

**NADZORY I PROJEKTY DROGOWE****mgr inż. Grzegorz Żyliński****os. Na Wzgórzach 30/15****31-725 Kraków****KATEGORIA OBIEKTU XXVI-SIEĆ KANALIZACYJNA****NADZORY I PROJEKTY DROGOWE****mgr inż. Grzegorz Żyliński****os. Na Wzgórzach 30/15, 31-725 Kraków****Tel. 797-019-323****NIP 6782552402 Regon 365125405****STAROSTWO POWIATOWE****Nr. B.643.3.16.2018.PP****PROJEKT BUDOWLANY****w Bielsku-Białej****ul. Piastowska 40****43-300 Bielsko-Biała****„Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na terenie Gminy Buczkowice”****Inwestor: Gmina Buczkowice, 43-374 Buczkowice, ul. Lipowska 730****Lokalizacja: działki nr: 654/10, 654/7, 3699/2, 656/12, 656/1, 656/11, 656/10, 651/2, 2905/10, 3689/2, 2904/2, 2904/3, 2905/8, 2893/1, 2831/1, 2979/27, 2979/26, 2979/25, 2979/24, 2979/23, 2979/22, 2979/21, 2831/12, 2831/9, 2979/125- jednostka ewidencyjna Buczkowice, obręb ewidencyjny Buczkowice****działki nr: 723/2, 723/1, 722/1, 721/1, 721/2, 720/3, 720/1, 696/2, 720/4, 697/3, 719/1, 697/4, 718/1, 717/1, 736/8, 736/7, 736/6, 736/5, 736/4 jednostka ewidencyjna Buczkowice, obręb ewidencyjny Godziszka****działki nr: 83/2, 83/1, 121, 82/2, 73/14, 73/6, 73/7 jednostka ewidencyjna Buczkowice, obręb ewidencyjny Kalna**

<b>Zespół projektowy:</b>	<b>Podpis i pieczęćka</b>	
Projektant: <b>mgr inż. PIOTR KUMOREK</b> upr. w specj. sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr SLK/7050/PWBS/16	<b>mgr inż. Piotr Kumorek</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w specjalności: sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych <b>NR. SLK/7050/PWBS/16</b>	
<b>POZOSTAŁE UPRAWNIIONE OSOBY SPORZĄDZAJĄCE I SPRAWDZAJĄCE POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>		
Sprawdzający część sanitarna: <b>mgr inż. DOROTA GAJEWSKA-MASNY</b> upr. w specj. instalacji i urządzeń sanitarnych nr 454/74/Kt	UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPEC. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE Nr ewid. upr. 454/74/Katowice mgr inż. Dorota GAJEWSKA-MASNY 34 300 ZYWIEC ul. Michała 4 tel. 0 697 068 927 <i>D. Gajewska-Masny</i>	
OPRACOWAŁ : <b>mgr inż. GRZEGORZ ŻYLIŃSKI</b>	<i>Żyliński Grzegorz</i>	
Data opracowania: <b>15 WRZEŚNIA 2017- 30 GRUDNIA 2017</b>	<b>NR. EGZEMPLARZA:4</b>	<b>BRANŻA: SANITARNA</b>

## **Spis zawartości opracowania:**

**CZĘŚĆ I : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU str.4-75**

**CZĘŚĆ II : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY str.76-119**

**CZĘŚĆ I : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 4-38**

**A. Opis techniczny str.4-18**

**B. Dokumenty formalno-prawne i uzgodnienia str.19**

1. Warunki techniczne nr od W/01639/2017/S do W/01763/2017/S str. 20-42
2. Dokumentacja geotechniczna str. 43a-43k
3. Uzgodnienie z Konserwatorem Zabytków nr. B-AR.5183.10.2018.JM-str. 43l
4. Uzgodnienie Aqua nr TT/G/00005/2018/S z dnia 09.01.2018 str. 43
5. Protokół z Narady Koordynacyjnej GK.6630.465.2017.SD str. 44-51
6. Uzgodnienie RZSW w Bielsku-Białej nr RZSW-826/U/2017/DG z dnia 27.10.2017 str. 52
7. Uzgodnienie PSG Gazownia w Żywcu nr W135/1219/160040827/2017 z dnia 09.11.2017 str. 53
8. Uzgodnienie Orange Polska nr 5333/2017 z dnia 07.11.2017 str. 54
9. Uzgodnienie Tauron Dystrybucja SA nr TD/OBB/OMD/2017-11-22/0000018 z dnia 22.11.2017 str. 55
10. Uzgodnienie Tauron Dystrybucja SA nr TD/OBB/OMD/2017-11-22/0000027 z dnia 22.11.2017 str. 56
11. Uzgodnienie Tauron Dystrybucja SA nr TD/OBB/OMD/2017-11-22/0000022 z dnia 22.11.2017 str. 57
12. Uzgodnienie Tauron Dystrybucja SA nr TD/OBB/OMD/2017-11-22/0000017 z dnia 22.11.2017 str. 58
13. Uzgodnienie Tauron Dystrybucja SA nr TD/OBB/OMD/2017-11-22/0000026 z dnia 22.11.2017 str. 59
14. Uzgodnienie Tauron Dystrybucja SA załączniki str. 60-64
15. Uzgodnienie Urząd Gminy Buczkowice nr GKIB.7013.16.2017 z dnia 07.11.2017 str.65
16. Uzgodnienie Spółka Wodna Wodociągowa w Godziszce z dnia 24.11.2017 str.66-67
17. Pismo ws. decyzji środowiskowej GKIB.6220.10.2017 str.68

**C. Część rysunkowa str.69**

1. Orientacja - rys. nr Z-0 str.70
2. Projekt zagospodarowania terenu – skali 1:500-rys. nr Z-1 str.71
3. Projekt zagospodarowania terenu – skali 1:500-rys. nr Z-2 str.72
4. Projekt zagospodarowania terenu – skali 1:500-rys. nr Z-3 str.73
5. Projekt zagospodarowania terenu – skali 1:500-rys. nr Z-4 str.74
6. Projekt zagospodarowania terenu – skali 1:500-rys. nr Z-5 str.75

**CZĘŚĆ II : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY. -str. 76-119**

**D. Opis techniczny str. 79-87**

**E. Informacja BIOZ str. 88-93**

**F. Oświadczenie, uprawnienia, zaświadczenia ŚOIIB w Katowicach str. 94- 100**

**G. Część rysunkowa str. 101**

1. Profil podłużny kanału „A” w skali 1:100/500 -rys. nr 1 str.102
2. Profil podłużny kanału „B” w skali 1:100/500 -rys. nr 2 str.103
3. Profil podłużny kanału „C” w skali 1:100/500 -rys. nr 3 str.104
4. Profil podłużny kanału „D” w skali 1:100/500 -rys. nr 4 str.105
5. Profil podłużny kanału „E” w skali 1:100/500 -rys. nr 5 str.106
6. Profil podłużny kanału „F” w skali 1:100/500 -rys. nr 6 str.107
7. Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych –część 1 w skali 1:100/100 -rys. nr 7 str.108
8. Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych –część 2 w skali 1:100/100 -rys. nr 8 str.109
9. Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych –część 3 w skali 1:100/100 -rys. nr 9 str.110
10. Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych –część 4 w skali 1:100/100 -rys. nr 10 str.111
11. Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych –część 5 w skali 1:100/100 -rys. nr 11 str.112
12. Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych –część 6 w skali 1:100/100 -rys. nr 12 str.113
13. Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych –część 7 w skali 1:100/100 -rys. nr 13 str.114
14. Szczegół studzienki betonowej bez pierścienia odciążającego w skali 1:20 –rys. nr 14 str.115
15. Szczegół studzienki betonowej z pierścieniem odciążającym w skali 1:20 –rys. nr 15 str.116
16. Szczegół studzienek Dn600 i Dn 425/315 w skali 1:20 –rys. nr 16 str.117
17. Zabezpieczenie wykopów –rys. nr 17 str.118
18. Zabezpieczeni kabli i przyłączy na czas wykopów –rys. nr 18 str.119



NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO  
AUTORSKIE  
I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83  
Z DNIA 04.02.1994  
„O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH  
POKREWNYCH”

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA**  
**TERENU-CZĘŚĆ I**



# PROJEKT BUDOWLANY

## **"Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na terenie Gminy Buczkowice "**

### **ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI I str.5**

- A. Opis techniczny str.4-18**
- B. Dokumenty formalno-prawne i uzgodnienia str.19**
1. Warunki techniczne nr od W/01639/2017/S do W/01763/2017/S str. 20-42
  2. Uzgodnienie Aqua nr TT/G/00005/2018/S z dnia 09.01.2018 str. 43
  3. Protokół z Narady Koordynacyjnej GK.6630.465.2017.SD str. 44-51
  4. Uzgodnienie RZSW w Bielsku-Białej nr RZSW-826/U/2017/DG z dnia 27.10.2017 str. 52
  5. Uzgodnienie PSG Gazownia w Żywcu nr W135/1219/160040827/2017 z dnia 09.11.2017 str. 53
  6. Uzgodnienie Orange Polska nr 5333/2017 z dnia 07.11.2017 str. 54
  7. Uzgodnienie Tauron Dystrybucja SA nr TD/OBB/OMD/2017-11-22/0000018 z dnia 22.11.2017 str. 55
  8. Uzgodnienie Tauron Dystrybucja SA nr TD/OBB/OMD/2017-11-22/0000027 z dnia 22.11.2017 str. 56
  9. Uzgodnienie Tauron Dystrybucja SA nr TD/OBB/OMD/2017-11-22/0000022 z dnia 22.11.2017 str. 57
  10. Uzgodnienie Tauron Dystrybucja SA nr TD/OBB/OMD/2017-11-22/0000017 z dnia 22.11.2017 str. 58
  11. Uzgodnienie Tauron Dystrybucja SA nr TD/OBB/OMD/2017-11-22/0000026 z dnia 22.11.2017 str. 59
  12. Uzgodnienie Tauron Dystrybucja SA załączniki str. 60-64
  13. Uzgodnienie Urząd Gminy Buczkowice nr GKIB.7013.16.2017 z dnia 07.11.2017 str.65
  14. Uzgodnienie Spółka Wodna Wodociągowa w Godziszce z dnia 24.11.2017 str.66-67
  15. Pismo ws. decyzji środowiskowej GKIB.6220.10.2017 str.68
- C. Część rysunkowa str.69**
1. Orientacja - rys. nr Z-0 str.70
  2. Projekt zagospodarowania terenu – skali 1:500-rys. nr Z-1 str.71
  3. Projekt zagospodarowania terenu – skali 1:500-rys. nr Z-2 str.72
  4. Projekt zagospodarowania terenu – skali 1:500-rys. nr Z-3 str.73
  5. Projekt zagospodarowania terenu – skali 1:500-rys. nr Z-4 str.74
  6. Projekt zagospodarowania terenu – skali 1:500-rys. nr Z-5 str.75

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**



# Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.

## I. Dane ogólne:

*Projekt budowlany.*

"Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na terenie Gminy Buczkowice"

Inwestor:

Gmina Buczkowice, 43-374 Buczkowice, ul. Lipowska 730

Lokalizacja:

Lokalizacja działki nr: 654/10, 654/7, 3699/2, 656/12, 656/1, 656/11, 656/10, 651/2, 2905/10, 3689/2, 2904/2, 2904/3, 2905/8, 2893/1, 2831/1, 2979/27, 2979/26, 2979/25, 2979/24, 2979/23, 2979/22, 2979/21, 2831/12, 2831/9, 2979/125- jednostka ewidencyjna Buczkowice, obręb ewidencyjny Buczkowice  
działki nr: 723/2, 723/1, 722/1, 721/1, 721/2, 720/3, 720/1, 696/2, 720/4, 697/3, 719/1, 697/4, 718/1, 717/1, 736/8, 736/7, 736/6, 736/5, 736/4 jednostka ewidencyjna Buczkowice, obręb ewidencyjny Godziszka  
działki nr: 83/2, 83/1, 121, 82/2, 73/14, 73/6, 73/7 jednostka ewidencyjna Buczkowice, obręb ewidencyjny Kalna

Zespół projektowy:

Projektant : mgr inż. Piotr Kumorek

upr. w specj. sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr SLK/7050/PWBS/16

Sprawdzający : mgr inż. Dorota Gajewska -Masny

upr. w specj. instalacji i urządzeń sanitarnych  
nr 454/74/Kt

Opracował : mgr inż. Grzegorz Żyliński

## Odniesienie się do wymogów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane

- 1.1. Dla projektowanej inwestycji został wydany wypis z miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Buczkowice.
- 1.2. Przedmiotowa inwestycja nie odnosi się do obiektów wymienionych w art. 33 ust. 2, pkt 4 Prawa Budowlanego.
- 1.3. Projekt budowlany opracowano zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dziennik Ustaw 2012, poz. 462).
- 1.4. W związku z faktem, że w rejonie przedmiotowej inwestycji brak jest usytuowania obiektów wymienionych w §4 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003, DU Nr 121, poz. 1137 projektu nie uzgadniano pod względem ochrony przeciwpożarowej.
- 1.5. Projekt zagospodarowania terenu sporządzono na aktualnej mapie i zawiera on informacje wymagane w art.34, ust. 3 pkt 1 Prawa Budowlanego.
- 1.6. Projekt architektoniczno-budowlany branży drogowo-sanitarnej spełnia wymogi art. 34 ust. 3 pkt. 2 Prawa Budowlanego.
- 1.7. Dokumenty, o których mowa w art. 34 ust. 3 pkt. 3 zamieszczono w projekcie.
- 1.8. Na podstawie rozeznania w terenie w rozdziale pn. „Warunki gruntowe” określono geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych. Nie było potrzeby wykonywania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.
- 1.9. Projekt budowlany opracowano zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- 1.10. Zapewniono udział w opracowaniu projektu osób posiadających uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiednich specjalnościach oraz wzajemne skoordynowanie techniczne wykonanych przez te osoby opracowań projektowych, zapewniające uwzględnienie zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy, z uwzględnieniem specyfiki projektowanych obiektów budowlanych.
- 1.11. Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1b Prawa budowlanego oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, Dz. U. Nr 120, poz. 1126, sporządzono informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanych obiektów budowlanych. Rozdział pn. „Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.



- 1.12. Uzyskano wymagane opinie, uzgodnienia i sprawdzenia rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów.
- 1.13. Zapewniono sprawdzenie projektu architektoniczno - budowlanego pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, przez osoby posiadające uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiednich specjalnościach.

#### **Podstawa formalno-prawna:**

- Umowa zawarta pomiędzy Zleceniodawcą i Biurem Projektowym.
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane, tekst jednolity (Dziennik Ustaw Nr 243, poz. 1623).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dziennik Ustaw 2012, poz. 462).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Aktualizowany podkład sytuacyjny w skali 1:500.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Wizja lokalna w terenie.

#### **II. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na terenie Gminy Buczkowice.

Całkowita długość projektowanych sieci i przyłączy wynosi:

1. Sieć kanalizacyjna DN 200 PVC – 920,00m
2. Przyłącza kanalizacyjne DN 160 PVC- 295,00m.

Projekt ma na celu doprojektowanie brakującej sieci i przyłączy kanalizacyjnych na terenie Gminy Buczkowice. Planowana inwestycja znajduje się na terenie powiatu bielskiego, Gminy Buczkowice miejscowości : Buczkowice, Godziszka i Kalna. Do projektowanej sieci podłączone będą istniejące oraz będące w budowie budynki na ulicach Polnej, Myśliwskiej i Lipowskiej w Buczkowicach, Polnej i Kolorowej w Godziszce oraz Siewnej, Granicznej i Widokowej w Kalnej. Lokalizację przedmiotowej inwestycji przedstawiono na rys. nr Z-0 – „Orientacja”.

W skład projektowanej inwestycji wchodzi odcinki sieci kanalizacyjnej oznaczone jako: "A, B, C, D, E, F" w zależności od lokalizacji wraz z przyłączami kanalizacyjnymi. Projektowana sieć łączy się z siecią istniejącą siecią kanalizacyjną w następujących miejscach:

1. Kanał „A” na ulicy Polnej w Buczkowicach będzie włączony do istniejącej sieci Dn200 PVC na działce nr 654/10 poprzez studnię Dn1000 o rzędnych ( T:437,06, D:435,59).
2. Kanał „B” na ulicy Polnej w Godziszce będzie włączony do istniejącej sieci Dn200 PVC na działce nr 717/1 poprzez studnię Dn1000 o rzędnych ( T:442,31, D:439,86).
3. Kanał „C” na ulicy Siewnej/Granicznej/Widokowej w Kalnej będzie włączony do istniejącej sieci Dn200 PVC na działce nr 73/7 poprzez studnię Dn1000 o rzędnych ( T:420,87, D:418,78).
4. Kanał „D” na ulicy Myśliwskiej w Buczkowicach będzie włączony do istniejącej sieci Dn200 PVC na działce nr 2979/125 poprzez studnię Dn1000 o rzędnych ( T:435,59, D:433,79).
5. Kanał „B” na ulicy Kolorowej w Godziszce będzie włączony do istniejącej sieci Dn200 PVC na działce nr 736/4 poprzez studnię Dn1000 o rzędnych ( T:437,23, D:434,77).
6. Kanał „F” na ulicy Lipowskiej w Buczkowicach będzie włączony do istniejącej sieci Dn200 PVC na działce nr 2893/1 poprzez studnię Dn1000 o rzędnych ( T:462,65, D:461,18).

Teren pod projektowaną inwestycję stanowi własność prywatną oraz gminy Buczkowice (Inwestora)

Zakres opracowania obejmuje :

- a) Roboty rozbiórkowe (nawierzchnia asfaltowa, droga gruntowa, zabrukowania).
- b) Zdjęcie humusu i zabezpieczenie jego nadmiaru.
- c) Wykonanie wykopów liniowych pod projektowaną sieć i przyłącza.
- d) Wykonanie rozbiórek istniejących odcinków przyłączy kanalizacyjnych Dn160 PVC w niezbędnym do wykonania robót zakresie
- e) Budowa sieci kanalizacyjnej Dn 200 PVC SN8 Litej wykonaną metodą wykopową i bezwykopową (odcinek D1-D2 na ul. Myśliwskiej przeciskiem)
- f) Budowa przyłączy kanalizacyjnych Dn 160 PVC SN8 Litej wykonaną metodą wykopową
- g) Montaż niezbędnego uzbrojenia sieci kanalizacyjnej (studzienki, rury ochronne, złączki )
- h) Wpięcie nowych sieci do istniejącej sieci kanalizacyjnej.
- i) Odtworzenie terenu do stanu pierwotnego
- j) Odtworzenie nawierzchni dróg gminnych i prywatnych
- k) Roboty pomocnicze i towarzyszące.



### **III. Istniejący stan zagospodarowania terenu:**

#### **3.1. Zagospodarowanie terenu**

Gmina Buczkowice jest gminą położoną w województwie śląskim, powiecie bielskim. Jest to obszar wiejski posiadający zabudowę jednorodzinną, połączoną siecią dróg gminnych i powiatowych. W rejonie inwestycji występują drogi gminne, drogi prywatne oraz działki z budynkami do których projektuje się przyłącza kanalizacyjne.

Teren inwestycji pagórkowaty, na jednym odcinku górzysty.

Uzbrojenie terenu o średniej gęstości - występują sieci: gazowa, energetyczna i telekomunikacyjna, wodociągowa i kanalizacyjna .

#### **3.2 Sieć elektryczna**

Wzdłuż opracowania znajduje się sieć elektryczna NN i SN i słupy energetyczne.

Lokalizacja istniejących linii energetycznych nie koliduje z planowaną inwestycją, sieć podziemna 10 razy przecina się z planowaną inwestycją.

#### **3.3 Sieć teletechniczna**

W stanie istniejącym na przedmiotowym obszarze inwestycji występuje sieć teletechniczna napowietrzna i podziemna. Lokalizacja istniejących linii teletechnicznych nie koliduje z planowaną inwestycją, sieć podziemna 1 raz przecina się z planowaną inwestycją.

#### **3.4 Sieć wodociągowa**

W stanie istniejącym na przedmiotowym obszarze inwestycji występuje sieć wodociągowa DN 110 w rejonie ulicy Polnej i kolorowej w Godziszce. Lokalizacja istniejącej sieci nie koliduje z projektowaną inwestycją.

#### **3.5 Sieć kanalizacyjna**

W stanie istniejącym na przedmiotowym obszarze inwestycji występuje sieć kanalizacji sanitarnej DN200, do której będzie włączone projektowane odcinki sieci kanalizacyjnej.

#### **3.6 Sieć gazowa**

W rejonie inwestycji występuje sieć gazowa średnio i niskoprężna, która 9 razy przecina się z projektowaną siecią kanalizacyjną i przyłączami kanalizacyjnymi.

## **IV. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

### **4.1 Ukształtowanie terenu**

Projektowana sieć kanalizacyjna wraz z przyłączami nie wprowadza zmian w istniejącym ukształtowaniu terenu.

### **4.2 Projektowana sieć i przyłącza.**

Projektowana sieć kanalizacyjna z przyłączami kanalizacyjnymi obejmuje obszar na terenie gminy Buczkowice. Zaprojektowano sieć kanalizacyjną z rur Dn 200 PVC SN8 Litej o długości całkowitej 920,00m realizowanej jako budowa nowej sieci oraz przyłącza kanalizacyjne z rur Dn 160 PVC SN8 Litej o długości całkowitej 280,75m.

Właściciele poszczególnych nieruchomości wyrazili zgodę na budowę przyłączy i podłączenie się do projektowanej sieci kanalizacyjnej. Przebieg projektowanej sieci i przyłączy pokazano na rysunku - Projekt zagospodarowania terenu rys. Z-1-Z-5.

Sieci zostaną ułożone na podsypce piaskowej grubości min 20cm, obsypce i zasypce piaskowej o grubości min. 30cm ponad wierzch rury w wykopie pionowym umocnionym o szerokości min. 0,60-0,80m. Zagłębienie projektowanych sieci i przyłączy zaprojektowano na głębokościach 0,89-2,91m - poniżej strefy przemarzania gruntu i w nawiązaniu do istniejącego uzbrojenia terenu. W miejscach, gdzie brak jest wymaganej wysokości przykrycia (1,2m) ze względu na przemarzanie przewidziano ocieplenie kanału keramzytem o grubości 0,30m (alternatywnie można zastosować łupiny styropianowe o grubości min 10cm w zabezpieczenia przeciwilgociowym).

Roboty ziemne będą wykonywane mechanicznie, w miejscach zbliżeń do uzbrojenia i skrzyżowań z nim oraz w miejscach przepięć istniejących przyłączy do projektowanej sieci, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie i pod ścisłym nadzorem właściciela danego uzbrojenia .

Po ułożeniu wodociągu zostanie wykonana obsypka i zasypka piaskowa o grubości min. 30cm odpowiednio zagęszczona w zależności od lokalizacji, a na sieci zostanie ułożona taśma ostrzegawcza

Kanały sanitarne łączone będą na uszczelkę, załamania i zmiany średnic realizowane będą w studzienkach kanalizacyjnych (DN425-1000).

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACYJNEJ.

LP.	OZNACZENIE KANAŁU	ODCINEK (NR. WĘZŁÓW)	ULICA MIEJSCOWOŚĆ	(DŁUGOŚĆ-M)	RURA	UZBROJENIE SIECI
1	„A „ „A1”	Ai-A9 A1-A10	POLNA BUCZKOWICE	203,25 39,25	Dn 200 PVC SN8 Lita	Studzienka DN 1000 bet- 4SZT Studzienka DN600 PP-6SZT
2	„B „	Bi-B4	POLNA GODZISZKA	138,00	Dn 200 PVC SN8 Lita	Studzienka DN 1000 bet- 4SZT
3	„C „	Ci-C5	SIEWNA /GRANICZNA /WIDOWKOWA KALNA	109,75	Dn 200 PVC SN8 Lita	Studzienka DN 1000 bet- 4SZT Studzienka DN600 PP-1SZT
4	„D „ „D1”	Di-D5 D2-D1.2	MYSLIWSKA BUCZKOWICE	123,25 32,25	Dn 200 PVC SN8 Lita	Studzienka DN 1000 bet- 4SZT Studzienka DN600 PP-2SZT
5	„E „	Ei-E4	KOLOROWA GODZISZKA	129,00	Dn 200 PVC SN8 Lita	Studzienka DN 1000 bet- 2SZT Studzienka DN600 PP-2SZT
6	„F„	Fi-F4	LIPOWSKA BUCZKOWICE	145,25	Dn 200 PVC SN8 Lita	Studzienka DN 1000 bet- 4SZT
SUMA				920,0m		



ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH.

Lp.	Oznaczenie Przyłącza	Oznaczenie kanału głównego	(długość projektowana -m)	(długość istniejąca instalacji do wykorzystania -m)	Rura	Ilość studzienek DN 315 na przyłączy	Połączenie z instalacją kanalizacyjną	Materiał i średnica wylotu instalacji kanalizacyjnej z bbudynku
1	P1	„A”	5,50	2,75	Dn 160 PVC SN8 Lita	1szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
2	P2	„A”	25,00	0,50	Dn 160 PVC SN8 Lita	2szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
3	P3	„A”	21,00	5,25	Dn 160 PVC SN8 Lita	2szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
4	P4	„A”	22,75	0,50	Dn 160 PVC SN8 Lita	2szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
5	P5	„A”	8,00	2,75	Dn 160 PVC SN8 Lita	1szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
6	P6	„B”	12,50	0,00	Dn 160 PVC SN8 Lita	1szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
7	P7	„B”	8,25	1,50	Dn 160 PVC SN8 Lita	1szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
8	P8	„B”	11,00	2,00	Dn 160 PVC SN8 Lita	1szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
9	P9	„B”	11,00	0,00	Dn 160 PVC SN8	1szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC

					Lita			
10	P10	„C”	9,00	2,50	Dn 160 PVC SN8 Lita	2szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
11	P11	„C”	27,00	0,00	Dn 160 PVC SN8 Lita	1szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
12	P12	„C”	19,50	0,00	Dn 160 PVC SN8 Lita	1szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
13	P13	„D”	9,00	9,25	Dn 160 PVC SN8 Lita	1szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
14	P14	„D”	9,00	2,75	Dn 160 PVC SN8 Lita	1szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
15	P15	„D”	18,25	0,00	Dn 160 PVC SN8 Lita	1szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
16	P16	„D”	13,50	0,00	Dn 160 PVC SN8 Lita	1szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
17	P17	„E”	9,75	0,00	Dn 160 PVC SN8 Lita	-	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
18	P18	„E”	16,25	0,00	Dn 160 PVC SN8 Lita	1szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
19	P19	„F”	9,00	3,25	Dn 160 PVC SN8 Lita	1szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
20	P20	„F”	7,75	6,25	Dn 160 PVC SN8 Lita	1szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC
21	P21	„F”	22	0,00	Dn 160 PVC SN8	2szt	Mufa Dn 160 PVC	DN 160 PVC

					Lita			
SUMA				295,00m				

## V. Zestawienie powierzchni.

Projektowana inwestycja jest inwestycją liniową. Całkowita długość projektowanych elementów wynosi 1215,0m. Powierzchnia projektowanych elementów zagospodarowania terenu w rzucie poziomym wynosi około 250m<sup>2</sup>.

## VI. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków oraz o ochronie wynikającej z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren, na którym prowadzone będą roboty związane z zamierzeniem inwestycyjnym podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Uzyskano pozytywne uzgodnienie z WUOZ w Bielsku-Białej nr. B-AR. 5183.10.2018. JM

## VII. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej.

## VIII. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

### 1. Wpływ w zakresie hałasu i zanieczyszczenia powietrza

Planowana inwestycja nie zwiększy niekorzystnego oddziaływania drogi na środowisko naturalne.

### 2. Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy

W przedmiotowym obszarze nie występują chronione gatunki roślin i zwierząt. W związku z realizacją inwestycji nie wystąpią szczególne zagrożenia w omawianym zakresie.

### 3. Wpływ na powierzchnię ziemi i gleby

Proponowane rozwiązania projektowe poza czasowym przekształceniem fragmentów terenów zielonych i drogi dojazdowej nie będą miały wpływu na powierzchnię ziemi oraz gleby. Eksploatacja sieci i przyłączy nie powoduje zwiększenia ilości zanieczyszczeń ziemi i gleby.

### 4. Wpływ na złoża kopalin, warunki geologiczne, wody podziemne

Ze względu na charakter inwestycji (brak posadowienia na większych głębokościach) nie wystąpią niekorzystne oddziaływania w zakresie wpływu na złoża kopalin, warunki geologiczne i wody podziemne.

### 5. Wpływ w zakresie wód powierzchniowych



Planowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na wody powierzchniowe.

#### **6. Wpływ w zakresie krajobrazu, dóbr materialnych i kultury**

Projektowane rozwiązanie nie będzie powodowało niekorzystnego oddziaływania w zakresie krajobrazu, gdyż projektuje się infrastrukturę podziemną.

Niekorzystne oddziaływania podczas budowy będą miały charakter przede wszystkim krótkotrwały i odwracalny (hałas, emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego). Pozostałe niekorzystne oddziaływania będą w minimalnym stopniu wpływały na środowisko otoczenia drogi.

### **VII . Pozostałe dane wynikające ze specyfiki projektu.**

#### **1. Zieleń**

Na przedmiotowym odcinku nie występują drzewa do wycinki. Występują krzewy, które należy wyciąć. Po wykonaniu wszelkich robót montażowych należy odtworzyć istniejącą zieleni do stanu jak przed budową.

#### **2. Opinia geotechniczna**

Projektowaną kanalizacją sanitarną z przyłączami zaliczono ze względu na głębokość wykopów przez projektanta do II kategorii geotechnicznej. Ze względu na charakter inwestycji oraz rodzaj podłoża gruntowego, sklasyfikowano występujące warunki gruntowo-wodne jako proste - nie zachodzi więc potrzeba stosowania dodatkowych elementów w rozwiązaniach posadowienia obiektów budowlanych . Warunki geologiczne określono na podstawie opinii geotechnicznej dołączonej do opracowania.

#### **3. Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uporządkować teren i zdjąć warstwę humusu (nadmiar zabezpieczyć w miejscu wskazanym przez Inwestora).

#### **Elementy bezpieczeństwa ruchu**

Nie projektuje się innych, niż wynikające z organizacji ruchu elementów bezpieczeństwa ruchu kołowego i pieszego.

#### **4. Opis dostępności dla osób niepełnosprawnych**

Projektowana inwestycja nie powoduje pogorszenia dostępności dla osób niepełnosprawnych..

#### **5. Ochrona gruntów rolnych i leśnych**

W terenie pod planowaną inwestycję nie występują ograniczenia wynikające z ochrony gruntów rolnych i leśnych

#### **6. Obszar oddziaływania inwestycji.**

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w obszarze działek, na których zlokalizowano inwestycję.

## 7. Informacje środowiskowe

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, projektowana inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej o długości poniżej 1,0km wraz z robotami towarzyszącymi nie jest inwestycją, na którą jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Inwestycja nie przebiega w terenie chronionym Natura 2000, nie oddziałuje na ten obszar oraz inwestycja nie oddziałuje transgranicznie - odległość od granicy Państwa wynosi ok. 25,0km. Stanowisko projektanta potwierdzono pismem UG Buczkowice nr. GKIB.6220.10.2017.

## 8. Wnioski uwagi i zalecenia

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych oraz zasadami sztuki budowlanej.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z normami i dokumentacją projektową.

Wszystkie wykonane roboty, dostarczone i wbudowane materiały muszą być zgodne z dokumentacją projektową. Wszystkie materiały budowlane muszą być dopuszczone do obrotu w budownictwie i posiadać odpowiednie deklaracje i oznakowanie.

W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien, zainstalować wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające i poprawiające bezpieczeństwo na czas trwania robót, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca powinien zapewnić stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Opracował:

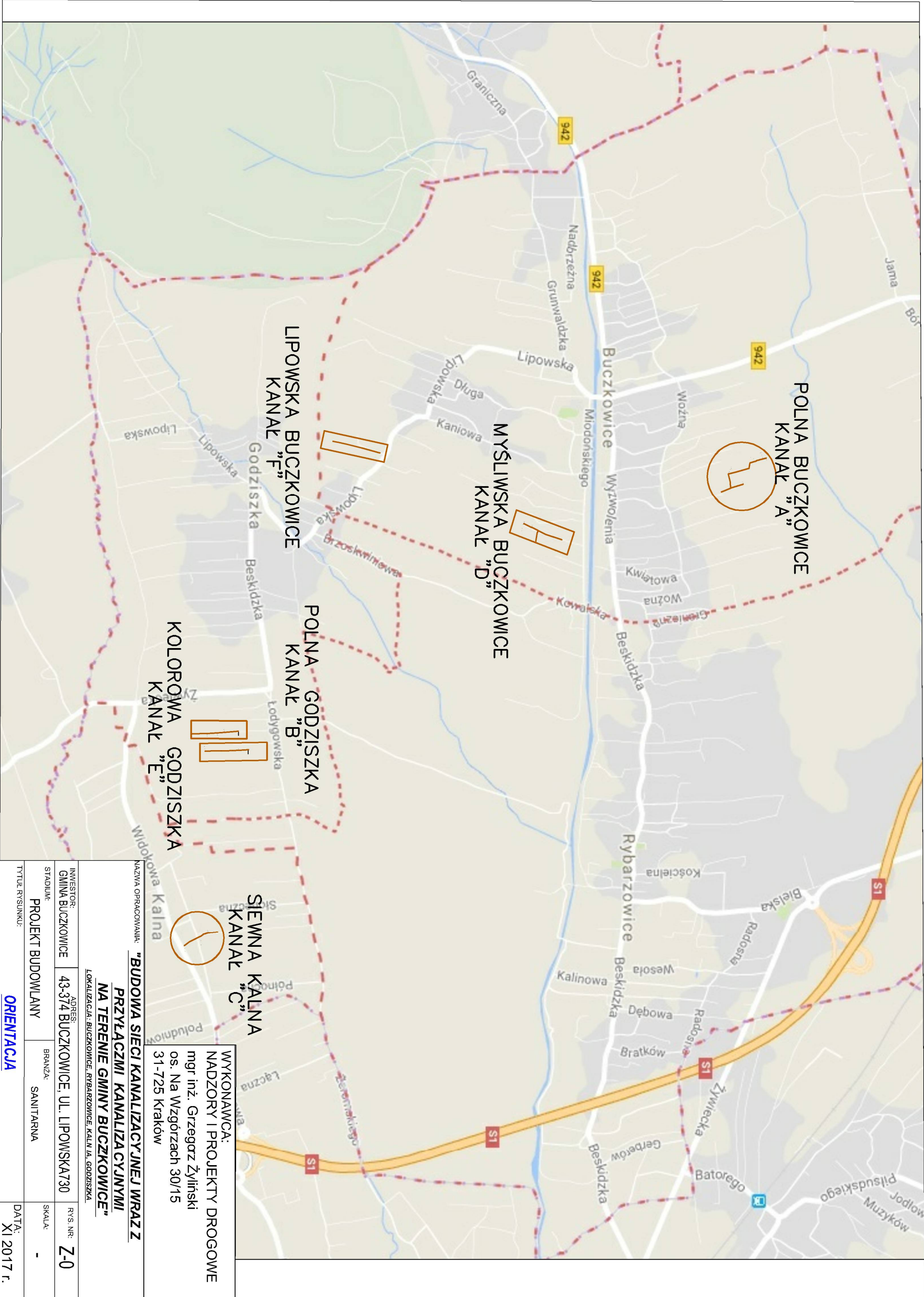
mgr inż. Piotr Kumorek  
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
do projektowania i kierowania robotami  
w specjalności: sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych, kanalizacyjnych  
NR. SLK/7050/PWBS/16

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
SPEC. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE  
Nr ewid. upr. 454/74/Katowice  
mgr inż. Dorota GAJEWSKA-MASNY  
34 300 ZYWIL C. ul. Michała 4  
tel. 0 69 7 068 927

*D. Gajewska-Masny*

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA-PROJEKT**  
**ZAGOSPODAROWANIA TERENU**





NAZWA OPRACOWANIA: <b>"BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZMI KANALIZACYJNYMI NA TERENIE GMINY BUCZKOWICE"</b>			
LOKALIZACJA: BUCZKOWICE, RYBARZOWICE, KALNA I A. GODZISZKA			
INWESTOR:	ADRES:	RYS. NR:	
GMINA BUCZKOWICE	43-374 BUCZKOWICE, UL. LIPOWSKA 730	Z-0	
STADIUM:	BRANŻA:	SKALA:	
PROJEKT BUDOWLANY	SANITARNA	-	
TYTUŁ RYSUNKU:			DATA: XI 2017 r.

WYKONAWCA:  
NADZORY I PROJEKTY DROGOWE  
mgr inż. Grzegorz Żyliński  
os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków




**BUCKOWICE-UL. F.**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWA...**

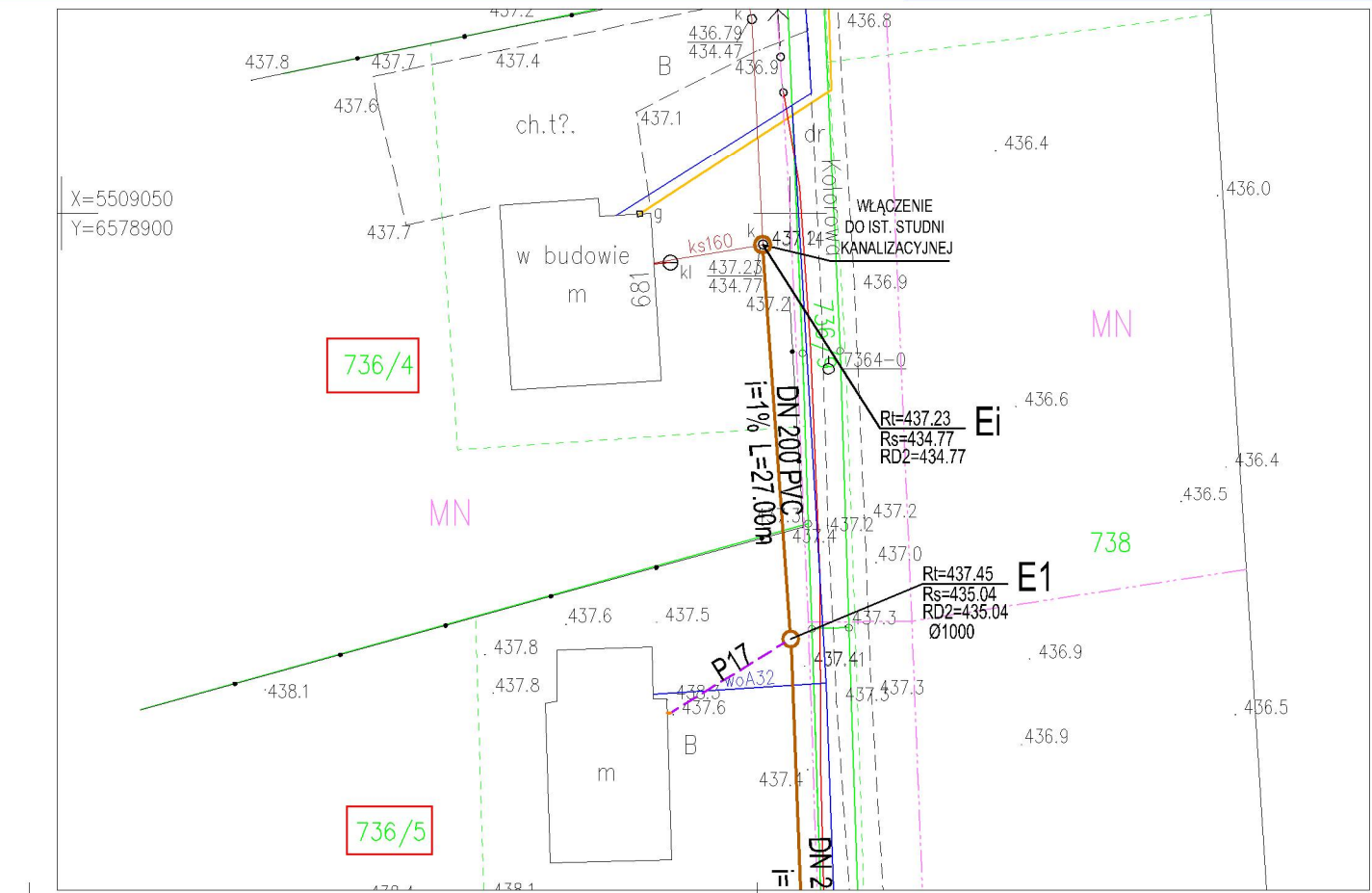


NAZWA OPRACOWANIA:		"BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z P RZYZŁACZNI KANALIZACYJNYMI NA TERENIE GMINY BUCCOWICZE"	
<small>WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH W ZAKRESIE: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z P RZYZŁACZNI KANALIZACYJNYMI NA TERENIE GMINY BUCCOWICZE WRAZ Z WYKONANIEM PRAC BUDOWLANYCH W ZAKRESIE: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z P RZYZŁACZNI KANALIZACYJNYMI NA TERENIE GMINY BUCCOWICZE</small>			
INWESTOR:	ADRES:	R/S NR:	Z-1
GMINA BUCCOWICZE	43-374 BUCCOWICZE		
STADIUM:		BRANŻA:	
PROJEKT BUDOWLANY		SANITARNIA	
Tytuł rysunku		DATA:	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-KANAL "A"		XII 2017 r.	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. GRZEGORZ ŻYLIŃSKI	Pobrano z	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. PIOTR KUJONOREK	Pobrano z	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. JACEK DOBOTA GAJEWSKA-MASYN	Pobrano z	
<small>WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH W ZAKRESIE: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z P RZYZŁACZNI KANALIZACYJNYMI NA TERENIE GMINY BUCCOWICZE</small>		<small>WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH W ZAKRESIE: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z P RZYZŁACZNI KANALIZACYJNYMI NA TERENIE GMINY BUCCOWICZE</small>	
NR UP:		45474 / KI	

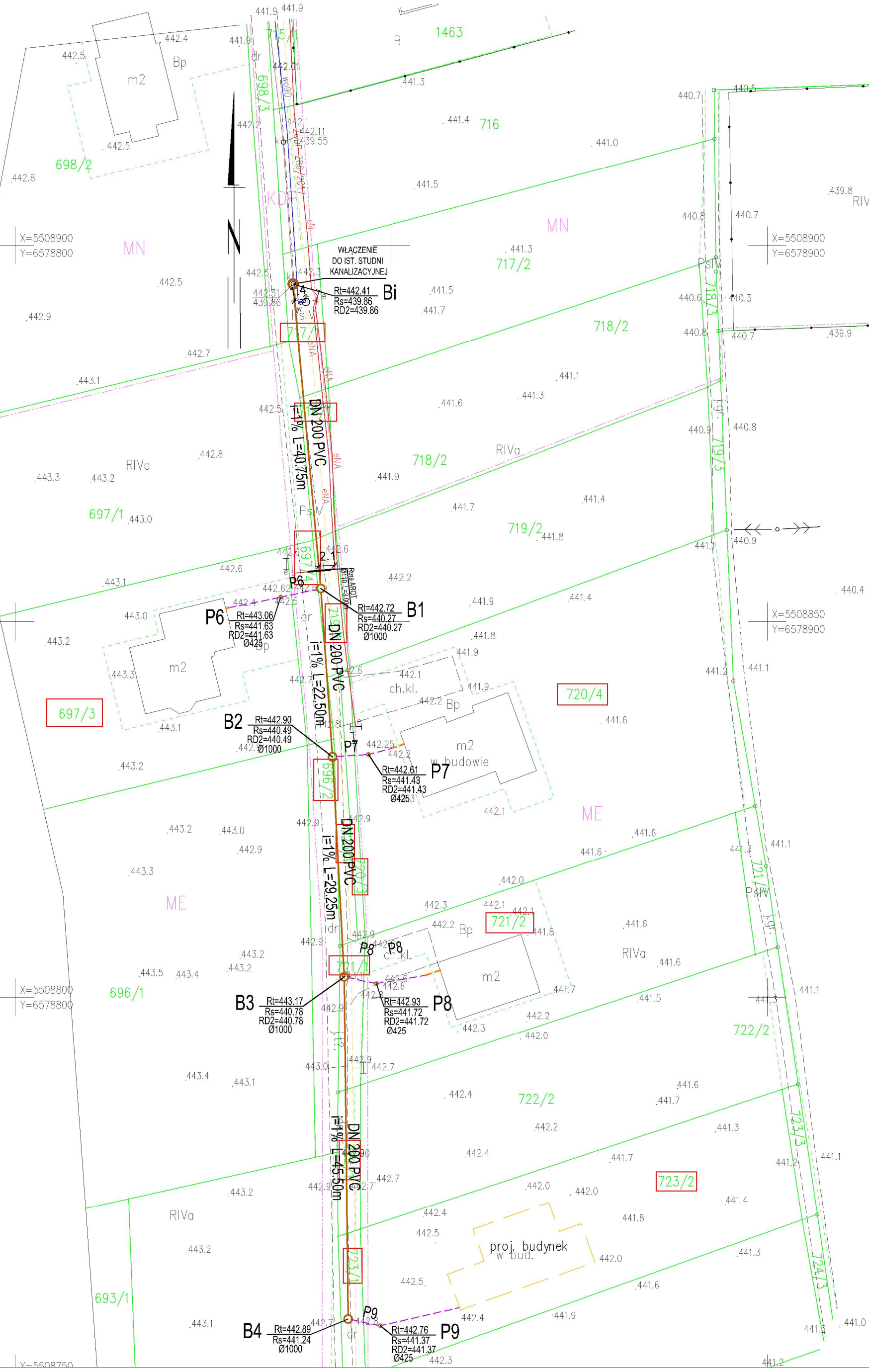
 <p>Yayın No: 1000 Yayın Tarihi: 10.05.2017 Yayın Yeri: Ankara</p>	<p><b>Harita ve Çizim Projesi</b></p> <p><b>Harita ve Çizim Projesi</b></p> <p><b>Harita ve Çizim Projesi</b></p>
<p>ÖLÇEK: 1/5000 Harita ve Çizim Projesi</p>	<p><b>Harita ve Çizim Projesi</b></p> <p><b>Harita ve Çizim Projesi</b></p> <p><b>Harita ve Çizim Projesi</b></p>
<p>Harita ve Çizim Projesi</p>	<p><b>Harita ve Çizim Projesi</b></p> <p><b>Harita ve Çizim Projesi</b></p> <p><b>Harita ve Çizim Projesi</b></p>
<p>Harita ve Çizim Projesi</p>	<p><b>Harita ve Çizim Projesi</b></p> <p><b>Harita ve Çizim Projesi</b></p> <p><b>Harita ve Çizim Projesi</b></p>



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W SKALI 1:500  
GODZISZKA -UL. KOLOROWA KANAŁ "E", UL. POLNA KANAŁ "B"  
GODZISZKA -UL. KOLOROWAKANAŁ "E" -CZĘŚĆ-1

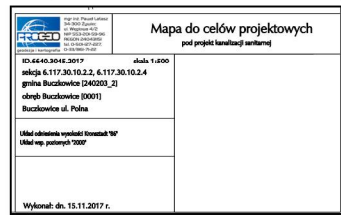
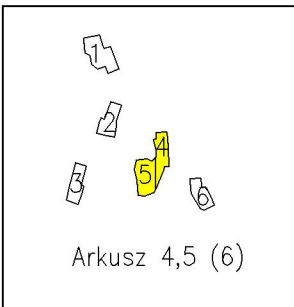


GODZISZKA -UL. POLNA  
KANAŁ "B"



GODZISZKA -UL. KOLOROWA  
KANAŁ "E"  
CZĘŚĆ-2

439.6  
Mapa powstała w wyniku:  
- pomiaru bezpośredniego  
- aktualizacji cyfrowej mapy zasadniczej  
- cyfrowej mapy ewidencyjnej  
POMIAREM OBJĘTO:  
- sytuację terenu  
- rzeźbę terenu  
zakres opracowania  
granicie ewidencyjne  
granicie konturów klasyfikacyjnych klasużytków  
Mapa została wykonana bez ustalenia przebiegu  
granic ewidencyjnych działek oraz badania obciążenia  
gruntowych - charakter planowanej inwestycji nie wpływa  
na sposób zagospodarowania gruntów.  
Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, obiekt  
objęty jest następującymi jednostkami urbanistycznymi planu:  
MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej  
KDD - tereny dróg publicznych klas D (dojazdowych)  
KDW - tereny dróg wewnętrznych ogólnodostępnych  
- linia rozgraniczająca tereny wyznaczone  
w planie miejscowym



IST. UZBROJENIE TERENU

wo. 40	SIĘĆ WODOCIĄGOWA
ks. 200	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
g. 25	SIĘĆ GAZOWA
el	SIĘĆ ENERGETYCZNA
tmD1	SIĘĆ TELEKOMUNIKACYJNA

LEGENDA

DN 200 PVC	PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACYJNA Ø200 PVC
DN 160 PVC	PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE Ø160 PVC
KL	ISTNIEJĄCE ODCINKI INSTALACJI DO WYKORZYSTANIA
KL	PROJEKTOWANA RURA OCHRONNA NA KANALIZACJI
KL	ISTNIEJĄCE OSADNIKI(SZAMBA) DO LIKWIDACJI
KL	PRZEBIEG UZGODNIONEGO NA ZUDP UZBROJENIA
KL	NUMERY I GRANICE DZIAŁEK INWESTYCYJNYCH

TREŚĆ MAPY ZGODNA  
Z TREŚCIĄ MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
O IDENTYFIKATORZE P-2402.4429 Z DWA 11.12.2017

WYKONAWCA:  
NADZORY I PROJEKTY DROGOWE  
mgr inż. Grzegorz Żyliński  
os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

NADZORCA PROJEKTU: mgr inż. GRZEGORZ ŻYLIŃSKI		PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: SANITARNA		SKALA: 1:500	
INWESTOR: GMINA BUCZKOWICE		ADRES: 43-374 BUCZKOWICE, UL. LIPOWSKA 730		RYS. NR: Z-2		DATA: XII 2017 r.	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: SANITARNA		SKALA: 1:500		DATA: XII 2017 r.	
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-KANAŁY "B,F"		OPRACOWAŁ: mgr inż. GRZEGORZ ŻYLIŃSKI		PROJEKTOWAŁ: mgr inż. PIOTR KUMOREK		SPRAWDZIŁ: mgr inż. DOROTA GAJEWSKA-MASNY	
OPRACOWAŁ: mgr inż. GRZEGORZ ŻYLIŃSKI		PROJEKTOWAŁ: mgr inż. PIOTR KUMOREK		SPRAWDZIŁ: mgr inż. DOROTA GAJEWSKA-MASNY		NR UP: SLK/7050/PWBS/16	
OPRACOWAŁ: mgr inż. GRZEGORZ ŻYLIŃSKI		PROJEKTOWAŁ: mgr inż. PIOTR KUMOREK		SPRAWDZIŁ: mgr inż. DOROTA GAJEWSKA-MASNY		NR UP: 454/74 /Kt	



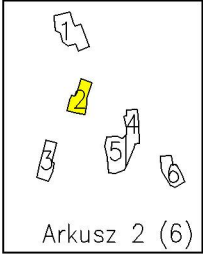
**KALNA-UL. SIEWNA,**  
**WIDOKOWA,**  
**GRANICZNA**  
**KANAŁ "C"**



PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU  
W SKALI 1:500

BUCZKOWICE  
-UL. MYŚLIWSKA  
KANAL "D"

X=5510450  
Y=6577700



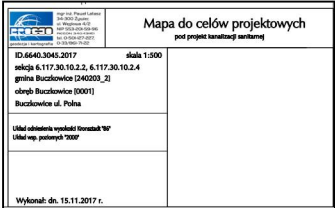
Mapa powstała w wyniku:  
- pomiaru bezpośredniego  
- aktualizacji cyfrowej mapy zasadniczej  
- cyfrowej mapy ewidencyjnej

POMIAREM OBJĘTO:  
sytuację terenu  
rzeźbę terenu  
zakres opracowania  
granice ewidencyjne  
granice konturów klasyfikacyjnych klasożytków

Mapa została wykonana bez ustalenia przebiegu  
granic ewidencyjnych działek oraz badania obciążenia  
gruntowych - charakter planowanej inwestycji nie wpływa  
na sposób zagospodarowania gruntów.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, obiekt  
objęty jest następującymi jednostkami urbanistycznymi planu:  
MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej  
KDD - tereny dróg publicznych klasy D (dojazdowych)  
KDW - tereny dróg wewnętrznych ogólnodostępnych

- linia rozgraniczająca tereny wyznaczone  
w planie miejscowym



IST. UZBROJENIE TERENU

wp 40	SIEĆ WODOCIĄGOWA
ks 200	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
g 25	SIEĆ GAZOWA
en	SIEĆ ENERGETYCZNA
tm01	SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA

LEGENDA

DN 200 PVC	PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACYJNA Ø200 PVC
DN 160 PVC	PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE Ø160 PVC
	ISTNIEJĄCE ODCINKI INSTALACJI DO WYKORZYSTANIA
	PROJEKTOWANA RURA OCHRONNA NA KANALIZACJI
	ISTNIEJĄCE OSADNIKI (SZAMBA) DO LIKWIDACJI
	PRZEBIEG UZGODNIONEGO NA ZUDP UZBROJENIA
83/1	NUMERY I GRANICE DZIAŁEK INWESTYCYJNYCH

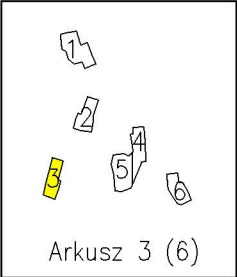
WYKONAWCA:  
NADZORY I PROJEKTY DROGOWE  
mgr inż. Grzegorz Żyliński  
os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

NAZWA OPRACOWANIA: <b>"BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZMI KANALIZACYJNYMI NA TERENIE GMINY BUCZKOWICE"</b>			
INWESTOR: GMINA BUCZKOWICE		ADRES: 43-374 BUCZKOWICE, UL. LIPOWSKA730	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-KANAL "D"</b>		RYS. NR: <b>Z-4</b>	
OPRACOWAŁ: mgr inż. GRZEGORZ ŻYLIŃSKI		SKALA: <b>1:500</b>	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. PIOTR KUMOREK		DATA: <b>XII 2017 r.</b>	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. DOROTA GAJEWSKA-MASNY		NR UP. SLK/7050/PWBS/16	
		NR UP. 454/74 /Kt	



PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU  
W SKALI 1:500

BUCZKOWICE  
-UL. LIPOWSKA  
KANAL "F"



Mapa powstała w wyniku:  
- pomiaru bezpośredniego  
- aktualizacji cyfrowej mapy zasadniczej  
- cyfrowej mapy ewidencyjnej

POMIAREM OBJĘTO:  
sytuację terenu  
rzeźbę terenu  
zakres opracowania

granice ewidencyjne  
granice konturów klasyfikacyjnych klasożytków

Mapa została wykonana bez ustalenia przebiegu  
granic ewidencyjnych działek oraz badania obciążenia  
gruntowych - charakter planowanej inwestycji nie wpływa  
na sposób zagospodarowania gruntów.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, obiekt  
objęty jest następującymi jednostkami urbanistycznymi planu:  
MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej  
KDD - tereny dróg publicznych klasy D (dojazdowych)  
KDW - tereny dróg wewnętrznych ogólnodostępnych

- linia rozgraniczająca tereny wyznaczone  
w planie miejscowym



IST. UZBROJENIE TERENU

wp 40	SIEĆ WODOCIĄGOWA
ks 200	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
g 25	SIEĆ GAZOWA
en	SIEĆ ENERGETYCZNA
tm01	SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA

LEGENDA

DN 200 PVC	PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACYJNA Ø200 PVC
DN 160 PVC	PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE Ø160 PVC
ISTNIEJĄCE ODCINKI INSTALACJI DO WYKORZYSTANIA	PROJEKTOWANA RURA OCHRONNA NA KANALIZACJI
ISTNIEJĄCE OSADNIKI(SZAMBA) DO LIKWIDACJI	PRZEBIEG UZGODNIONEGO NA ZUDP UZBROJENIA
NUMERY I GRANICE DZIAŁEK INWESTYCYJNYCH	

WYKONAWCA:  
NADZORY I PROJEKTY DROGOWE  
mgr inż. Grzegorz Żyliński  
os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

NAZWA OPRACOWANIA: <b>"BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZMI KANALIZACYJNYMI NA TERENIE GMINY BUCZKOWICE"</b>			
INWESTOR: GMINA BUCZKOWICE		ADRES: 43-374 BUCZKOWICE, UL. LIPOWSKA730	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA: SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-KANAL "F"</b>		DATA: XII 2017 r.	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. GRZEGORZ ŻYLIŃSKI	PODPIS:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. PIOTR KUMOREK UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPEC. INST. SANITARNEJ	PODPIS:	NR UP. SLK/7050/PWBS/16
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. DOROTA GAJEWSKA-MASNY UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPEC. INST. SANITARNEJ	PODPIS:	NR UP. 454/74 /Kt



**DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE I**  
**UZGODNIENIA**

## ZAŁĄCZNIK

### Zasady obowiązujące w „AQUA” S.A. w Bielsku-Białej, uzupełniające „Warunki techniczne projektowania i wykonywania sieci i przyłączy kanalizacyjnych”.

Projekt musi być opracowany wyłącznie na zaktualizowanych podkładach geodezyjnych w skali 1 : 500 lub 1 : 1000.

#### 1. Materiały rur

Sieć kanalizacji sanitarnej i przyłącza mogą być wykonane :

- z żeliwa szarego lub sferoidalnego z wykładziną z cementu glinowego, z tworzyw sztucznych o ściankach litych z PVC (min. SN8), PP, PE, a także włókna szklanego utwardzonego żywicami poliestrowymi, oraz kamionki,
- dla deszczówki z rur PVC, PP i PE oraz z rur betonowych WIPRO lub Betras.

#### 2. Studnie kanalizacyjne

##### 2.1. Materiały studni:

- na przewodach wykonanych z rur z tworzyw sztucznych studnie również wykonane z tworzyw sztucznych PVC, PE, PP oraz studnie strukturalne,
- na przewodach z kamionki, żeliwnych, betonowych i żywic poliestrowych dopuszcza się stosowanie studni z żelbetu uszczelnione uszczelkami gumowymi.

##### 2.2. Na kanale głównym z tworzyw sztucznych należy stosować studzienki z tworzyw o średnicach minimum 600 mm i 1000 mm przy czym studzienki Dn 1000 mm stosować przy:

- zmianach kierunku,
- przełączeniu kanałów ,
- trudno dostępnych miejscach.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

##### 2.3. Na odcinkach prostych ciągów kanalizacyjnych należy zachować 80 – 100 m odległości pomiędzy nimi, z wyjątkiem miejsc jak wyżej.

Podłączenia do kanałów sanitarnych należy projektować po najkrótszej trasie.

W razie braku możliwości grawitacyjnego odpływu ścieków zaleca się projektowanie pompowni w pomieszczeniach dostawców ścieków.

##### 2.4. Włączenia przykanalików do kanału głównego wykonać można:

- a) Bezpośrednio do studni przy zachowaniu włączenia na wysokości o średnicę przewodu głównego wyżej od górnej krawędzi przewodu głównego (włączenie „in situ”). Odcinek od studni do budynku projektować min. Dz 160 mm w kierunku zgodnym z kierunkiem przepływu ścieków.
- b) Bezpośrednio do wylotów kinety studzienek, natomiast warunek podłączenia nad przewodem głównym uzyskać stosując dwa kolana 30° połączonych odcinkiem prostym o długości min. 200 mm. Połączenia kolanami wykonać o średnicy Dz 200 mm. Dalszy odcinek do budynku projektować min. Dz 160 mm.
- c) Bezpośrednio do przewodu kanalizacyjnego głównego wykonać średnicą min. Dz 160 mm.  
(od góry i zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków):
  - w trakcie budowy kanału przy pomocy kształtek fabrycznych z PVC jak trójnik, kolano, nasuwka, przyłącza siodłowego z przegubem kulowym (np. „Funke Gruppe),
  - na istniejącej kanalizacji przy pomocy odgałęzienia nasadowego lub siodłowego.

##### 2.5. Studzienki kontrolne na przyłączach kanalizacyjnych winny być lokalizowane w odległości 2 m od granicy nieruchomości, jednak w wypadkach włączeń przyłączy od góry „na ślepo” w odległości nie większej niż 30 m od ciągu głównego i średnicy min. Dn 600 mm.

Studzienki kontrolne winny mieć możliwość pobrania próbki ścieków.

##### 2.6. Jeżeli połączenie projektuje się od studni na kanale głównym (Dn 600 mm, Dn 1000 mm i więcej) studzienki kontrolne projektować o średnicy nie mniejszej niż Dn 425 mm i lokalizować 2 m od granicy nieruchomości nie dalej jednak niż 70 m od kanału głównego. Studzienki kontrolne za studnią rewizyjną na nieruchomości właściciela dopuszcza się o średnicach mniejszych niż Dn 425 mm.

##### 2.7. W jezdniach w obrębie pasa drogowego pod włazy kanałowe studni żelbetowych należy bezwzględnie stosować pierścienie odciążające.

##### 2.8. Włazy kanałowe winny być stosowane wg klasy obciążeń. AQUA S.A. dopuszcza do stosowania włazy kanalizacyjne okrągłe wykonane z żeliwa szarego bez zawiasów, odsuwane, z zabezpieczeniem przeciwwkradzieżowym (np. Stąporków, Meier), spełniające wymogi normy PN-EN 124. Na sieciach będących własnością Spółki włazy kanalizacyjne powinny posiadać logo AQUA S.A.

#### 3. Przejście przewodami z tworzyw sztucznych przez mury budynków i ściany studzienek uszczelnione winny być tuleją ochronną (przejściem szczelnym).



## Z A Ł A C Z N I K

do warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej  
będącej w posiadaniu AQUA S.A. w Bielsku Białej ul.1 Maja 23 zwanej dalej „AQUA” S.A.

### I. Warunki ogólne wykonywania przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych

1. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków reguluje ustawa z dnia 07 06 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (na dzień wydania warunków aktualny tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz.328, z późn.zm.), przepisy wykonawcze do ustawy i „Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków” obowiązujący na terenie gminy.
2. „Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków” obowiązujący na terenie gminy jest dostępny w siedzibie „AQUA” S.A. w Biurze Obsługi Klienta.
3. Zgodnie z ustawą wymienioną w pkt.1.
  - a) realizację budowy przyłączy do sieci oraz studni wodomierzowej lub pomieszczenia przewidzianego do lokalizacji wodomierza głównego i urządzenia pomiarowego zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie nieruchomości do sieci zwana dalej Inwestorem;
  - b) „AQUA” S.A. pokrywa koszty nabycia, zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego;
  - c) odbiorca usług odpowiada za zapewnienie niezawodnego działania posiadanych instalacji i przyłączy wodociągowych lub instalacji i przyłączy kanalizacyjnych z urządzeniem pomiarowym łącznie.
4. **Okres ważności niniejszych warunków wynosi nie dłużej niż 3 lata od daty wydania.**  
Inwestor może wykonać przyłącze tylko w okresie obowiązywania niniejszych warunków.  
Po upływie tego okresu Inwestor winien wystąpić o ich aktualizację lub uzyskanie nowych warunków przyłączenia do sieci.
5. Należność za przygotowanie „Warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej” wnioskujący uiszcza w kasie „AQUA” S.A. przed ich wydaniem.
6. Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne mogą być wykonywane tylko na podstawie projektu wykonawczego opracowanego przez uprawnionego projektanta i uzgodnionego z „AQUA” S.A.
7. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji Inwestor zobowiązany jest podpisać umowę z „AQUA” S.A. o podłączenie do sieci wykonanego przyłącza, w której to umowie Inwestor między innymi potwierdzi, że poznał niniejsze warunki przyłączenia i je zaakceptował.  
Włączenie wykonanego przyłącza do przewodu istniejącego może nastąpić:
  - a) wodociągowego:
    - po wykonaniu przyłącza wraz z podejściem pod wodomierz;
    - po dokonaniu przez „AQUA” S.A. przeglądu technicznego w otwartym wykopie – łącznie z zaplombowaniem zaworu głównego przed wodomierzem (patrząc od strony przewodu ulicznego), oraz odbioru potwierdzonego stosownym protokołem (patrz pkt.III warunków);
  - b) kanalizacyjnego:
    - po dokonaniu przeglądu technicznego w otwartym wykopie i sprawdzeniu jego szczelności potwierdzonym protokołem (patrz pkt.III warunków).
8. Inwestor na swój koszt i własnym staraniem wykona, a następnie dostarczy do „AQUA” S.A. inwentaryzację geodezyjną wykonanego podłączenia na odcinku od włączenia do sieci do budynku lub studzienki wodomierzowej.
9. Dostarczanie wody lub odprowadzanie ścieków odbywa się na podstawie pisemnej umowy o zaopatrzenie w wodę lub odprowadzanie ścieków zawartej między „AQUA” S.A. a odbiorcą usług w trybie i na zasadach opisanych w art. 6.1. ustawy wymienionej w pkt.1.
10. Pobór wody lub odprowadzanie ścieków bez uprzedniego zawarcia umowy wymienionej w pkt.9 warunków, jak również przy celowo uszkodzonych lub pominiętych wodomierzach traktowany jest jako nielegalny i wiąże się z konsekwencjami przewidzianymi w przepisach art. 8 i art.28 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków wymienionej w pkt.1.

### II Warunki dotyczące projektowania:

1. Projekt może być opracowany wyłącznie na aktualnych podkładach geodezyjnych w skali 1:500 lub 1:1000.
2. Przyłącze należy zaprojektować i wykonać trasą najkrótszą od przewodu głównego (wodociągowego lub kanalizacyjnego) do budynku.
3. Projekt należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
4. Uzgodnienia:
  - a) trasę projektowanego przewodu należy uzgodnić z dysponentami sieci energetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych, szerokopasmowej oraz z właściwym zarządcą drogi i z „AQUA” S.A.;
  - b) projekt należy uzgodnić z „AQUA” S.A. oraz właściwym Urzędem Gminy w sytuacji, gdy włączenie następuje do sieci stanowiącej własność Gminy.
5. Projekt powinien zawierać pisemną zgodę właściciela/właścicieli/użytkowników wieczystych obcych nieruchomości, przez które projektowana jest trasa przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego na nieodpłatne posadowienie projektowanego przyłącza na jego/ich nieruchomości oraz na zapewnienie dostępu do przyłącza w pasie jego przebiegu celem prowadzenia jego eksploatacji, konserwacji i napraw.

Projekt powinien także zawierać aktualną mapę ewidencyjną oraz aktualne wypisy z rejestru gruntów lub wydruk z KW na wszystkie nieruchomości przez, które projektowana jest trasa przewodu.

Nie dotyczy to tych nieruchomości stanowiących własność Gminy lub Skarbu Państwa, Sądów, których mają zastosowanie przepisy odrębne (np. drogi publiczne).

**Z A Z E D N O ŚĆ**  
**Z O R Y G I N A Ł E M**  
data. .... podpis .....



6. Do budowy sieci i przyłączy wodociągowych dopuszcza się stosowanie wyłącznie rur i armatury posiadającej pozytywną ocenę higieniczną Państwowego Zakładu Higieny, z następujących materiałów:
- rury – PE HD z identyfikatorem (taśma metalowa) lub z żeliwa sferoidalnego, jak również rury PE HD z zewnętrznym płaszczem ochronnym wykonanym na bazie PE HD lub PP, w takim wypadku dopuszcza się możliwość ułożenia przewodów bezpośrednio w gruntach rodzimych, tak sypkich jak i spoistych bez konieczności stosowania obsypki piaskowej ( w przypadku, gdy grunt nie zawiera ostrych frakcji ),
  - armatura – zasuwki żeliwne zabezpieczone przed korozją tworzywem sztucznym (z uszczelnieniem miękkim), a dla małych średnic z tworzyw sztucznych, zasuwki winny mieć uszczelnienie oringowe trzpieni oraz teleskopowe przedłużenia,

Do budowy sieci i przyłączy kanalizacyjnych dopuszcza się stosowanie rur z żeliwa szarego lub sferoidalnego z wykładziną z cementu glinowego, z PVC, PP, PE oraz kamionki i kompozytów na bazie włókna szklanego oraz żywic syntetycznych, a dla deszczówki rur PVC, PP, PE oraz rur betonowych i kompozytów na bazie włókna szklanego oraz żywic syntetycznych. Przejścia przewodami przez ściany budynków lub studzienek należy uszczelniać tuleją ochronną.

Przy rurach z tworzyw sztucznych wyklucza się stosowanie uszczelnień i izolacji środkami ropopochodnymi.

7. Zasady lokalizacji wodomierzy.

- na przyłączach wodociągowych wodomierze powinny być umiejscowione na granicy posiadania sieci „AQUA” S.A. i przyłącza Inwestora w studzienkach wodomierzowych,
  - jeżeli długość przyłącza nie przekracza 15 m, dopuszcza się umiejscowienie wodomierza w budynku, pomimo że przyłącze pozostanie w posiadaniu i utrzymaniu odbiorcy usług,
  - wodomierze główne zamontowane w budynkach winny znajdować się w piwnicy lub na parterze w łatwo dostępnym miejscu, pomieszczeniu zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamarzaniem oraz dostępem osób niepowołanych, tuż za pierwszą ścianą budynku, na konsolach o rozstawie dostosowanym do wielkości wodomierza zgodnie z obowiązującą normą,
  - wodomierz umieszczony w studni wodomierzowej winien być zabudowany w sposób umożliwiający jego wymianę dla potrzeb remontowych lub legalizacyjnych i ponowną zabudowę bez konieczności przebudowy podejścia pod wodomierz. W przypadku małych wodomierzy ich zabudowa winna być na konsoli dostosowanej do wielkości wodomierza. Dopuszcza się wykonanie podejścia pod wodomierz na przewodzie giętkim umożliwiającym jego wyniesienie na powierzchnię terenu dla potrzeb dokonania wymiany wodomierza lub jego odczytu, takie rozwiązanie zabudowy wodomierza nie wymaga wykonania studni przełazowych,
  - studnie wodomierzowe przełazowe winny mieć średnicę min. 1000 mm i być wyposażone w stopnie zjazdowe, odwodnienie grawitacyjne lub mieć możliwość odpompowania wody.
8. Za zestawem wodomierzowym na instalacji wewnętrznej należy zainstalować zabezpieczenie uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody, zgodnie z wymogami określonymi w PN EN 1717/2003.

W przypadku łączenia instalacji wodociągowej dostarczającej wodę z sieci „AQUA” SA z instalacją wodociągową dostarczającą wodę z innego źródła (np. studni przydomowej) instalacja wodociągowa zasilana z sieci „AQUA” SA zgodnie z wymogami określonymi w PN EN 1717/2003 pkt. 4.2 powinna być zabezpieczona swobodną przerwą powietrzną.

9. Przy projektowaniu przyłączy kanalizacyjnych tłocznych należy zaprojektować:

- na przewodzie tłocznym zawór zwrotny kulowy,
- odcinek grawitacyjny od przewodu kanalizacji tłocznej nie krótszy niż 2 m zakończony studzienką rewizyjną.

10. Wszelkie odstępstwa od uzgodnionego projektu wymagają dodatkowego pisemnego uzgodnienia z „AQUA” S.A.

11. Należność za uzgodnienie projektu Inwestor uiszcza w kasie „AQUA” S.A. przed wydaniem uzgodnionego projektu.

III Warunki odbioru technicznego:

1. Inwestor zgłasza do AQUA S.A. gotowość do odbioru przyłącza, a „AQUA” S.A. uzgadnia jego termin na nie później niż trzy dni robocze po dacie zgłoszenia.
2. Określone w warunkach przyłączenia próby i odbiory częściowe oraz końcowe są przeprowadzane przy udziale upoważnionych przedstawicieli „AQUA” S.A. i Inwestora oraz w obecności wykonawcy robót.
3. Do odbioru należy przygotować:
  - a) zmontowane przyłącze w otwartym wykopie celem dokonania przeglądu przez AQUA S.A.
  - b) próbę szczelności,
  - c) rysunek powykonawczy (poprawiony projekt) z pomiarami do punktów stałych,
  - d) oświadczenie geodety, który przyjął od inwestora zlecenie wykonania inwentaryzacji geodezyjnej i zarejestrowania jej w ewidencji geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu,
  - e) oświadczenie wykonawcy robót, w którym to oświadczeniu wykonawca zobowiąże się do udzielenia trzyletniej gwarancji na wykonane przyłącze,
  - f) dowód wpłaty do AQUA S.A. należności za dokonanie odbioru.
4. Odbiór zostanie potwierdzony protokołem odbioru technicznego przyłącza wodociągowego lub protokołem przeglądu technicznego przyłącza kanalizacyjnego podpisanym przez przedstawiciela AQUA S.A. i Inwestora.
5. Dokonany odbiór techniczny umożliwi wykonanie włączenia do istniejącej sieci.

Działając zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 08 1997r. o ochronie danych osobowych „AQUA” S.A. informuje, że zawarte w warunkach przyłączenia dane osobowe są zbierane dla celów wynikających z ich realizacji. Inwestor ma prawo do wglądu oraz poprawiania swoich danych i kontroli ich przetwarzania.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

data. .... podpis .....

Zaświadczenie  
Dział Techniczny  
mgr inż. Daniela .....





Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach  
Delegatura w Bielsku-Białej  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Powstańców Śląskich 6  
☎ 33 812 37 74 [www.wkz.katowice.pl](http://www.wkz.katowice.pl)

B-AR.5183.10.2018.JM  
RPW/1235/2018

Bielsko-Biała, 06-02-2018

Pan

**Grzegorz Żyliński**  
**Nadzory i Projekty Drogowe**  
31-725 Kraków, os. Na Wzgórzach 30/15

**Dotyczy: uzgodnienia projektu pn. „Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na terenie Gminy Buczkowice”**

W odpowiedzi na pismo z dnia 24 stycznia 2018 r. (data wpływu 25 stycznia 2018 r.) pana Grzegorza Żylińskiego działającego z pełnomocnictwa Gminy Buczkowice, Śląski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Katowicach po analizie wniosku i projektu budowlanego pn.: „Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na terenie Gminy Buczkowice” oprac. mgr inż. Grzegorz Żyliński z 30 grudnia 2017 r. opiniuje planowane przedsięwzięcie pozytywnie i nie wnosi uwag do zakresu oraz sposobu realizacji zamierzenia.

Zgodnie z zapisami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Buczkowice – Uchwała Rady Gminy Nr XX/155/16 z dnia 31 sierpnia 2016 r. (DZ. U. Woj. Śl. Poz. 4529 z 8 września 2016 r.) część inwestycji będzie realizowana w granicach strefy „K” ochrony krajobrazu kulturowego. Zakres planowanych prac nie narusza zasad ochrony konserwatorskiej określonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dla strefy „K”.

Jednocześnie informujemy, że w związku z możliwością wystąpienia materiałów archeologicznych prace ziemne winny być prowadzone pod nadzorem archeologicznym. Na prowadzenie nadzoru konieczne jest uzyskanie pozwolenia na prowadzenie prac archeologicznych. Obowiązkiem inwestora jest wystąpić z wnioskiem o wydanie w/w pozwolenia oraz zatrudnienie archeologa. Wzory stosownych wniosków można pobrać ze strony internetowej tut. Urzędu ([www.wkz.katowice.pl](http://www.wkz.katowice.pl)).


Otrzymuje:

1. Adresat
2. WUOZ BB

Projekt do zwrotu Wnioskodawcy

431

ŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO  
KONSERWATORA ZABYTKÓW  
mgr inż. Grzegorz Żyliński





Bielsko-Biala dnia 09.01.2018r.

TT/G/00005/2018/S



**Nadzory i Projekty Drogowe**  
**mgr inż. Grzegorz Żyliński**  
**os. Na Wzgórzach 30/15**  
**31-725 Kraków**

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Buczkowice.



Odpowiadając na pismo, które zostało złożone do naszej Spółki dnia 04.12.2017 r. AQUA S.A. w Bielsku-Białej uprzejmie informuje, że **uzgadnia** złożoną dokumentację projektową budowy kanalizacji sanitarnej w Gminie Buczkowice.

Podczas realizacji inwestycji należy stosować się do poniższych uwag.



AB 610  
Akredytacja  
Laboratorium  
Badawczego  
PN-EN ISO/IEC  
17025:2005



POLSKA NAGRODA  
JAKOŚCI  
XIV edycja 2008  
LAUREAT  
w kategorii  
DUŻE ORGANIZACJE  
PRODUKCYJNE  
I USŁUGOWE

-Należy zachować wymagane odległości od istniejącego uzbrojenia zgodnie z zaleceniami dysponentów infrastruktury podziemnej.

-Prace wykonywać zgodnie z uzgodnieniami branżowymi.

-Przed realizacją inwestycji Inwestor zobowiązany jest do uzupełnienia dokumentacji o wypisy z rejestru gruntów na nieruchomości po których zaprojektowano przedmiotową kanalizację oraz do posiadania zgód na posadowienie przedmiotowej kanalizacji na działkach niebędących jego własnością.

-Wykorzystanie istniejących kanałów odprowadzających ścieki do osadników będzie możliwe pod warunkiem, że są one wykonane z PVC, mają spadek min. 1,5%.

-Kanały istniejące można łączyć z projektowanymi tylko w przypadku, gdy są one wykonane z tym samym spadkiem, w przeciwnym wypadku w miejscu połączenia należy zabudować studzienkę.

-W miejscach zmiany kierunku przepływu ścieków na przewodach istniejących nadających się do wykorzystania należy zabudować studzienkę o odpowiednio dobranej kiniece.

-Według AQUA S.A. minimalny spadek przyłącza winien wynosić min. 1,5%. Z uwagi na zaprojektowanie przyłącza do budynku na działce nr 654/7 ze spadkiem 1% mogą występować trudności w odprowadzaniu ścieków i zachodzi konieczność czyszczenia kanału.

-W celu prawidłowej zabudowy studni P5, P15.1, P16.1 może zająć konieczność nadsypania terenu w miejscach ich montażu.

-W odległości do 2 m od granicy nieruchomości na przyłączy kanalizacyjnym należy zabudować studzienkę rewizyjną.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Gmina Buczkowice  
ul. Lipowska 730  
43-374 Buczkowice
3. aa

INSPEKTOR  
Dział Technicznych

*mgr inż. Magdalena Kochańska-Łaciak*

Z poważaniem

Z-ca KIEROWNIKA  
Działu Technicznego

mgr inż. *Daniela Rytko*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
data. .... podpis. ....

Strona 1/ 1



## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 13.12.2017 r. w Wydziale Geodezyjno-Kartograficznym Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej przy ul. Piastowskiej 40  
( Bez użycia środków komunikacji elektronicznej.)

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne ( t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 ), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

znak sprawy: GK.6630.465.2017.SD

### przedmiot narady:

propozycja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla obiektu:

**budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami w Buczkowicach - ul. Polna, Myśliwska, Lipowska, w Kalnej - ul. Siewna, Graniczna, Widokowa, w Godziszce - ul. Polna, Kolorowa**

Wnioskodawca: Nadzory i Projekty Drogowe mgr inż. Grzegorz Żyliński  
31-725 Kraków os. Na Wzgórzach 30/15

Przewodniczący narady: Danuta Skrzypiec - Główny Specjalista

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
data. .... podpis

### Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa Podmiotu	Uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1.	Starostwo Powiatowe – Wydział Budownictwa	z uwagami / <del>bez uwag</del> <del>nie dotyczy</del>	Jacek Serolucienko	
2.	Zarząd Dróg Powiatowych	z uwagami / <del>bez uwag</del> <del>nie dotyczy</del>	Lucyna Fober	
3.	AQUA S.A. w Bielsku-Białej	z uwagami / <del>bez uwag</del> <del>nie dotyczy</del>	Margareta Krawczyk - Kiczor	
4.	TAURON Dystrybucja S.A. RD w Żywcu	z uwagami / <del>bez uwag</del> <del>nie dotyczy</del>	Grzegorz Żyliński	
5.	TAURON Obsługa Klienta Centrum Telekomunikacji (TT O6)	z uwagami / <del>bez uwag</del> <del>nie dotyczy</del>	Danuta Skrzypiec	
6.	PSG Sp. z o.o. Gazownia w Żywcu	z uwagami / <del>bez uwag</del> <del>nie dotyczy</del>	Andrzej Kominek	
7.	OGP GAZ-SYSTEM S.A. TJE Bielsko-Biała	z uwagami / <del>bez uwag</del> <del>nie dotyczy</del>	Michał Niedbala	
8.	Orange Polska S.A.	z uwagami / <del>bez uwag</del> <del>nie dotyczy</del>	Michał Niedbala	
9.	Netia S.A.: DIALOG	z uwagami / <del>bez uwag</del> <del>nie dotyczy</del>	Tadeusz Bencos	

10.	Urząd Gminy w Buczkowicach	<del>z uwagami / bez uwag</del> nie dotyczy	Monika Jurek	
11.	ŚZMiUW w Katowicach O/B-B z siedzibą w Żywcu / Biuro Terenowe Pszczyna	<del>z uwagami / bez uwag</del> nie dotyczy	Monika Zaromka	
12.	Rej. Związek Spółek Wodnych w B-B	<del>z uwagami / bez uwag</del> nie dotyczy	Monika Zaromka	
13.	ZPKWŚ O/Żywiec	<del>z uwagami / bez uwag</del> nie dotyczy	Monika Zaromka	
14.		<del>z uwagami / bez uwag</del> nie dotyczy		

### Stanowiska uczestników narady:

#### Starostwo Powiatowe – WB

Zgodnie z § 6 pkt. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa – „W sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie” ( Dz. U. Nr 25 poz. 133 z 1995 r. ) wyrażam zgodę na zmniejszenie 30 metrowego zakresu mapy do celów projektowych.

TAURON Dystrybucja S.A.

Uzgodniono na warunkach jak podano w piśmie nr  
TD/OB/B/OH/2017-11-22/00000026, TD/OB/B/OH/2017-11-22/00000027, TD/OB/B/OH/2017-11-22/00000028,  
TD/OB/B/OH/2017-11-22/00000018, TD/OB/B/OH/2017-11-22/00000017,

AQUA S.A.

Uzgodniono zgodnie z pismem TT/U/02369/2017 z dnia  
24.10.2017r. 13.12.2017r.

RZSW B-B 13.12.17  
Projektowana inwestycja przewiduje, poza składowiskiem gruntu, w  
zniekształconych. Uszkodzone podczas robót nie zainwentaryzowane  
istniejące ciągi drenarskie należy połączyć zgodnie z obowiązującymi  
przepisami i warunkami technicznymi wykonania połączeń przenawanej  
sieci drenarskiej, tj. ułożenie na podkładach drewnianych lub deskach  
ze starannym ubiciem gruntu, względnie dokonania ich przebudowy.  
Prace wykonywać pod odpłatnym nadzorem pracownika tut. Związku.  
Powiadomienia RZSW Bielsko-Biała o terminie rozpoczęcia  
i zakończenia robót.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
data..... podpis.....

Mimo wezwania w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

według listy „ Uczestnicy narady koordynacyjnej „

Stwierdza się  
zgodność z oryginałem

2017 -12- 13

Z up. STAROSTY  
Danuta Skrzypiec  
Przewodnicząca

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

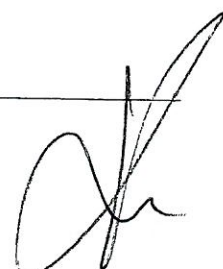
data. .... podpis .....

Z up. STAROSTY  
Danuta Skrzypiec  
Przewodnicząca  
( podpis przewodniczącego narady )

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach zarządzających sieciami.
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
4. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.





Bielsko-Biała, dnia 27.10.2017r.

RZSW-826/U/2017/DG

**Nadzory i Projekty Drogowe**  
**mgr inż. Grzegorz Żyliński**  
**31-725 Kraków**  
**os. Na Wzgórzach 30/15**

Dotyczy: uzgodnienia trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków na terenie Gminy Buczkowice pow. Bielsko-Biała.

W odpowiedzi na pismo z dnia 16.10.2017 roku Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Bielsku-Białej uzgadnia trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków na terenie Gminy Buczkowice pow. Bielsko-Biała pod następującymi warunkami:

- Projektowana trasa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków przebiega w kompleksie gruntów zmeliorowanych. Uszkodzone podczas robót istniejące ciągi drenarskie należy połączyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi wykonywania połączeń przerwanej sieci drenarskiej tj. ułożenie na podkładach lub deskach ze starannym ubiciem gruntu względnie dokonania jej przebudowy.
- Przekroczenie kanalizacją sanitarną rowu melioracyjnego wykonać metodą bezwykopową w rurze ochronnej na głębokości min. 0,8 m poniżej dna rowu.
- W przypadku uszkodzenia dna i skarp rowów wykonać ich umocnienie na długości 3,0 m w kierunku dolnej oraz 2,0 m w kierunku górnej wody od miejsca kolizji zakończone gurtami betonowymi względnie palisadami z kołków drewnianych.
- W/w prace wykonywać pod odpłatnym nadzorem pracownika tut. Związku.
- O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Bielsku-Białej.
- Dokonać protokolarnego odbioru wykonanych robót przy udziale przedstawiciela tut. Związku.
- Uzgodnienie ważne jest na okres 2 lat.

INSPEKTOR D/S TECHNICZNYCH  
*Dorota Górna*  
mgr inż. Dorota Górna

Załącznik:

1 kpl. planu sytuacyjnego projektowanej trasy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków na terenie Gminy Buczkowice pow. Bielsko-Biała.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
data. . . . . podpis *[podpis]*

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze  
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze  
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

**Gazownia w Żywcu**

ul. Kazimierza Tetmajetra 89B  
34- 300 Żywiec  
tel./fax. (33) 8137600 / (33) 8137622  
gazownia.zywiec@psgaz.pl

Nadzory i Projekty Drogowe  
mgr inż. Grzegorz Żyliński  
os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

Wasz znak:  
Nasz znak: W135/1219/160040827/2017

Żywiec, 9.11.2017

Dot.: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu w związku z realizacją projektu  
„Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami na terenie gminy Buczkowic

Szanowny Panie

W załączeniu przesyłamy projekt zagospodarowania działki jw., uzgodniony w zakresie sieci gazowej rozdzielczej pozytywnie pod następującymi warunkami:

1. Skrzyżowanie projektowanego uzbrojenia z gazociągiem wykonać zgodnie z PN-91, M34501
2. Prace w bezpośrednim sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ręcznie, pod płatnym nadzorem pracownika Gazowni w Żywcu
3. Wszelkie uszkodzenia gazociągu będą usuwane na koszt inwestora.

W przypadku odkrycia gazociągu fakt ten zgłosić do Gazowni w Żywcu w celu sprawdzenia stanu technicznego.

Uzgodnienie ważne jest przez okres 2 lat od daty wystawienia niniejszego pisma.  
Za wykonaną usługę uzgodnienia zostanie wystawiona faktura i przesłana pocztą w późniejszym terminie.

Z poważaniem

  
KIEROWNIK  
Gazownia w Żywcu  
Stanisław Łaciak

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
data. .... podpis. ....



TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku Białej  
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała  
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:  
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała  
info@tauron-dystrybucja.pl



Żywiec, dn. 22-11-2017

Nadzory i Projekty Drogowe  
Grzegorz Żyliński

Os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

Znak: TD/OBB/OMD/2017-11-22/0000018

Dotyczy: wniosku o uzgodnienie budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami  
w m. Buczkowice przy ul. Polnej – kanał A.

Odpowiadając na pismo z dnia 17-11-2017r. informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjnie przebieg kabli nN oraz linii napowietrznej SN i nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Kable elektroenergetyczne nN będące w kolizji (poprzecznej) z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza skrzyżowanie z projektowaną kanalizacją, zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach skrzyżowania/zbliżenia) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko Biała Region Żywiec.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z przepisami i normami.

Ponadto informujemy, że na danym terenie znajdują się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt.1  
załącznik nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli)

Kopia:  
TD/OBB/OMD/UB/SB/3499/2017

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

data..... podpis.....

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku Białej  
Wydział Dokumentacji  
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych  
Sławomir Budyn



**WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI**  
 (dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/SB./<sup>3498</sup>...../2017)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
  - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
  - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko Biała, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.  
 Oddział Bielsko Biała  
 Wydział Eksploatacji  
 Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych  
 Sławomir Gajda

**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**  
 data..... podpis.....



TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku Białej  
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała  
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:  
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała  
info@tauron-dystrybucja.pl



Żywiec, dn. 22-11-2017

Nadzory i Projekty Drogi  
Grzegorz Żyliński

Os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

Znak: TD/OBB/OMD/2017-11-22/0000027

Dotyczy: wniosku o uzgodnienie budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami  
w m. Kalna przy ul. Siewnej – kanał C.

Odpowiadając na pismo z dnia 17-11-2017r. informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i SN.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjnie przebieg linii napowietrznej nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z przepisami i normami.

Ponadto informujemy, że na danym terenie znajdują się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt.1

Kopia:  
TD/OBB/OMD/UB/SB/3513/2017

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku Białej  
Wydział Dokumentacji  
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych  
Sławomir Budyn

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
data. .... podpis. ....

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku Białej  
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała  
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:  
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała  
info@tauron-dystrybucja.pl



Żywiec, dn. 22-11-2017

Nadzory i Projekty Drogowe  
Grzegorz Żyliński

Os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

Znak: TD/OBB/OMD/2017-11-22/0000022

Dotyczy: wniosku o uzgodnienie budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami  
w m. Buczkowice przy ul. Myśliwskiej – kanał D.

Odpowiadając na pismo z dnia 17-11-2017r. informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i SN.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjnie przebieg kabli nN oraz linii napowietrznej nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Kable elektroenergetyczne nN będące w kolizji (poprzecznej) z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza skrzyżowanie z projektowaną kanalizacją, zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach skrzyżowania/zbliżenia) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko Biała Region Żywiec.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z przepisami i normami.

Ponadto informujemy, że na danym terenie znajdują się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt.1  
załącznik nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli)

Kopia:  
TD/OBB/OMD/UB/SB/3502/2017

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku Białym  
Wydział Dokumentacji  
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych  
Sławomir Puchacz  
**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
data. .... podpis. ....



TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku Białej  
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała  
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:  
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała  
info@tauron-dystrybucja.pl



Żywiec, dn. 22-11-2017

Nadzory i Projekty Drogowe  
Grzegorz Żyliński

Os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

Znak: TD/OBB/OMD/2017-11-22/0000017

Dotyczy: wniosku o uzgodnienie budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami  
w m. Buczkowice przy ul. Lipowskiej – kanał F.

Odpowiadając na pismo z dnia 17-11-2017r. informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i SN.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjnie przebieg kabli nN oraz linii napowietrznej nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Kable elektroenergetyczne nN będące w kolizji (poprzecznej) z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza skrzyżowanie z projektowaną kanalizacją, zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach skrzyżowania/zbliżenia) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko Biała Region Żywiec.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z przepisami i normami.

Ponadto informujemy, że na danym terenie znajdują się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt.1  
załącznik nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli)

Kopia:  
TD/OBB/OMD/UB/SB/3498/2017

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

data: ..... podpis: .....

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku Białej  
Wydział Gospodarczy  
Starczy Ścieżki i Inżynieria Branżowych  
Sławomir Dudyn

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku Białej  
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała  
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:  
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała  
info@tauron-dystrybucja.pl



Żywiec, dn. 22-11-2017

Nadzory i Projekty Drogowe  
Grzegorz Żyliński

Os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

Znak: TD/OBB/OMD/2017-11-22/0000026

Dotyczy: wniosku o uzgodnienie budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami  
w m. Godziszka przy ul. Polnej i Kolorowej – kanał B i E.

Odpowiadając na pismo z dnia 17-11-2017r. informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjnie przebieg kabli nN oraz linii napowietrznej SN i nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać w Wydziale Dokumentacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko Biała informację czy nie nastąpiły zmiany w uzbrojeniu podziemnym terenu(przyłącza nN).

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z przepisami i normami.

Ponadto informujemy, że na danym terenie znajdują się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt.1  
załącznik nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli)

Kopia:  
TD/OBB/OMD/UB/SB/3507/2017

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku Białej  
Wydział Dokumentacji  
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych  
Sławomir Burdyn

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
data. .... podpis. ....



Buczkowice, dnia 11 grudnia 2017r.

GKiB.6220.10.2017

**Projekty i Nadzory Drogowe**  
**mgr inż. Grzegorz Żyliński**  
**os. Na Wzgórzach 30/15**  
**31-725 Kraków**

---

**Dot.** pisma z dnia 27.11.2017r., w sprawie potwierdzenia, iż dla planowanej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

---

Odpowiadając na pismo jak wyżej, informuję, iż przedsięwzięcie pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami kanalizacyjnymi na terenie Gminy Buczkowice”, w ramach którego planowane jest wybudowanie sieci kanalizacyjnej o długości 920,0m oraz przyłączy kanalizacyjnych o długości 295,0m, w świetle § 3 ust. 1 pkt 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71), nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Dodatkowo, planowana inwestycja położona jest poza obszarem Natura 2000, na który nie będzie znacząco oddziaływać.

W związku z powyższym, zgodnie z art. 59, art. 71 ust. 2 oraz art. 72 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017r., poz. 1405, z późniejszymi zmianami), przedmiotowe przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w tym przeprowadzenia w jego ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3  
ustawy z dnia 16 listopada 2006 o opłacie skarbowej  
(Dz. U. z 2016r. poz. 1827, z późniejszymi zmianami).

Z poważaniem:

Z up. Wójta  
Lubiński: Przemysław  
mgr inż. Przemysław Lubiński  
inspektor

Otrzymują:

☒ Adresat;  
2. GKiB a/a (P. L.).

*Zgodnie z oryg*  
*[Podpis]*

Gmina Buczkowice  
ul. Lipowa 1, 71-074  
Buczkowice  
tel. 71 744 50 00  
fax 71 744 50 05  
NIP: 937 14 44 723

Buczkowice, dnia 07.11.2017r

Nr GKiB.7013.16.2017

**Nadzory i Projekty Drogowe**  
**mgr inż. Grzegorz Żyliński**  
**oś. Na Wzgórzach 30/15**  
**31 – 725 Kraków**

Odpowiadając na pismo z dnia 26.10.br informuję, że uzgadniam bez uwag projekt zagospodarowania terenu dla projektu : „Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami na terenie Gminy Buczkowice” zgodnie z załącznikiem graficznym (rysunki nr od 2 do 4).

  
mgr inż. Grzegorz Żyliński





Spółka Wodna Wodociągowa  
43-376 Godziszka  
ul. Beskidzka 162  
NIP 937-23-62-891

Godziszka 24/11/2017

Do:

Projekty i Nadzory Drogowe  
mgr inż. Grzegorz Żyliński  
31-725 Kraków, os. Na wzgórzach 30/15

Spółka Wodna Wodociągowa , uzgadnia bez uwag projekt zagospodarowania terenu dla zadania inwestycyjnego pt:

„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH  
NA TERENIE GMINY BUCZKOWICE-GODZISZA REJON ULICY POLNEJ I  
KOLOROWEJ .”

Z poważaniem:

Prezes Zarządu Józef Pawlik

PRZEWODNICZĄCY ZARZĄDU  
Spółki Wodnej Wodociągowej  
w Godziszce

Józef Pawlik

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

data. .... podpis. ....

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANY**

**-CZĘŚĆ II**



## CZĘŚĆ II: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY.

### "Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na terenie Gminy Buczkowice"

#### ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI II -str. 77

#### CZĘŚĆ II : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY. -str. 76-119

- D. D Opis techniczny str. 79-87
  - E. Informacja BIOZ str. 88-93
  - F. Oświadczenie, uprawnienia, zaświadczenia ŚOIIB w Katowicach str. 94- 100
  - G. Część rysunkowa str. 101
- 
- 1. Profil podłużny kanału „A” w skali 1:100/500 -rys. nr 1 str.102
  - 2. Profil podłużny kanału „B” w skali 1:100/500 -rys. nr 2 str.103
  - 3. Profil podłużny kanału „C” w skali 1:100/500 -rys. nr 3 str.104
  - 4. Profil podłużny kanału „D” w skali 1:100/500 -rys. nr 4 str.105
  - 5. Profil podłużny kanału „E” w skali 1:100/500 -rys. nr 5 str.106
  - 6. Profil podłużny kanału „F” w skali 1:100/500 -rys. nr 6 str.107
  - 7. Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych –część 1 w skali 1:100/100 -rys. nr 7 str.108
  - 8. Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych –część 2 w skali 1:100/100 -rys. nr 8 str.109
  - 9. Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych –część 3 w skali 1:100/100 -rys. nr 9 str.110
  - 10. Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych –część 4 w skali 1:100/100 -rys. nr 10 str.111
  - 11. Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych –część 5 w skali 1:100/100 -rys. nr 11 str.112
  - 12. Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych –część 6 w skali 1:100/100 -rys. nr 12 str.113
  - 13. Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych –część 7 w skali 1:100/100 -rys. nr 13 str.114
  - 14. Szczegół studzienki betonowej bez pierścienia odciążającego w skali 1:20 –rys. nr 14 str.115
  - 15. Szczegół studzienki betonowej z pierścieniem odciążającym w skali 1:20 –rys. nr 15 str.116
  - 16. Szczegół studzienek Dn600 i Dn 425/315 w skali 1:20 –rys. nr 16 str.117
  - 17. Zabezpieczenie wykopów –rys. nr 17 str.118
  - 18. Zabezpieczeni kabli i przyłączy na czas wykopów –rys. nr 18 str.119

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-  
BUDOWLANEGO**



**"Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi  
na terenie Gminy Buczkowice "**

**I. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz charakterystyczne parametry techniczne**

Projektowana inwestycja i budowy sieci kanalizacyjnej i przyłączy kanalizacyjnych jest przeznaczona do odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych dla budynków, do których zaprojektowano przyłącza kanalizacyjne.

Projektowana sieć kanalizacyjna i przyłącza spełniać będą wszystkie wymagania w zakresie użytkowym. Zaprojektowano sieć kanalizacyjną z rur Dn 200 PVC SN8 Litej oraz przyłącza kanalizacyjne z rur Dn 160 PVC SN8 Litej.

Parametry techniczne inwestycji:

1. Długość sieci kanalizacyjnej DN200 PVC -920,0m
2. Długość przyłączy kanalizacyjnych DN160 PVC -295,00m

**II. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy**

Formą projektowana sieć wraz infrastrukturą towarzyszącą są budowlą infrastrukturalną techniczną podziemną.

Funkcją projektowanych elementów będzie funkcja zaopatrzeniowa - sieć kanalizacyjna zapewni odbiór ścieków bytowo-gospodarczych. Projektowane elementy infrastruktury podziemnej zostały zaprojektowane optymalnie co do ingerencji w krajobraz oraz otaczającą zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, komunikacyjną i techniczną podziemną oraz nadziemną.

### III. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, kategoria geotechniczna, dane techniczne.

#### 3.1 Dobór średnic.

##### 1. Średnica sieci kanalizacyjnej:

Przyjęto odprowadzenie ścieków dla 2-5 projektowanych budynków

Przepływ obliczeniowy ścieków dla nowej części budynku zgodnie z wyposażeniem instalacyjnym wynosi:  $Q_{obi} = 1,01 \text{ l/s/budynek}$ .

**PRZEPŁYW OBLICZENIOWY ŚREDNI WYNOŚI OKOŁO 5,00L/s**

Nazwa odcinka	Przepływ [dm <sup>3</sup> /s]	Spadek. [‰]	Średnica [mm]	Wypełn. [%]	Prędkość [m/s]	Przepływ 100% [dm <sup>3</sup> /s]	Prędkość 100% [m/s]	Chrop. [mm]
Sieć kanalizacyjna	5	5	200	34,1	0,60	25	0,9	0,25

**Przyjęto średnice Dn 200 PVC SN8 200x5,9mm Lita**

##### 2. Średnica przyłącza kanalizacyjnego:

Przepływ obliczeniowy ścieków dla nowej części budynku zgodnie z wyposażeniem instalacyjnym wynosi:  $Q_{obi} = 1,90 \text{ l/s}$

Nazwa odcinka	Przepływ [dm <sup>3</sup> /s]	Spadek [‰]	Średnica [mm]	Wypełn. [%]	Prędkość [m/s]	Przepływ 100% [dm <sup>3</sup> /s]	Prędkość 100% [m/s]	Chrop. [mm]
przyłącze	1,9	15	160	21,1	0,68	25	1,38	0,25

**Przyjęto średnice Dn 160 PVC SN8 160x4,7mm Lita**

#### 3.2 Wykonanie materiałowe:

Projektowana sieć kanalizacyjna z rur PVC klasy wytrzymałości SN8 o średnicy kanałów 200mmx5,9mm, w przypadku przyłącza kanalizacyjnego rura PVC klasy wytrzymałości SN8 o średnicy kanałów 160mmx4,7mm. Rury posadzić na 20 cm warstwie podsypki piaskowej, 20cm szerokości warstwy obsypki piaskowej i 30cm warstwie zasypki piaskowej. Przebieg kanalizacji, średnice, materiał, spadki przedstawiono na rys. nr 1-13.



### **Studnia rewizyjna Dn 1000betonowe .**

To studnia rewizyjna z kręgów betonowych  $\phi 1000\text{mm}$  osadzone na tzw. monolitycznym kręgu dennym wykonanym w zakładzie produkcji prefabrykatów. W elemencie dennym winny być wykonane przejścia szczelne dla rur kanalizacyjnych na projektowanych rzędnych według profilu.

Połączenia kręgów studni wykonać na typowe dla nich uszczelki. Przy zabudowie studni należy stosować osypkę piaskową i zagęścić do 95% stopni Proctora. Studnie kanalizacyjną betonową wyposażać w stopnie żeliwne złączowe wykonane mijankowo co 25 cm przy odległości poziomej w osiach stopni równej 27,2 cm. Typ wjazdu uzależniony jest od lokalizacji studni - zastosować klasę B125/C250/D400. Studnie posadowione w drogach wykonać jako studnie z pierścieniem odcciążającym. Studnie kanalizacyjne wykonać zgodnie z PN-EN 1917:2004.

### **Studnie inspekcyjne PP -Dn 600.**

To studnie inspekcyjne o średnicy  $\phi 600$  z kinetą w zależności od kąta załamania kanału Dn160-200 PVC , z trzonem z rury karbowanej oraz wjazdem żeliwnym. Montaż kinety na 15 cm warstwie wyrównawczej z tłucznia . Montując i poziomując kinetę należy zachować kierunek przepływu ścieków. Rurę trzonową należy dociąć do wymaganej wysokości na placu budowy. Przed montażem rury trzonowej w kielichu kinety należy kielich kinety wyczyścić z zabrudzeń i posmarować środkiem poślizgowym. Studnie należy zasypywać równomiernie gruntem sypkim łatwo zagęszczającym się. Grubość warstwy zagęszczanej nie powinna być większa od 30cm. Zaleca się zagęszczanie materiału sypkiego wokół studni do 97% wartości Proctora. W studzienkach należy wykonać zwieńczenie w postaci teleskopowego adaptera dla montażu wjazdów żeliwnych D400. Przy zabudowie studni, przy wysokim poziomie wód gruntowych należy stosować obsypkę piaskowo-cementową do wysokości wód gruntowych a podłoże pod studnią należy ustabilizować, poprzez wymianę gruntu lub zastosowanie płyty betonowej.

Studnie kanalizacyjne wykonać zgodnie z PN-EN 13598-2:2009

### **Studnie inspekcyjne PP -Dn 425/315**

To studnie inspekcyjne o średnicy  $\phi 425/315$  z kinetą w zależności od kąta załamania kanału sanitarnego Dn160-200PP , z trzonem z rury karbowanej oraz wjazdem żeliwnym. Montaż kinety na 15 cm warstwie wyrównawczej z tłucznia . Montując i poziomując kinetę należy zachować kierunek przepływu ścieków. Rurę trzonową należy dociąć do wymaganej wysokości na placu budowy. Przed montażem rury trzonowej w kielichu kinety należy kielich kinety wyczyścić z zabrudzeń i posmarować środkiem poślizgowym. Studnie należy zasypywać równomiernie

gruntem sypkim łatwo zagęszczającym się. Grubość warstwy zagęszczanej nie powinna być większa od 30cm. Zaleca się zagęszczanie materiału sypkiego wokół studni do 97% wartości Proctora. W studzienkach należy wykonać zwieńczenie w postaci teleskopowego adaptera dla montażu włazów żeliwnych C250. Przy zabudowie studni, przy wysokim poziomie wód gruntowych należy stosować obsypkę piaskowo-cementową do wysokości wód gruntowych a podłoże pod studnią należy ustabilizować, poprzez wymianę gruntu lub zastosowanie płyty betonowej.

Studnie kanalizacyjne wykonać zgodnie z PN-EN 13598-2:2009

### ***Zabezpieczenie antykorozyjne.***

Rury PVC i studnie PP są wytrzymałe na wszelkie naturalne warunki gruntowe i nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego. Studnie betonową zabezpieczyć antykorozyjnie od strony gruntu poprzez warstwę izolacji powłokowej nanoszoną dwukrotnie.

### ***3.3. Próby szczelności kanalizacji:***

Po wykonaniu montażu kanału sanitarnego należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo-hydrauliczną dla sprawdzenia przede wszystkim szczelności połączeń rur, zgodnie z obowiązującymi normami. Wymagania co do próby szczelności precyzuje norma PN-EN 1610:2002, PN-EN 1610:2002/Ap1. Próbę przeprowadza się po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem, dla zabezpieczenia przed przemieszczaniem się. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Wodę do próby można pobierać z istniejącego wodociągu po uzgodnieniu z dysponentem.

### ***3.4 Roboty ziemne .***

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć trasę projektowanego kanału. Kanał o głębokości > 1,2m w gruntach suchych oraz kanał miejscach występowania wody gruntowej powyżej posadowienia kanałów układać w wykopach wąskoprzestrzennych z zabezpieczeniem ścian typowymi przestawnymi obudowami wykopów dostosowanymi do szerokości i głębokości wykopów. W zależności od istniejących warstw gruntu na głębokości układania kanałów należy jako podłoże wykorzystać grunt rodzimy jeżeli jest piaszczysty lub wykonać podsypkę piaskową (piaskowo-cementową w przypadku występowania wód gruntowych) o grubości 20cm. Kanały układać na przygotowanym podłożu uformowanym na kąt 90°. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- a) nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm
- b) materiał nie może być zmrożony
- c) nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału



Jeżeli grunt rodzimy spełnia powyższe wymagania nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki a przewody można układać na gruncie rodzimym wyprofilowanym tak , aby rurę oprzeć na  $\frac{1}{4}$  obwodu.

**Należy bezwzględnie stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych przy robotach ziemnych i odwodnieniowych oraz skrzyżowaniach z uzbrojeniem,**

### ***3.5 Zasypywanie wykopów, przecisk pod przepustem drogowym na ulicy Myśliwskiej w Buczkowicach .***

Po ułożeniu i montażu kanału należy wykonać warstwę ochronną rur z piasku drobno, średnio lub gruboziarnistego bez grud i kamieni. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Staranne ubijanie warstwy ochronnej po obu stronach przewodu ma istotny wpływ na jego właściwe podparcie w gruncie. Grubość warstwy ochronnej ponad wierzch rury winna wynosić 0,2 m. Zasypywanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu wykonać warstwami. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać  $\frac{1}{3}$  średnicy rury. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonać gruntem rodzimym.

Materiał do wykonania warstwy ochronnej rur kanalizacyjnych winien posiadać wymagania jak dla podsypki. Jeżeli grunt rodzimy spełnia powyższe wymagania może również służyć do wykonania warstwy ochronnej rur. Przydatność rodzimego gruntu do układania na nim kanałów oraz do wykorzystania na warstwę ochronną każdorazowo potwierdzi inspektor nadzoru inwestorskiego. Wskaźnik zagęszczenia gruntu dla posypki powinien wynosić  $Is \geq 0,95$ , obsypki  $Is \geq 0,95$ , zasyпки  $Is \geq 0,95$ . Wskaźnik zagęszczenia zasyпки dla kanałów w drogach powinien wynosić  $Is \geq 1,0$ .

W przypadku przecisku lokalizację komory przeciskowej przewidziano zlokalizować w istniejącej drodze. W celu wykonania wykopu pod komorę należy dokonać rozporki istniejącej nawierzchni drogi gruntowej, wykonać przecisk pod przepustem DN800 i zasypać komory oraz przywrócić teren do stanu pierwotnego. Wykop należy wykonać mechanicznie lub ręcznie w przypadku występowania w sąsiedztwie wykopu uzbrojenia podziemnego. Do zabezpieczenia wykopu należy zastosować typowe obudowy do wykopów ziemnych.

**W przypadku przecisku należy szczególnie uważać na lokalizację istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego , zagospodarowanie terenu (ogrodzenia posesji, krzewy ozdobne, słupy energetyczne).**

### **3.6. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem.**

Projektowany wodociąg i sieć kanalizacyjna krzyżuje się z niżej wymienionym uzbrojeniem podziemnym:

- z istniejącym gazociągiem Dn25-60
- z istniejącymi kablami NN
- z istniejącym kablem telekomunikacyjnym
- z istniejącym przepustem Dn 800

Przed rozpoczęciem prac podstawowych należy wykonać ręcznie odkrywki kontrolne celem szczegółowego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego, pod nadzorem przedstawiciela użytkownika uzbrojenia.

W przypadku kolizji z gazociągiem na sieć kanalizacji sanitarnej należy założyć rurę osłonową PVC Dn313 z PE /PVC /Stali o długości 3,00m i końce zabezpieczyć pianką poliuretanową.

Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć w trakcie wykonywania robót, zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, Branżowymi oraz wymaganiami podanymi przez dysponenta uzbrojenia terenu

Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia, ręcznie ze szczególnym zwróceniem uwagi na obowiązujące wymagania BHP.

### **3.7. Odpompowanie wody z wykopu.**

W przypadku wystąpienia lokalnie wody gruntowej lub przedostania się wody deszczowej do wykopu, należy wodę odpompować z uprzednio założonych w dnie wykopu studzienek odwadniających, z kręgów betonowych  $\phi$  600 mm, o wysokości 0,6m. Pompowanie można prowadzić pompami spalinowymi dwuprzeponowymi tzw. żabkami lub pompami odśrodkowymi.

### **3.8. Odtworzenie dróg, prace wykończeniowe.**

Po przeprowadzeniu próby szczelności i odbioru technicznego, wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej, wykonaniu obsypek piaskiem do wysokości 0,30 m powyżej wierzchu rury wraz z zagęszczeniem, należy przystąpić do zasyпки wykopu. Na całej długości projektowanej sieci kanalizacyjnej należy ułożyć taśmę znacznikową ostrzegawczą. Taśmę znacznikową należy ułożyć na warstwie zasyпки piaskowej kanału. Zasypkę należy wykonywać warstwami o grubości 0,20-0,30m, gruntem bez kamieni a w miejscach przekroczeń pod drogami tłucznem na warstwie



piasku o grubości 0,50 m. równocześnie z zasypką należy równomiernie zagęszczać grunt do  $S_z = 0,90\%$ , pod drogami do  $S_z = 0,95\%$ .

W przypadku odtworzenia dróg gminnych asfaltowych po wykopach liniowych i punktowych pod komory przewiertowe należy nawierzchnię odtworzyć z następującym układem warstw:

*Typ I – konstrukcja odtworzenia nawierzchni dróg gminnych w technologii asfaltowej*

4cm - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0-12,8mm

5cm - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0-16mm

5cm - górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego - 0/16mm.

20cm - dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego - 0/31,5mm.

20cm –warstwa wzmocnienia podłoża z pospółki

W przypadku odtworzenia dróg gruntowych po wykopach liniowych i punktowych pod drogi gruntowe należy nawierzchnię odtworzyć z następującym układem warstw:

*Typ II – konstrukcja odtworzenia nawierzchni dróg gruntowych*

5cm - górna warstwa nawierzchni z kruszywa łamanego -0/16mm.

20cm -dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego -0/31,5mm.

### **3.9. Kategoria geotechniczna**

Projektowaną inwestycję zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

Ze względu na charakter inwestycji oraz rodzaj podłoża gruntowego, sklasyfikowano występujące warunki gruntowo-wodne jako proste .

## **IV. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.**

Projektowana inwestycja nie ogranicza dostępności osobom niepełnosprawnym .

## **V. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.**

Rozwiązania techniczne zostały opisane w poprzednim punkcie opisu technicznego.

## **VI. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.**

Rozwiązania techniczne zostały opisane w poprzednim punkcie opisu technicznego.

## **VII. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**

Projektowana inwestycja nie powoduje powstawania ścieków, zanieczyszczeń pyłowych oraz odpadów. Ewentualnie zaopatrzenie na wodę ogranicza się do okresowego płukania sieci (np. w przypadku jej awarii). Eksploatacja kanalizacji nie powoduje zwiększenia ilości zanieczyszczeń ziemi i gleby. Planowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na wody powierzchniowe. Ze względu na charakter inwestycji (brak posadowienia na większych głębokościach) nie wystąpią niekorzystne oddziaływania w zakresie wpływu na złoża kopalin, warunki geologiczne i wody podziemne.

## **VIII. Warunki BHP.**

**Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.6.02.2003r w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z dn. 19.03.2003r).**

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Niezależnie od ustawienia balustrad w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.



## XI. Wnioski, uwagi i zalecenia.

1. Wytyczenie tras sieci i przyłączy należy wykonać w nawiązaniu do osnowy geodezyjnej, istniejących obiektów stałych, granic parcel oraz linii zabudowy, domiary należy odczytywać graficznie z projektu zagospodarowania terenu.
2. Wszystkie roboty związane z budową przyłączy należy wykonywać zgodnie zobowiązującymi Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, Polskimi Normami, Normami Branżowymi, warunkami podanymi w uzgodnieniach, przepisami BHP oraz zaleceniami i uwagami inspektora nadzoru i pozostałych służb budowlanych i państwowych.
3. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać odkrywki kontrolne dla szczegółowego zlokalizowania danego uzbrojenia.
4. W celu prawidłowego i ekonomicznego realizowania projektowanej inwestycji zaleca się, aby w trakcie robót ziemnych przestrzegane były następujące wymogi:
  - roboty ziemne i posadowieniowe prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów z wyłączeniem okresu niskich temperatur,
  - chronić wykopy przed dopływem wód powierzchniowych,
  - unikać wykonywania wykopów na długo przed przystąpieniem do robót posadowieniowych, obiekty posadawiać poniżej strefy przemarzania,
  - w gruntach nawodnionych oraz pod drogami realizować wykopy możliwie krótkimi odcinkami przy równoczesnym częściowym odbiorze realizowanych odcinków.

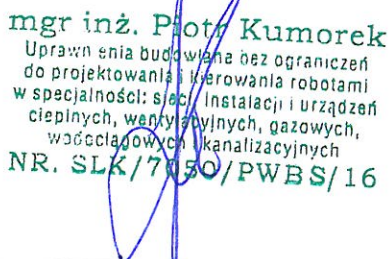
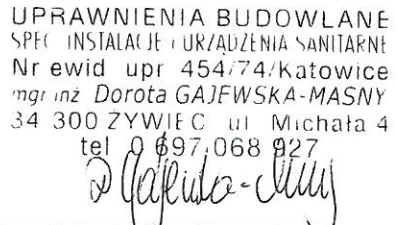
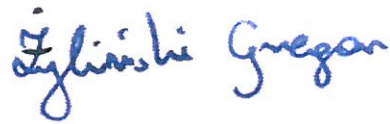
Opracował:

mgr inż. Piotr Kumorek  
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
do projektowania i kierowania robotami  
w specjalności: sieć, instalacji i urządzeń  
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągów i kanalizacyjnych  
NR. SLA/7060/PWBS/16

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
SPEC. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE  
Nr ewid. upr. 454/74/katowice  
mgr inż. Dorota GAJEWSKA-MASNY  
34 300 ZYWIEC ul. Michała 4  
tel. 0 697 068 927

*Dorota Gajewska-Masny*

**NADZORY I PROJEKTY DROGOWE****mgr inż. Grzegorz Żyliński****os. Na Wzgórzach 30/15****31-725 Kraków****KATEGORIA OBIEKTU XXVI-SIEĆ KANALIZACYJNA****NADZORY I PROJEKTY DROGOWE****mgr inż. Grzegorz Żyliński****os. Na Wzgórzach 30/15, 31-725 Kraków****Tel. 797-019-323****NIP 6782552402 Regon 365125405****INFORMACJA BIOZ****"Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na terenie Gminy Buczkowice "****Inwestor: Gmina Buczkowice, 43-374 Buczkowice, ul. Lipowska 730****Lokalizacja: działki nr: 654/10, 654/7, 3699/2, 656/12, 656/1, 656/11, 656/10, 651/2, 2905/10, 3689/2, 2904/2, 2904/3, 2905/8, 2893/1, 2831/1, 2979/27, 2979/26, 2979/25, 2979/24, 2979/23, 2979/22, 2979/21, 2831/12, 2831/9, 2979/125- jednostka ewidencyjna Buczkowice, obręb ewidencyjny Buczkowice****działki nr: 723, 723/1, 722/1, 721/1, 721/2, 720/3, 720/1, 696/2, 720/4, 697/3, 719/1, 697/4, 718/1, 717/1, 736/8, 736/7, 736/6, 736/5, 736/4 jednostka ewidencyjna Buczkowice, obręb ewidencyjny Godziszka****działki nr: 83/2, 83/1, 121, 82/2, 73/14, 73/6, 73/7 jednostka ewidencyjna Buczkowice, obręb ewidencyjny Kalna**

Zespół projektowy:	Podpis i pieczęćka
Projektant: <b>mgr inż. PIOTR KUMOREK</b> upr. w specj. sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr SLK/7050/PWBS/16	 <b>mgr inż. Piotr Kumorek</b> Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami w specjalności: sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych NR. SLK/7050/PWBS/16
<b>POZOSTAŁE UPRAWNIONE OSOBY SPORZĄDZAJĄCE I SPRAWDZAJĄCE POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>	
Sprawdzający część sanitarna: <b>mgr inż. DOROTA GAJEWSKA-MASNY</b> upr. w specj. instalacji i urządzeń sanitarnych nr 454/74/Kt	 UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPEC. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE Nr ewid. upr. 454/74/Katowice mgr inż. Dorota GAJEWSKA-MASNY 34-300 ZYWIEC ul. Michała 4 tel. 0 697 068 927
OPRACOWAŁ : <b>mgr inż. GRZEGORZ ŻYLIŃSKI</b>	 <b>Żyliński Grzegorz</b>



## **X. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r ( Dz.U. nr 120 poz. 1126) „informacja” powinna zawierać:

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Zakres robót przy realizacji zaprojektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania przy podziale projektowanej inwestycji na odcinki mogące być realizowane w okresie kilkudniowym w następującej kolejności:

Roboty wykonywane na danym odcinku:

- a) Wytyczenie trasy projektowanej sieci oraz przyłączy kanalizacyjnych i zabezpieczenie terenu inwestycji przed dostępem osób niepowołanych dla danego odcinka (oznakowanie terenu robót tablicami ostrzegawczymi lub zapewnić stały dozór)
- b) Ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w następujących miejscach :
  - skrzyżowanie z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu
- c) Wykonanie wykopów punktowych i liniowych po wytyczonej trasie
- d) Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną
- e) Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem podsypki, na podstawie pomiarów niwelacyjnych
- f) Montaż i ułożenie projektowanych przewodów w wykopie
- g) Wykonanie przecisku .
- h) Wykonanie podbudowy drogi i odtworzenie nawierzchni (dla odcinków obejmujących przekroczenie drogi metodą wykopu otwartego oraz przewodów kanalizacji w drogach)
- i) Próba szczelności sieci i przyłączy
- j) Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych
- k) Obsypanie przewodów piaskiem wraz z zagęszczeniem gruntu
- l) Zasypanie wykopów gruntem rodzimym
- m) Uporządkowanie terenu z przywróceniem do stanu pierwotnego

## 2. Istniejące obiekty budowlane.

W obrębie prowadzenia robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- Kolektory kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- Sieć energetyczna – słupy energetyczne
- Sieć wodociągowa
- Sieć gazowa
- Sieć telekomunikacyjna
- Doga gminna, prywatna
- Rowy melioracyjne
- Ogrodzenia

## 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące kable energetyczne eAWN i eANN, oraz pozostałe uzbrojenie pod i naziemne.

Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

3m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV

5m - dla linii o napięciu znamionowym, powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15kV

10m - dla linii o napięciu znamionowym, powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30kV

15m - dla linii o napięciu znamionowym, powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110kV

30m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV.

Wykonywanie wykopów pionowych bez rozparcia, przy przewidywanej w projekcie głębokości (poniżej 1,5 m), oraz prace montażowe w wykopach stanowią zagrożenie przysypania ziemią.

Roboty wykonywane w temperaturze poniżej –10 stopni (podczas realizacji w zimie) oraz roboty związane z przewiertami (praca maszyny przewiertowej) wymagają szczególnej ostrożności i przestrzegania przepisów BHP.



4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Przewidywane zagrożenie to:

- Zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopów,
- Wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia (np. łyżką koparki),
- Obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się,
- Uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem,
- Porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu przewodów energetycznych,
- Zawadzenie sprzętem o wysokim zasięgu o linię energetyczną napowietrzną,
- Niebezpieczeństwo związane z uszkodzeniem istn. gazociągu średnioprężnego (wybuchu ulatniającego się gazu z uszkodzonego w trakcie robót ziemnych przewodu gazociągu),
- Praca maszyny przewiertowej,
- Potrącenie przez samochód przy pracach w rejonie dróg publicznych .

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.6.02.2003r w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 z dn.19.03.2003r), wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpieczeństwa ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót, a także o konieczności stosowania przez nich środków ochrony indywidualnej. Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- opracowaniu instrukcji bezpiecznego wykonywania prac opisanych w pkt. 1 oraz zaznajomienia się z nią pracowników,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z pkt 8.3. i 8.4,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych.
- Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą: dojścia pracowników do stanowiska pracy, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Wykonać umocnienie konstrukcją rozporową ścian wykopów. Typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów.
- Przy wykopach płytszych (do 1,0 m) i gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu,
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
- Zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli i obiektów (np. istn. ogrodzenia, drzewa, itp.),
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp i umocnień,
- Prace w pobliżu słupów energetycznych i telekomunikacyjnych należy prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego o wysokim zasięgu,
- Prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiedzialnych za dany rodzaj sieci

Należy właściwie wykonać organizację ruchu tymczasową i przestrzegać zasad ruchu drogowego.

Dziennik budowy obiektu oraz pozostałe wszelkie dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń zainstalowanych na placu budowy przechowywane powinny być w prowizorycznym budynku socjalno-magazynowym budowy, zabezpieczeniem przed dostępem osób postronnych.

Wszystkie maszyny i urządzenia mechaniczne powinny posiadać zabezpieczenia ochronne, przeciwporażeniowe i atest dopuszczający do użytkowania w warunkach pracy.



Kierownik budowy powinien posiadać stały dostęp do telefonu z możliwością wezwania służb specjalistycznych lub ratowniczych, których numery telefonów powinny znajdować się na tablicy informacyjnej.

Prace należy prowadzić zgodnie z:

- a) "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych- cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe
- b) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.6.02.2003r w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U.Nr 47 z dn.19.03.2003r).
- c) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 11.06.2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. nr 91 z 2002 r. poz. 811).

**Na podstawie art.21a ust.3 ustawy z dnia 07.07.1994r- „Prawo budowlane” kierownik budowy powinien sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r ( w sprawie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz.U. nr 120, poz. 1126).**

**OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA ŚOIIB**



## OŚWIADCZENIE

Projektant mgr inż. **PIOTR KUMOREK** , posiadający uprawnienia budowlane o numerze SLK/7050/PWBS/16 oświadcza, iż: projekt budowlany dla zadania:

**"Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłęczami kanalizacyjnymi na terenie Gminy Buczkowice "**

został sporządzony zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lokalizacja: działki nr: 654/10, 654/7, 3699/2, 656/12, 656/1, 656/11, 656/10, 651/2, 2905/10, 3689/2, 2904/2, 2904/3, 2905/8, 2893/1, 2831/1, 2979/27, 2979/26, 2979/25, 2979/24, 2979/23, 2979/22, 2979/21, 2831/12, 2831/9, 2979/125- jednostka ewidencyjna Buczkowice , obręb ewidencyjny Buczkowice  
działki nr: 723, 723/1, 722/1, 721/1, 721/2, 720/3, 720/1, 696/2, 720/4, 697/3, 719/1, 697/4, 718/1, 717/1, 736/8, 736/7, 736/6, 736/5, 736/4 jednostka ewidencyjna Buczkowice, obręb ewidencyjny Godziszka  
działki nr: 83/2, 83/1, 121, 82/2, 73/14, 73/6, 73/7 jednostka ewidencyjna Buczkowice, obręb ewidencyjny Kalna

mgr inż. Piotr Kumorek  
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
do projektowania i kierowania robotami  
w specjalności: sieci instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych, kanalizacyjnych  
NR: SLK/7050/PWBS/16


## OŚWIADCZENIE

Sprawdzająca mgr inż. **DOROTA GAJEWSKA-MASNY**, posiadająca uprawnienia budowlane o numerze 454/74/Kt oświadcza, iż: projekt budowlany dla zadania:

**"Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi na terenie  
Gminy Buczkowice "**

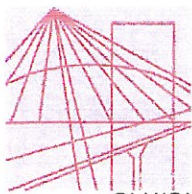
został sprawdzony zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lokalizacja: działki nr: 654/10, 654/7, 3699/2, 656/12, 656/1, 656/11, 656/10, 651/2, 2905/10, 3689/2, 2904/2, 2904/3, 2905/8, 2893/1, 2831/1, 2979/27, 2979/26, 2979/25, 2979/24, 2979/23, 2979/22, 2979/21, 2831/12, 2831/9, 2979/125- jednostka ewidencyjna Buczkowice ,  
obręb ewidencyjny Buczkowice  
działki nr: 723, 723/1, 722/1, 721/1, 721/2, 720/3, 720/1, 696/2, 720/4, 697/3, 719/1, 697/4, 718/1, 717/1, 736/8, 736/7, 736/6, 736/5, 736/4 jednostka ewidencyjna Buczkowice, obręb ewidencyjny Godziszka  
działki nr: 83/2, 83/1, 121, 82/2, 73/14, 73/6, 73/7 jednostka ewidencyjna Buczkowice, obręb ewidencyjny Kalna

  
.....

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
SPEC. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE  
Nr ewid. upr. 454/74/Katowice  
mgr inż. Dorota GAJEWSKA-MASNY  
34-300 ŻYWIEC ul. Michała 4  
tel. 0 697 068 927





S Ł Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/7050/16

Katowice, dnia 15 grudnia 2016 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Piotr Kumorek**

mgr inż. inżynierii środowiska

ur. dnia 19 czerwca 1983 w Bielsku - Białej

**otrzymuje**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny SLK/7050/PWBS/16**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Kumorek  
Lipowa 382  
34-324 Lipowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Szpiżewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Nr ewid. uprawn. 454/74/Kt

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Obyw. GAJEWSKA DOROTA HALINA  
magister inżynier urządzeń sanitarnych  
urodzony dnia 18 maja 1943r. w Strużkach pow. Sandomierz

otrzymuje

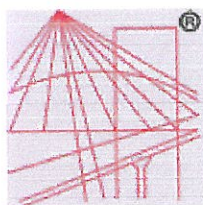
w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano - konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzą jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.



Z up. Wojewody Katowickiego  
Inż. inż. Stanisław Marszałek  
Zastępca Dyrektora Wydziału  
dla nadzoru budowlanego

*Egachowski*  
*[Signature]*





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-IJB-HJD-YQT \*

Pan Piotr Kumorek o numerze ewidencyjnym SLK/BD/9622/16

adres zamieszkania Lipowa 382, 34-324 Lipowa

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

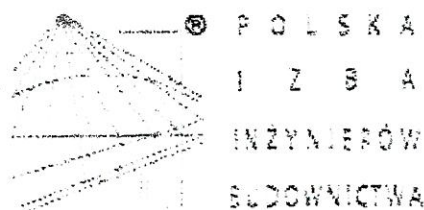
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-12 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z oryg.  
UK



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-XIH-H5V-SQZ \*

Pani Dorota Gajewska - Masny o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1018/03

adres zamieszkania ul. Michała 4, 34-300 Żywiec

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-30 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

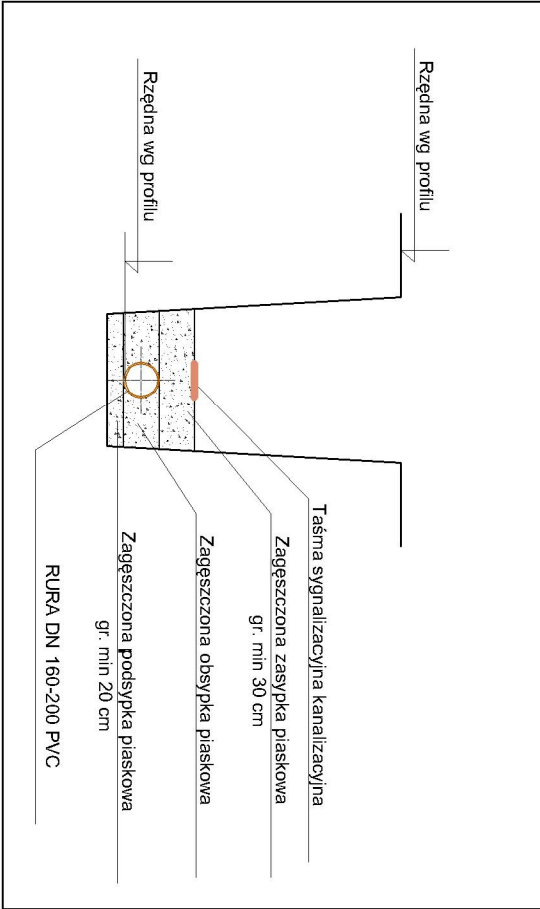
100



**CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-  
BUDOWLANEGO**



SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA KANAŁU

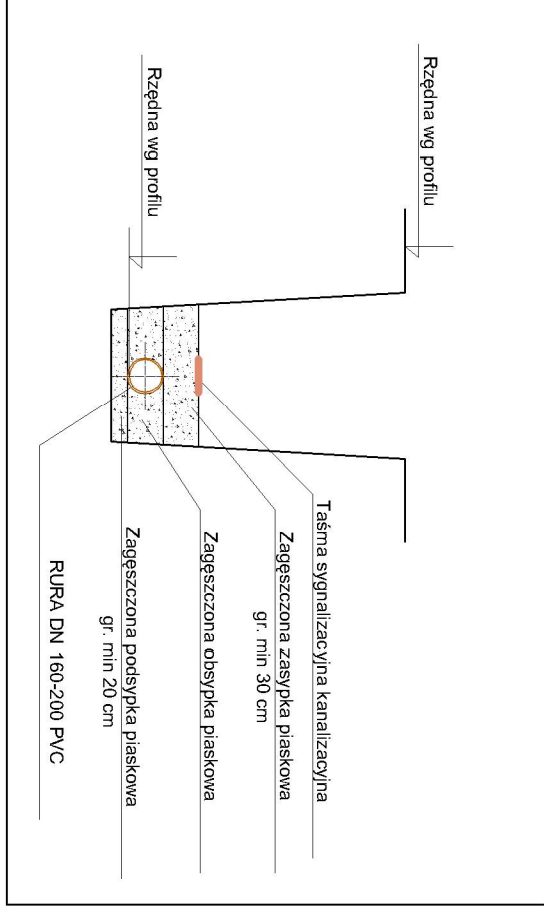


- UWAGA:
- Kanady układać na podłożu płaskowym gr. 20 cm, zagęszczonym DPN 95
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi

ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI  
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZI-25

WYKONAWCA:  
NADZORY I PROJEKTY DROGOWE  
mgr inż. Grzegorz Żytnicki  
os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

TYTUŁ RYSUNKU		PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	SANITARNIA
OPRACOWAŁ		mgr inż. PIOTR KIJOWSKI	TYTUŁ	PROJEKT BUDOWLANY
SPRAWDZIŁ		mgr inż. DOROTA GAWĘSKA-KAMINSKA	TYTUŁ	PROJEKT BUDOWLANY



- UWAGA:
- Kanady układać na podłożu płaskowym gr. 20 cm, zagęszczonym DPN 95
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi
  - Włazy studziennik zlokalizowanych w jezińskich dojazdach, do nawierzchni drogi

ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI  
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZI-25

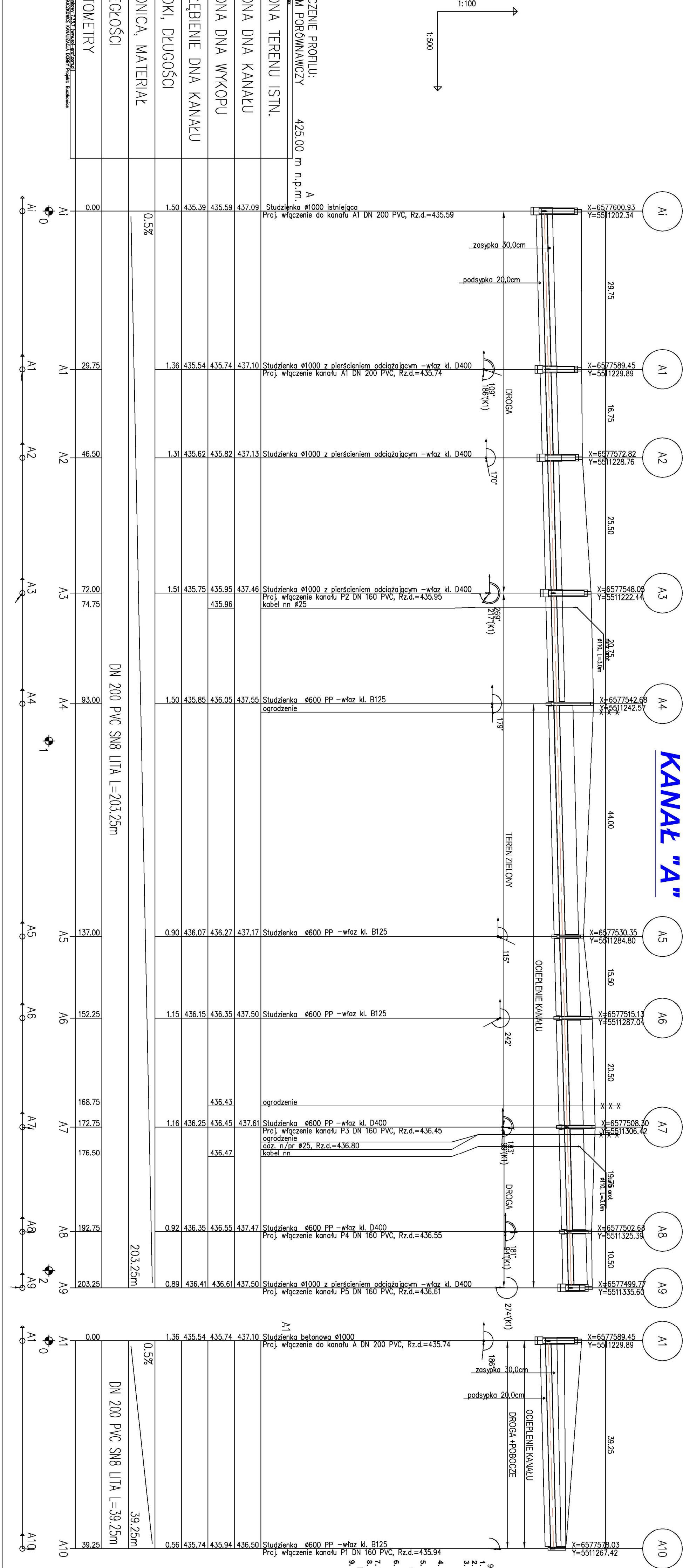
WYKONAWCA:  
NADZORY I PROJEKTY DROGOWE  
mgr inż. Grzegorz Żytnicki  
os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

TYTUŁ RYSUNKU		PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	SANITARNIA
OPRACOWAŁ		mgr inż. PIOTR KIJOWSKI	TYTUŁ	PROJEKT BUDOWLANY
SPRAWDZIŁ		mgr inż. DOROTA GAWĘSKA-KAMINSKA	TYTUŁ	PROJEKT BUDOWLANY

BUCKKOWICE

-UL. POLNA

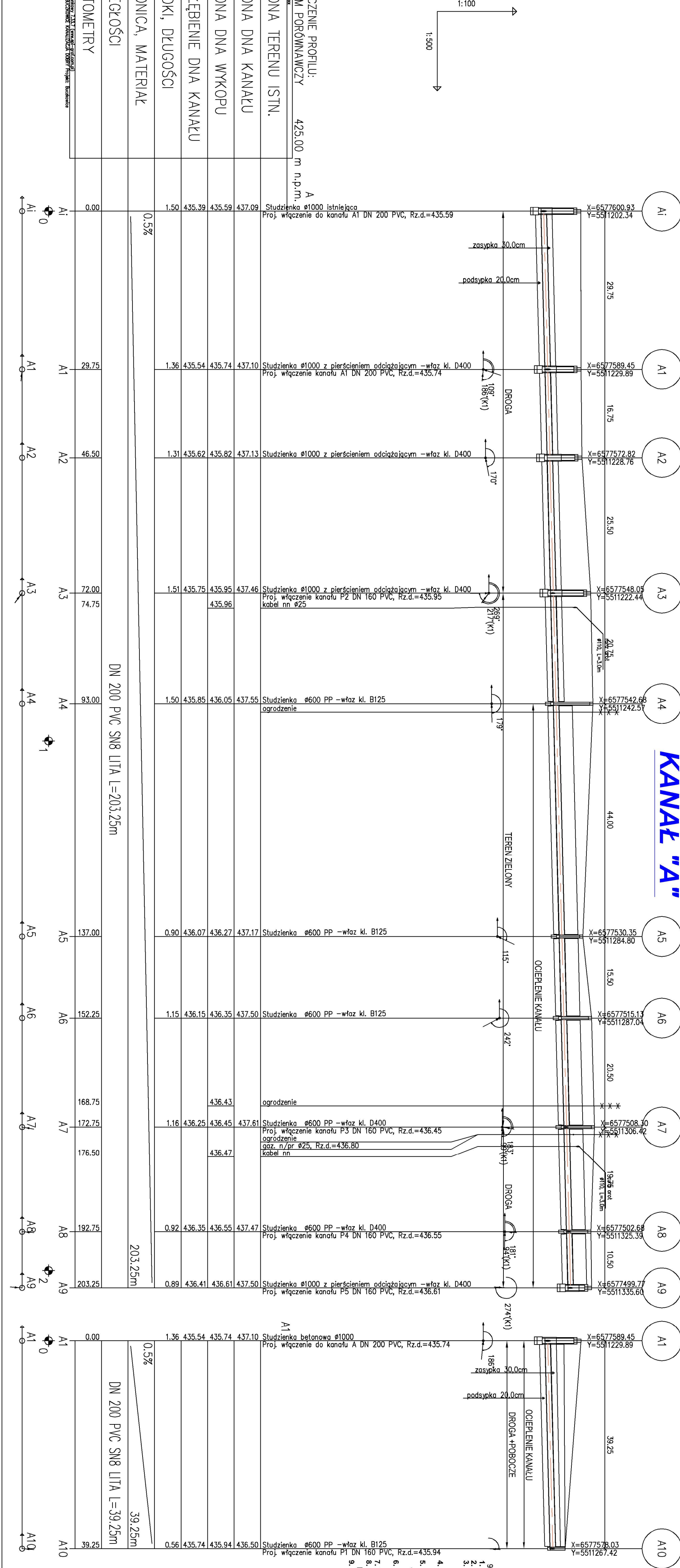
KANAŁ "A"



BUCKKOWICE

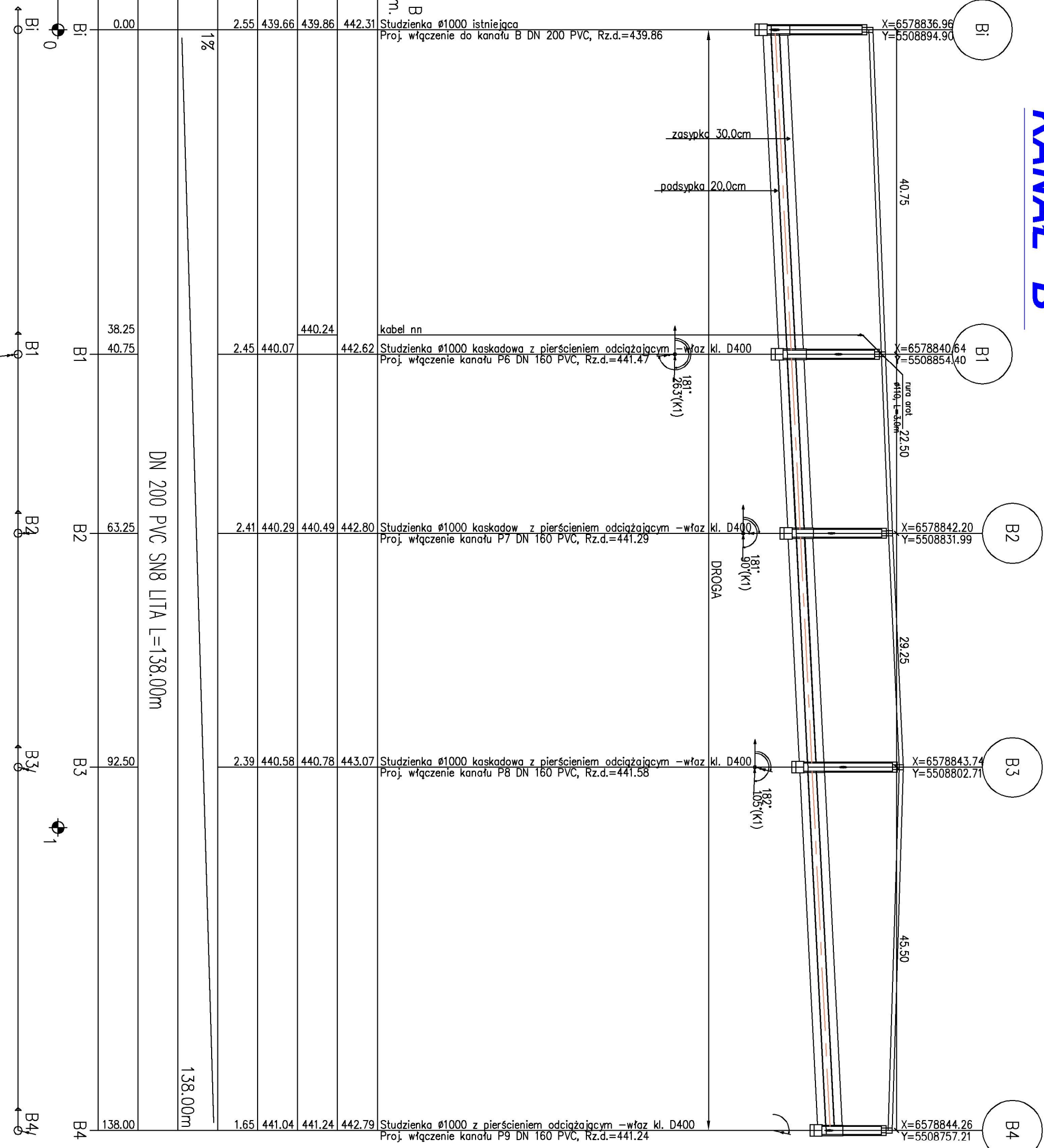
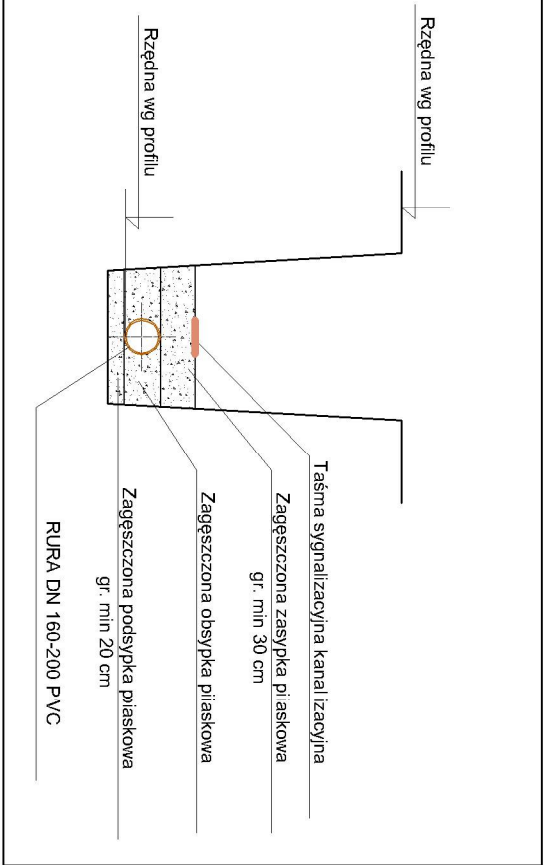
-UL. POLNA

KANAŁ "A"





# КАНАЛ "Б"

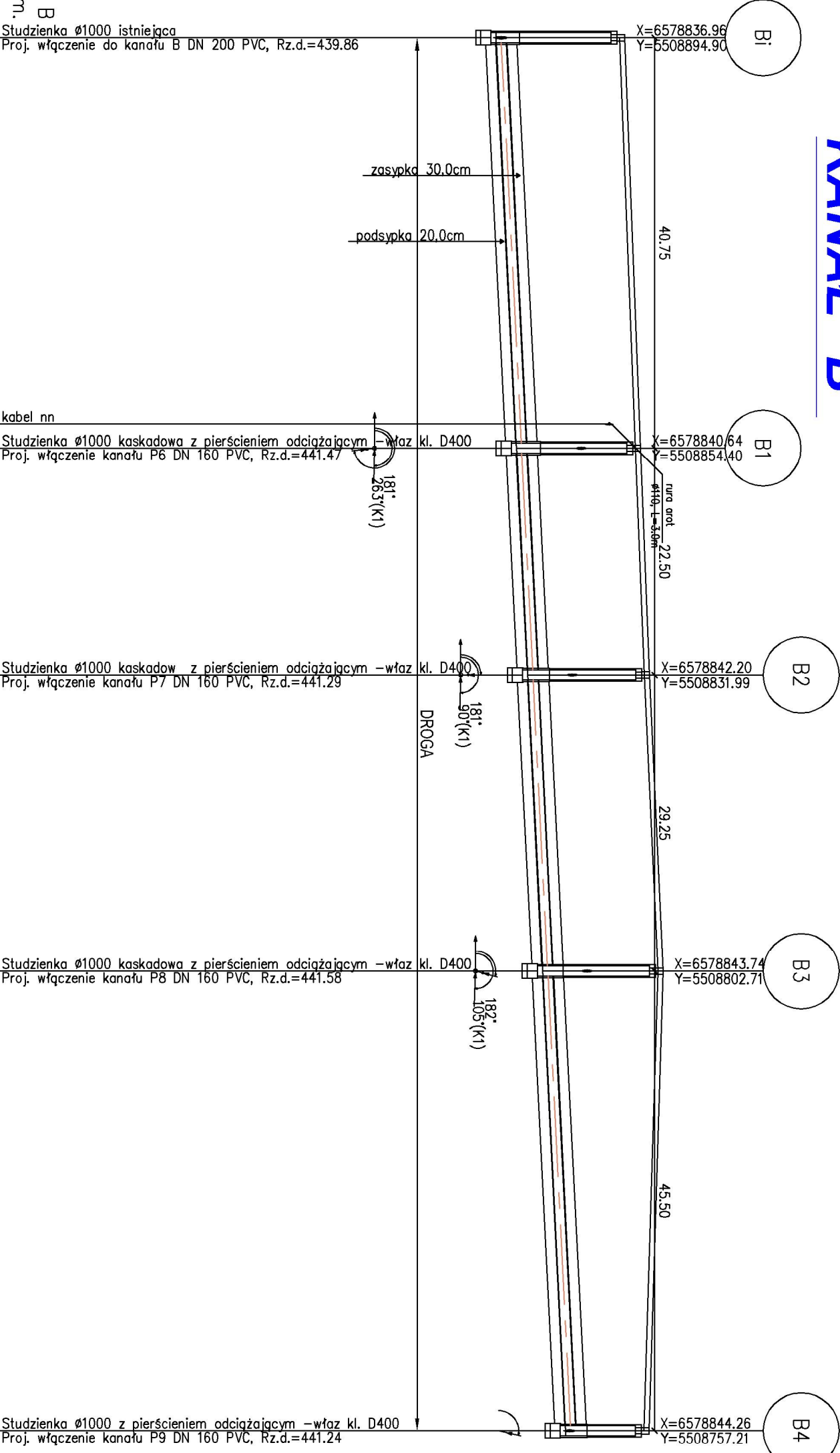
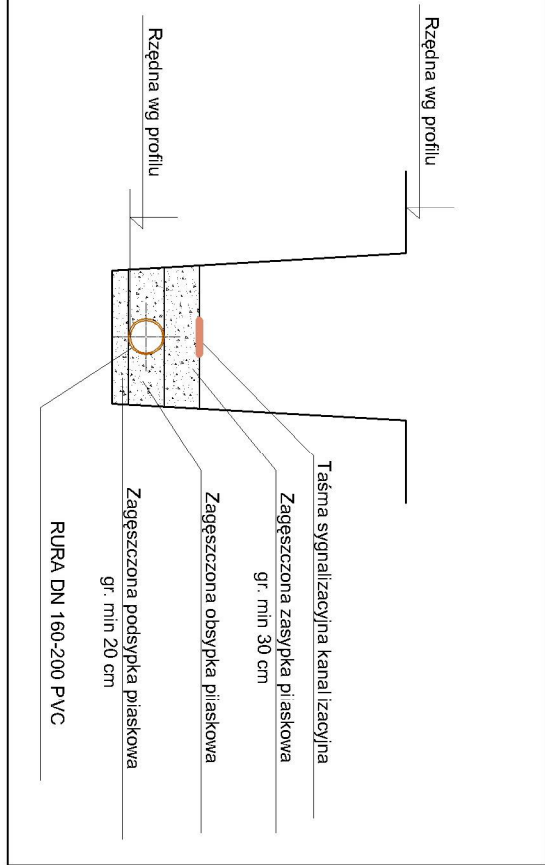
[illegible]

**ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI-  
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z1-Z5**

**NADZORY I PROJEKTY DROGOWE**  
mgr inż. Grzegorz Żyliński  
os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

[illegible]

# КАНАЛ "Б"

[illegible]

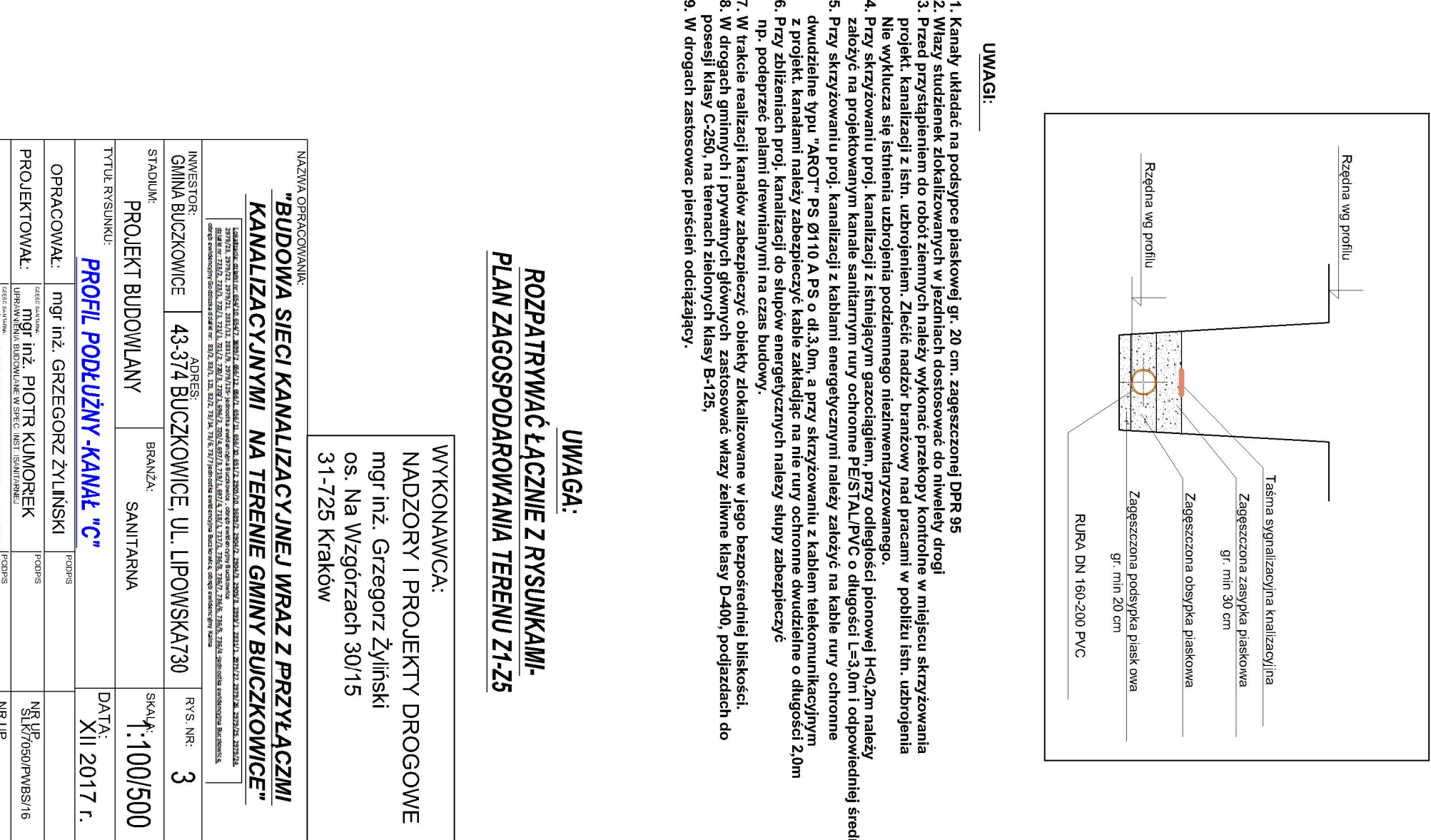
**ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI.**  
**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z1-Z5**

mgr inż. Grzegorz Żyliński  
os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

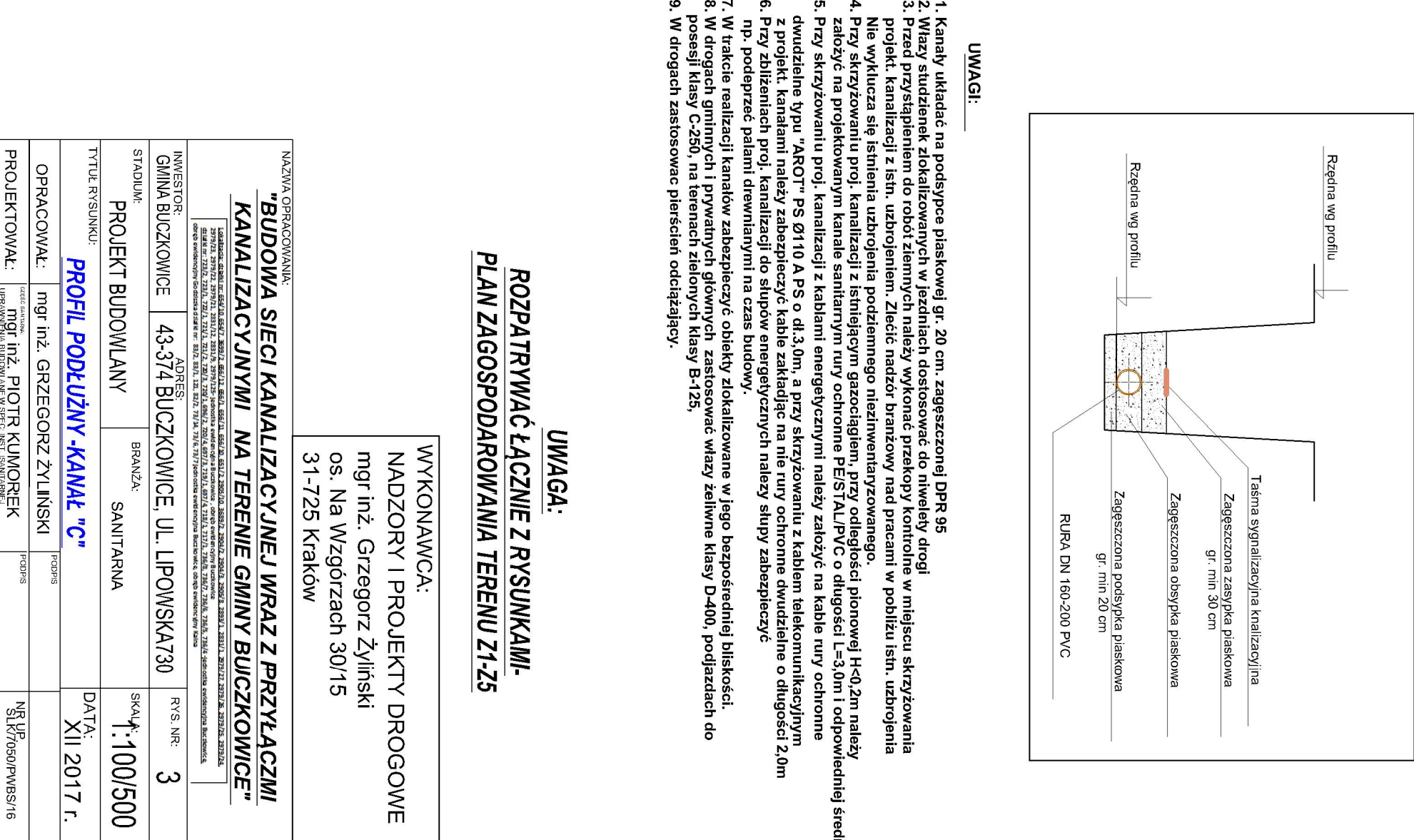
[illegible]



## SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA KANAŁU

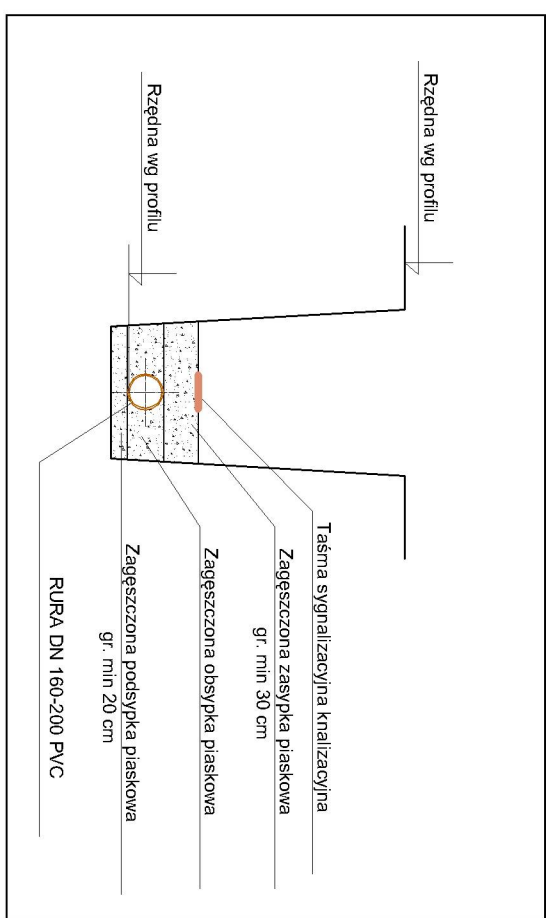
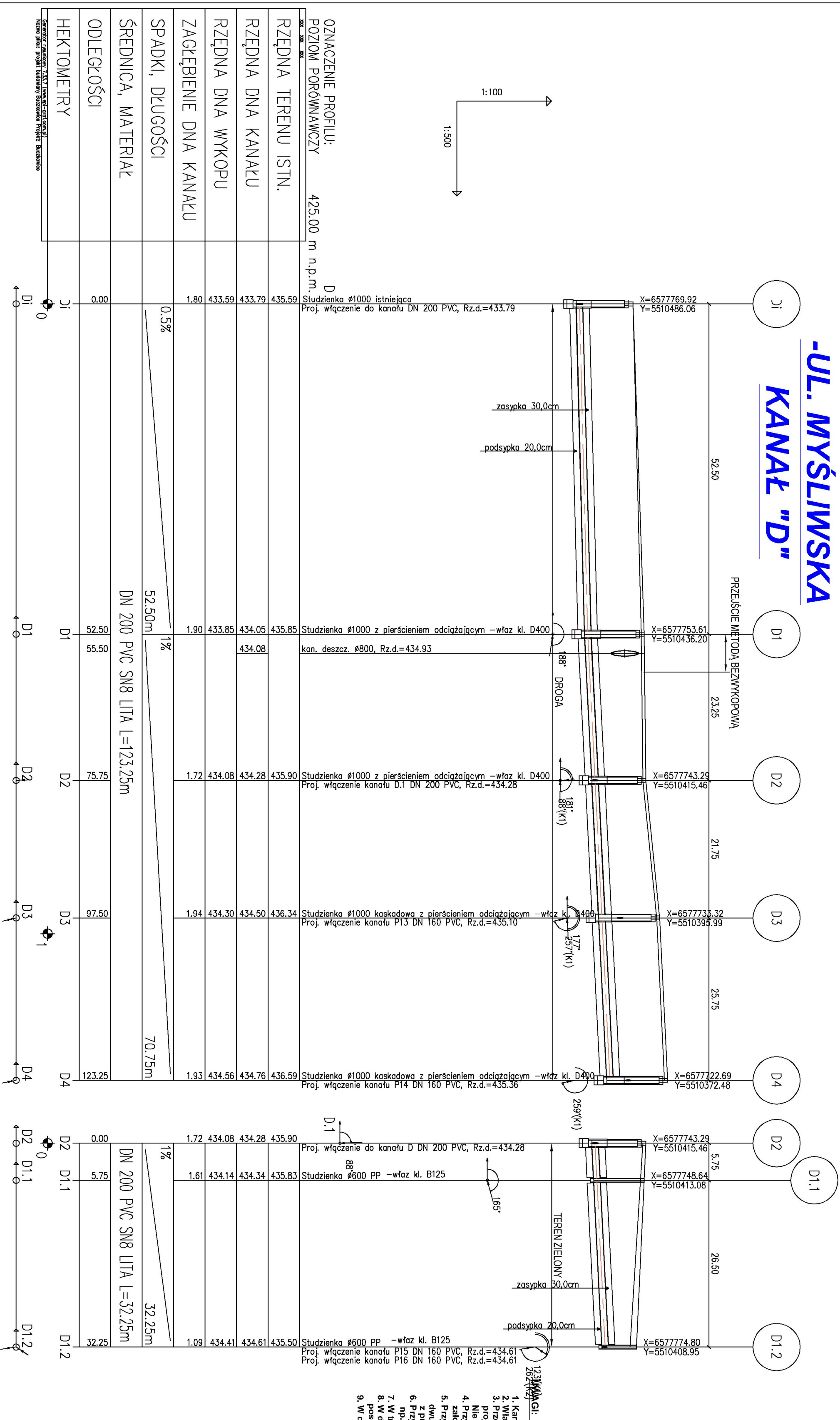


## SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA KANAŁU





**BUCZKOWICE**  
**-UL. MYŚLIWSKA**



## SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA KANAŁU

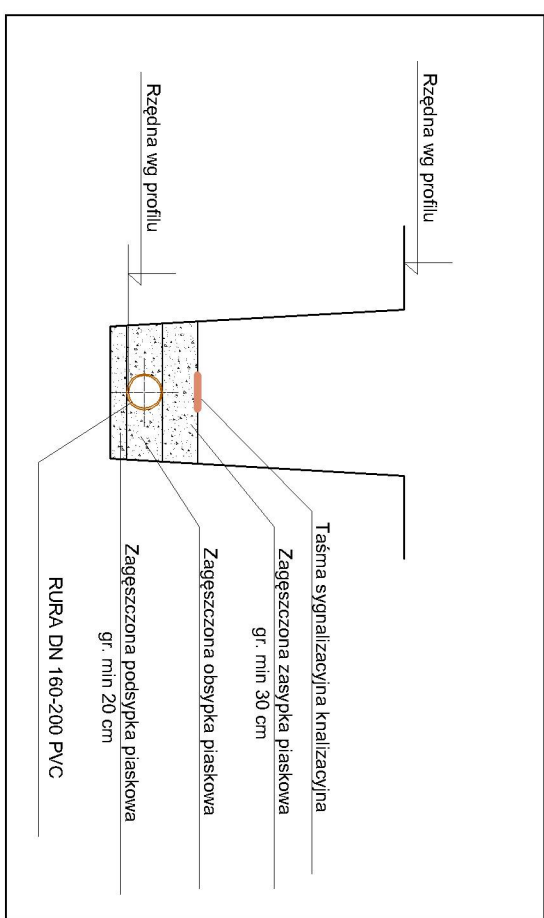
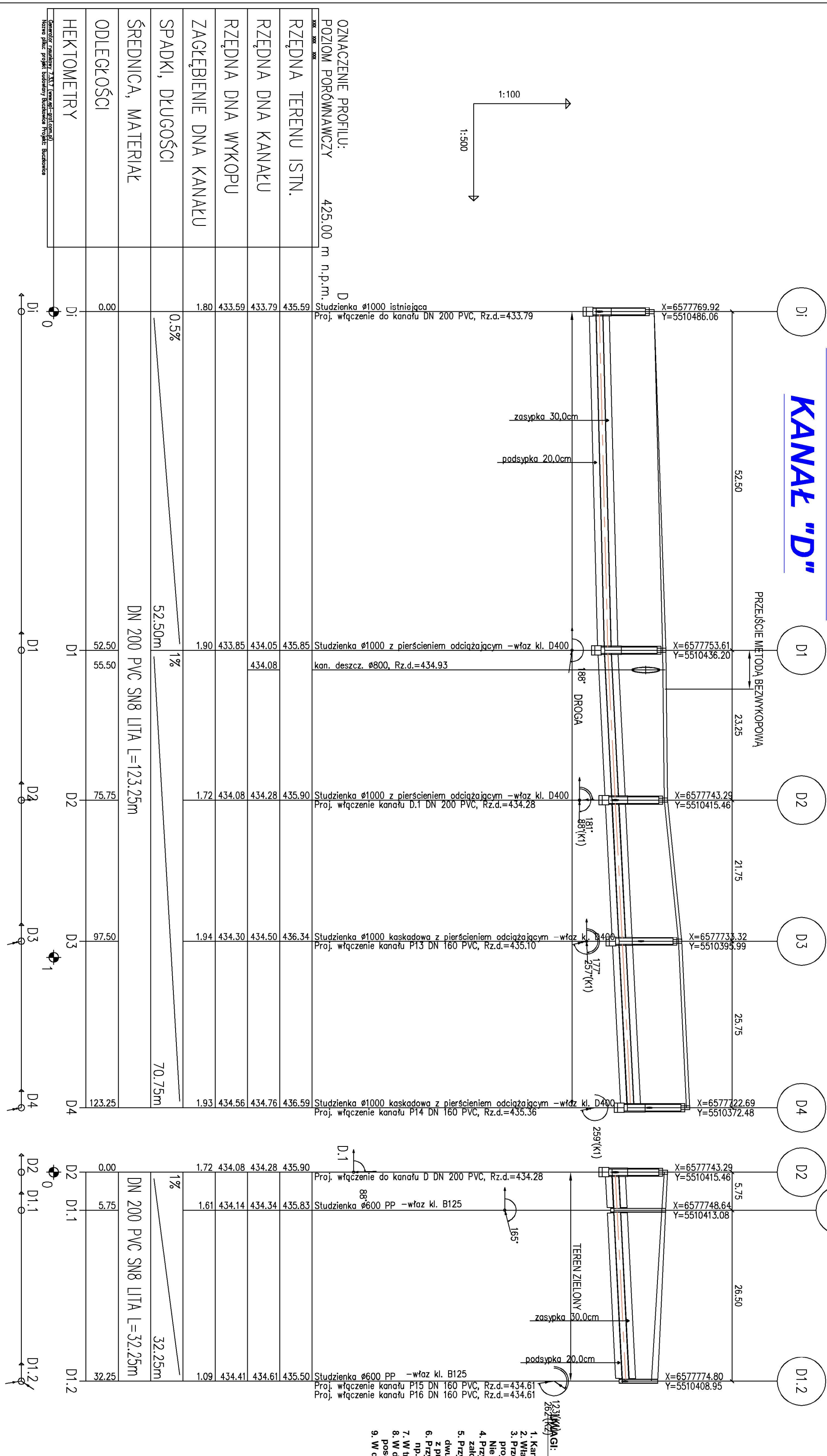
[illegible]

**ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI-  
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z1-Z5**

**WYKONAWCA:**  
**NADZORY I PROJEKTY DROGOWE**  
mgr inż. Grzegorz Żyliński  
os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

NAGŁÓWKA <b>BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ I PRZELĄCZENI KANALIZACYJNYMI NA TERENIE GMINY BUZKOWICE</b>			
INWESTOR GMINA BUZKOWICE		PR. 10 100 4	
ADRES 43-373 BUCZKOWICE, UL. LIPOWSKA 320		4	
STADIUM PROJEKT BUDOWA JAWY		BRANŻA SANITARNIA	
TYTUŁ RYSUNKU <b>PROJEKT PODZIEMNY KANAŁ "D"</b>			
OPRACOWAŁ mgr inż. PIOTR KUJONERK		DATA XI.2017 r.	
SPRAWDZIŁ mgr inż. DOBROSLAWA GIERGASZAK		ZATWIERDZIŁ mgr inż. PIOTR KUJONERK	
MIEJSCE M. ST. DOBROSLAWA GIERGASZAK		MIEJSCE M. ST. PIOTR KUJONERK	
NR D.P.		NR D.P.	

**BUCZKOWICE**  
**-UL. MYŚLIWSKA**



## SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA KANAŁU

[illegible]

**UWAGA:**

**ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI-  
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z1-Z5**

**WYKONANCA:**  
**NADZORY I PROJEKTY DROGOWE**  
mgr inż. Grzegorz Żyński  
os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

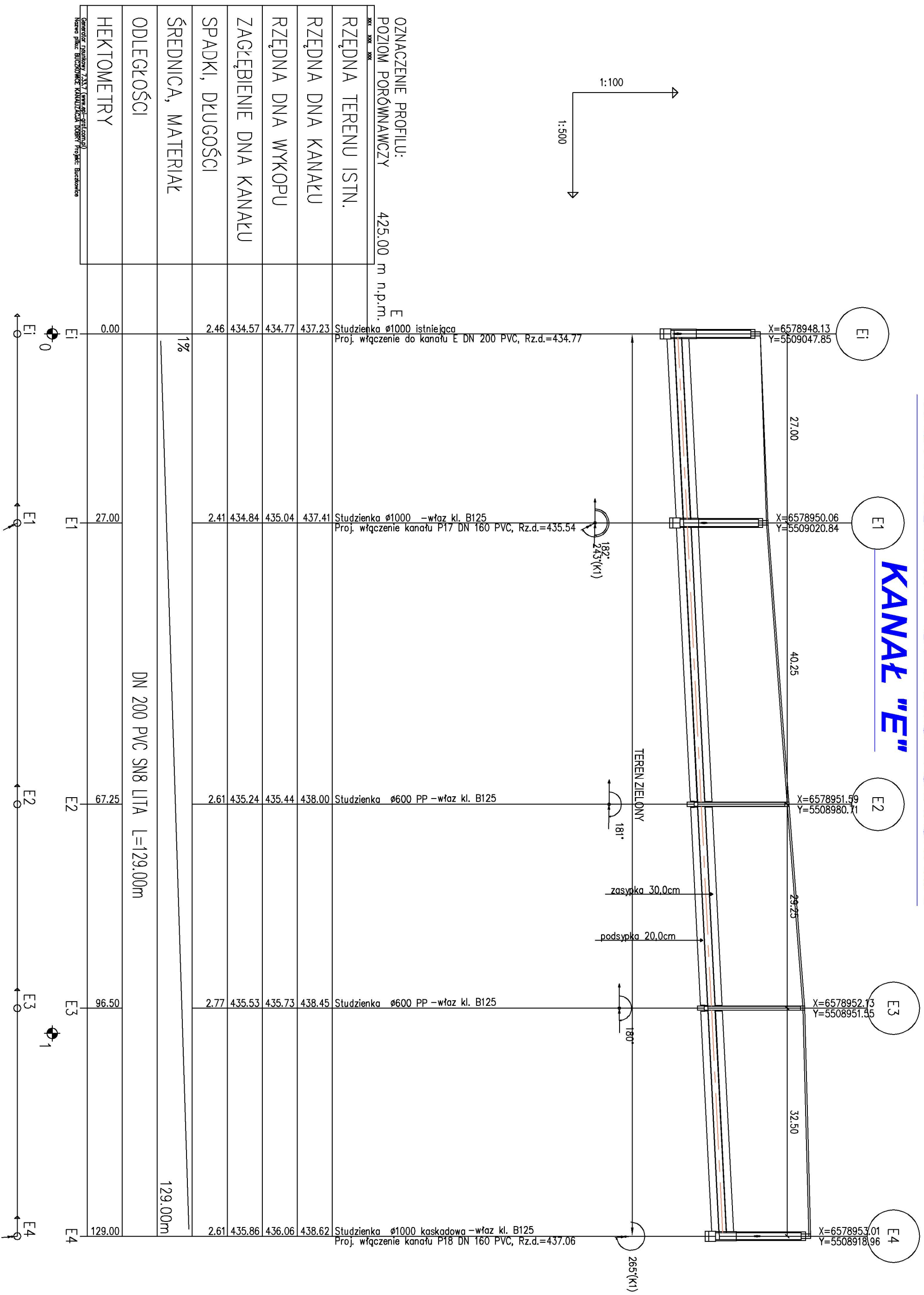
NÁZVA PROJEKTU		NÁZVA ÚZEMIA	
BUDOVA SIECI KANALIZACIJNEJ VRHÁZ S PREPLÝVACÍMI		KATASTRÁLNE ÚZEMIE	
KANALIZACIJNÝMI NA TERÉNE GMINY BUZG KOVČOV		KATASTRÁLNE ÚZEMIE	
PRÁVNICKÝ VÝSTUP		PRÁVNICKÝ VÝSTUP	
INVESTOR	ADRESA	STAVBA	STAVBA
MAJITEĽ BUDOVY	43-374 BUZG KOVČOVCE, UL. LIPOVSKÁ 320	STAVBA	STAVBA
PROJEKT BUDOVANY	BRANZLA	PROJEKT BUDOVANY	PROJEKT BUDOVANY
TITUL RYSUNKU	SAVITARNIA	TITUL RYSUNKU	TITUL RYSUNKU
OPRACOVANÁ	PROJEKT BUDOVANY	OPRACOVANÁ	OPRACOVANÁ
PROJEKTOVÁ	PROJEKT BUDOVANY	PROJEKTOVÁ	PROJEKTOVÁ
SPRAVODZEL	PROJEKT BUDOVANY	SPRAVODZEL	SPRAVODZEL



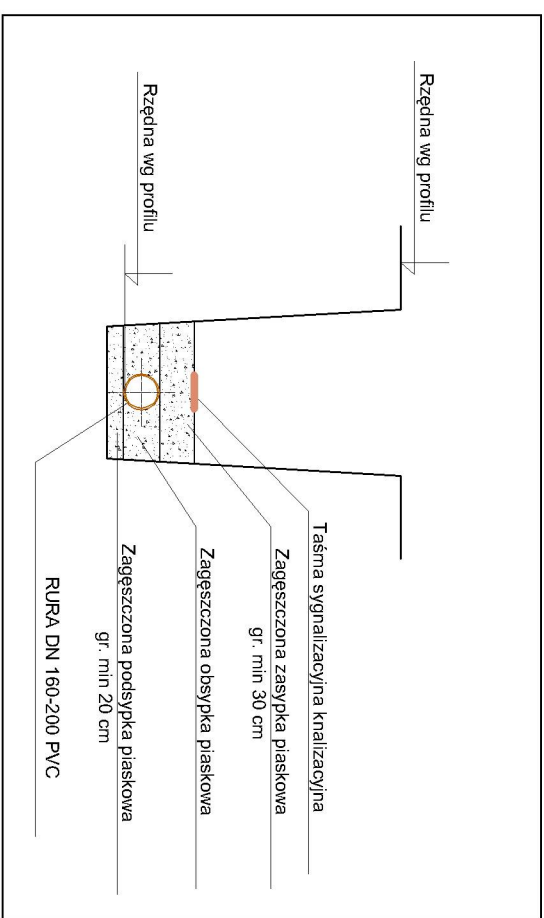
**GODZISZKA -UL. KOŁOROWA**

**KANAŁ "E"**

E1 E2



- [illegible]



## SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA KANAŁU

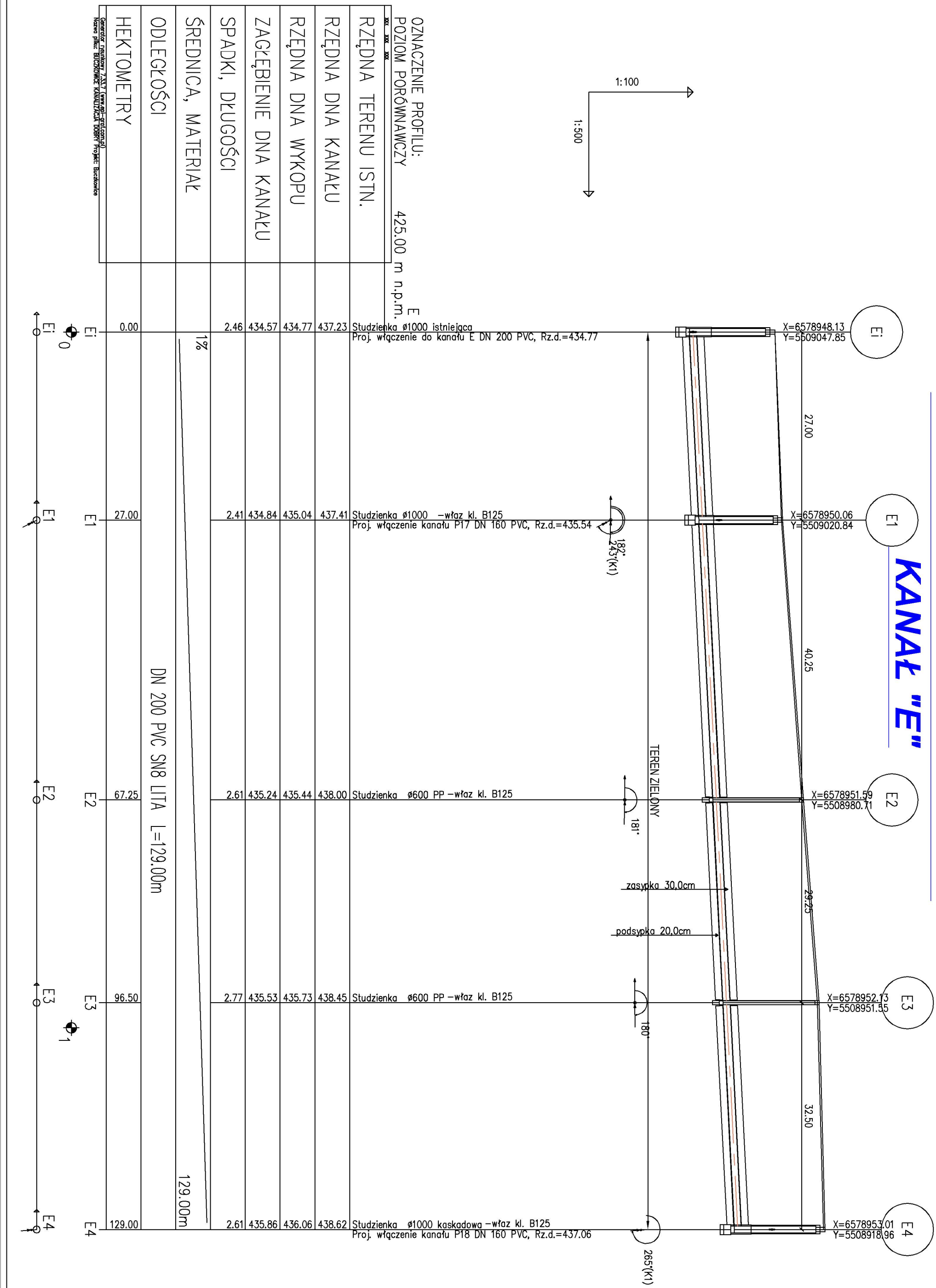
**UWAGA:**

**ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI-  
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z1-Z5**

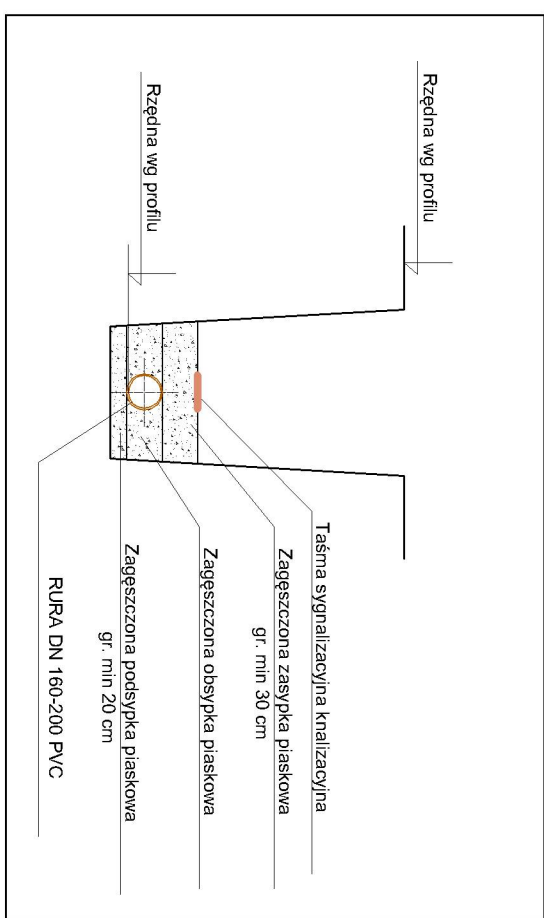
**WYKONAWCA:**  
**NADZORY I PROJEKTY DROGOWE**  
mgr inż. Grzegorz Żyliński  
os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

<p><b>NÁZEV PROJEKTU:</b>  <b>"BUDOVA SIECI KANALIZACIJNEJ VRZÁZ S PRÝTLAČMI  KANALIZÁCIJNYMI NA TERÉNE GIMNÁZIUMU BUCZKOWICE"</b></p>		<p><b>ADRESA:</b>  <b>43-373 BUCZKOWICE, UL. IPKOWSKA 30</b></p>		<p><b>STAVBA:</b>  <b>PROJEKT BUDOVANY</b></p>	<p><b>PROJEKTANT:</b>  <b>PROF. PODZŁYŹNY KAMALA TE</b></p>	<p><b>TYTUŁ RYSUNKU:</b>  <b>OPRACOWAŁ:</b>  <b>PROJEKTOWAŁ:</b>  <b>SPRAWDZIŁ:</b></p>
<p><b>PROJEKT BUDOVANY</b></p>		<p><b>BRANŻA:</b>  <b>SANITARNIA</b></p>		<p><b>SKALA:</b>  <b>1:100/500</b></p>	<p><b>DATA:</b>  <b>XI 2017 r.</b></p>	<p><b>STRONA:</b>  <b>18/19</b></p>
<p><b>PROJEKTANT:</b>  <b>mgr inż. PIOTR KUJONDEK</b></p>		<p><b>PROJEKTOWAŁ:</b>  <b>mgr inż. GŁOGOMER ZIŃSKI</b></p>		<p><b>SPRAWDZIŁ:</b>  <b>mgr inż. DOBROŹA JADWIGASIAŁOWSKI</b></p>	<p><b>STRONA:</b>  <b>18/19</b></p>	<p><b>WYKONAWCA:</b>  <b>NR 10</b></p>

**GODZISZKA -UL. KOŁOROWA**



- [illegible]



## SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA KANAŁU

**UWAGA:**

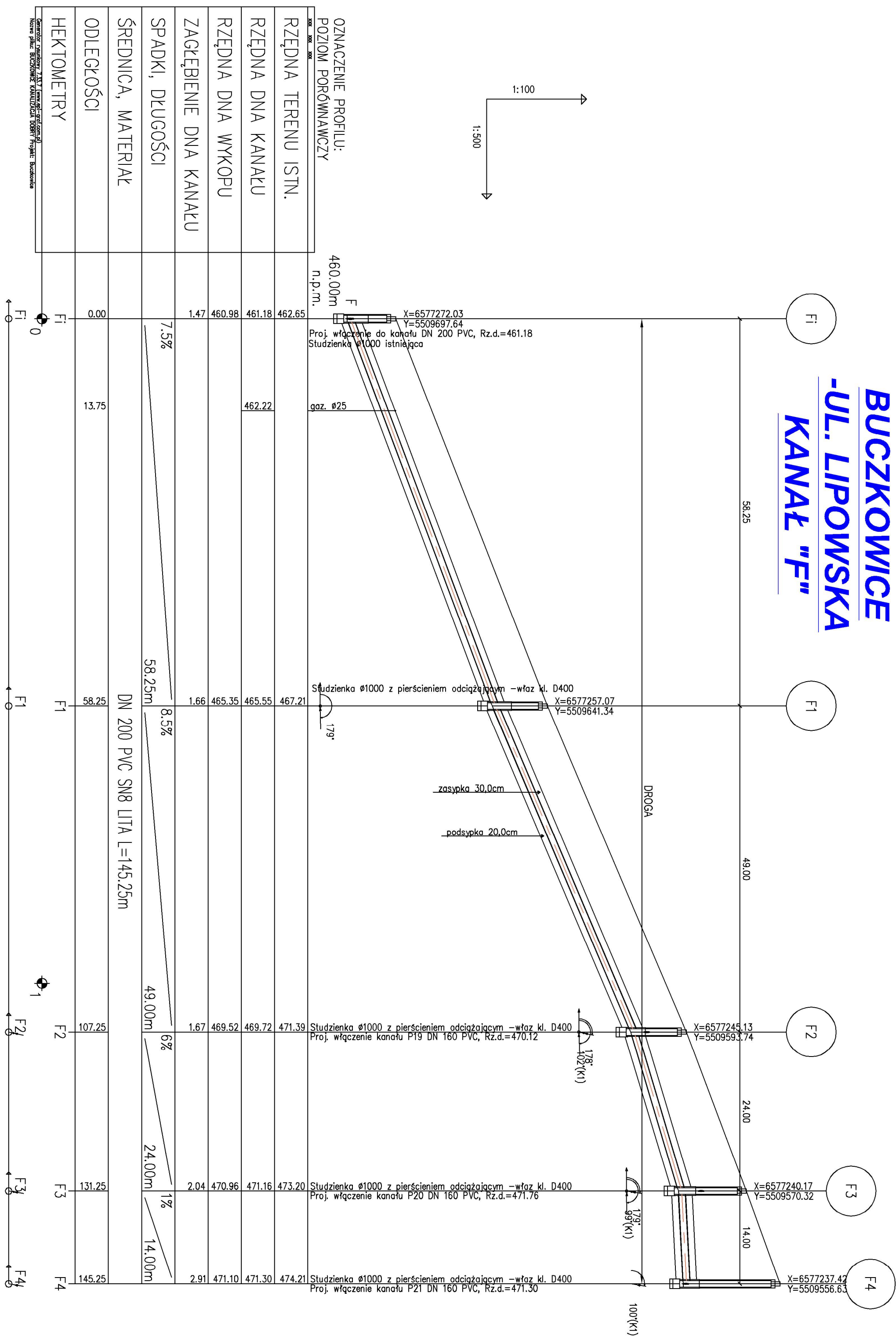
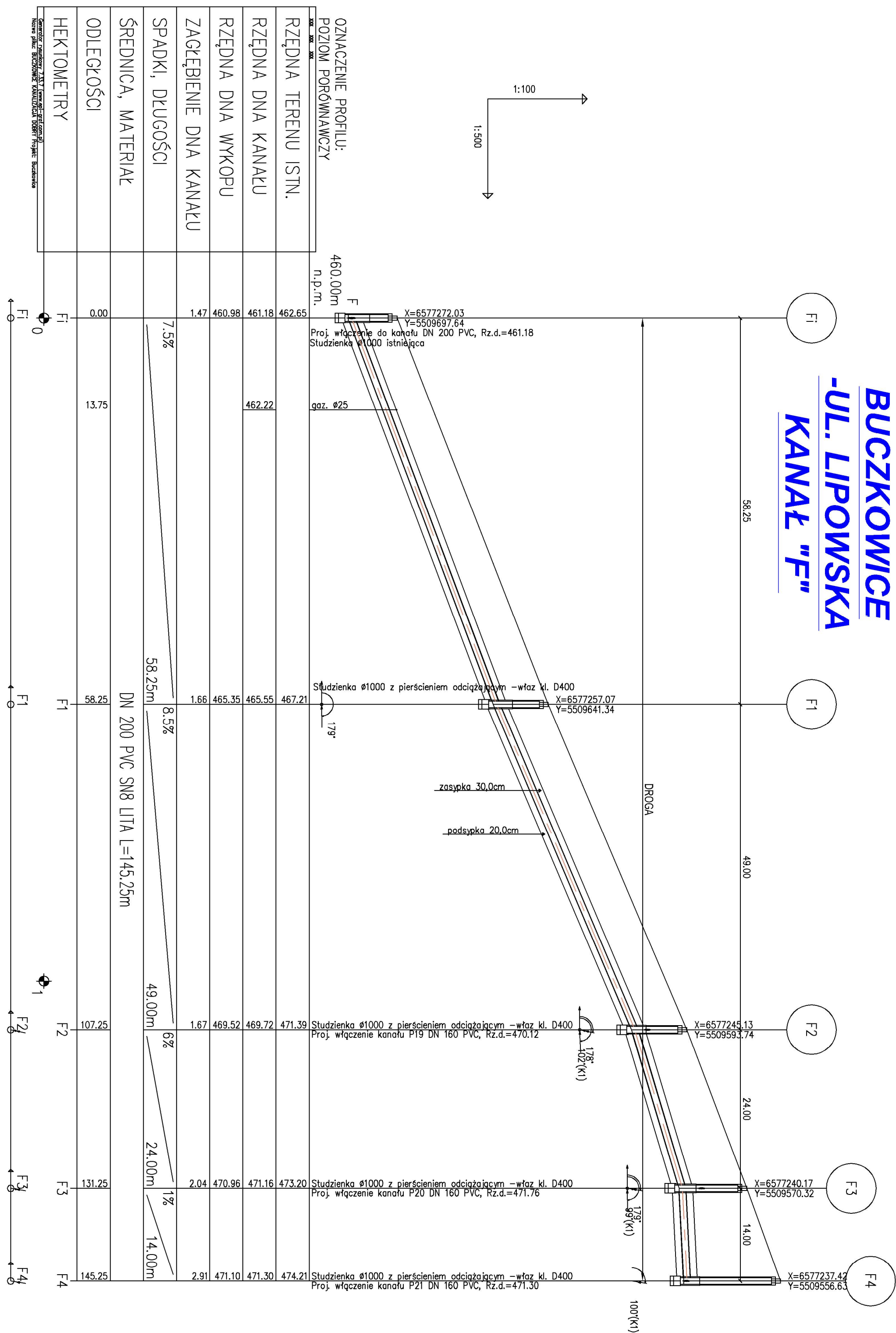
**ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI-  
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z1-Z5**

**WYKONAWCA:**  
**NADZORY I PROJEKTY DROGOWE**  
mgr inż. Grzegorz Żyliński  
os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

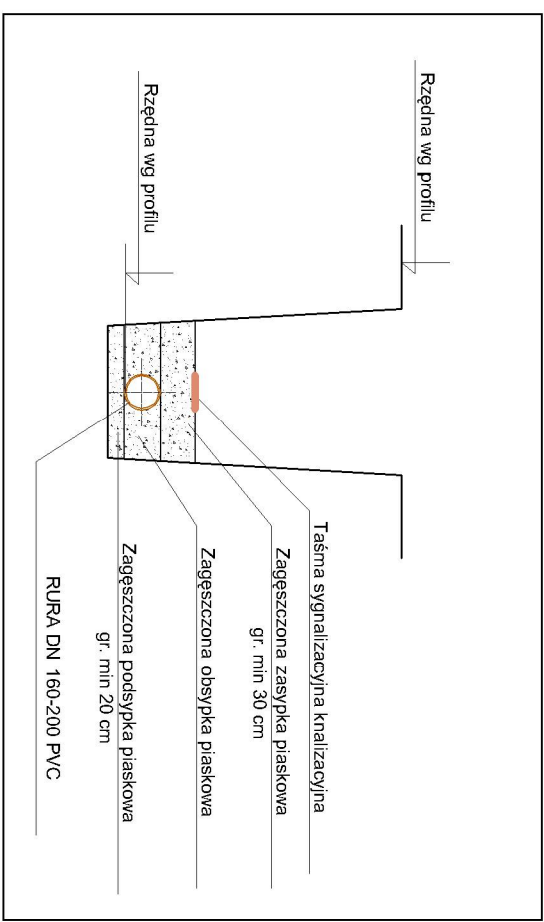
Nazwa i adres inwestora: <b>BUROWIA SIECI KANALIZACYJNEJ I MIAZ Z PRZELĄCZENIEM KANALIZACYJNYMI NA TERENIE GMINY BUZKOWICE</b>		Rok nr: <b>5</b>	
Inwestor: <b>GMINA BUZKOWICE</b>		Strona: <b>100/500</b>	
Stadium: <b>PROJEKT BUDOWANY</b>		Data: <b>31.10.2017 r.</b>	
Typ i rysunek: <b>PROJEKT PODŁOŻY KANAŁU "E"</b>		Rok projektowania: <b>2017</b>	
Opisowa: <b>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. GRZEGOŹ SZYŃSKI</b>		Wzrost projektanta: <b>1,80</b>	
Projektował: <b>mgr inż. PIOTR KUJAKOWSKI</b>		Wzrost projektanta: <b>1,80</b>	
Sprawdził: <b>mgr inż. DOBROTA CAŁEWSKA-MASNY</b>		Wzrost sprawdzającego: <b>1,80</b>	



**BUCKOWICE**  
**-UL. LIPOWSKA**  
**KANAŁ "F"**



## SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA KANAŁU



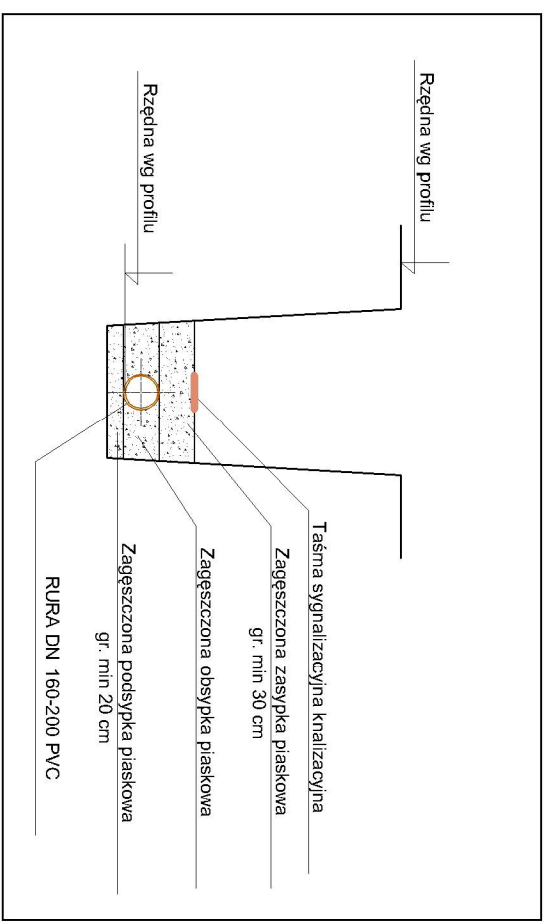
1. Kolumny układane na podłożu plastikowe gr. 20 cm, zabezpieczone DFR 56
2. Wymiar pionowy: 1,20 m
3. Przed przystąpieniem do robót ułożonych należy wykonać kontrolę jakości w miejscu skrzynowania pionów, kanalizację do robót czyszczących należy brać z przodu i przesłać w pionku list uzgodnienia
4. Pion skrzynowania pionu kanalizacyjnego z kanalizacją ogólnego przeznaczenia, przy odległości 3,0-4,0 m należy złożyć na pokrywce pionu kanalizacyjny wiatrowy grubej FRS-ALPVC o długości 3,0 m, odpowiedniej średnicy
5. Pion skrzynowania pionu kanalizacyjnego z kanalizacją ogólnego przeznaczenia, przy odległości 4,0-6,0 m należy złożyć na pokrywce pionu kanalizacyjny wiatrowy grubej FRS-ALPVC o długości 4,0 m, odpowiedniej średnicy
6. Pion skrzynowania pionu kanalizacyjnego z kanalizacją ogólnego przeznaczenia, przy odległości 6,0-8,0 m należy złożyć na pokrywce pionu kanalizacyjny wiatrowy grubej FRS-ALPVC o długości 6,0 m, odpowiedniej średnicy
7. W trakcie realizacji kanałów zabiegających o obniżenie zlokalizowanych w pionie zaspoconych błędności, pionowej linii (ZSb) na kierunku składowym należy wykonać: wiatrowy gruby DFR-40, podłączyć do
8. W pionowej zaspoconej błędności składowej
9. W atropach zaspoconych błędności składowej

**UWAGA:**

**ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI-  
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z1-Z5**

[illegible]

## SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA KANAŁU



1. Kolumny układane na podłożu płaskowym gr. 20 cm, zagęszczonym DNR 95
2. Kolumny układane na podłożu z żwiru 20/40 mm, zagęszczonym DNR 95
3. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekroje kolumny, które projektant zamierza wykonać w terenie, w celu sprawdzenia ich kształtu i przekroju
4. Kolumny, kaniłki i słupki należy wykonywać z betonu, nie żelbetu, w kształcie koła, z wyjątkiem kolumny, kaniłki i słupki, które należy wykonywać w kształcie kwadratu
5. Przy skrzyżowaniu progi kaniłki z kaniłkami w poziomie wykonuje się: przy odległości 3-10,20 m należy wykonać na pokrywającym warstwie asfaltowej warstwę ochronną F15S-AR-CP o długości 3,00 m
6. Przy skrzyżowaniu progi kaniłki z kaniłkami w pionie wykonuje się: przy odległości 3-10,20 m należy wykonać na pokrywającym warstwie asfaltowej warstwę ochronną F15S-AR-CP o długości 3,00 m
7. Właściwości projektowe kolumny, kaniłki i słupki: kolumny i kaniłki o średnicy 1,00 m i słupki o średnicy 0,10 m, F-30 o słupki o przekroju kwadracie z białym mikroemulsyjnym
8. Właściwości projektowe kolumny, kaniłki i słupki: kolumny i kaniłki o średnicy 1,00 m i słupki o średnicy 0,10 m, F-30 o słupki o przekroju kwadracie z białym mikroemulsyjnym
9. Właściwości projektowe kolumny, kaniłki i słupki: kolumny i kaniłki o średnicy 1,00 m i słupki o średnicy 0,10 m, F-30 o słupki o przekroju kwadracie z białym mikroemulsyjnym

**UWAGA:**

**ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI-  
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z1-25**

[illegible]



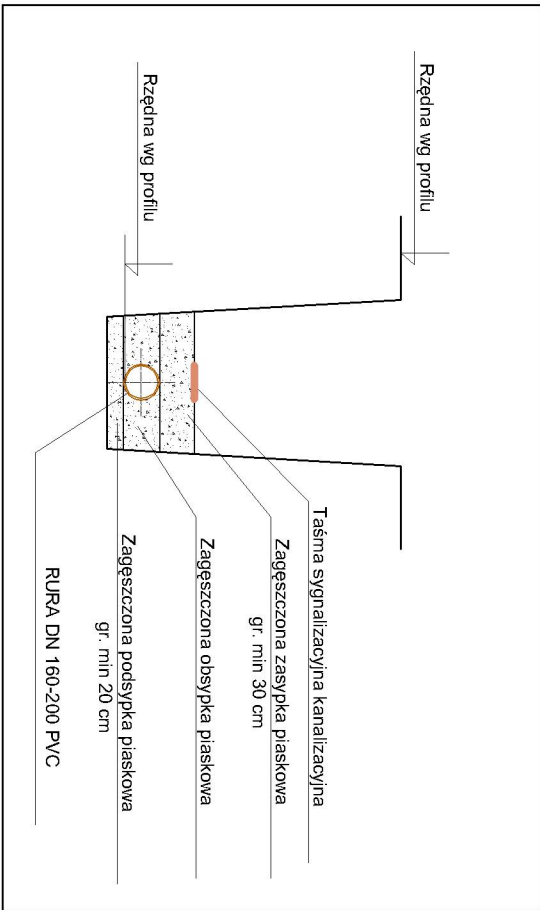




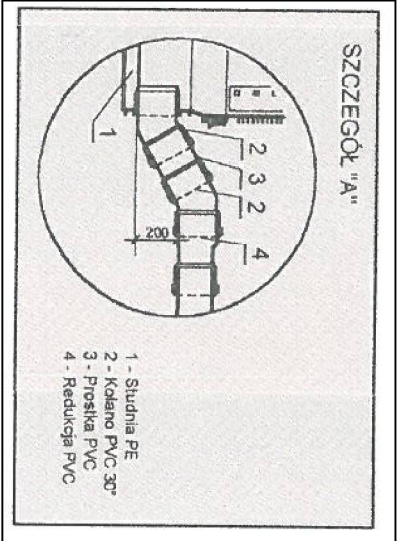




SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA KANAŁU



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PRZYKANALIKA DO STUDIUM  
KANALU GŁÓWNEGO DO STUDIUM Z TWORZYWA



UWAGA:

1. LOKALIZACJA PRZYŁĄCZA: np. "P1"

-ZGODNA Z RYSUNKAMI: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZI-25

WYKONAWCA:

NADZORY I PROJEKTY DROGOWE

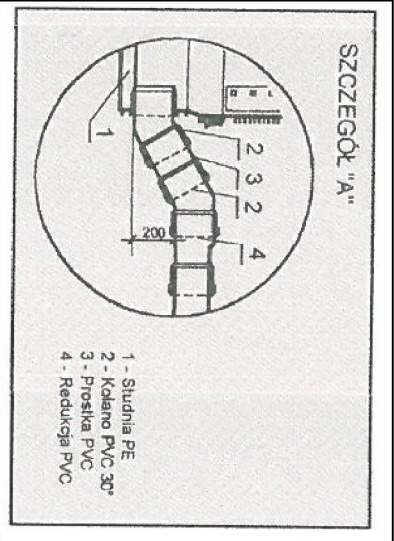
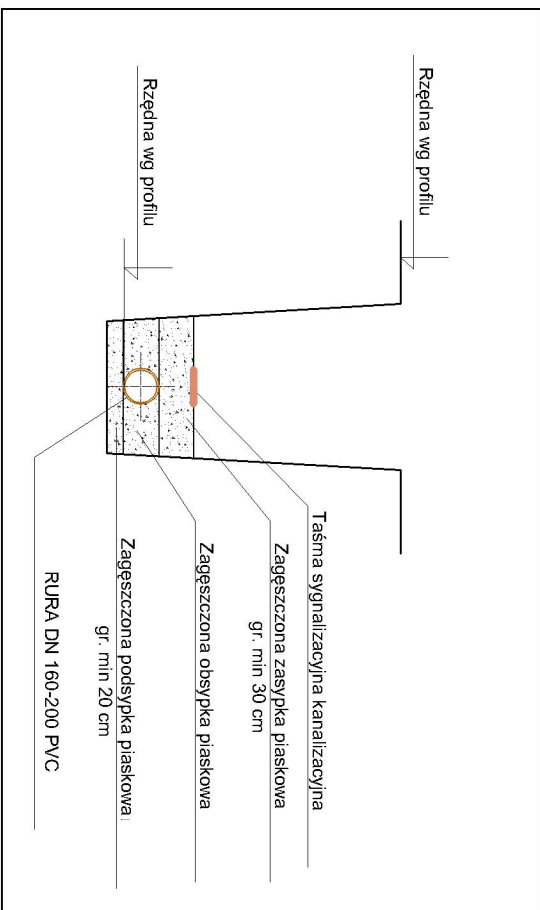
mgr inż. Grzegorz Żyliński

os. Na Wzgórzach 30/15

31-725 Kraków

NAZWA OPRACOWANIA:		BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACYJNYMI NA TERENIE GMINY BUCZKOWICE	
INWESTOR:		GMINA BUCZKOWICE 43-374 BUCZKOWICE, UL. LIPOWSKA 720	
STROKAL:		PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ RYSUNKU:		PROJEKT BUDOWLANY	
OPRACOWAŁ:		mgr inż. GRZEGORZ ŻYLIŃSKI	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. PIOTR KUJONEK	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. DOBROTA GAJEWSKA-KAMSIŃSKA	
DATA:		XII 2017 r.	
SKALA:		1:100/100	
NRT UP:		46474 IN	

SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA KANAŁU



UWAGA:

1. LOKALIZACJA PRZYŁĄCZA: np. "P1"

-ZGODNA Z RYSUNKAMI: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZI-25

WYKONAWCA:

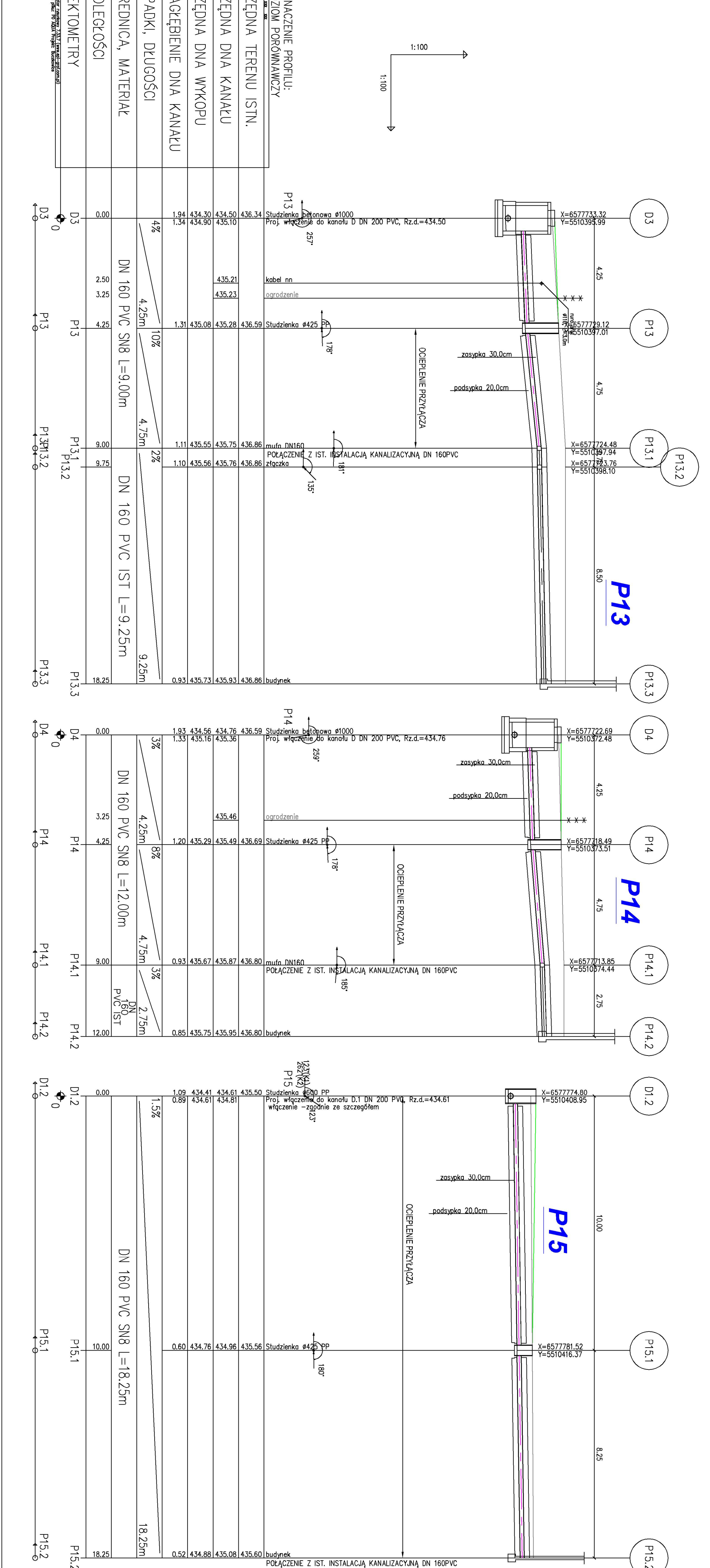
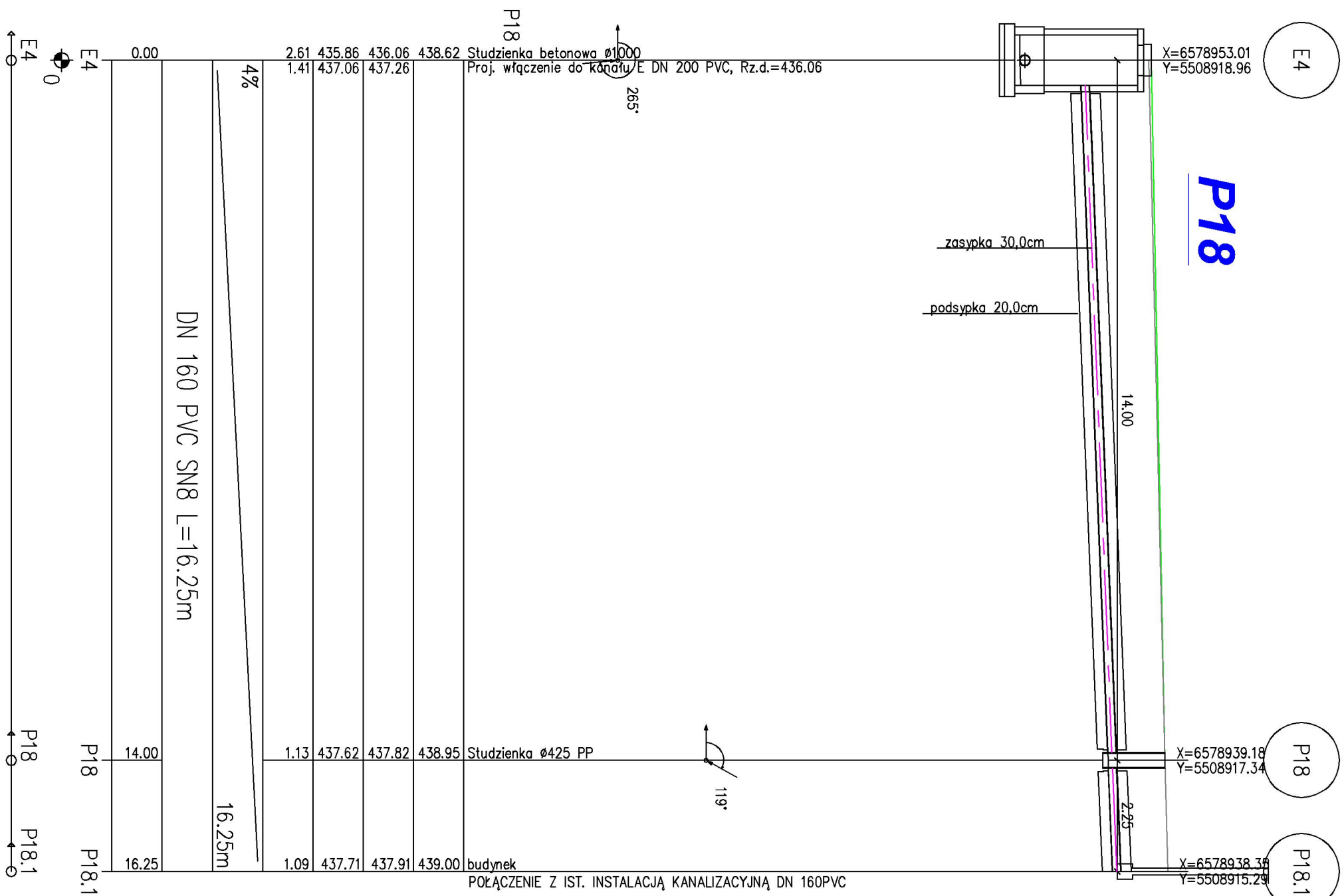
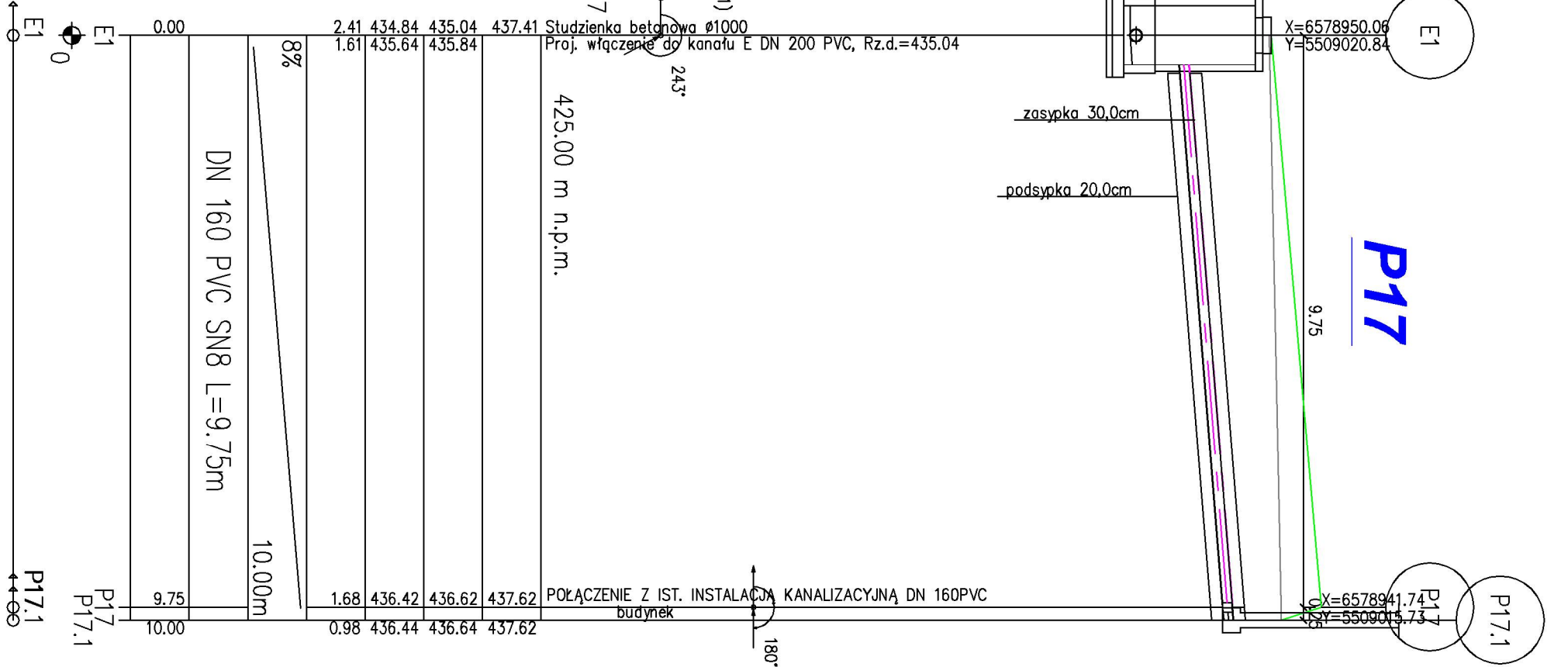
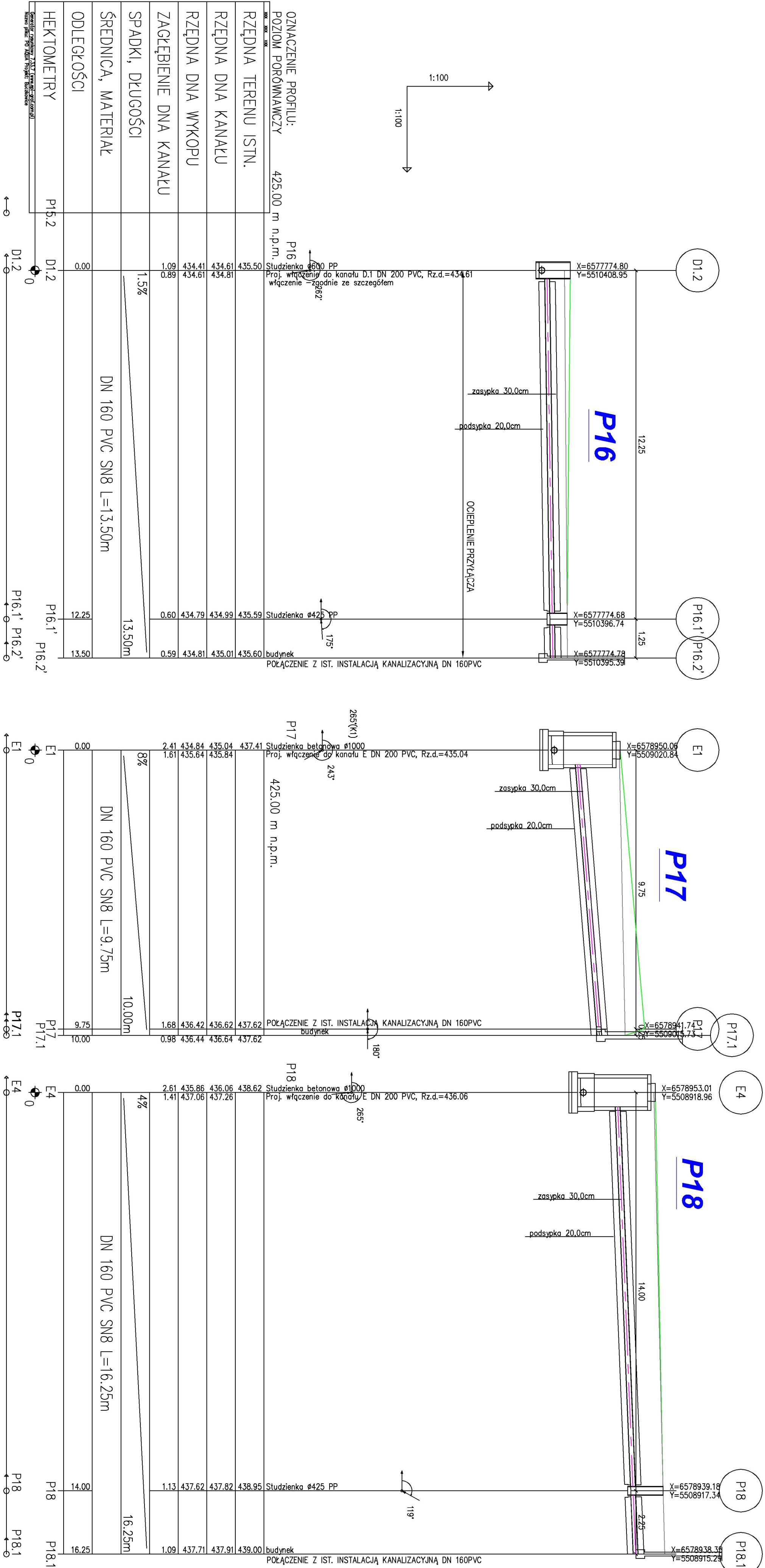
NADZORY I PROJEKTY DROGOWE

mgr inż. Grzegorz Żyliński

os. Na Wzgórzach 30/15

31-725 Kraków

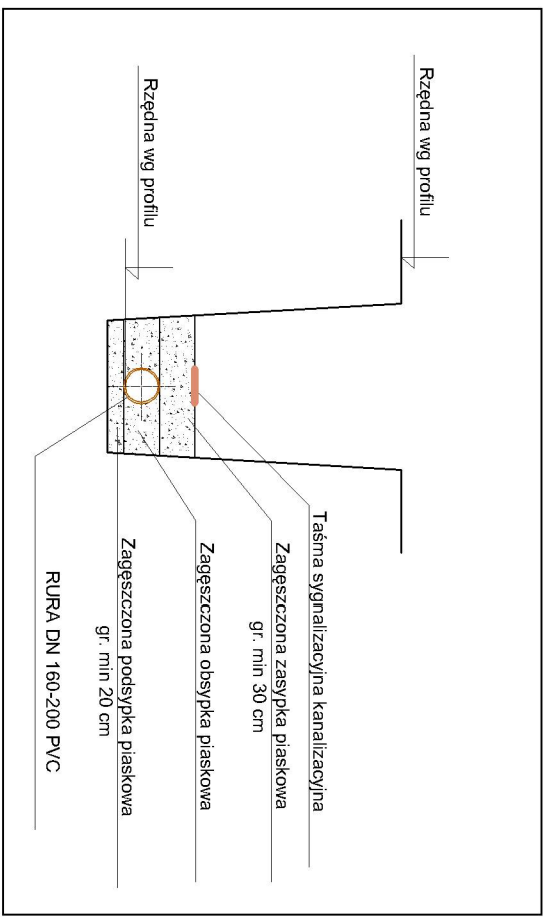
NAZWA OPRACOWANIA:		BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACYJNYMI NA TERENIE GMINY BUCZKOWICE	
INWESTOR:		GMINA BUCZKOWICE 43-374 BUCZKOWICE, UL. LIPOWSKA 720	
STROKAL:		PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ RYSUNKU:		PROJEKT BUDOWLANY	
OPRACOWAŁ:		mgr inż. GRZEGORZ ŻYLIŃSKI	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. PIOTR KUJONEK	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. DOBROTA GAJEWSKA-KAMSIŃSKA	
DATA:		XII 2017 r.	
SKALA:		1:100/100	
NRT UP:		46474 IN	



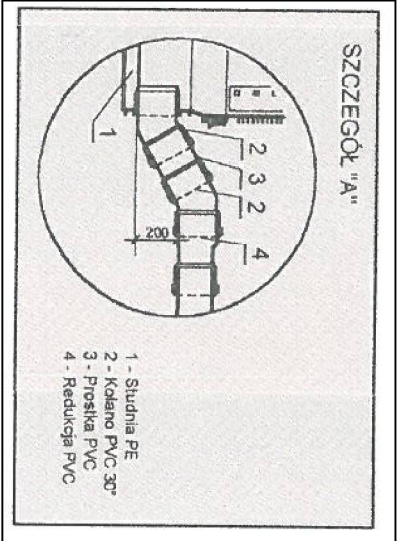
NAZWA OPRACOWANIA:		BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACYJNYMI NA TERENIE GMINY BUCZKOWICE	
INWESTOR:		GMINA BUCZKOWICE 43-374 BUCZKOWICE, UL. LIPOWSKA 720	
STROKAL:		PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ RYSUNKU:		PROJEKT BUDOWLANY	
OPRACOWAŁ:		mgr inż. GRZEGORZ ŻYLIŃSKI	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. PIOTR KUJONEK	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. DOBROTA GAJEWSKA-KAMSIŃSKA	
DATA:		XII 2017 r.	
SKALA:		1:100/100	
NRT UP:		46474 IN	



SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA KANAŁU



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PRZYKANALIKA DO STUDIUM KANAŁU GŁÓWNEGO DO STUDIUM I Z TWORZYWIA



UWAGA:

1. LOKALIZACJA PRZYŁĄCZA: np "P1"

-ZGODNA Z RYSUNKAMI: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZI-25

WYKONAWCA:

NADZORY I PROJEKTY DROGOWE

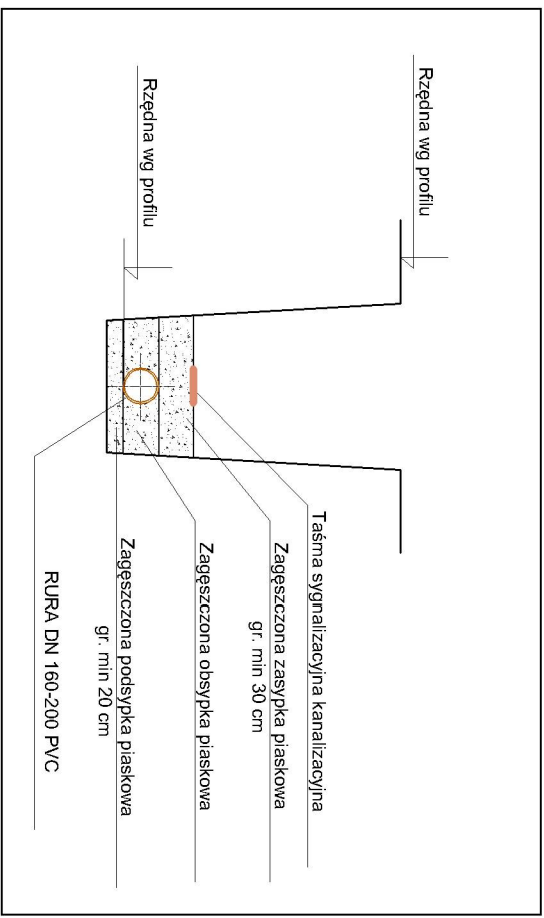
mgr inż. Grzegorz Żyliński

os. Na Wzgórzach 30/15

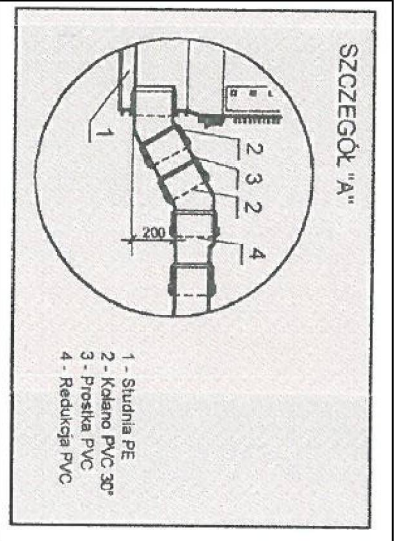
31-725 Kraków

NAZWA OPRACOWANIA:		BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACYJNYMI NA TERENIE GMINY BUCZKOWICE	
INWESTOR:		GMINA BUCZKOWICE	
STROJALNI:		PROJEKT BUDOWLANI	
TYTUŁ RYSUNKU:		PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO CZĘŚĆ 1	
OPRACOWAŁ:		mgr inż. PIOTR KUJONEK	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. PIOTR KUJONEK	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. DOROTA BAŁEWSKA-MASNY	
DATA:		XII 2017 r.	
SKALA:		1:100/100	
RYS. NR:		13	
NIEZGODNOŚCI:		NIEZGODNOŚCI:	
NIEZGODNOŚCI:		NIEZGODNOŚCI:	

SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA KANAŁU



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PRZYKANALIKA DO STUDIUM KANAŁU GŁÓWNEGO DO STUDIUM I Z TWORZYWIA



UWAGA:

1. LOKALIZACJA PRZYŁĄCZA: np "P1"

-ZGODNA Z RYSUNKAMI: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZI-25

WYKONAWCA:

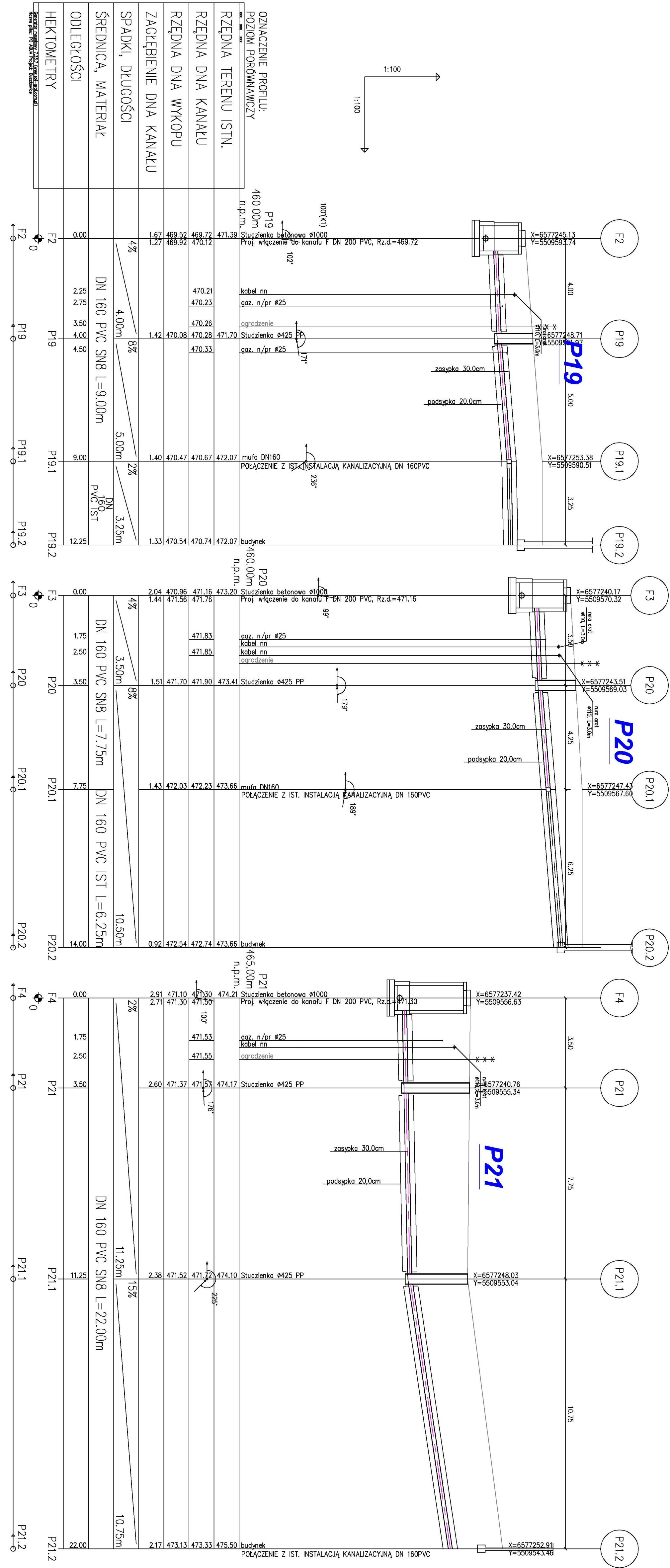
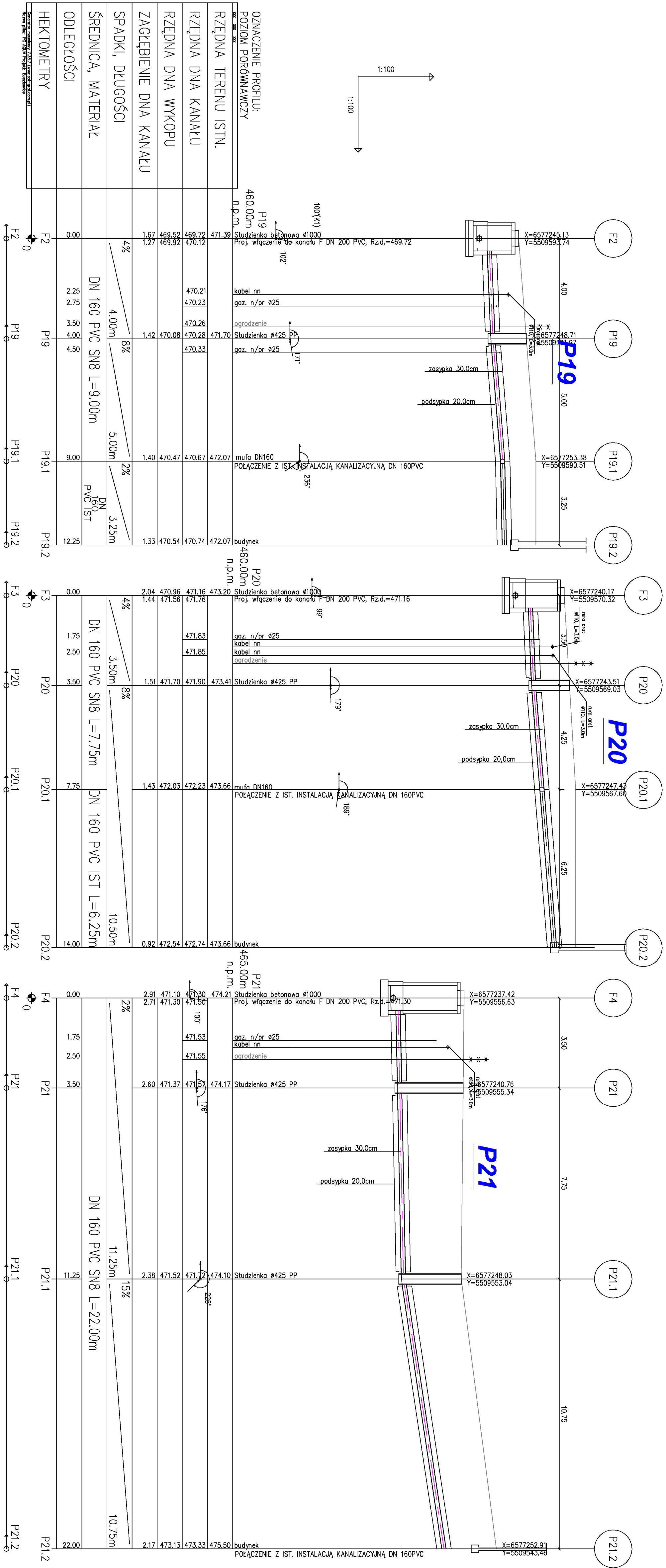
NADZORY I PROJEKTY DROGOWE

mgr inż. Grzegorz Żyliński

os. Na Wzgórzach 30/15

31-725 Kraków

NAZWA OPRACOWANIA:		BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACYJNYMI NA TERENIE GMINY BUCZKOWICE	
INWESTOR:		GMINA BUCZKOWICE	
STROJALNI:		PROJEKT BUDOWLANI	
TYTUŁ RYSUNKU:		PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO CZĘŚĆ 1	
OPRACOWAŁ:		mgr inż. PIOTR KUJONEK	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. PIOTR KUJONEK	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. DOROTA BAŁEWSKA-MASNY	
DATA:		XII 2017 r.	
SKALA:		1:100/100	
RYS. NR:		13	
NIEZGODNOŚCI:		NIEZGODNOŚCI:	
NIEZGODNOŚCI:		NIEZGODNOŚCI:	

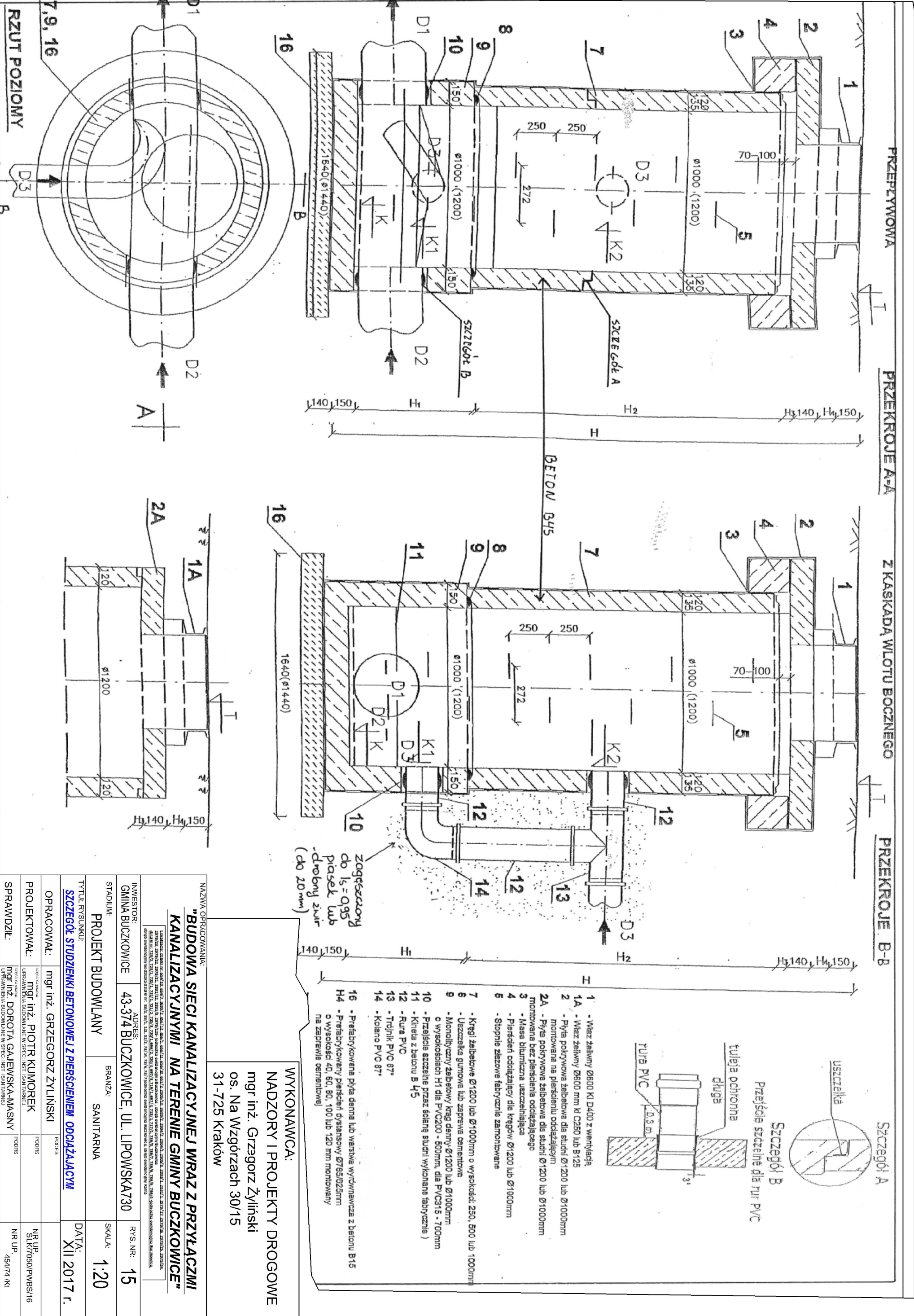








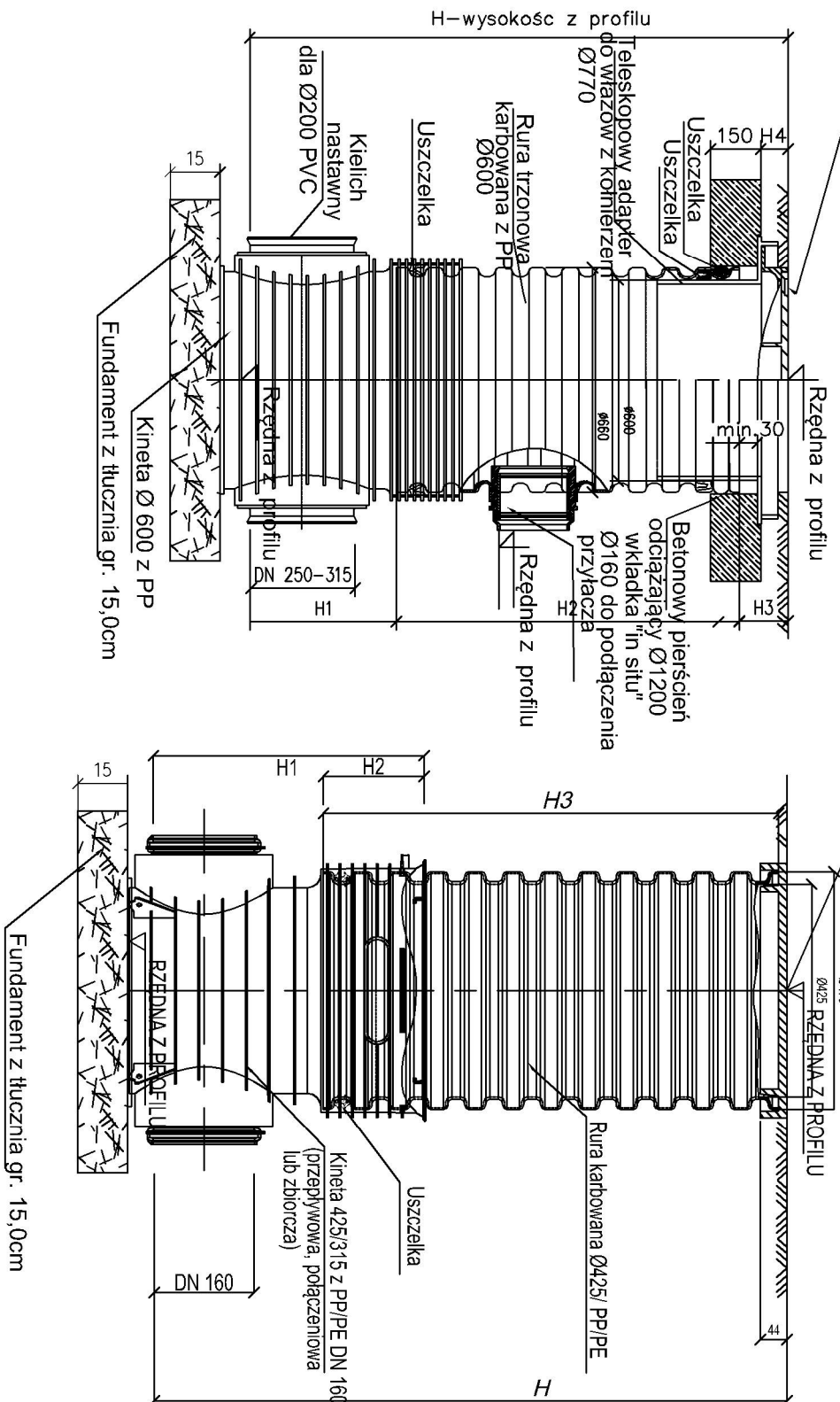
STUDNIA KANALIZACYJNA Ø 1000 mm betonowa Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM-KASKADOWA WŁAZ KL C250-D400





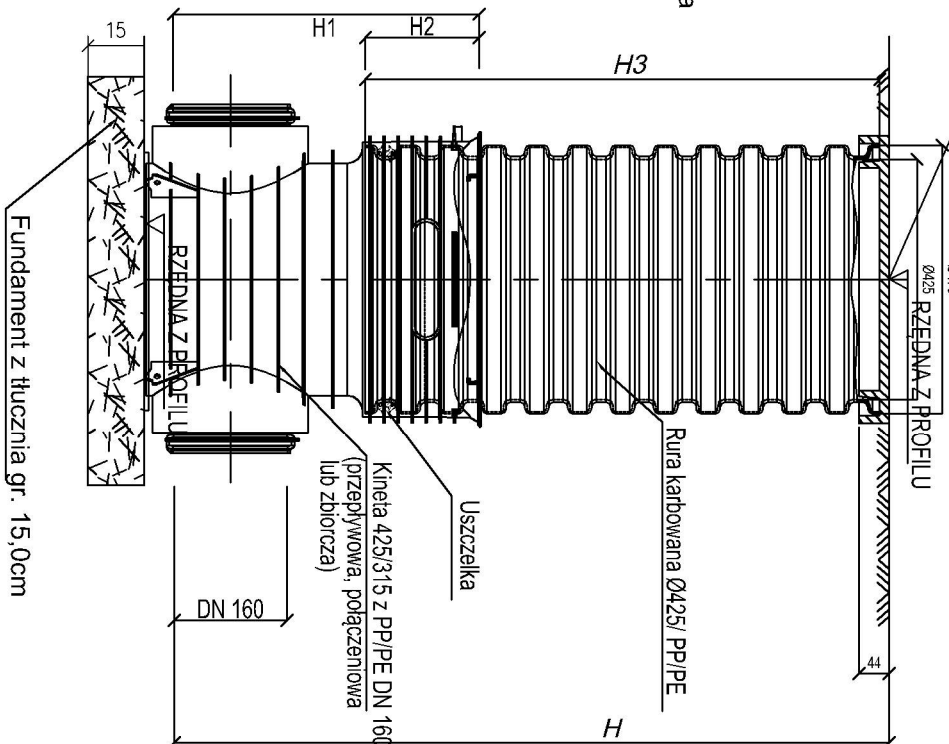
# STUDZIENKA KANALIZACYJNA

Właz żeliwny kl. D400/C250/B125

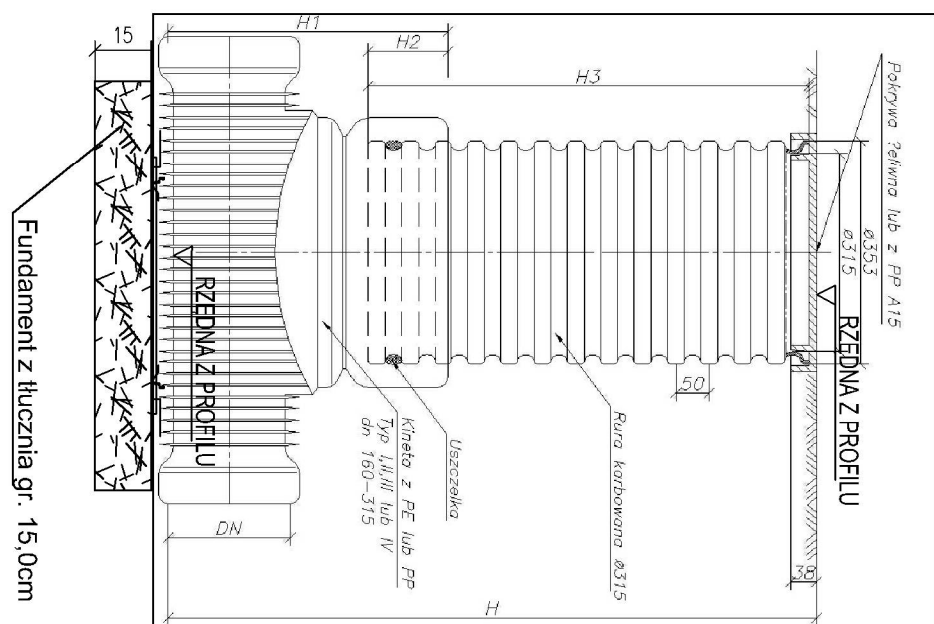


# STUDZIENKA KANALIZACYJNA

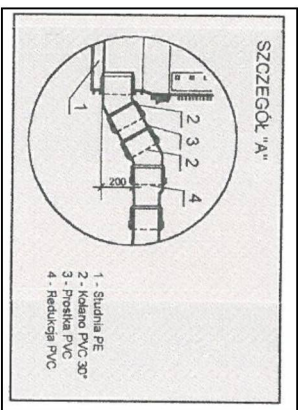
Pokrywa w zależności do lokalizacji



# STUDZIENKA KANALIZACYJNA



**SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PRZYKANALIKA DO STUDIUM KANAŁU GŁÓWNEGO--STUDNIUM Z TWORZYWA**



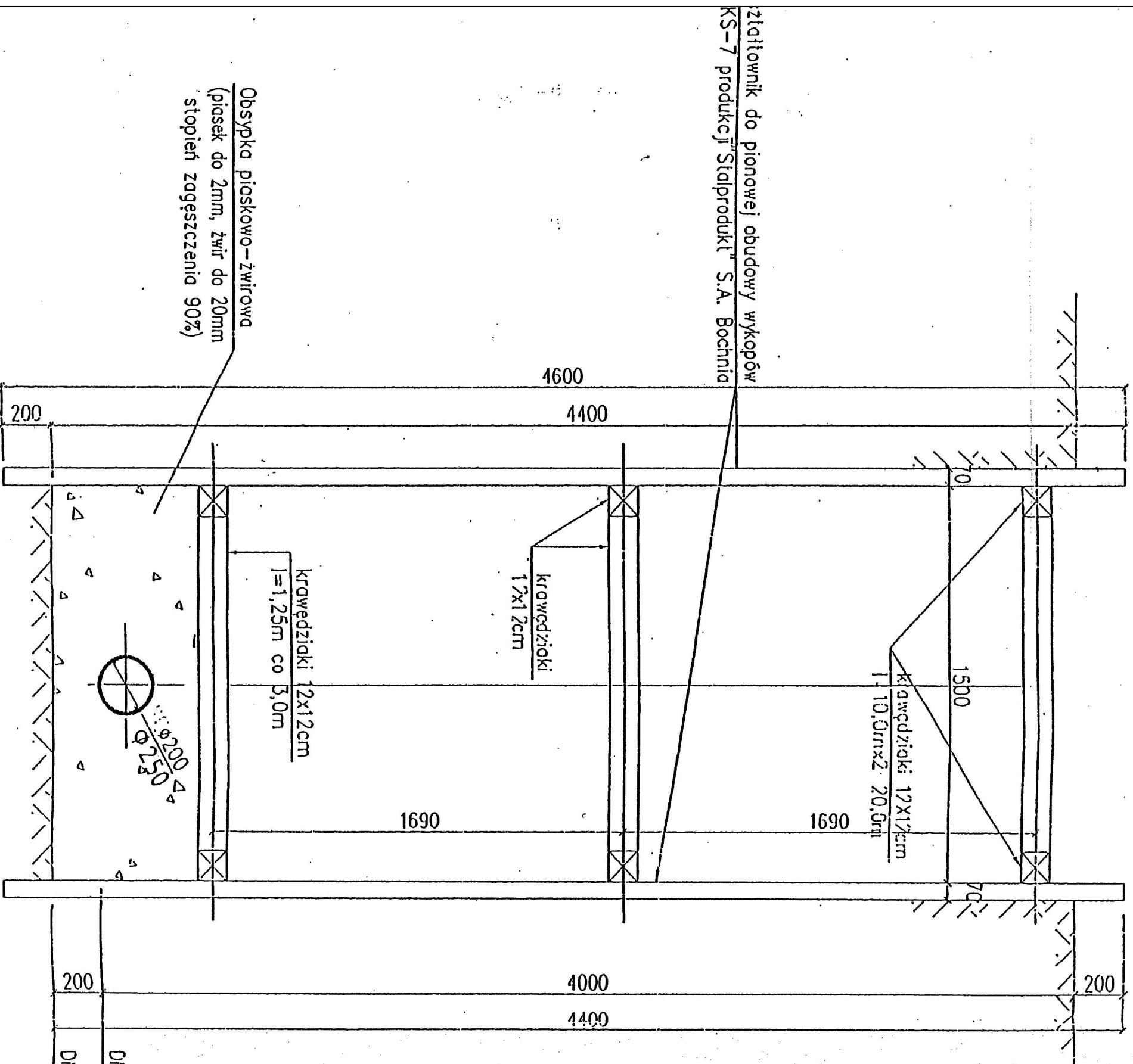
**WYKONAWCA:**  
**NADZORY I PROJEKTY DROGOWE**  
mgr inż. Grzegorz Żyliński  
os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

# NAZWA OPRACOWANIA: "BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZMI KANALIZACYJNYMI NA TERENIE GMINY BUCCOWICZE"

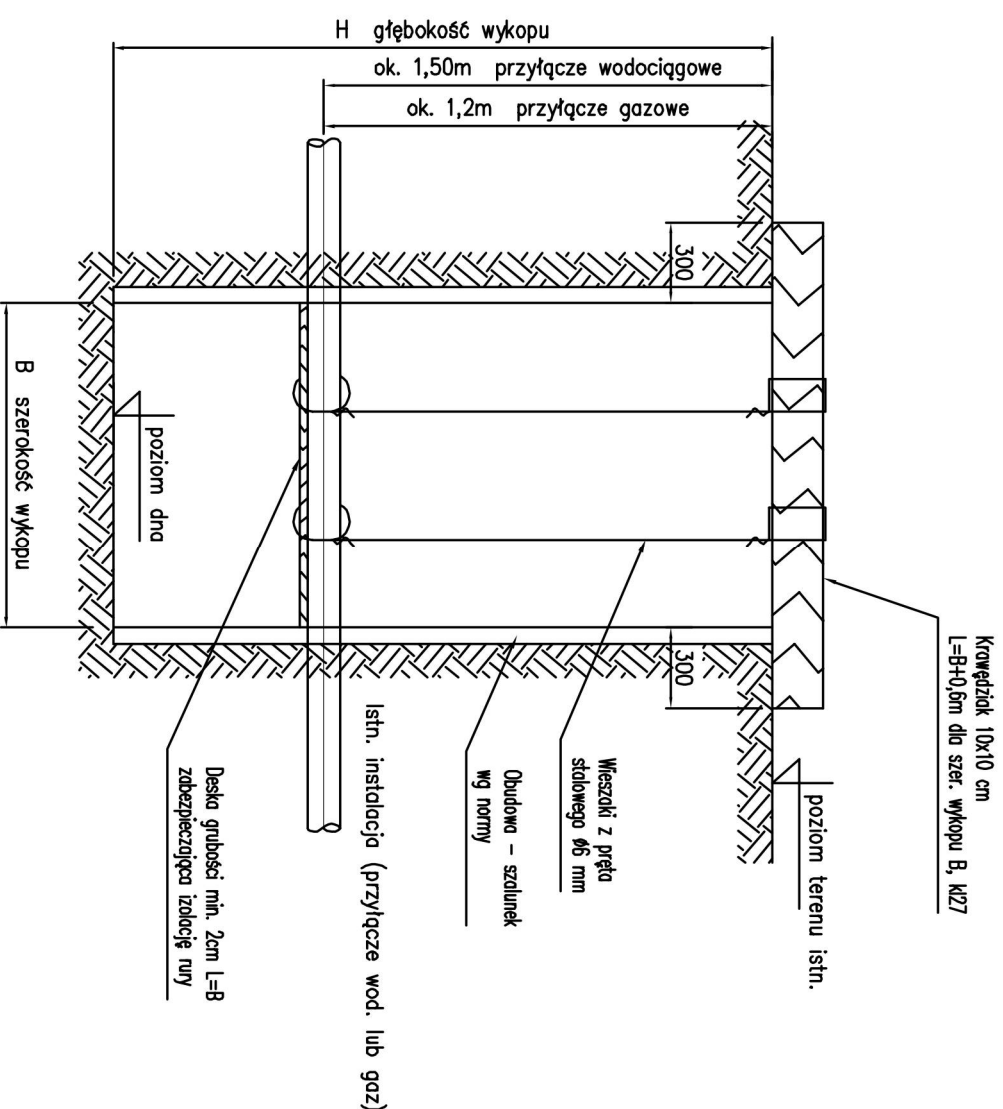
WZKASOWO: 2079/12, 2079/13, 2079/14, 2079/15, 2079/16, 2079/17, 2079/18, 2079/19, 2079/20, 2079/21, 2079/22, 2079/23, 2079/24, 2079/25, 2079/26, 2079/27, 2079/28, 2079/29, 2079/30, 2079/31, 2079/32, 2079/33, 2079/34, 2079/35, 2079/36, 2079/37, 2079/38, 2079/39, 2079/40, 2079/41, 2079/42, 2079/43, 2079/44, 2079/45, 2079/46, 2079/47, 2079/48, 2079/49, 2079/50, 2079/51, 2079/52, 2079/53, 2079/54, 2079/55, 2079/56, 2079/57, 2079/58, 2079/59, 2079/60, 2079/61, 2079/62, 2079/63, 2079/64, 2079/65, 2079/66, 2079/67, 2079/68, 2079/69, 2079/70, 2079/71, 2079/72, 2079/73, 2079/74, 2079/75, 2079/76, 2079/77, 2079/78, 2079/79, 2079/80, 2079/81, 2079/82, 2079/83, 2079/84, 2079/85, 2079/86, 2079/87, 2079/88, 2079/89, 2079/90, 2079/91, 2079/92, 2079/93, 2079/94, 2079/95, 2079/96, 2079/97, 2079/98, 2079/99, 2080/00, 2080/01, 2080/02, 2080/03, 2080/04, 2080/05, 2080/06, 2080/07, 2080/08, 2080/09, 2080/10, 2080/11, 2080/12, 2080/13, 2080/14, 2080/15, 2080/16, 2080/17, 2080/18, 2080/19, 2080/20, 2080/21, 2080/22, 2080/23, 2080/24, 2080/25, 2080/26, 2080/27, 2080/28, 2080/29, 2080/30, 2080/31, 2080/32, 2080/33, 2080/34, 2080/35, 2080/36, 2080/37, 2080/38, 2080/39, 2080/40, 2080/41, 2080/42, 2080/43, 2080/44, 2080/45, 2080/46, 2080/47, 2080/48, 2080/49, 2080/50, 2080/51, 2080/52, 2080/53, 2080/54, 2080/55, 2080/56, 2080/57, 2080/58, 2080/59, 2080/60, 2080/61, 2080/62, 2080/63, 2080/64, 2080/65, 2080/66, 2080/67, 2080/68, 2080/69, 2080/70, 2080/71, 2080/72, 2080/73, 2080/74, 2080/75, 2080/76, 2080/77, 2080/78, 2080/79, 2080/80, 2080/81, 2080/82, 2080/83, 2080/84, 2080/85, 2080/86, 2080/87, 2080/88, 2080/89, 2080/90, 2080/91, 2080/92, 2080/93, 2080/94, 2080/95, 2080/96, 2080/97, 2080/98, 2080/99, 2081/00, 2081/01, 2081/02, 2081/03, 2081/04, 2081/05, 2081/06, 2081/07, 2081/08, 2081/09, 2081/10, 2081/11, 2081/12, 2081/13, 2081/14, 2081/15, 2081/16, 2081/17, 2081/18, 2081/19, 2081/20, 2081/21, 2081/22, 2081/23, 2081/24, 2081/25, 2081/26, 2081/27, 2081/28, 2081/29, 2081/30, 2081/31, 2081/32, 2081/33, 2081/34, 2081/35, 2081/36, 2081/37, 2081/38, 2081/39, 2081/40, 2081/41, 2081/42, 2081/43, 2081/44, 2081/45, 2081/46, 2081/47, 2081/48, 2081/49, 2081/50, 2081/51, 2081/52, 2081/53, 2081/54, 2081/55, 2081/56, 2081/57, 2081/58, 2081/59, 2081/60, 2081/61, 2081/62, 2081/63, 2081/64, 2081/65, 2081/66, 2081/67, 2081/68, 2081/69, 2081/70, 2081/71, 2081/72, 2081/73, 2081/74, 2081/75, 2081/76, 2081/77, 2081/78, 2081/79, 2081/80, 2081/81, 2081/82, 2081/83, 2081/84, 2081/85, 2081/86, 2081/87, 2081/88, 2081/89, 2081/90, 2081/91, 2081/92, 2081/93, 2081/94, 2081/95, 2081/96, 2081/97, 2081/98, 2081/99, 2082/00, 2082/01, 2082/02, 2082/03, 2082/04, 2082/05, 2082/06, 2082/07, 2082/08, 2082/09, 2082/10, 2082/11, 2082/12, 2082/13, 2082/14, 2082/15, 2082/16, 2082/17, 2082/18, 2082/19, 2082/20, 2082/21, 2082/22, 2082/23, 2082/24, 2082/25, 2082/26, 2082/27, 2082/28, 2082/29, 2082/30, 2082/31, 2082/32, 2082/33, 2082/34, 2082/35, 2082/36, 2082/37, 2082/38, 2082/39, 2082/40, 2082/41, 2082/42, 2082/43, 2082/44, 2082/45, 2082/46, 2082/47, 2082/48, 2082/49, 2082/50, 2082/51, 2082/52, 2082/53, 2082/54, 2082/55, 2082/56, 2082/57, 2082/58, 2082/59, 2082/60, 2082/61, 2082/62, 2082/63, 2082/64, 2082/65, 2082/66, 2082/67, 2082/68, 2082/69, 2082/70, 2082/71, 2082/72, 2082/73, 2082/74, 2082/75, 2082/76, 2082/77, 2082/78, 2082/79, 2082/80, 2082/81, 2082/82, 2082/83, 2082/84, 2082/85, 2082/86, 2082/87, 2082/88, 2082/89, 2082/90, 2082/91, 2082/92, 2082/93, 2082/94, 2082/95, 2082/96, 2082/97, 2082/98, 2082/99, 2083/00, 2083/01, 2083/02, 2083/03, 2083/04, 2083/05, 2083/06, 2083/07, 2083/08, 2083/09, 2083/10, 2083/11, 2083/12, 2083/13, 2083/14, 2083/15, 2083/16, 2083/17, 2083/18, 2083/19, 2083/20, 2083/21, 2083/22, 2083/23, 2083/24, 2083/25, 2083/26, 2083/27, 2083/28, 2083/29, 2083/30, 2083/31, 2083/32, 2083/33, 2083/34, 2083/35, 2083/36, 2083/37, 2083/38, 2083/39, 2083/40, 2083/41, 2083/42, 2083/43, 2083/44, 2083/45, 2083/46, 2083/47, 2083/48, 2083/49, 2083/50, 2083/51, 208



# **ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW O GŁĘBOKOŚCI OD 1,00m DO 4,00m**

[illegible]

## Sposób podwieszenia istniejących przyłączy wodociągowych i gazowych



**WYKONAWCA:**  
**NADZORY I PROJEKTY DROGOWE**  
mgr inż. Grzegorz Żyliński  
os. Na Wzgórzach 30/15  
31-725 Kraków

[illegible]