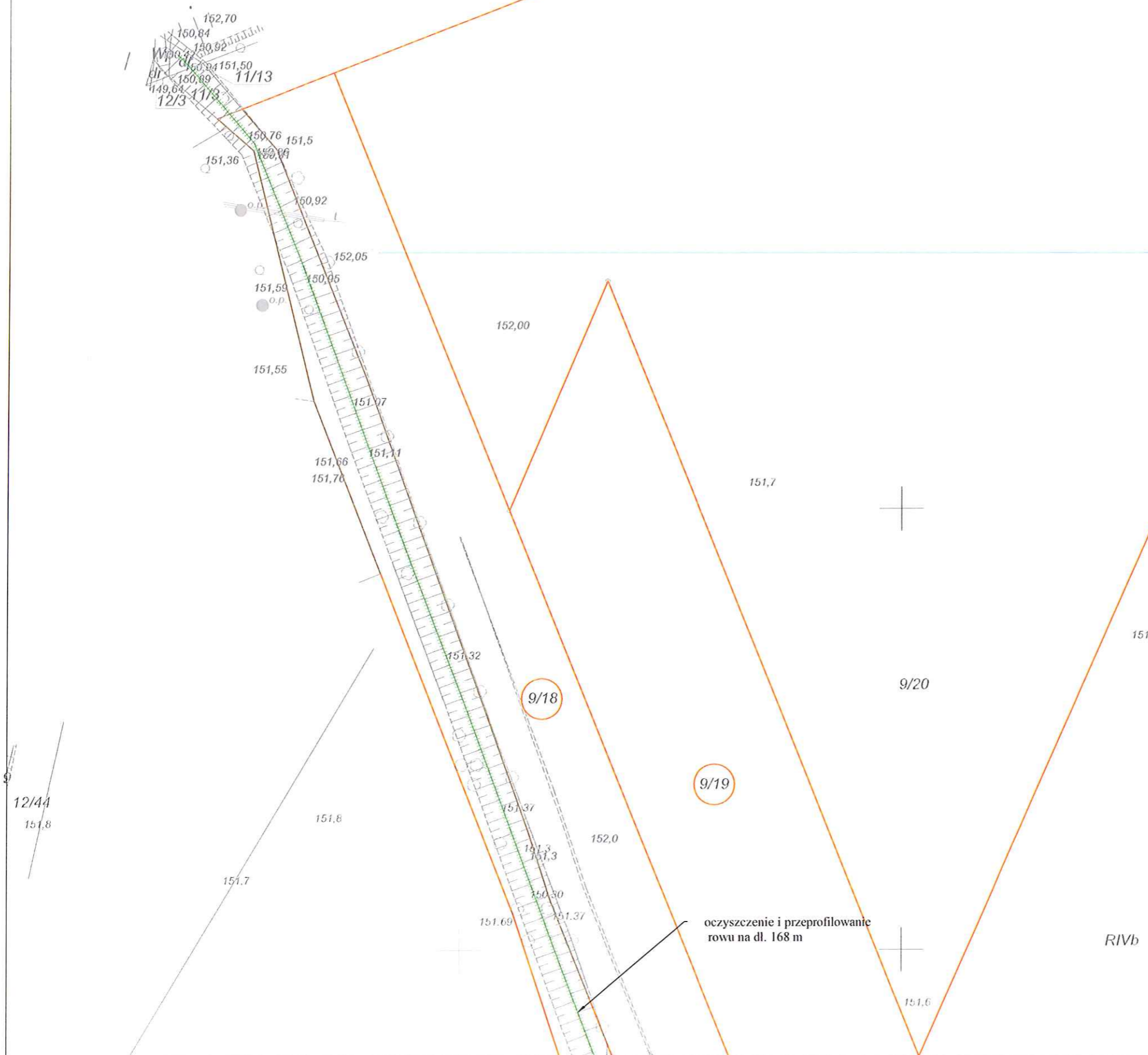
Podpisy:

Data:  
maj 2016 r.

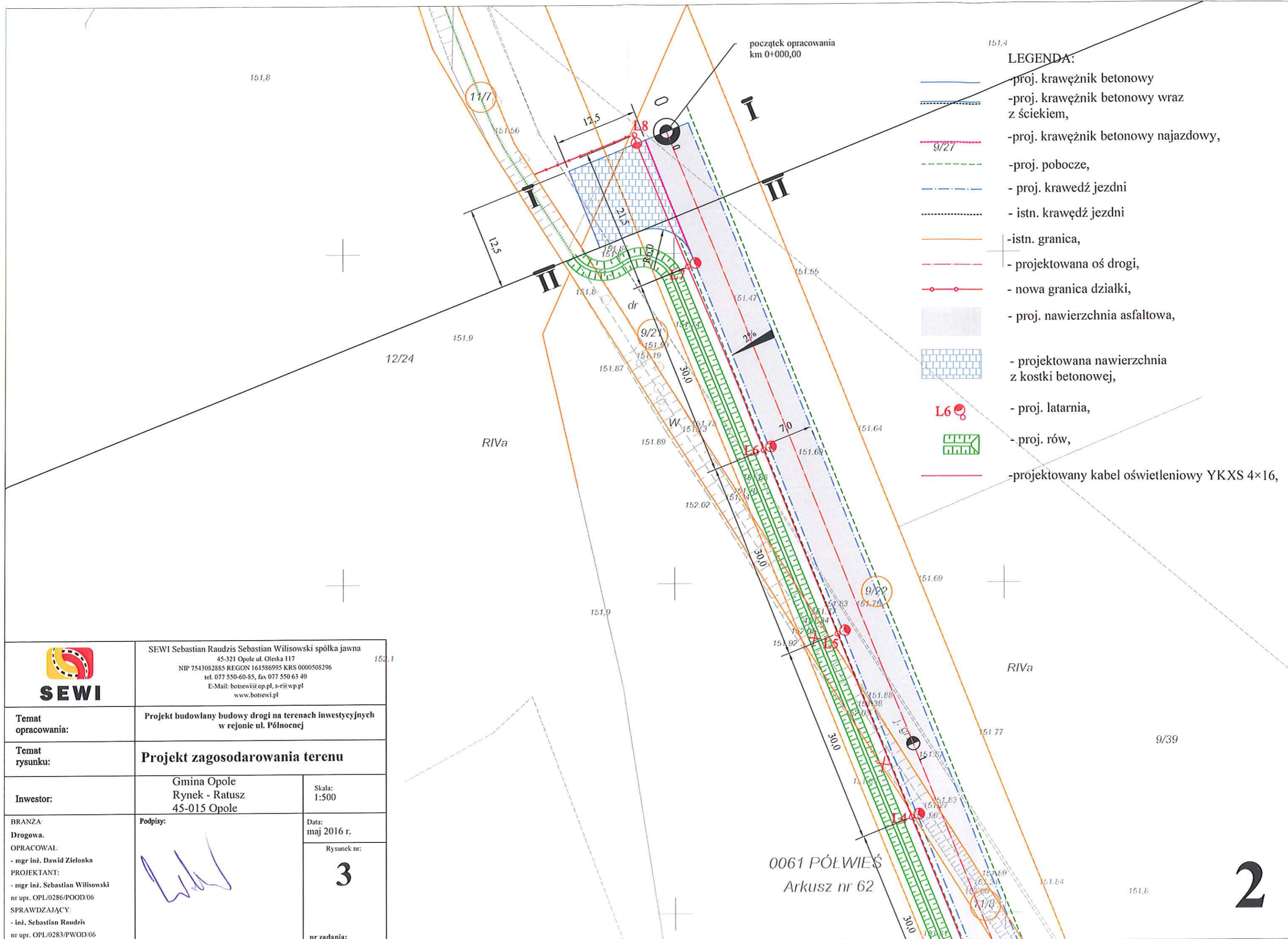
Rysunek nr:

2

nr zadania:



1



- LEGENDA:**
- proj. krawężnik betonowy
  - proj. krawężnik betonowy wraz z ściekiem,
  - proj. krawężnik betonowy najazdowy,
  - proj. pobocze,
  - proj. krawędź jezdni
  - istn. krawędź jezdni
  - istn. granica,
  - projektowana oś drogi,
  - nowa granica działki,
  - proj. nawierzchnia asfaltowa,
  - projektowana nawierzchnia z kostki betonowej,
  - proj. latarnia,
  - proj. rów,
  - projektowany kabel oświetleniowy YKXS 4x16,

	SEWI Sebastian Raudzis Sebastian Wilisowski spółka jawna 45-321 Opole ul. Oleska 117 NIP 7543082885 REGON 161586995 KRS 0000508296 tel. 077 550-60-85, fax 077 550 63 40 E-Mail: botsewi@op.pl, s-r@wp.pl www.botsewi.pl	
	Temat opracowania: Projekt budowlany budowy drogi na terenach inwestycyjnych w rejonie ul. Północnej	
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		
Inwestor: Gmina Opole Rynek - Ratusz 45-015 Opole	Skala: 1:500	
BRANZA: Drogowa. OPRACOWAŁ: - mgr inż. Dawid Zielonka PROJEKTANT: - mgr inż. Sebastian Wilisowski nr upr. OPL/0286/POOD/06 SPRAWDZAJĄCY: - inż. Sebastian Raudzis nr upr. OPL/0283/PWOD/06	Podpis:	
Data: maj 2016 r.		
Rysunek nr: <b>3</b>		
nr zadania:		

0061 PÓLWIEŚ  
Arkusz nr 62



**SEWI**

SEWI Sebastian Raudzis Sebastian Wilisowski spółka jawna  
45-321 Opole ul. Oleśka 117  
NIP 7543082885 REGON 161586995 KRS 0000508296  
tel. 077 550-60-85, fax 077 550 63 40  
E-Mail: botsewi@op.pl, s-r@wp.pl  
www.botsewi.pl

Temat opracowania:

Projekt budowlany budowy drogi na terenach inwestycyjnych w rejonie ul. Północnej

Temat rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

Investor:

Gmina Opole  
Rynek - Ratusz  
45-015 Opole

Skala:  
1:500

BRANŻA:

Podpisy:

Drogowa.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Dawid Zielonka

PROJEKTANT:

mgr inż. Sebastian Wilisowski

NIP: OPL0283/PWOD/06

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Sebastian Raudzis

NIP: OPL0283/PWOD/06

Data:  
maj 2016 r.

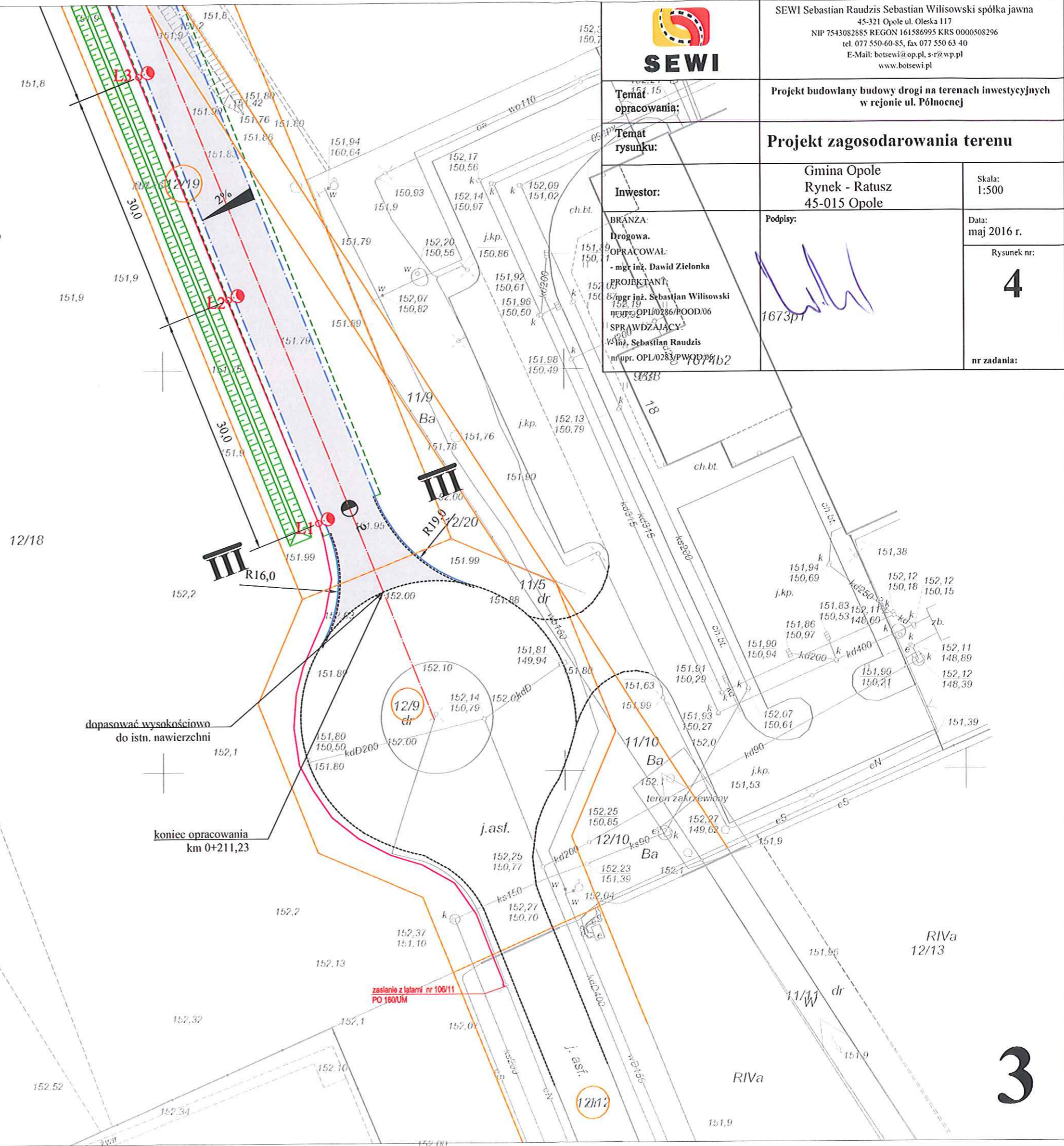
Rysunek nr:

**4**

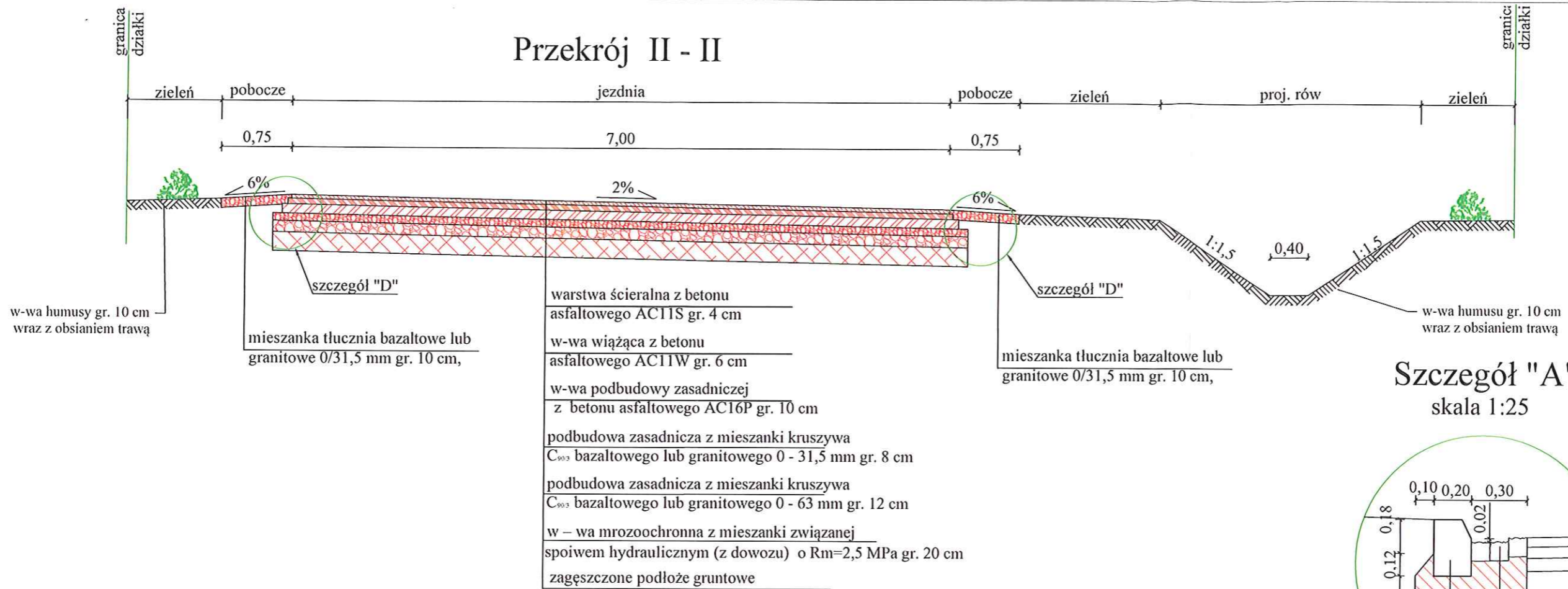
nr zadania:

**LEGENDA:**

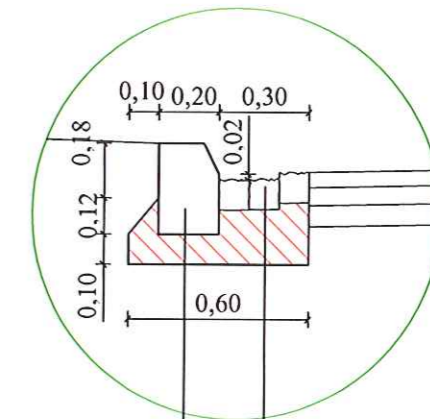
- proj. krawężnik betonowy
- proj. krawężnik betonowy wraz z ściekiem,
- proj. krawężnik betonowy najazdowy,
- proj. pobocze,
- proj. krawędź jezdni
- istn. krawędź jezdni
- istn. granica,
- nowa granica działki, RIVb
- proj. nawierzchnia asfaltowa,
- projektowana nawierzchnia z kostki betonowej,
- proj. latarnia,
- proj. rów,
- proj. oznakowanie pionowe,



## Przekrój II - II



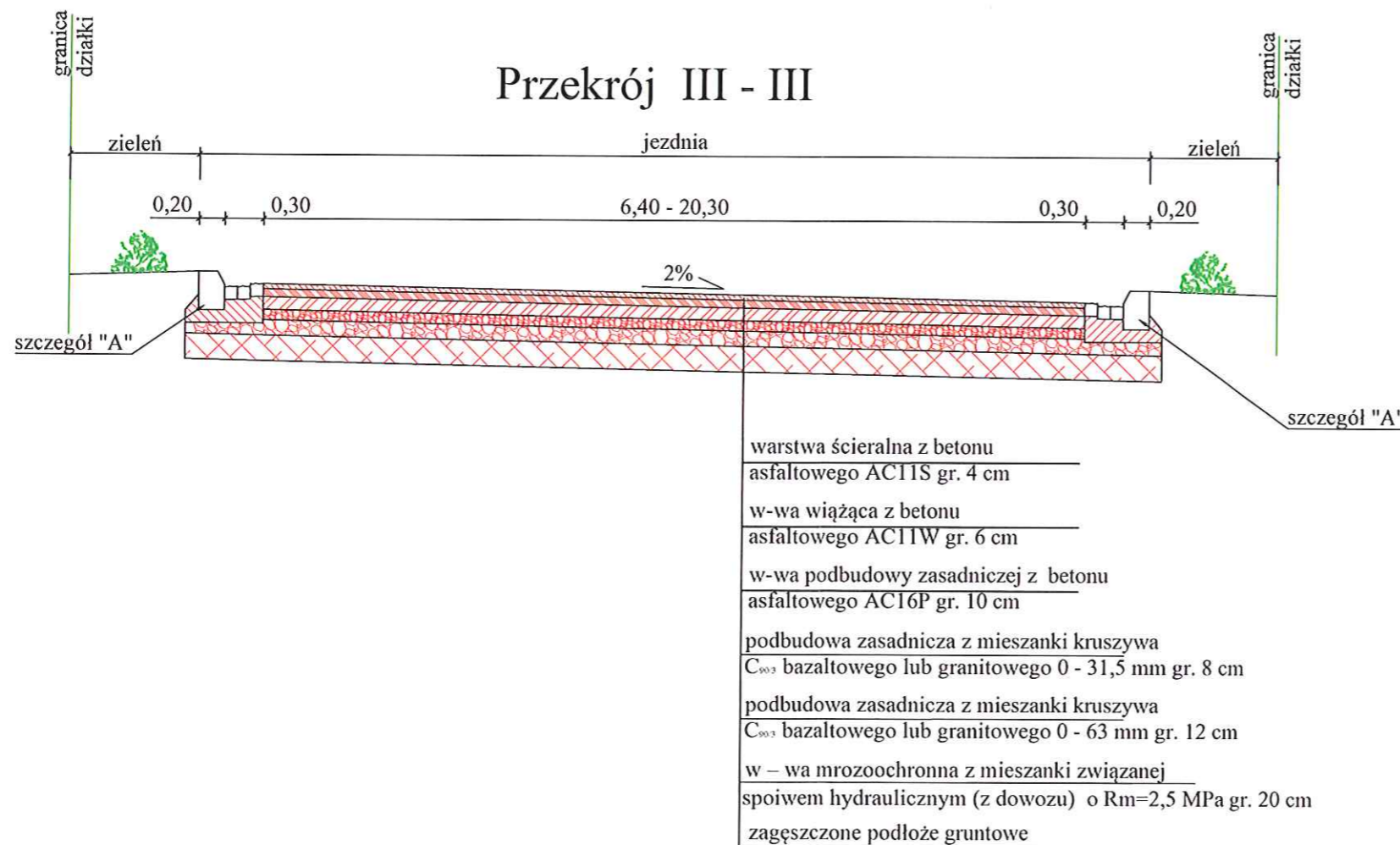
## Szczegół "A" skala 1:25


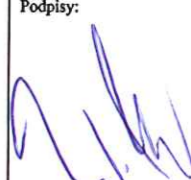


krawężnik betonowy  
20x30x100  
beton C 16/20 (B - 20)

kostka granitowa  
10x10  
beton C16/20 (B - 20)

## Przekrój III - III



		SEWI Sebastian Raudzis Sebastian Wilisowski spółka jawna 45-321 Opole ul. Oleśka 117 NIP 7543082885 REGON 161586995 KRS 0000508296 tel. 077 550-60-85, fax 077 550 63 40 E-Mail: botsewi@op.pl, s-r@wp.pl www.botsewi.pl	
<b>Temat opracowania:</b>		Budowa drogi na terenach inwestycyjnych w rejonie ul. Północnej	
<b>Temat rysunku:</b>		<b>Przekroje i szczegóły konstrukcyjne</b>	
<b>Inwestor:</b>		Gmina Opole Rynek - Ratusz 45-015 Opole	Skala: 1:50
BRANŻA: Drogowa. OPRACOWAŁ: - mgr inż. Dawid Zielonka PROJEKTANT: - mgr inż. Sebastian Wilisowski nr upr. OPL/0286/POOD/06 SPRAWDZAJĄCY: - inż. Sebastian Raudzis nr upr. OPL/0283/PWOD/06		Podpisy: 	
		Data: kwiecień 2015 r.	
		Rysunek nr: <b>6</b>	
		nr zadania: V/8/2015	