



**GEOKART – INTERNATIONAL**

**sp. z o.o.**

35-113 RZESZÓW, ul. Wita Stwosza 44

fax (0-17) 8564947, 86 414 62 tel. (0-17) 85 65 304, e-mail: geokart@geokart.com.pl

|                                |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TEMAT:</b>                  | <b>„ZAPEWNIENIE PRAWDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW” NA ROZDZIELENIE ISTNIEJĄCYCH KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNYCH NA KANALIZACJE SANITARNA I DESZCZOWĄ W CENTRUM MIKOŁOWA.</b> |
| <b>INWESTOR:</b>               | <b>ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ<br/>Sp. z o.o. Z SIEDZIBĄ W MIKOŁOWIE,<br/>UL. KOLEJOWA 4</b>                                                                                                |
| <b>NR DZIAŁEK:</b>             | 356/42                                                                                                                                                                                      |
| <b>RODZAJ<br/>OPRACOWANIA:</b> | <b><u>PROJEKT</u><br/><u>BUDOWLANO-WYKONAWCY</u></b>                                                                                                                                        |
| <b>OBIEKT:</b>                 | <b>PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ<br/>przy ul. Rybnickiej 2<br/>w miejscowości Mikołów</b>                                                                                                |

**Egz. nr 1**

**Autorzy opracowania:**

| Lp. | Branża    | Funkcja      | Imię i nazwisko,<br>nr uprawnień                | Data     | Podpis |
|-----|-----------|--------------|-------------------------------------------------|----------|--------|
| 1   | Sanitarna | Projektant   | mgr inż. Iwona Rybak<br>PDK/0082/PWOS/05        | III.2014 |        |
|     |           | Sprawdzający | mgr inż. Mieczysław Gamracy<br>Nr upr. S-161/01 | III.2014 |        |
|     |           | Opracował    | mgr inż. Ireneusz Górski                        | III.2014 |        |

Rzeszów, marzec 2014r.

## OŚWIADCZENIE

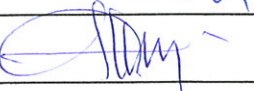
Zgodnie z art. 20 ustawy "Prawo Budowlane" (Dz.U. 2006 nr 156 poz. 1118) oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133)

**GEOKART-INTERNATIONAL  
SPÓŁKA Z O.O.  
35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44**

oświadcza, że wykonana dokumentacja projektowa pt.

**„ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ  
MIASTA MIKOŁÓW – ROZDZIELENIE ISTNIEJĄCYCH KANALIZACJI  
OGÓLNOŚPŁAWNYCH NA KANALIZACJĘ SANITARNA I DESZCZOWĄ  
W CENTRUM MIKOŁOWA” -  
PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ  
przy ul. Rybnickiej 2 w Mikołowie**

objęta umową 13/PN-19/P/Z-08/2008 zawarta w dniu 18.09.2008 r. pomiędzy Zakładem Inżynierii Miejskiej Sp. Z o.o. z siedzibą w Mikołowie, ul. Kolejowa 4 a Geokart-International Sp. z o.o. w Rzeszowie ul. Wita Stwosza 44, jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, wytycznymi Inwestora, kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wydanego przez Wojewodę Śląskiego dnia 31.03.2008r i wymogami planu zagospodarowania przestrzennego oraz została sporządzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i może zostać skierowana do realizacji.

| Lp. | Branża    | Funkcja      | Imię i nazwisko,<br>nr uprawnień                 | Data    | Podpis                                                                                |
|-----|-----------|--------------|--------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Sanitarna | Projektant   | mgr inż. Iwona Rybak<br>Nr upr. PDK/0082/PWOS/05 |         |  |
|     |           | Sprawdzający | mgr inż. Mieczysław Gamracy<br>Nr upr. S-161/01  | 03.2011 |  |

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

**I. SPIS TREŚCI**

1. Podstawa opracowania:.....2

2. Przedmiot opracowania .....2

3. Cel opracowania .....2

4. Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej.....2

    4.1. *Opis przyjętych rozwiązań* .....2

    4.2. *Materiały*.....3

    4.3. *Montaż rur*.....3

    4.4. *Studnie rewizyjne*.....4

    4.5. *Roboty ziemne i montażowe*.....4

    4.6. *Demontaż istniejącego szamba i odcinka kanalizacji sanitarnej*.....5

    4.7. *Zieleń* .....5

5. Uwagi końcowe.....5

**II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Orientacja.....rys. 1

2. Plan sytuacyjno – wysokościowy przyłączy sanitarnych i kan. deszczowej przy  
    ul. Rybnickiej 2 w miejscowości Mikołów – skala 1:500.....rys. 2

3. Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej skala 1:100/500 .....rys. 3

4. Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej skala 1:100/500.....rys. 4

5. Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej skala 1:100/500.....rys. 5

### **Opis techniczny**

do projektu budowlano-wykonawczego przyłączy kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza kanalizacji deszczowej przy ul. Rybnickiej 2 (działka nr 356/42) w miejscowości Mikołów.

#### **1. Podstawa opracowania:**

Podstawą opracowania są następujące dokumenty:

- Umowa nr 13/PN-19/P/Z-08/2008 z dnia 18.09.2008r pomiędzy Zakładem Inżynierii Miejskiej Sp z o.o w Mikołowie a Geokart – International sp. z o.o. w Rzeszowie ul. Wita Stwosza 44
- Mapa do celów projektowych opracowana na podstawie zaktualizowanej mapy zasadniczej, przyjęta do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Mikołowie.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – tekst jednolity Dz. U. 2006r. nr 156 poz. 1118,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2 marca 1999 r. nr 43)
- Polskie Normy powołane w przepisach techniczno – budowlanych,
- Wizja lokalna

#### **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie 7 przyłączy kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza kanalizacji deszczowej do prywatnej posesji nr 2 przy ul. Rybnickiej w miejscowości Mikołów.

#### **3. Cel opracowania**

Celem opracowania jest określenie szczegółowych warunków technicznych wykonania przyłączy kanalizacji sanitarnych oraz przyłącza kanalizacji deszczowej przy ul. Rybnickiej 2 w miejscowości Mikołów.

*Działka nr ewid. dz.: 356/42*

- przyłącz kanalizacyjny sanitarny grawitacyjny – kamionka Dn200mm,
- przyłącz kanalizacyjny sanitarny grawitacyjny – PVC 160mm,
- przyłącz kanalizacyjny deszczowy grawitacyjny – PVC 160mm,

#### **4. Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej**

##### *4.1. Opis przyjętych rozwiązań*

Przyłącz kanalizacji sanitarnej dla budynku nr 2 przy ul. Rybnickiej 2 projektuje się w wykopie otwartym z rur kamionkowej glazurowanej o średnicy Dn200mm (odcinek od istniejącej studzienki si B1.2 do studzienki sB1.3) oraz rur PVC 160mm (od studzienki sB1.3 do budynku nr 2). Przyłącz kanalizacji deszczowej projektuje się w wykopie otwartym z rury PVC 160mm. Włączenie do istniejącej studzienki siD1.

Przed przystąpieniem do budowy przyłączy należy wskazać repéry robocze oraz wytyczyć przez uprawnionego geodetę Wykonawcy robót w terenie trasę sieci kanalizacyjnej z zaznaczeniem studzienek. Należy także dokonać przekopów kontrolnych w miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji z istniejącym uzbrojeniem w celu określenia rzędnych ich posadowień pod nadzorem administratora istniejących urządzeń.

Roboty ziemne związane z budową przyłączy należy prowadzić ręcznie w 20% i mechanicznie w 80% w zależności od uzbrojenia terenu zgodnie z PN-B-6050/1999 i PN-B-10736/1999. W pobliżu istniejącego uzbrojenia należy roboty ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem administratora, operatora uzbrojenia.

Umocnienie ścian wykopu należy wykonać stalowymi wypraskami oraz szalunkami systemowymi. Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z zagęszczonego piasku o grubości 15cm, oraz wykształcić łóżysko pod rury. W przypadku występowania wody gruntowej należy wykonać podsypkę filtracyjną ze żwiru lub tłucznia grubości min. 0,50m, a wodę odprowadzić poprzez pompowanie poza zakres robót.

Dno wykopu wyprofilować zgodnie z zaprojektowanym spadkiem. Budowę kanału należy prowadzić od jego najniższego punktu. W wykopie ułożyć rurociąg na podsypce piaskowej grubości 15cm. Ułożoną rurę obsypać warstwą piasku gr. 30cm następnie pospółką zagęszczając wszystko warstwami 20 do 30cm.

W przypadku nastąpienia tzw. przekopu – nadmiernego wybrania gruntu rodzimego, przekop należy wypełnić ubitym piaskiem. Powierzchnia podłoża tak naturalnego jak i wzmocnionego powinna być zgodna z projektowanym spadkiem.

Do odwadniania wykopów przewidziano zastosowanie pomp spalinowych lub elektrycznych z odprowadzeniem wody zgodnie ze spadkiem terenu na odległość min. 10m od wykopu. Zawodnienie wykopów uzależnione jest w bardzo dużym stopniu od opadów atmosferycznych. W przypadku znacznego zagłębienia dna kanału należy odwodnić wykop za pomocą igłofiltrów lub studni depresyjnych.

#### 4.2. Materiały

Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy wykonać z rur:

- kanały grawitacyjne z rur kamionkowych glazurowanych Dn200mm, FN 40 kN/m, L=8,77m
- kanały grawitacyjne z rur PCV 160mm typ SN12, SDR34, L=46,59m

Przyłącza kanalizacji deszczowej grawitacyjnej należy wykonać z rur:

- kanały grawitacyjne z rur PCV 160mm typ SN12, SDR34, L= 14,31m

#### 4.3. Montaż rur

Rury kamionkowe oraz PVC powinny być układane zgodnie z wymaganiami norm i wytycznych producentów.

Przed opuszczeniem rur kamionkowych do wykopu należy sprawdzić, czy nie mają widocznych uszkodzeń powstałych w czasie transportu lub czasie przechowywania. Ponadto rury należy starannie oczyścić ze szczególnym zwracaniem uwagi na kielichy i bose końce rur

(uszczelki). Uszkodzone rury powinny być usuwane i przechowywane poza obszarem wykonywania montażu.

Rury kamionkowe należy opuszczać do wykopu powoli i ostrożnie, ręcznie, lub przy pomocy koparki. Zabrania się rzucania rur do wykopu.

Ciężkie rury opuszczane mechanicznie, powinny być układane w prawidłowej pozycji przed zwolnieniem wieszaka. Odpowiednie odcinki rur powinny być opuszczane do wykopu na przygotowane i wyrównane podłoże o odpowiednim nachyleniu (spadku).

Każda rura powinna być układana zgodnie z projektowaną osią i nachyleniem (spadkiem) jak również powinna ściśle przylegać do podłoża na swojej całej długości, co najmniej na  $\frac{1}{4}$  obwodu, symetrycznie do osi.

Podczas montażu kanału wykop powinien być odwodniony.

Rury kamionkowe powinny być układane kielichami w stronę przeciwną niż kierunek przepływu ścieków. Kielichowe rury kamionkowe powinny być łączone przy pomocy uszczelki typ KD, K, S montowanych fabrycznie.

Połączenia powinny:

- mieć możliwość przesunięć podłużnych. Uszczelki zostały w ten sposób zaprojektowane, że nawet, jeżeli rury zostaną rozsunięte do 2,5cm, to szczelność nadal jest gwarantowana (poddane ciśnieniu 0,5 bar).
- odporność uszczelki na działanie kwasów i zasad w zakresie pH 2 -12 (zgodnie z PN EN 295).
- szczelność przy kątowym ułożeniu rurociągu. W zakresie średnic nominalnych 100-200mm podwyższono wymagania elastyczności połączeń do 80 mm/m. (przy zachowaniu pełnej szczelności)

#### 4.4. Studnie rewizyjne

Zaprojektowano studnię PE-HD sB1.3 o średnicy Dn1200mm do inspekcji z dna studzienki zakończone pokrywą z włazem żeliwnym typu ciężkiego wykonanym z żeliwa sferoidalnego z zatraskami, zawiasami, wkładką z PE tłumiącą drgania oraz z odlanym logo miasta Mikołów.

Wymieniona studzienka stanowi węzeł układu kanalizacyjnego o ścisłej lokalizacji w planie i określonych rzędnych.

#### 4.5. Roboty ziemne i montażowe

W trakcie prowadzenia robót budowlano - montażowych należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących prowadzenia robót w rejonie występowania sieci elektro-energetycznych.

Przy wykonywaniu wykopów należy zachować minimalne odległości poziome od:

- słupów telefonicznych - 1,5m
- słupów energetycznych linii napowietrznych 0,4kV - 2,0m
- słupów energetycznych linii napowietrznych 15kV - 5,0m
- słupów energetycznych linii napowietrznych 110kV - 5,0m
- kabli telefonicznych - 1,0m
- kabli energetycznych - 1,0m
- gazociągów - 1,5m
- wodociągów - 2,0m
- budynków przy głęb. kanał. do 3m - 3,0m
- budynków przy głęb. kanał. do 5m - 5,0m



- drzew - 2,0m

#### 4.6. Demontaż istniejącego szamba i odcinka kanalizacji sanitarnej

Istniejące na terenie posesji dz. nr 356/42 szambo żelbetowe o średnicy  $\varnothing 2000\text{mm}$  i głębokości około  $h=3,0\text{m}$  należy zdemontować. Dodatkowo należy zlikwidować odcinek istniejącej kanalizacji kamionkowej Dn200mm o długości  $L=7,26\text{m}$  wraz z studzienką betonową Dn1000mm.

#### 4.7. Zieleń

Nie przewiduje się wycinki drzew na trasie projektowanych przyłączy sieci kanalizacyjnej. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewionych powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. Zieleń należy odbudować zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.

### 5. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien powiadomić użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego w rejonie projektowanej kanalizacyjnej o terminie rozpoczęcia robót, oraz zlecenie nadzoru w czasie ich realizacji.
- W przypadku napotkania w trakcie prowadzenia robót na uzbrojenie nie zinwentaryzowane należy w/w uzbrojenie zabezpieczyć, zinwentaryzować i powiadomić operatora.
- Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.
- Całość robót związanych z budową kanalizacji sanitarnej wykonać zgodnie z polskimi Normami i instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń.

opracował:  
mgr inż. Ireneusz Górski



ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO ŚCIEKOWEJ  
MIASTA MIKOŁÓW

Przyłącza kanalizacji sanitarnej przy ul. Rybnickiej 2



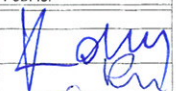
ORIENTACJA

SKALA 1: 2 500

Projektowany przyłącz kanalizacji sanitarnej  
przy ul. Rybnickiej 2

Legenda:

— Projektowany kolektor kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Inwestor:                                                                                                                                                                   | ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ W MIKOŁOWIE                                                                                                                                                                                                    |             |                                                                                       |
| Adres:                                                                                                                                                                      | ul. Kolejowa 4, Mikołów                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                                                       |
| Projekt:                                                                                                                                                                    | Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno ściekowej miasta Mikołów na rozdzielnie istniejących kanalizacji ogólnospławnych na kanalizację sanitarną i deszczową w centrum Mikołowa - przyłącza kanalizacji sanitarnej przy ul. Rybnickiej 2 |             |                                                                                       |
| Lokalizacja:                                                                                                                                                                | MIKOŁÓW                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                                                       |
|  <b>GEOKART- INTERNATIONAL</b><br>spółka z o.o.<br>35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44 |                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                       |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY:                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                       |
| FUNKCJA:                                                                                                                                                                    | NR UPR.:                                                                                                                                                                                                                                   | DATA:       | PODPIS:                                                                               |
| BRANŻA SANITARNA                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                       |
| Opracowanie:                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                            | III. 2014r. |  |
| mgr inż. Ireneusz Górski                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                       |
| Projektant:                                                                                                                                                                 | Upr. bud. Nr:                                                                                                                                                                                                                              | III. 2014r. |                                                                                       |
| mgr inż. Iwona Rybak                                                                                                                                                        | PDK/0082/PWOS/05                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                                                       |
| Sprawdzający:                                                                                                                                                               | Upr. bud. Nr:                                                                                                                                                                                                                              | III. 2014r. |  |
| mgr inż. Mirosław Garmaty                                                                                                                                                   | S-161/01                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                       |
| Faza:                                                                                                                                                                       | Projekt zagospodarowania terenu                                                                                                                                                                                                            |             | Data opracowania:                                                                     |
| Nazwa rysunku:                                                                                                                                                              | ORIENTACJA                                                                                                                                                                                                                                 |             | Skala rysunku:                                                                        |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |             | Nr rys.:                                                                              |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |             | 1                                                                                     |



**Legenda:**

- Projektowany przyłącz kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- Projektowane studnie na przyłączu sanitarnym grawitacyjnym
- Projektowany przyłącz kanalizacji deszczowej

**GEOKART - INTERNATIONAL Sp z o.o**  
35-113 Rzeszów ul. Wita Stwosza 44

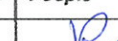
Rodzaj projektu: **Projekt Zagospodarowania Terenu** Data: 03.2017

Budowa (nazwa adres): **Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej przy ul. Rybnickiej 2 w miejscowości Mikołów**

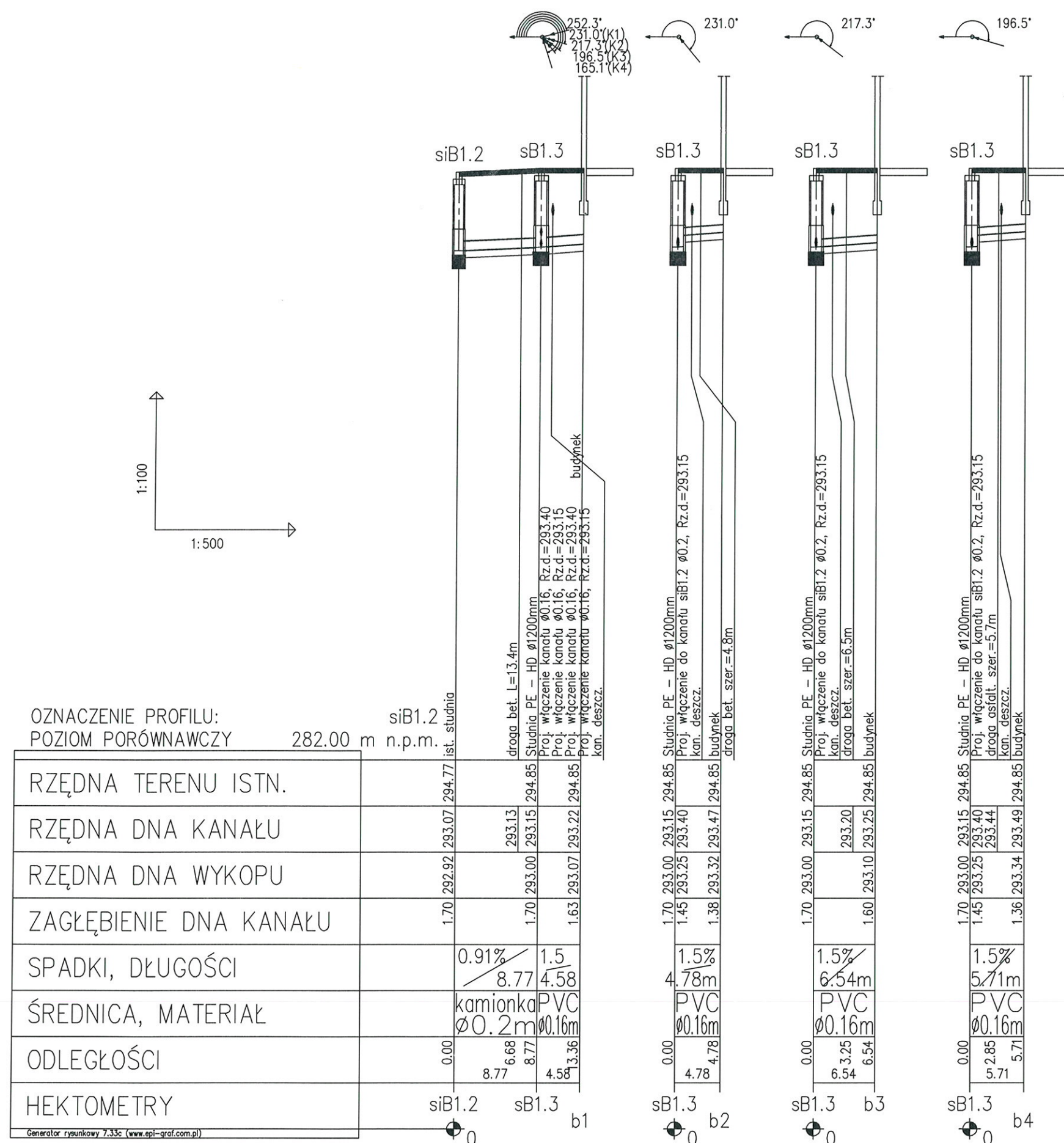
| Tytuł rysunku: <b>Plan sytuacyjny</b> |                            |             | Nr. rysunku: 2    | Skala: 1:500 |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| Funkcja:                              | Tytuł, imię i nazwisko     | Specjalność | Numer Uprawnienia | Podpis       |
| Projekt.                              | mgr inż IWONA RYBAK        | SANIT.      | PDK/0082/PWSO/05  |              |
| Opracowanie:                          | mgr inż IRENEUSZ GÓRSKI    |             |                   |              |
| Sprawdził:                            | mgr inż MIECZYSLAW GAMRACY | SANIT.      | S-161/01          |              |

-  Projektowany przyłęcz kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
-  Projektowane studnie na przyłęczu sanitarnym grawitacyjnym
-  Projektowany przyłęcz kanalizacji deszczowej

|                      |                                                                                      |       |         |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Rodzaj projektu:     | Projekt Zagospodarowania Terenu                                                      | Data: | 03.2017 |
| Budowa (nazwa adres) | Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej przy ul. Rybnickiej 2 w miejscowości Mikołów |       |         |

|               |                            |                 |                      |                                                                                       |              |
|---------------|----------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Tytuł rysunku |                            | Plan sytuacyjny |                      | Nr. rysunku: 2                                                                        | Skala: 1:500 |
| Funkcja:      | Tytuł, imię i nazwisko     | Specjalność     | Numer Uprawnienia    | Podpis                                                                                |              |
| Projekt.      | mgr inż IWONA RYBAK        | SANIT.          | PDK/0082/<br>PWSO/05 |  |              |
| Opracowanie:  | mgr inż IRENEUSZ GÓRSKI    |                 |                      |                                                                                       |              |
| Sprawdził:    | mgr inż MIECZYŚLAW GAMRACY | SANIT.          | S-161/01             |                                                                                       |              |



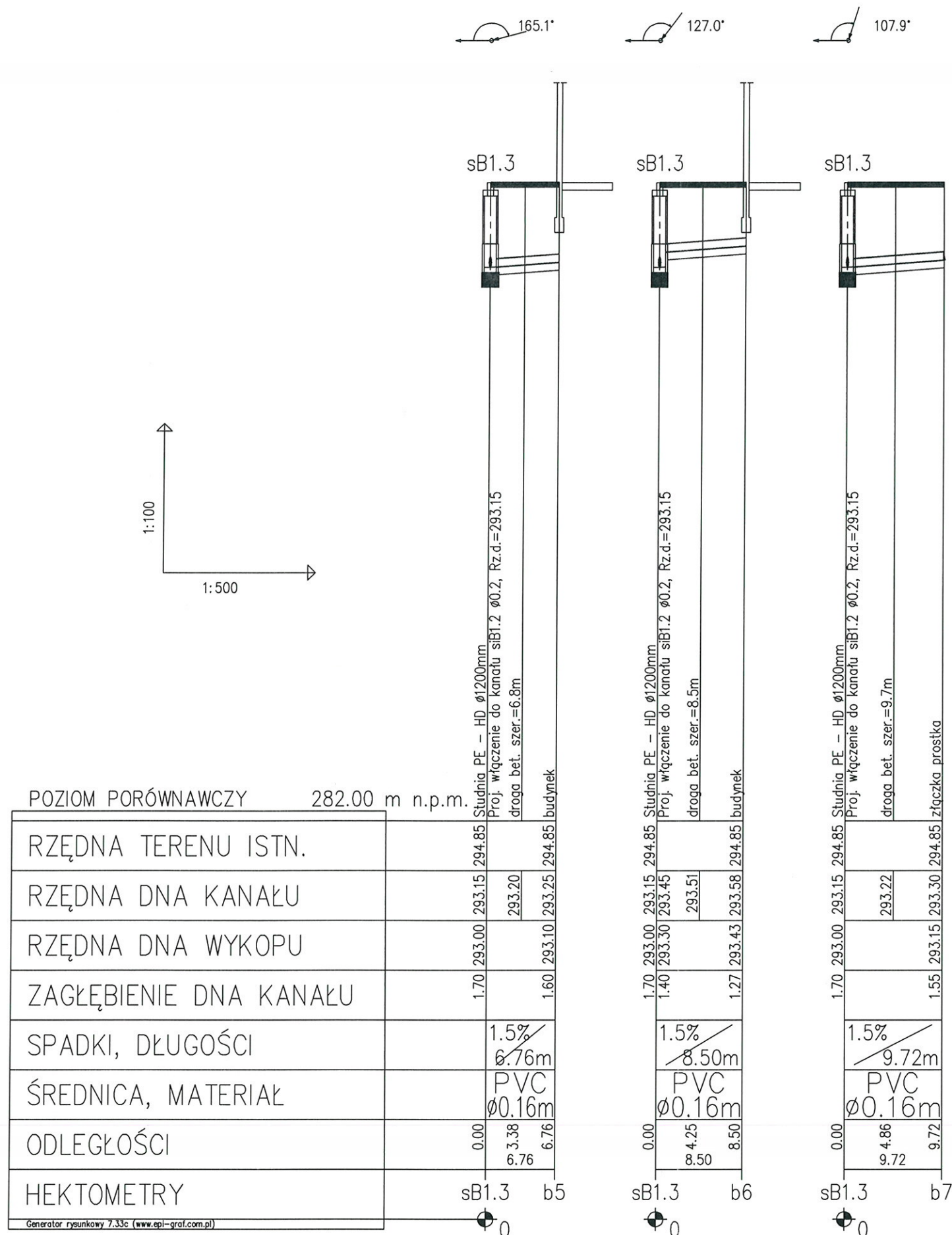


### UWAGA:

1. Lokalizację istniejącego uzbrojenia naniesiono zgodnie z informacją dysponentów uzbrojenia,
2. Głębokość uzbrojenia ustalono na podstawie map lub w przypadku braku informacji o głębokości, orientacyjnie w sposób narzucony przez program wspomagający projektowanie "Profil Koordynator",
3. Wyprzedzająco wykonać odkrywki w celu identyfikacji ostatecznej lokalizacji uzbrojenia i jego głębokości,
4. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia niezinventaryzowanego, w przypadkach wątpliwych wykonać wykopy kontrolne,
5. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykonać pod nadzorem dysponentów sieci zgodnie z warunkami podanymi w uzgodnieniach branżowych.

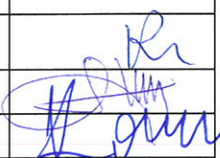
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |                |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| Investor:                                                                                                                                                                                                          | ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ                                                                                                                                                             |                |                    |
| Adres:                                                                                                                                                                                                             | 05-070 MIKOŁÓW, UL. KOLEJOWA 4                                                                                                                                                          |                |                    |
| Projekt:                                                                                                                                                                                                           | "ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO - SCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW" NA ROZDZIELENIE ISTNIEJĄCYCH KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNYCH NA KANALIZACJĘ SANITARNA I DESZCZOWĄ W CENTRUM MIKOŁÓWA. |                |                    |
| Lokalizacja:                                                                                                                                                                                                       | UL. RYBNICKA, MIKOŁÓW                                                                                                                                                                   |                |                    |
|  <p style="text-align: center;"><b>GEOKART - INTERNATIONAL</b><br/>Spółka z o. o.<br/>35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44</p> |                                                                                                                                                                                         |                |                    |
| <b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY:</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |                |                    |
| <b>FUNKCJA:</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>NR UPR.:</b>                                                                                                                                                                         | <b>BRANŻA:</b> |                    |
| Projektant:<br>mgr inż. Iwona Rybak                                                                                                                                                                                | Upr.bud.Nr:<br>PDK/0082/PWOS/05                                                                                                                                                         | SANIT.         | <i>kr</i>          |
| Sprawdzający:<br>mgr inż. Mieczysław Gamracy                                                                                                                                                                       | Upr.bud.Nr:<br>S - 161/01                                                                                                                                                               | SANIT.         | <i>[Signature]</i> |
| Opracowanie:<br>mgr inż. Ireneusz Górski                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                         |                |                    |
| <b>Faza:</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>Data opracowania:</b> III.2014                                                                                                                                                       |                |                    |
| <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>                                                                                                                                                                                | <b>Skala rysunku:</b> 1:100/500                                                                                                                                                         |                |                    |
| <b>Nazwa rysunku:</b><br><b>PROFIL PRZYŁĄCZA SANITARNEGO</b>                                                                                                                                                       | <b>Nr sekcji:</b>                                                                                                                                                                       |                |                    |
| ul. Rybnicka 2                                                                                                                                                                                                     | <b>Nr rys.:</b>                                                                                                                                                                         |                |                    |





#### UWAGA:

1. Lokalizację istniejącego uzbrojenia naniesiono zgodnie z informacją dysponentów uzbrojenia,
2. Głębokość uzbrojenia ustalono na podstawie map lub w przypadku braku informacji o głębokości, orientacyjnie w sposób narzucony przez program wspomagający projektowanie "Profil Koordynator",
3. Wyprzedzająco wykonać odkrytki w celu identyfikacji ostatecznej lokalizacji uzbrojenia i jego głębokości,
4. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia niezainwentaryzowanego, w przypadkach wątpliwych wykonać wykopy kontrolne,
5. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykonać pod nadzorem dysponentów sieci zgodnie z warunkami podanymi w uzgodnieniach branżowych.

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |         |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Inwestor:                                                                                                                                                                                     | ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ                                                                                                                                                             |         |                                                                                       |
| Adres:                                                                                                                                                                                        | 05-070 MIKOŁÓW, UL. KOLEJOWA 4                                                                                                                                                          |         |                                                                                       |
| Projekt:                                                                                                                                                                                      | "ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO - SCIEKOWEJ MIASTA KIKOŁÓW" NA ROZDZIELENIE ISTNIEJĄCYCH KANALIZACJI OGÓLNOŚPŁAWNYCH NA KANALIZACJĘ SANITARNĄ I DESZCZOWĄ W CENTRUM MIKOŁOWA. |         |                                                                                       |
| Lokalizacja:                                                                                                                                                                                  | UL. RYBNICKA, MIKOŁÓW                                                                                                                                                                   |         |                                                                                       |
| <div><div>GEOKART - INTERNATIONAL<br/>Spółka z o. o.<br/>35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44</div></div> |                                                                                                                                                                                         |         |                                                                                       |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY:                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |         |                                                                                       |
| FUNKCJA:                                                                                                                                                                                      | NR UPR.:                                                                                                                                                                                | BRANŻA: |                                                                                       |
| Projektant:<br>mgr inż. Iwona Rybak                                                                                                                                                           | Upr.bud.Nr:<br>PDK/0082/PWOS/05                                                                                                                                                         | SANIT.  |  |
| Sprawdzający:<br>mgr inż. Mieczysław Gamracy                                                                                                                                                  | Upr.bud.Nr:<br>S - 161/01                                                                                                                                                               | SANIT.  |                                                                                       |
| Opracowanie:<br>mgr inż. Ireneusz Górski                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |         |                                                                                       |
| Faza:                                                                                                                                                                                         | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                                                                                                                                            |         | Data opracowania: III.2014 r.                                                         |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |         | Skala rysunku: 1:100/500                                                              |
| Nazwa rysunku:<br>PROFIL PRZYŁĄCZA SANITARNEGO                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                         |         | Nr sekcji:                                                                            |
| ul. Rybnicka 2                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                         |         | Nr rys.: 4                                                                            |

