



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

TEMAT:	„ZAPEWNIENIE PRAWDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW” NA ROZDZIELENIE ISTNIEJĄCYCH KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNYCH NA KANALIZACJE SANITARNA I DESZCZOWĄ W CENTRUM MIKOŁOWA.
INWESTOR:	ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ Sp. z o.o. Z SIEDZIBĄ W MIKOŁOWIE, UL. KOLEJOWA 4
NR DZIAŁEK:	714/55, 2956/48, 2957/48
RODZAJ OPRACOWANIA:	<u>PROJEKT</u> <u>BUDOWLANO-WYKONAWCY</u>
OBIEKT:	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ przy ul. Szafranka 15 w miejscowości Mikołów

Egz. nr 5

Autorzy opracowania:

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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

- 1) Oświadczenie o zgodności..... str. 3
- 2) Pismo Zakładu Inżynierii Miejskiej w Mikołowie nr L.dz. 67/5483/2008/
731/WS,JRP/T z dn. 10.12.2008r dotyczące określenia warunków
technicznych rozdzielania istniejącej kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację
deszczową i sanitarną w Centrum Mikołowa str. 4-5
- 3) Decyzja Burmistrza Mikołowa nr BOK 4. 7230.54.2014 z dnia 14.02.2014r.
oraz BOK 4. 7230.54.2014 z dnia 27.02.2014r..... str. 6-12
- 4) Opinia Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Mikołowie..... str. 13-17
- 5) Wypis z ewidencji gruntów str. 18-20
- 6) Uprawnienia budowlane projektantów str. 21-23
- 7) Zaświadczenia o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa..... str. 24-25

II. SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania:.....	26
2. Przedmiot opracowania	26
3. Cel opracowania	26
4. Przyłącza kanalizacji sanitarnej.....	26
4.1. Opis przyjętych rozwiązań	26
4.2. Materiały.....	27
4.3. Montaż rur.....	27
4.4. Studnie rewizyjne.....	28
4.5. Przyłącza kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym.....	28
4.6. Roboty ziemne i montażowe.....	29
4.7. Zieleń	30
5. Uwagi końcowe.....	30

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Orientacja.....rys. 1 str. 31
2. Plan sytuacyjno – wysokościowy przyłącza sanitarnego przy ul. Szafranka
w miejscowości Mikołów – skala 1:1000.....rys. 2 str. 32
3. Plan sytuacyjno – wysokościowy przyłącza sanitarnego przy ul. Szafranka
w miejscowości Mikołów – skala 1:500rys. 3 str. 33
4. Profil podłużny przyłącza sanitarnego skala 1:100/500.....rys. 4 str. 34
5. Odbudowa nawierzchni – przekrój..... rys. 5 str. 35

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)

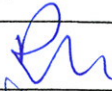
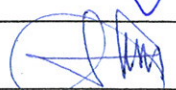
GEOKART-INTERNATIONAL SPÓŁKA Z O.O.

35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44

oświadcza, że wykonana dokumentacja projektowa pt.

**„ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ
MIASTA MIKOŁÓW – ROZDZIELENIE ISTNIEJĄCYCH KANALIZACJI
OGÓLNOSPŁAWNYCH NA KANALIZACJĘ SANITARNA I DESZCZOWĄ
W CENTRUM MIKOŁOWA” -
PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ
przy ul. Szafranka 15 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, nr uprawnień	Data	Podpis
1	Sanitarna	Projektant	mgr inż. Iwona Rybak Nr upr. PDK/0082/PWOS/05		
		Sprawdzający	mgr inż. Mieczysław Gamracy Nr upr. S-161/01		

**Zakład Inżynierii Miejskiej
Sp. z o.o.**

ul. Kolejowa 4

43 - 190 Mikołów

ZAL. NR

SR w Katowicach Wydz. Gosp. KRS KRS 0000149836
Kapitał Zakładowy 74.528.500,00 zł
NIP 635-10-06-267 REGON 272754320
M.B.S. Mikołów 33 84360003 0000 0010 7982 0001
ING Bank Śląski o/Mikołów 69 1050 1634 1000 0022 0678 0153
☎ (032) 226 00 52, Dz. Techn. w-k- (032) 218 05 58
www.zim.com.pl
e-mail: sekretariat@zim.com.pl

Mikołów, dnia 10 grudnia 2008r.

L.dz. 67/5483/2008/731/WS,JRP/T

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

Dotyczy: określenia warunków technicznych rozdzielania istniejącej kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację deszczową i sanitarną w Centrum Mikołowa.

W odpowiedzi na pismo G.I-873/08 w sprawie jw. **Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.** w Mikołowie podaje następujące warunki techniczne:

1. Sieć kanalizacji sanitarnej:

- zastosować rury kamionkowe, kielichowe, glazurowane, produkowane zgodnie z normą PN EN 295 posiadające odpowiednie aprobaty np., IBDiM i GIG,
- studnie monolityczne wykonane z PE HD ożebrowane z zewnątrz, umożliwiające bezpośrednie połączenie z systemami kamionkowymi z pominięciem kształtek przejściowych,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie posesji wykonać z rur litych, jednorodnych z PCV, kielichowych łączonych na uszczelkę gumową o klasie dostosowanej do lokalizacji i warunków terenowych,
- w przypadku konieczności zaprojektowania przepompowni ścieków zastosować tłocznie w technologii STRATE,
- rurociągi tłoczne zaprojektować z rur PE100 posiadających aprobatę techniczną dopuszczającą do układania bez obsypki piaskowej, jednorodnych pod względem wszystkich cech fizyko-chemicznych w całej masie lub trójwarstwowych,

2. Sieć kanalizacji deszczowej:

- rury lite, jednorodne PCV, kielichowe łączone na uszczelkę,
- studzienki rewizyjne z kręgów betonowych Ø1200/1000mm z prefabrykowaną linetą z wyposażeniem w zależności od lokalizacji,
- studnie na przyłączach jak dla kan. sanitarnej,
- przed wprowadzeniem wód deszczowych do odbiornika zastosować separator piasku, żwiru i części stałych.

Jednocześnie:

- przewidzieć konieczność wykorzystania istniejących przewodów (jako sieć kanalizacji sanitarnej lub kanalizacji deszczowej) po szczegółowym sprawdzeniu ich stanu technicznego oraz określeniu ewentualnych metod ich renowacji,

GEOKART-INTERNATIONAL
Spółka z o.o. w Rzeszowie
Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam
data 16.01.11 podpis [podpis]

- na trasie projektowanej kanalizacji zachować odległość pomiędzy studniami max. 50,0 m,
- na połączeniach kanałów głównych, rozdzielczych oraz w drogach zastosować studzienki rewizyjne Ø1200/1000 mm,
- przy lokalizacji studni w drogach stosować pierścienie odciażające,
- w studniach stosować włazy żeliwne typu ciężkiego, wykonane z żeliwa sferoidalnego z zatrzaskami, zawiasami oraz wkładką z PE tłumiącą drgania,
- kanały prowadzone pod drogami zabezpieczyć przed obciążeniami ruchu kołowego,
- trasę projektowanej kanalizacji prowadzić min. 3,0 m od ścian budynków oraz 1,5 m od istniejących ogrodzeń i innych obiektów małej architektury oraz pozostałego uzbrojenia,
- wszelkie skrzyżowania projektowanego uzbrojenia z istniejącymi urządzeniami podziemnymi wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zaleceniami użytkowników uzbrojenia,
- stosować minimalne przykrycie kanału tj. 1,30m,
- sieci i przyłącza należy zaprojektować trasą najkrótszą możliwie wzdłuż dróg i dojazdów,
- ograniczyć ilość załamań oraz studni rewizyjnych szczególnie na terenie nieruchomości mając na uwadze granice eksploatacji w myśl ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków,
- przyłącza kanalizacyjne projektować z pominięciem istniejących osadników,
- przyjmować zasadę jeden budynek- jeden właściciel - jedno przyłącze kanalizacyjne,
- grupować przyłącza kanalizacji z kilku budynków,
- na włączeniach do kanalizacji na wysokości powyżej 0,80 m od dna kinety licząc zastosować podłączenie kaskadowe (z zewnętrzną rurą spadową),
- w przypadkach minimalnych spadków kanału włączenia do studzienek projektować na wierzch rury
- stosować Polską Normę obowiązującą w temacie sieci i przyłączy kanalizacyjnych,
- projektowane sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej prowadzić w odległości zgodnie z normą PN-92 B-10735 od obiektów stałych, obiektów małej architektury, pozostałego uzbrojenia,
- na głębokości powyżej 4,0 m nie stosować studzienek o średnicy mniejszej niż 1200 mm,
- zalecana dopuszczalna głębokość układania kanalizacji do 4,0 m,
- powyższe warunki są ważne na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Ponadto w załączeniu przesyłamy dane dotyczące przybliżonej ilości ścieków sanitarnych płynących w poszczególnych kolektorach oraz ilość mieszkańców mieszkających na przedmiotowym terenie.

Jednocześnie informujemy, że nie posiadamy informacji o ilości wód opadowych płynących w ciekach otwartych, a także informacji odnośnie materiału i średnic istniejących kanałów ogólnospławnych.

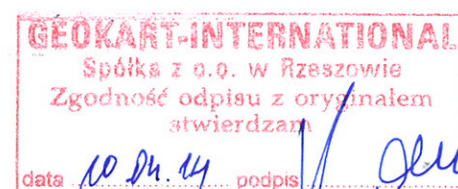
Do wiadomości:

- JRP

Kopia

- aa

PREZES ZARZĄDU
mgr Justyna Hildebrandt



Mikołów, dnia 14 lutego 2014 roku

**Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 4
43-190 Mikołów**

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a oraz art. 40 ust.1 i ust. 2 pkt 2 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013r., poz.260) i art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 267).

P o r o z p a t r z e n i u

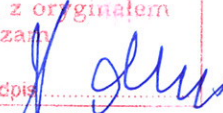
wniosku z dnia 30 stycznia 2014 r. w sprawie zgody na zlokalizowanie projektowanych odcinków kanalizacji sanitarnej w pasach drogowych ul. Ks. Szafranka i ul. Krzywej w Mikołowie, złożonego przez Pana Łucjana Pietluch reprezentującego firmę GEOKART-INTERNATIONAL Sp. z o.o. z siedzibą w Rzeszowie przy ul. Wita Stwosza 44, działającego z pełnomocnictwa Zakładu Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. z siedzibą w Mikołowie przy ul. Kolejowej 4,

z e z w a l a m I n w e s t o r o w i :

Zakładowi Inżynierii Miejskiej Sp. zo.o. na zlokalizowanie w pasach drogowych ul. Ks. Szafranka (działka nr 714/55) i ul. Krzywej (działka nr 1331/17) w Mikołowie, projektowanych odcinków kanalizacji sanitarnej.

Nakładam następujące warunki:

1. Roboty kanalizacyjne w ul. Szafranka należy prowadzić wykopem otwartym z odsadzkami 0,25 m dla każdej z warstw konstrukcyjnych drogi:
 - warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 30 cm,
 - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego BA 0/20 gr. 6 cm,
 - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego BA 0/12,8 gr. 5 cm.Nawierzchnię jezdni należy odtworzyć, wykonując wymienione warstwy. Należy również przeprowadzić badania nośności i zagęszczenia podbudowy, uzyskując parametry dla drogi o kategorii ruchu KR2, tj. wymagana nośność ≥ 120 MPa oraz zagęszczenie $\leq 2,2$. Następnie, do odbioru końcowego pasa drogowego, przekazać zarządcy drogi protokół z przeprowadzonego badania.
2. Po wykonaniu odcinka kanalizacji sanitarnej do budynku nr 15 przy ul. Szafranka należy wykonać odtworzenie istniejącego chodnika, uwzględniając następujące parametry techniczne:
 - podbudowa z kruszywa łamanego grubości 20 cm,
 - podsypka piaskowo-cementowa grubości 3 cm,
 - kostka betonowa typu „Behaton” grubości 8 cm,po uprzednim badaniu zagęszczenia podłoża i uzyskaniu wyniku min. 0,97. Następnie do odbioru końcowego przekazać zarządcy drogi protokół z przeprowadzonego badania.

GEOKART-INTERNATIONAL
Spółka z o.o. w Rzeszowie
Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam
data 10.04.14 podpis 

3. Włączenie do sieci kanalizacyjnej budynku nr 9 przy ul. Krzywej należy wykonać przewiertem w rurze ochronnej.
4. W przypadku modernizacji lub remontu drogi, koszt przełożenia urządzenia obcego pokryje jego właściciel.
5. Wszelkie zmiany trasy kanalizacji sanitarnej należy ponownie uzgodnić z zarządcą drogi.

**Decyzja jest ważna z załącznikami graficznymi
nr 1 i 2**

Uzasadnienie

Dnia 30 stycznia 2014 r. Pełnomocnik złożył wniosek w sprawie zgody na zlokalizowanie projektowanych odcinków kanalizacji sanitarnej w pasach drogowych ul. Ks. Szafranka i ul. Krzywej w Mikołowie. Przed wydaniem decyzji strona zapoznała się z dokumentacją zebraną w sprawie, nie wnosząc żadnych uwag ani zastrzeżeń. Wobec powyższego w oparciu o posiadane dokumenty wydano niniejszą decyzję.

Pouczenie

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego.

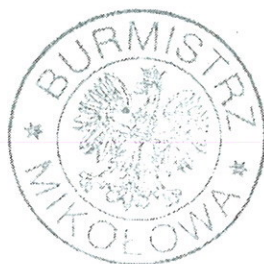
Zgodnie z art. 40 ust. 5 Ustawy o drogach publicznych za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym zostanie pobrana opłata.

Za udzielenie zezwolenia nie pobrano opłaty na podstawie ustawy o opłacie skarbowej (część III ust. 44 pkt 9 załącznika).

Od decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Burmistrza Mikołowa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

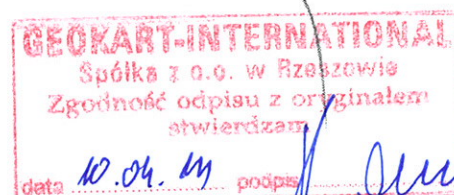
Otrzymują:

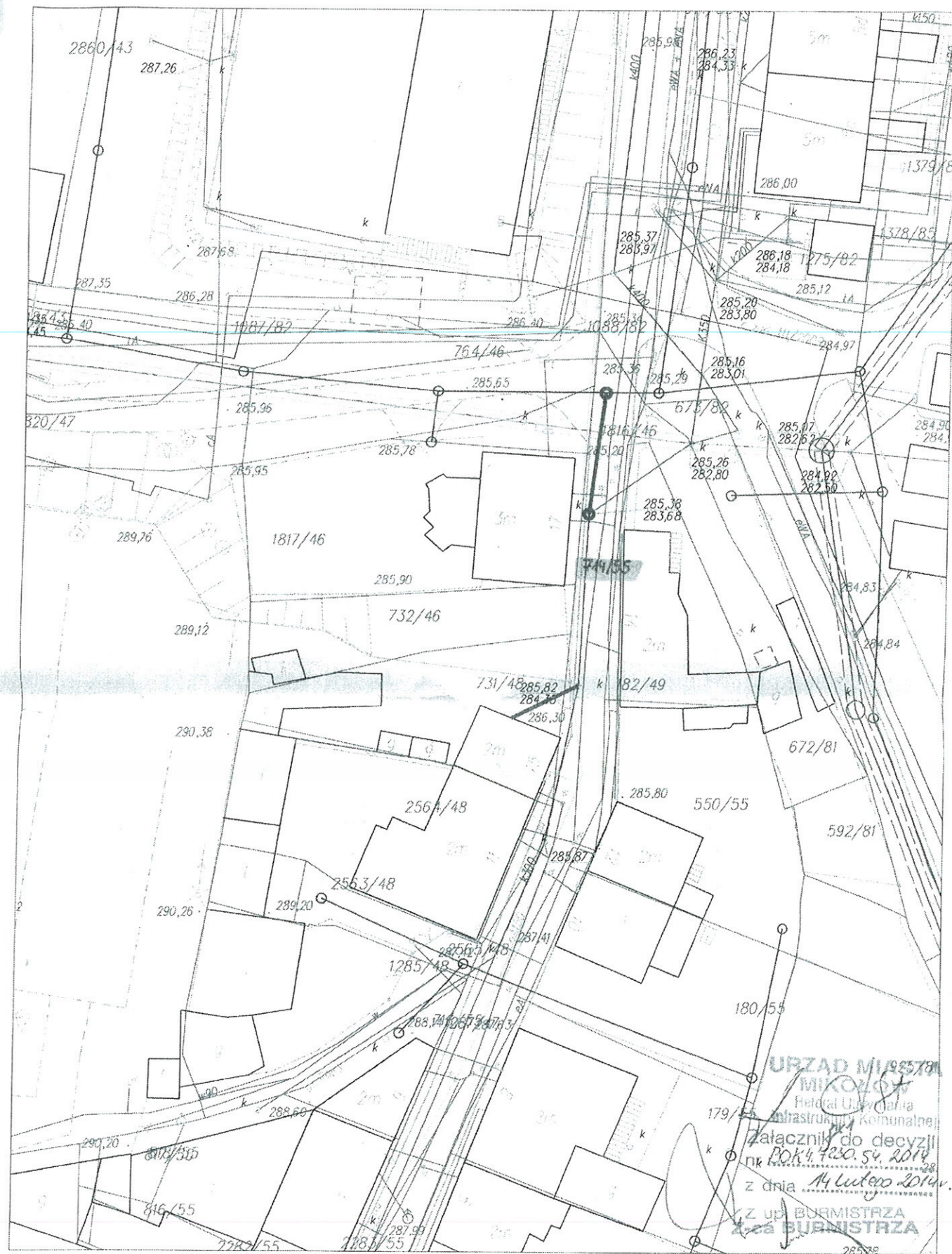
1. Pełnomocnik.
2. BOK 4 a/a



Z up. BURMISTRZA
Z-ca BURMISTRZA

mgr Adam Zawiszowski





ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY
SKALA 1:500

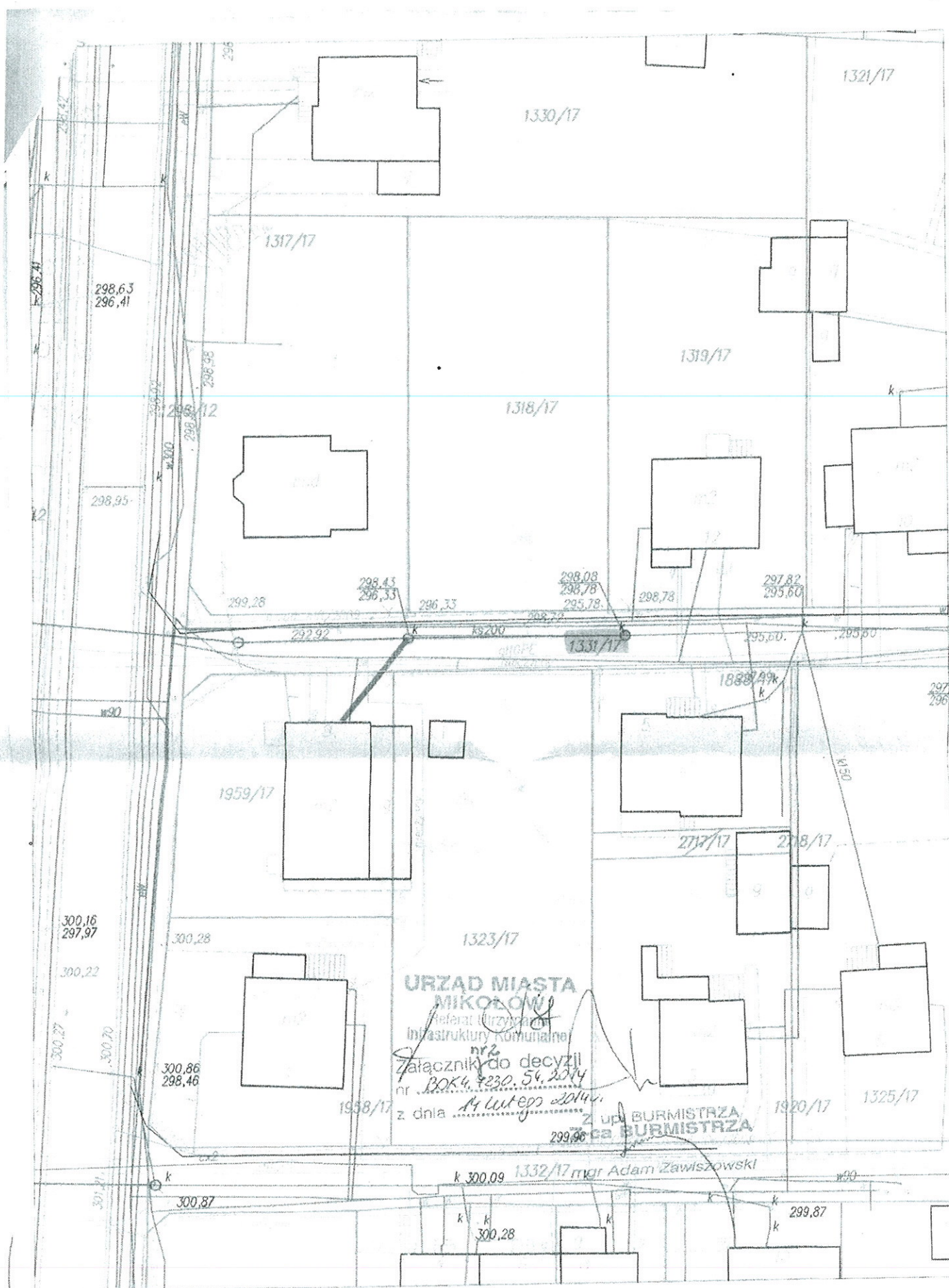
Rys.4

LEGENDA:

- Nowoprojektowana trasa kan. sanit.
- Projektowane studzienki kanalizacyjne

GEOKART INTERNATIONAL
 Zgodność odpisu z oryginałem
 stwierdzam
 data 10.04.14 podpis *[Signature]*

mgr Adam Zawiszowski



pieczęć i podpis:

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY
SKALA 1:500

LEGENDA:

— Projektowany przyłącz kanalizacyjny
● Projektowane studzienki kanalizacyjne
Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam
data 10.04.14 podpis

**Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 4
43-190 Mikołów**

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 oraz art. 40 ust.1, ust. 2 pkt 2 i ust. 3 i 5 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 260) i art. 155 – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz. 267) oraz Upoważnienia Burmistrza Mikołowa.

P o r o z p a t r z e n i u

wniosku z dnia 25 lutego 2014 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Ks. Szafranka w Mikołowie (działka nr 2956/48), złożonego przez Pana Łucjana Pietluch, reprezentującego firmę GEOKART-INTERNATIONAL Sp. z o.o. z siedzibą w Rzeszowie przy ul. Wita Stwosza 44, działającego z pełnomocnictwa Zakładu Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. z siedzibą w Mikołowie przy ul. Kolejowej 4,

zmieniam moją decyzję BOK 4.7230.54.2014 z dnia 14 lutego 2014 roku

i

zezwalam Inwestorowi

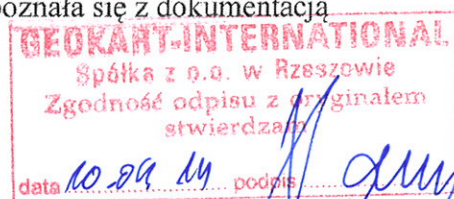
Zakładowi Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. na zlokalizowanie w pasach drogowych ul. Ks. Szafranka (działki nr 714/55 i 2956/48) i ul. Krzywej (działka nr 1331/17) w Mikołowie, projektowanych odcinków kanalizacji sanitarnej.

Nałożone warunki i pozostałe zapisy decyzji BOK 4.7230.54.2014 z dnia 14 lutego 2014 roku nie ulegają zmianie.

**Decyzja jest ważna z nowym załącznikiem
graficznym nr 1**

Uzasadnienie

Dniu 25 lutego 2014 r. Pełnomocnik złożył pismo w sprawie zgody na zlokalizowanie odcinka kanalizacji sanitarnej w działce gminnej nr 2956/48, w pasie drogowym ul. Szafranka w Mikołowie. W związku ze zmianą własności ww. działki, która obecnie stanowi własność Gminy Mikołów, należało zmienić wydaną decyzję BOK 4.7230.54.2014 z dnia 14 lutego 2014 r., wyrażając dodatkowo zgodę na zlokalizowanie projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej w działce nr 2956/48. Przed wydaniem decyzji strona zapoznała się z dokumentacją



zebraną w sprawie, nie wnosząc żadnych uwag ani zastrzeżeń. Wobec powyższego, przychylając się do wniosku strony wydano niniejszą decyzję.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Burmistrza Miasta w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

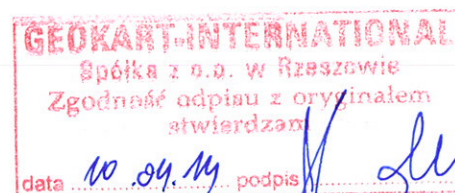
Otrzymują:

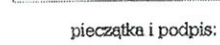
1. Pełnomocnik.
2. BOK 4 a/a.



Z up. BURMISTRZA
Z-ca BURMISTRZA

mgr Adam Zawiszewski





LEGENDA:

— Projektowany przyłącz kanalizacyjny

— Projektowane studzienki kanalizacyjne

data 10.04.14 podpis [signature]

Mikołów 2014-04-15

ZESPÓŁ
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
Mikołów 43-190 ul. Żwirki i Wigury 4a
tel. 32 32-48-229

OPINIA NR GE.6630.181.2014

Uzgodnienie : **budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej**

Lokalizacja obiektu : **531.234.231, 213, 531.412.011, 012 Mikołów zespół ulic**

Oznaczenie arkusza mapy : **531.234.231, 31.234.213, 531.412.011, 531.412.012**

Zlecniodawca :

"Geokart-International" sp. z o.o.

**35-113 RZESZÓW
Wita Stwosza 44**

Nr Zlecenia :

Nazwa jednostki projektowej :

"Geokart-International" sp. z o.o.

**35-113 RZESZÓW
Wita Stwosza 44**

Autor opracowania: **I Górski**

Inwestor :

Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.

**43-190 MIKOŁÓW
Kolejowa 4**

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKOWEJ

- ~~1. uzgadnia lokalizację ww obiektu bez uwag~~
2. uzgadnia lokalizację ww obiektu z uwzględnieniem uwag zawartych w załącznikach
nr.....3, 4, 6, 8, 9, 17.....
- ~~3. nie uzgadnia lokalizacji ww obiektu~~

Uwagi dodatkowe

1. W trakcie realizacji inwestycji należy:

- zapewnić obsługę geodezyjną, lokując w jednostkach sektora państwowego, spółdzielczego lub osób fizycznych posiadających uprawnienia do wykonywania robót geodezyjno - kartograficznych zlecenie, na dokonanie pomiaru zgodnie obowiązującymi instrukcjami technicznymi, celem właściwego usytuowania w terenie projektowanych urządzeń inżynierskich i innych obiektów budowlanych oraz wykonania pomiaru powykonawczego uzbrojenia podziemnego przed zasypaniem (Rozporządzenie Ministra

Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2.04.2001 Dz U nr 38 poz 455)

- wynikami pomiaru powykonawczego uzupełnić zasób mapowy znajdujący się w Zasobie Geodezyjnym w Mikołowie
- Wyłączną podstawą dokonania odbioru przez jednostkę branżową uzbrojenia terenowego będzie mapa uzupełniona wynikami pomiaru powykonawczego

2. Punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie zgodnie z art 15.1 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne zniszczone w trakcie realizacji inwestycji zostaną wznowione na koszt Inwestora

3. Jakakolwiek zmiana projektowanej trasy uzgodnionej niniejszą opinią wymaga ponownej koordynacji usytuowania sieci uzbrojenia terenu

4. O całkowitym zakończeniu prac w terenie, względnie nie przystąpieniu do realizacji inwestycji Inwestor powiadomi pisemnie Starostwo Powiatowe - Wydział Geodezji

5. Integralną częścią opinii jest skoordynowana i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa.

ZAŁĄCZNIKI:

- uwagi Zespołu Koordynującego - 2 egz.
- dokumentacja projektowa - 2 egz.

Przewodniczący zespołu

GEODETA POWIATOWY

mgr inż. Andrzej Haniśzet

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	Starostwo Powiatowe w Mikołowie Wydział Architektury		nierobimy	
2	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Mikołowie		nierobimy	
3	Powiatowy Zarząd Dróg z siedzibą w Łaziskach Górnych	<i>mgr inż. Andrzej Kozłowski</i>	<i>Uzgodniono z Zarządem Dróg PD/5443/02-44/314/2014 04-03-2014</i>	<i>mgr inż. Andrzej Kozłowski</i>
4	Urząd Miasta Mikołowa	<i>Wojciech Kozłowski</i>	<i>Uzgodniono z Zarządem Dróg</i>	<i>Krzysztof Wójcik</i> <i>7.04.2014</i>
5	Górnośląska Spółka Gazownictwa w Zabrze Wydział Obsługi Sieci	Pracownik ds. Technicznych Arkadiusz Jasiak	Uzgadnia się bez uwag	Pracownik ds. Technicznych <i>Arkadiusz Jasiak</i> <i>7.04.2014</i>
6	Górnośląska Spółka Gazownictwa Rozdzielnia Gazu Tychy	Pracownik ds. Technicznych Arkadiusz Jasiak	Uzgadnia się z uwagami: Zachować odległości poziome i pionowe od sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013r (Dz.U. z 2013r poz. 640). Prace ziemne w rejonie sieci gazowej prowadzić pod nadzorem Rozdzielni Gazu w Tychach. Zlecić nadzór branżowy R.G. w Tychach z podaniem terminu rozpoczęcia robót.	<i>Arkadiusz Jasiak</i> <i>7.04.2014</i>
7	Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta		nierobimy	
8	Netia S.A. Dział Paszportyzacji		Uzgadnia się z następującymi uwagami: Prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii. Kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami W. przysadok. wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netią S.A. Katowice ul. Murckowska 16-18a. poinformować o terminie rozpoczęcia robót i fax 022/338 51 82	<i>Netia</i> <i>7.04.2014</i>
9	Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.	<i>Anna Buszef</i>	<i>Uzgodniono przytyłowe x ustąpić z zachowaniem odległości min 1.0m pomagać w ośl. kanalizacji a także w budowaniu i innych ustronieniach.</i>	Kierownik Działu Sieci Wod.-Kan. <i>mgr inż. Anna Yousouf</i> <i>7.04.2014</i>

W zgodności z oryginałem

podpis

data 15 KWI. 2014

Pracownik Techniczny
Uzgodniono z Zarządem Dróg

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
10	Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. PEC	WZDZIAŁ TECHNICZNY Michał Adamik	uzgodniono bez uważ	Michał Adamik 10.06.2014
11	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. Sieci Magistralne Mikołów	KIEROWNIK ODDZIAŁU SIECI MAGISTRALNEJ MIKOŁÓW Inż. Stanisław Staron	UZGODNIONO BEZ UWAG	KIEROWNIK ODDZIAŁU SIECI MAGISTRALNEJ MIKOŁÓW Inż. Stanisław Staron 10.06.2014
12	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Biuro Terenowe w Bieruniu	ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ BIURO TERENOWE BIERUN mgr inż. Hanna Sauer st. insp. ds. melioracji	nie dotyczy	ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH BIURO TERENOWE BIERUN mgr inż. Hanna Sauer st. insp. ds. melioracji 07.06.2014
13	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach		nieobecny	
14	Generalna Dyrkcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Południowy		nieobecny	
15	POLKOMTEL S.A. Region 2 Katowice		nieobecny	
16	Polska Telefonia Cyfrowa Sp z o.o. Biuro Regionalne w Katowicach		nieobecny	
17	TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna	Uzgodnia się z uwagą, że prace w pobliżu naszych urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja Serwis S.A. o nadzór branżowy. Kolidujące urządzenia należy zabezpieczyć lub przebudować na koszt inwestora, a w przypadku przebudowy należy opracować PT i zatwierdzić w zaisie urzeczmania TAURON Dystrybucja Serwis S.A.	Projekt uzgadnia się bez uwag.	TAURON Dystrybucja Pełnomocnik Robert Szewczyk
18	Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji SA Jastrzębie Zdrój	Inspektor ds. dokumentacji technicznej i uzgodnień Agata Lerke	Projekt uzgadnia się bez uwag.	Inspektor ds. dokumentacji technicznej i uzgodnień Agata Lerke

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
----	------------------	----------------------	----------------------	---

Temat :

budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej

Płatnik:

"Geokart-International" sp. z o.o.

Inwestor:

Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.

Projektant :

"Geokart-International" sp. z o.o.

35-113 RZESZÓW

Wiła Stwosza 44

43-190 MIKOŁÓW

Kolejowa 4

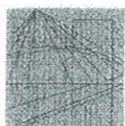
35-113 RZESZÓW

Wiła Stwosza 44

Za zgodność z oryginałem

podpis

data 1 5 KWI. 2014



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



PDK OIIB/KK/0054/0013/05

Rzeszów, 2005-06-20

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38 z późn. zm.) zgodnie z art.104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pani IWONA RYBAK

magister inżynier

(kierunek studiów- inżynieria środowiska)

ur. 17 styczeń 1970 r., miejsce urodzenia - Krosno
otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/ 0082 /PWOS/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 3/05 z dnia 15 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pani Iwona Rybak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnowski

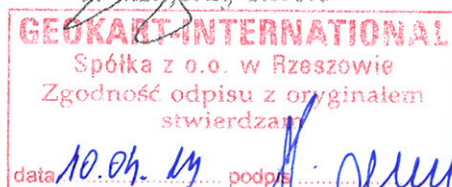
Otrzymują:

1. Pani Iwona Rybak
ul. Kolejowa 4/23
38-400 Krosno
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego



Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jerzy Kerste



Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane
w związku z § 4 ust.2 rozporządzenia MGPIB,

Pani Iwona Rybak jest upoważniona w specjalności instalacyjnej :

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej
niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i
kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem
art. 62 ust.5 ustawy

bez ograniczeń

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art.34 ust. 3b.

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

dr inż. Jerzy Kerste

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej,
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnowski





WOJEWODA PODKARPACKI

35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

AB.III-7131/99/01

Rzeszów, 2001 - 12 - 18

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIEN BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1 i 2, ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan MIECZYSLAW GAMRACY
magister inżynier melioracji wodnych
ur. 28 czerwca 1939r. w Dobkowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. S -161 /01

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Mieczysław Gamracy
ul. Broniewskiego 10/4
35-222 Rzeszów
2. a/a

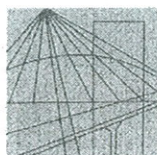


Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

mgr inż. Włodysław Woźniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

GEOKART-INTERNATIONAL
Spółka z o.o. w Rzeszowie
Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam

data 10.04.14 podpis



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2014-03-14

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Iwona Agnieszka Rybak
.....
miejscie zamieszkania ul. Kolejowa 4/23
.....
..... 38-400 Krosno
.....

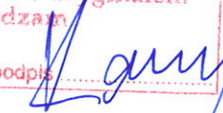
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0094/06
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

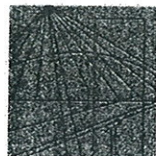
Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia 2014-04-01 do dnia 2015-03-31

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dotyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608. tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl

GEOKART-INTERNATIONAL
Spółka z o.o. w Rzeszowie
Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam
date 10.04.14 podpis 



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2014-01-28

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Mieczysław Gamracy**
.....
miejscze zamieszkania **ul. Broniewskiego 17/4**
.....
..... **35-222 Rzeszów**
.....

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/WM/2011/01**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia **2014-01-01** do dnia **2014-12-31**

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20, pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl

GEOKART-INTERNATIONAL
Spółka z o.o. w Rzeszowie
Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam
data **10.04.14** podpis 

Opis techniczny

do projektu budowlano-wykonawczego przyłącza kanalizacji sanitarnej przy ul. Ks. Szafranka (działka nr 714/55, 2956/48, 2957/48) 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
- Decyzja Burmistrza Mikołowa nr BOK 4. 7230.54.2014 z dnia 14.02.2014r. oraz BOK 4. 7230.54.2014 z dnia 27.02.2014r.
- 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 przyłącza kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Ks. Szafranka dz. nr 714/55 i 2956/48 do prywatnej posesji nr ewid. działki 2959/48 w miejscowościach Mikołów.

3. Cel opracowania

Celem opracowania jest określenie szczegółowych warunków technicznych wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej przy ul. Ks. Szafranka w miejscowości Mikołów.

Działka nr ewid. dz. 714/55:

- przyłącz kanalizacyjny sanitarny grawitacyjny – kamionka Dn200mm,

Działka nr ewid. dz. 714/55, 2956/48, 2957/48:

-przyłącz kanalizacyjny sanitarny grawitacyjny – kamionka Dn150mm,

4. Przyłącza kanalizacji sanitarnej

4.1. Opis przyjętych rozwiązań

Przyłącz kanalizacji sanitarnej dla budynku nr 15 przy ul. Szafranka projektuje się w wykopie otwartym z rury kamionkowej glazurowanej o średnicy Dn150mm (odcinek od budynku do ist-

niejącej studzienki si20 w drodze gminnej) oraz rury kamionkowej glazurowanej o średnicy Dn200mm (od istniejącej studzienki si46c do projektowanej studni s46a). W miejscu włączenia do istniejącej sieci należy wykonać studnię węzłową z polimerobetonu Dn1000.

4.2. Materiały

Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy wykonać z rur:

- kanały grawitacyjne z rur kamionkowych glazurowanych Dn200mm FN40 kN/m, L=12,57m
- kanały grawitacyjne z rur kamionkowych glazurowanych Dn150mm FN34 kN/m, L=7,62m

4.3. Montaż rur

Rury kamionkowe powinny być układane zgodnie z wymaganiami norm i wytycznych producentów. Dla zapewnienia właściwego ułożenia kanału, zgodnie z zaprojektowaną osią, należy przez punkty osiowo trwale oznakowane na łatach celowniczych przeciągnąć sznurek lub drut, na którym zawieszony jest ciężarek pionu między dwoma celowniczymi.

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 bosc 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

Na przyłączy w ul. Szafranka zaprojektowano 2 studnie polimerobetonowe s46a i s46b o średnicy Dn1000mm do inspekcji z dna studzienki zakończoną pokrywą z włazem żeliwnym typu ciężkiego wykonanym z żeliwa sferoidalnego z zatrzaskami, zawiasami, wkładka z PE tłumiącą drgania oraz z odlanym logo miasta Mikołów. Studzienkę s46a należy wbudować w istniejący kanał kanalizacyjny z kamionki $\varnothing 300\text{mm}$ w miejscu włączenia przyłącza. Na czas wbudowania studni ścieki należy przepompowywać między najbliższymi zlokalizowanymi studzienkami od wbudowywanej studni.

Wymienione studzienki stanowią węzeł układu kanalizacyjnego o ścisłej lokalizacji w planie i określonych rzędnych.

4.5. Przyłącza kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym

Przed przystąpieniem do budowy przyłączy należy wskazać repery 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.

Roboty kanalizacyjne w **ul. Szafranka** należy prowadzić w wykopie otwartym z odsadzkami 0,25m dla każdej z warstw konstrukcyjnych drogi:

- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 30cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowanego BA 0/20 gr. 6cm,
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowanego BA 0/12,8 gr. 5cm.

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 do uzyskania stopnia zagęszczenia gruntu 2,2.

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.

Odtworzenie konstrukcji nawierzchni jezdni oraz chodnika

Po wykonaniu zasypki należy przeprowadzić badania nośności i zagęszczenia podbudowy, uzyskując parametry dla drogi o kategorii ruchu KR2, tj. wymagana nośność ≥ 120 MPa oraz zagęszczenie $\leq 2,2$. Protokół z przeprowadzonego badania przekazać zarządcy drogi do odbioru końcowego pasa drogowego.

Nawierzchnię jezdni należy odtworzyć, wykonując następujące warstwy

- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 30cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego BA 0/20 gr. 6cm,
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego BA 0/12,8 gr. 5cm.

Odtworzenie chodnika należy wykonać z uwzględnieniem następujących parametrów technicznych:

- podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20cm,
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 3cm,
- kostka betonowa typu „Behaton” gr. 8cm.

Wykonanie w/w warstw należy poprzedzić badaniami zagęszczenia podbudowy, uzyskując wymagane zagęszczenie 0,97. Protokół z przeprowadzonego badania przekazać zarządcy drogi do odbioru końcowego pasa drogowego.

Podczas wykonywania odtworzenia nawierzchni drogi należy wykonać odtworzenie całego oznakowania poziomego jezdni.

Na odcinkach trasy projektowanego kolektora przecinającego istniejące ciągi komunikacji samochodowej i pieszej, niezbędne jest ograniczenie ruchu oraz wykonanie objazdów i kładek dla pieszych. Miejsca te należy zabezpieczyć i oznakować tabliczkami informacyjnymi i znakami drogowymi.

W trakcie prowadzenia prac w pobliżu elementów odwodnienia pasa drogowego (wpusty uliczne) należy uwzględnić ich zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem. W przypadku uszkodzenia ww. elementów odwodnienia należy wymienić na nowe.

Po zakończeniu prac należy przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie z aktualną wiedzą inżynierską zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 z dnia 14 maja 1999 r. poz. 430).

4.6. 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
- wodociągu - 2,0m
- budynków przy głęb. kanał. do 3m - 3,0m
- budynków przy głęb. kanał. do 5m - 5,0m
- drzew - 2,0m

4.7. Zielen

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. Zielen należy odbudować zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.

5. Uwagi końcowe

- Roboty związane z budową sieci kanalizacyjnej w pasie drogowym należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez zarządcę drogi postanowieniem znak BOK 4. 7230.54.2014 z dnia 14.02.2014r. oraz BOK 4. 7230.54.2014 z dnia 27.02.2014r.
- 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

Przyłącz kanalizacji sanitarnej przy ul. Szafranka



ORIENTACJA

SKALA 1: 2 500

Projektowany przyłącz kanalizacji sanitarnej
przy ul. Szafranka 15

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 - przyłącz kan. sanit. przy ul. Szafranka 15
Lokalizacja:	MIKOŁÓW



GEOKART- INTERNATIONAL
spółka z o.o.
35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
FUNKCJA:	NR UPR.:	DATA:	PODPIS:
BRANŻA SANITARNA			
Opracowanie: mgr inż. Ireneusz Górski		III. 2014r.	
Projektant: mgr inż. Iwona Rybak	Upr.bud.Nr: PDK/0082/PWOS/05	III. 2014r.	
Sprawdzający: mgr inż. Mieczysław Gamracy	Upr.bud.Nr: S-161/01	III. 2014r.	
Faza: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Data opracowania: marzec 2014r.	
Nazwa rysunku:		Skala rysunku:	1:2 500
ORIENTACJA		Nr rys.:	1

ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO ŚCIEKOWEJ MIASTA MIKOŁÓW

Przyłącz kanalizacji sanitarnej
ul. Szafranka 15
SKALA 1 : 1000

Starosta Mikołowski

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120 poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej
(wyszczególnienie uzgadnianych sieci)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji wykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W przypadku niezgodności realizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Usytuowanie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. W sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 36 poz. 455)

GE 6630.181.2014
(sygn. opinii)

GEODETA POWIATOWY
(imię, nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu)
mgr inż. Andrzej Hantszel

Mikołowski 15 KWI. 2014
(miejscowość i data)

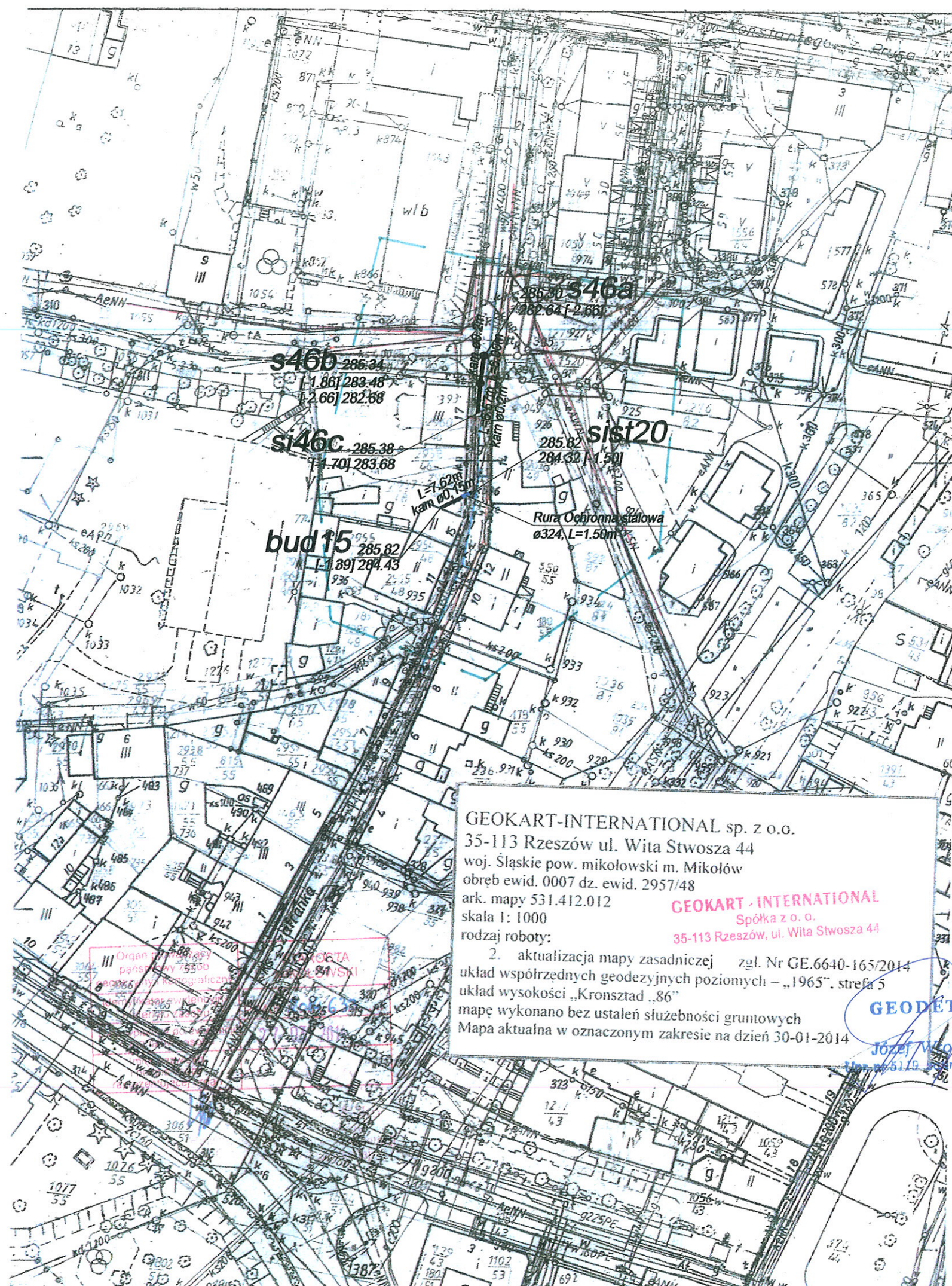
Legenda:

- Projektowany przyłącz kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- Projektowana studnia na przyłączu kanalizacji sanitarnej
- Projektowane rury ochronne PE/stal

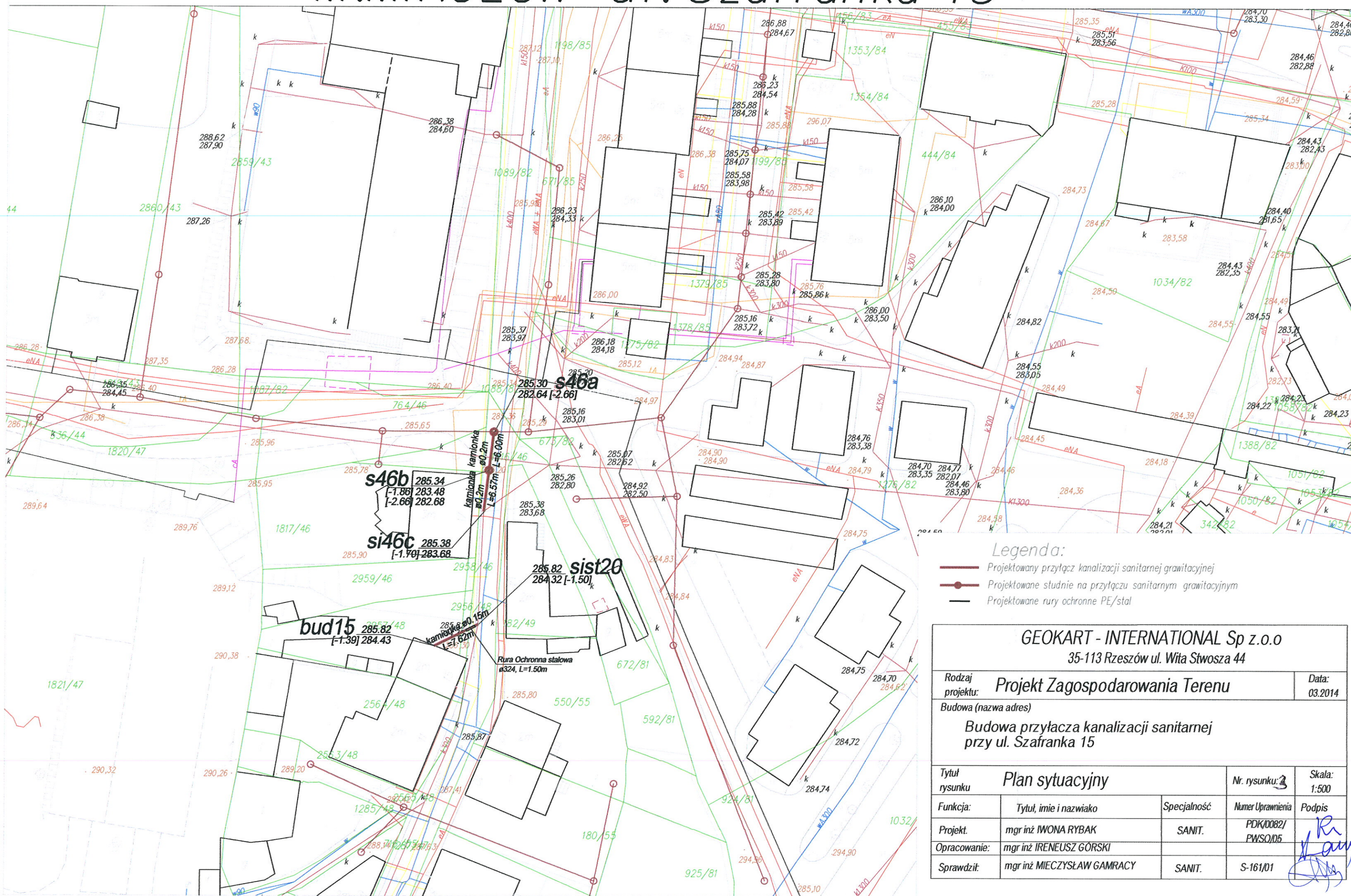
Investor:	ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ W MIKOŁOWIE
Adres:	ul. Kolejowa 4, Mikołów
Projekt:	Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno ściekowej miasta Mikołowa na rozdzielnie istniejących kanalizacji ogólnospławnych na kanalizację sanitarną i deszczową w centrum Mikołowa - przyłącza kanalizacji sanitarnej
Lokalizacja:	ul. Szafranka 15, MIKOŁÓW

GEOKART- INTERNATIONAL
spółka z o.o.
35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
FUNKCJA:	NR UPŁ.	DATA:	PODPIS:
BRANŻA SANITARNA			
Opracowanie: mgr inż. Ireneusz Górski		III.2014r.	
Projektant: mgr inż. Iwona Rybak	Upr.bud.Nr: PDK/0082/PWOS/05	III.2014r.	
Sprawdzający: mgr inż. Mieczysław Gamracy	Upr.bud.Nr: S-161/01	III.2014r.	
Faza: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Data opracowania: marzec 2014r.	
Nazwa rysunku:		Skala rysunku: 1: 1000	
PLAN SYTUACYJNY		Nr rys.: 4	



M. MIKOŁÓW ul. Szafranka 15



Legenda:

-  Projektowany przyłącz kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
-  Projektowane studnie na przyłączu sanitarnym grawitacyjnym
-  Projektowane rury ochronne PE/stal

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

Rodzaj projektu: *Projekt Zagospodarowania Terenu*

Data:
03.2014

Budowa (nazwa adres)

*Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej
przy ul. Szafranka 15*

Tytuł rysunku *Plan sytuacyjny*

Nr. rysunku: 2

Skala:
1:500

Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko
Projekt	mgr inż. IWONA RYBAK

Specjalność	
SANIT	

Numer Uprawnienia	PDK/0082/
-------------------	-----------

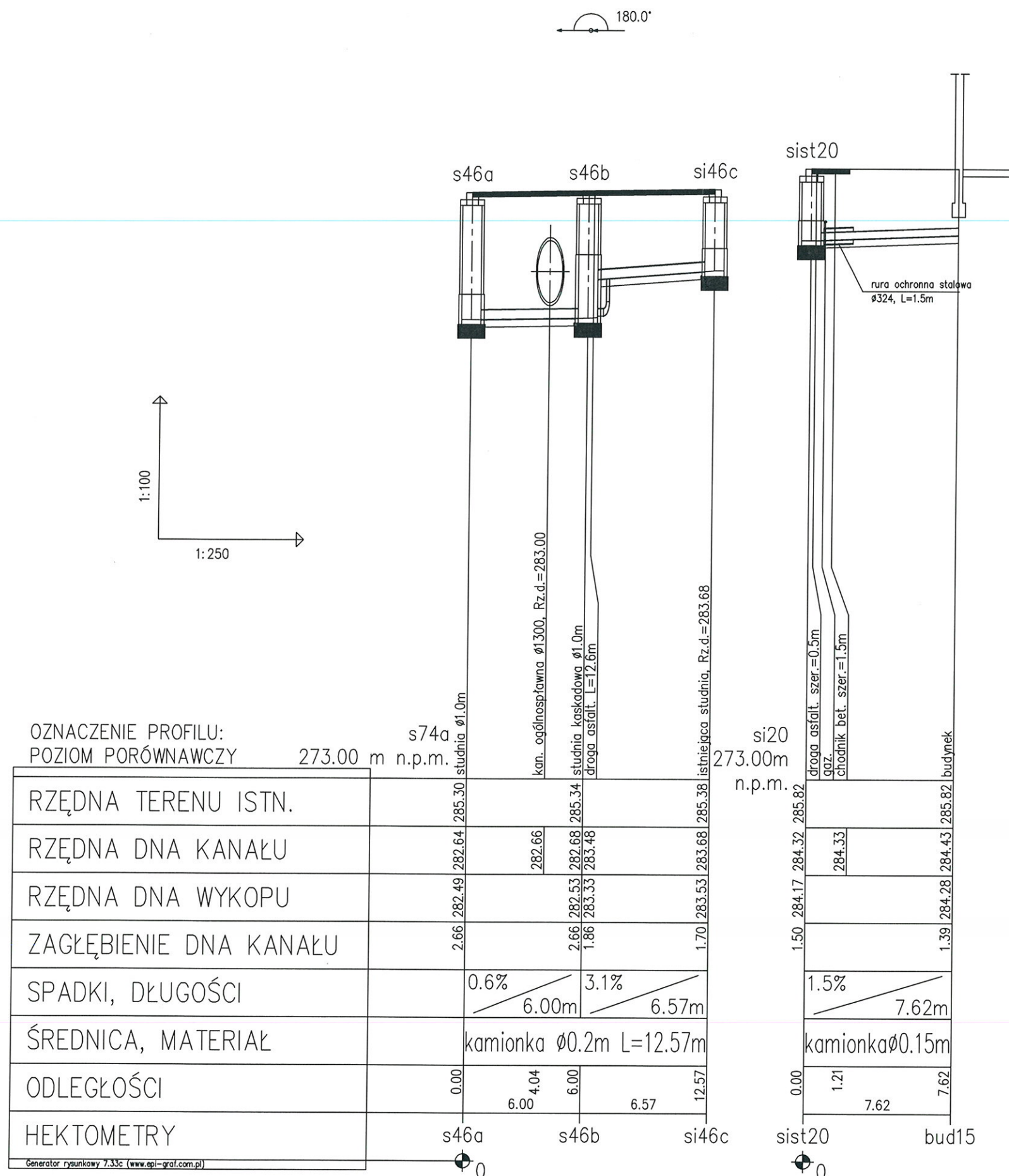
Podpis

Opracowanie:	mgr inż IRENEUSZ GÓRSKI
Sprawdził:	mgr inż MIECZYŚŁAW GAMRACY

	SANIT
--	-------

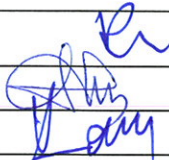
	PWSO/05
	S-161/01

Law

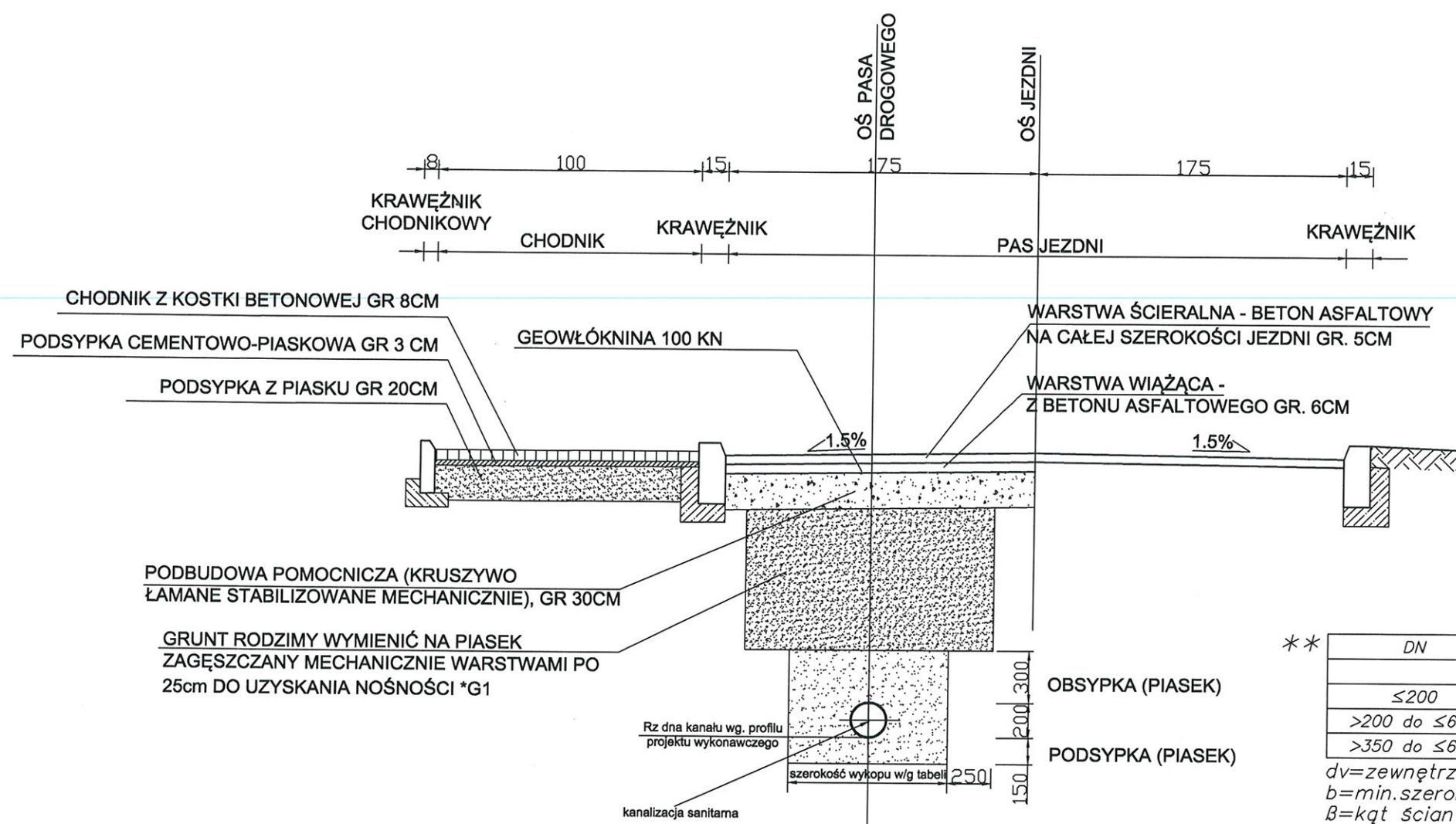


UWAGA:

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.

Inwestor:	ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ		
Adres:	05-070 MIKOŁÓW, UL. KOLEJOWA 4		
Projekt:	"ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ GOSPODARKI WODNO - SCIEKOWEJ MIASTA KIKÓŁÓW" NA ROZDZIELENIE ISTNIEJĄCYCH KANALIZACJI OGÓLNOŚPŁAWNYCH NA KANALIZACJĘ SANITARNA I DESZCZOWĄ W CENTRUM MIKOŁÓWA.		
Lokalizacja:	UL. SZAFRANKA, MIKOŁÓW		
 GEOKART - INTERNATIONAL Spółka z o. o. 35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	
Projektant: mgr inż. Iwona Rybak	Upr.bud.Nr: PDK/0082/PWOS/05	SANIT.	
Sprawdzający: mgr inż. Mieczysław Gamracy	Upr.bud.Nr: S - 161/01	SANIT.	
Opracowanie: mgr inż. Ireneusz Górski			
Faza:	Data opracowania: III.2014		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Skala rysunku: 1:100/500		
Nazwa rysunku: PROFIL PRZYŁĄCZA SANITARNEGO ul. Szafranka 15	Nr sekcji:		
	Nr rys.:		

Odbudowa nawierzchni jezdni i chodnika dla ulicy Szafranka



**

DN	Wykopy deskowane	Wykop o ścianach pochyłych	
		$B > 60^\circ$	$B \leq 60^\circ$
≤ 200	$b = dv + 0.40m$	$b = dv + 0.40m$	
> 200 do ≤ 600	$b = dv + 0.50m$	$b = dv + 0.50m$	$b = dv + 0.40m$
> 350 do ≤ 600	$b = dv + 0.70m$	$b = dv + 0.70m$	$b = dv + 0.40m$

dv = zewnętrzna średnica rury
 b = min. szerokość wykopu
 B = kąt ścian wykopu

STRUKTURA ODBUDOWANEJ NAWIERZCHNI

5.0 cm	NAWIERZCHNIA Z WARSTWY ŚCIERALNEJ Z BETONU ASFALTOWEGO - NA CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI
6.0 cm	WARSTWA WIAŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO
30.0 cm	GEOWŁÓKNINA 100 KN PAS SZER. 2 m (2 PASY)
41.0 cm	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE
	RAZEM

- * Grunt rodzimy - zasypywany wykop pod drogami doprowadzić do grupy nośności o podłożu G1. Jeżeli podłoże pod drogą nie spełnia wymogów nośności G1 należy:
- wymienić warstwę podłoża na warstwy lub materiał niewysadzinowy o grub. 50cm
 - wykonać wzmocnienie pod konstrukcję
- *G2- wykonać warstwy z gruntów stabilizowanych spoiwem: cementem, wapnem lub aktyw
 *G3- wykonać warstwy z gruntów stabilizowanych spoiwem: cementem, wapnem lub aktyw
 *G4- wykonać warstwy z gruntów stabilizowanych spoiwem: cementem, wapnem lub aktyw
 - wykonać 2 warstwy po 15 cm stabilizowanych spoiwem: cementem, wapnem lub aktyw
 warstwa górna - $R_m = 2,5 \text{ MPa}$, warstwa dolna - $R_m = 1,5 \text{ MPa}$

Inwestor:	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 SANITARNĄ I DESZCZOWĄ W CENTRUM MIKOŁÓWA.		
Lokalizacja:	UL. SZAFRANKA, MIKOŁÓW		
 GEOKART - INTERNATIONAL Spółka z o. o. 35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
FUNKCJA:	NR UPR.:	BRANŻA:	
Projektant: mgr inż. Iwona Rybak	Upr.bud.Nr: PDK/0082/PWOS/05	SANIT.	
Sprawdzający: mgr inż. Mieczysław Gamracy	Upr.bud.Nr: S-161/01	SANIT.	
Opracowanie: mgr inż. Ireneusz Górski			
Faza: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Data opracowania: III.2014 r.		
Nazwa rysunku: Odbudowa nawierzchni - przekrój ul. Szafranka 15	Skala rysunku: 1:50		
	Nr sekcji:		
	Nr rys.: 5		