

1)

tel./fax(033) 854 33 36

tel./fax(033) 854 44 18

mail: biuro@emi-ustron.pl

NIP: 548-007-60-80

Sąd Rejonowy

w Bielsku-Białej

KRS 0000123323



**Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe
„EMI” sp. z o.o.**

43-450 Ustroń, ul. Ogrodowa 26

7 127/04

Nr proj. 30/03
STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYN

Załącznik do decyzji
Nr DZ-ML 7351/1045/2004/SN
z dnia 21.01.2005

- poradnictwo, ekspertyzy, raporty

- projektowanie :
- oczyszczalni ścieków
- sieci wod.-kan.
- przepompowni

operaty wodnoprprawne

- pomiary, automatyka, sterowanie

- prod.i montaż urządz.specjalist.

- realizacja obiektów

- rozruchy mech.-technologiczne

INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Słowicza 59
43-400 Cieszyn

OBIEKT : Cieszyn- dzielnica Wzgórze

TEMAT : Projekt kanalizacji sanitarnej w Cieszynie Mnisztwo w rejonie ulicy Na Wzgórze

Pracownia SZTAFEL
Up. 55/91/B-B
Sieci i instalacje sanitarne

Projektował: mgr inż. M. Sztefek
nr upr. 55/91

Opracował: mgr inż. A. Gogółka
mgr inż. B. Londzin

Sprawdzający: inż. E. Kobierska

nr upr. 169/81

inż. Ewa Kobierska
upr. 169/81 B-B.
(sieci i instalacje sanitarne)
upr. 295/89 B-B.
(ochrona środowiska)

Listopad 2004

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej

Adres: ul. Słowicza 59, 43-400 Cieszyn

1.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa Inwestora na opracowanie projektu technicznego kanalizacji wraz z przyłączami w Cieszynie
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Decyzja lokalizacyjna nr L/13/04 wydana przez Burmistrza Miasta Cieszyn
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu opracowana w skali 1:500
- Wypis z rejestru gruntów wraz z mapą ewidencyjną
- Zgoda właścicieli nieruchomości leżących na trasie sieci kanalizacyjnej na lokalizację i wykonanie projektowanej kanalizacji wraz z przyłączami
- Obowiązujące przepisy prawne.
- Uzgodnienia lokalizacyjne z użytkownikami zewnętrznego uzbrojenia terenu
- Protokół ZUD

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano- wykonawczy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Cieszynie- obręb Wzgórze. Teren obejmuje następujące ulice: Paderewskiego, Na Wzgórz, Pochylej, Spadowej, Krótkiej, Jaworowej, Rajskiej, Cienciały, Dworokowej, Zaleskiego, Lipowej.

Zakres opracowania obejmuje:

- projekt budowlano- wykonawczy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej łącznie z przyłączami
- zestawienie długości kanalizacji sanitarnej
- zestawienie długości przyłączy
- zestawienie studzienek
- przedmiar robót i kosztorys inwestorski.

2. Opis stanu istniejącego zagospodarowania i uzbrojenia terenu

Na terenie inwestycji istnieje gęsta sieć uzbrojenia podziemnego tj.:

- sieć wodociągowa
- kable energetyczne
- sieć gazowa
- kable telekomunikacyjne
- kable teletechniczne
- ciągi drenarskie

Lokalizacja istniejącego uzbrojenia podziemnego naniesiona została na uaktualnionych mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500 i potwierdzona przez użytkowników tego uzbrojenia w czasie uzgadniania projektu.

3. Warunki hydrogeologiczne

Budowa geologiczna

Dzielnica Cieszyna, Wzgórze, położona jest w zasięgu płaszczowiny śląskiej i podśląskiej zachodnich Karpat fliszowych. W podłożu występują otwory zaliczane do łupków cieszyńskich górnych, które rozwinięte są w postaci ciemnoszarych, prawie czarnych łupków ilastych z wkładkami wapieni.

4. Bilans ścieków

Projektowana kanalizacja sanitarna obsługiwać będzie 152 budynki, docelowo 183. Przyjęto średnio, że każdy budynek zamieszkały jest przez 4 osoby. Część ścieków będzie odprowadzana grawitacyjnie do kanalizacji ogólnospławnej przy rondzie na ulicy Bielskiej. Pozostałe ścieki odprowadzane będą grawitacyjnie do istniejących kanalizacji sanitarnych w ulicach Cieńciały oraz Przechodniej.

TABELA nr 1

BILANS ŚCIEKÓW

Wyszczególnienie		Zlewnia do ronda przy ulicy Bielskiej	Zlewnia do ulicy Cieńciały	Zlewnia do ulicy Cieńciały i Bielskiej	Zlewnia do ulicy Przechodniej
Ilość budynków	Obecnie	64	68	12	8
	Docelowo	77	82	14	10
Średniodobowa ilość ścieków	Obecnie	30,72m ³ /d	32,64m ³ /d	5,76m ³ /d	3,84m ³ /d
	Docelowo	36,96m ³ /d	39,36m ³ /d	6,72m ³ /d	4,80m ³ /d
Maksymalna godzinowa ilość ścieków	Obecnie	5,76m ³ /h= 1,6l/s	6,12m ³ /h= 1,7l/s	1,08m ³ /h= 0,3l/s	0,72m ³ /h= 0,2l/s
	Docelowo	6,93m ³ /h= 1,92l/s	7,38m ³ /h= 2,05l/s	1,26m ³ /h= 0,35l/s	0,90m ³ /h= 0,25l/s

Bilans ścieków obliczono według poniższych wzorów:

Średniodobowa ilość ścieków sanitarnych

$$Q_{gr} = \text{ilość budynków} \times \text{ilość mieszkańców} \times \text{średnie zużycie wody}$$

Maksymalna godzinowa ilość ścieków

$$q_{\max} = Q_{\text{sr}} \times N_h \times N_d / 24$$

gdzie:

N_h - współczynnik nieruwnomierności godzinowej $N_h=1,5$

N_d - współczynnik nieruwnomierności dobowej $N_d=3,0$

Zgodnie z uzgodnieniem z administratorem sieci kanalizacji sanitarnej średnie zużycie wody przyjęto w ilości 120l/Md.

5. Kanalizacja sanitarna

5.1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

5.1.1. Podział projektowanej kanalizacji na ciągi

Z uwagi na istniejące ukształtowanie terenu i istniejącą zabudowę projektowaną kanalizację sanitarną podzielono na następujące ciągi:

ZLEWNIA DO RONDA PRZY ULICY BIELSKIEJ

- ciąg S- odprowadzający ścieki do kanalizacji ogólnospławnej w ulicy Dworkowej
- ciąg Z- zbierający ścieki z ulicy Spokojnej, Lipowej oraz Spadowej, Orzechowej oraz Zaleskiego

ZLEWNIA DO ULICY CIENĆCIAŁY

- ciąg W- odprowadzający ścieki z ulicy Paderewskiego, Hallera, Krótkiej, Rajskiej, Jaworowej oraz Na Wzgórzu

ZLEWNIA DO ULICY CIENĆCIAŁY ORAZ BIELSKIEJ

- ciąg G- odprowadzający ścieki z ulicy Zaleskiego oraz przepięcie kanalizacji sanitarnej na skrzyżowaniu ulic Zaleskiego i Cieńciały

ZLEWNIA DO ULICY PRZECHODNIEJ

- ciąg D- odprowadzający ścieki z ulicy Przechodniej do istniejącej kanalizacji sanitarnej średnicy Dz300mm

5.1.2. Opis trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej

Ciąg S

Ciąg ten odprowadza ścieki z trzech budynków zlokalizowanych przy ulicy Dworkowej. Poprowadzony jest on terenami zielonymi.

Ciąg Z

Odprowadza on ścieki do kanalizacji ogólnospławnej średnicy $\phi 1000$. Kanał ten początkowo został zaprojektowany średnicy $\phi 315$ w ulicy Dworkowej i Spokojnej, a następnie średnicy $\phi 200$. Główny ciąg został poprowadzony w ulicach Dworkowej, Spokojnej i Lipowej. Do budynków przy ulicach Zaleskiego, Na Wzgórzu oraz Spadowej zostały zaprojektowane w drogach ciągi boczne.

Ciąg W

Rurociąg ten odprowadza ścieki z budynków położonych przy ulicach Paderewskiego, Na Wzgórzu, Rajskiej, Krótkiej, Jaworowej oraz Hallera. Główny ciąg został zaprojektowany w drogach asfaltowych, natomiast ciągi boczne w terenach zielonych oraz w drogach. Dla jednego budynku została zaprojektowana przydomowa pompownia PP1.

Ciąg G

Odprowadza grawitacyjnie ścieki z budynków zlokalizowanych przy ulicy Zaleskiego. W ciągu ulicy Cieńciały zaprojektowano kanał średnicy $\phi 315\text{mm}$. Cały ciąg poprowadzony jest w ulicy. Na skrzyżowaniu ulic Zaleskiego i Cieńciały, zaprojektowano przepięcie istniejącego kanału średnicy $\phi 300$ do projektowanej kanalizacji.

Ciąg D

Ciąg ten odprowadza ścieki z budynków zlokalizowanych przy ulicy Przechodniej do istniejącej kanalizacji sanitarnej średnicy $\phi 300$ w ulicy .



PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE "EM" Sp. z o.o. 43-450 USTRON ul. Ogrodowa 26 tel. 033 - 854 33 36	
Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Słowicza 59, 43-400 Cieszyn	
Inwestor: Cieszyn- rejon Wzgórze	
Temat: Projekt kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	
rodz. rys.: Ułożenie planów	
Projektant: Inż. R. Kziberek	Skala: 1:4000
nr. opr.: 35/91	nr. proj.: 30/03
Szczegółowe nazwy i adresy:	
Pracownia: mgr inż. A. Górska	DATA: Październik 04'
Pracownik: mgr inż. E. Górska	
Sądownictwo: Tr. E. Górska 10	
nr. upr.: 69/91	
Wzrost: 1,70 m	

5.1.3. Przepustowości kanałów

Dla głównych ciągów oraz ciągów bocznych dobrano rurociągi średnicy Dz315mm, Dz200mmPVC oraz dla przyłączy Dz160mm.

Minimalny spadek, jaki został zaprojektowany wynosi:

- Dla Dz315mm 0,6%
- dla Dz200mm PVC 0,6%
- dla przyłączy 1,5%

Maksymalna przepustowość rurociągu Dz200mm PVC wynosi:

$$Q = F \times (d/4)^{2/3} \times i^{1/2} \times 1/n \quad \text{gdzie}$$

d- średnica rurociągu

F- powierzchnia rurociągu

$$F=0,0314$$

i-spadek rurociągu

$$i=0,5\%=0,005$$

n- chropowatość rurociągu z PVC

$$n=0,013$$

$$Q=0,031 \times 0,135 \times 0,07 \times 76,92 = 0,022 \text{ m}^3/\text{s} = 79,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

TABELA nr 2

Obliczenia ilości ścieków dla poszczególnych ciągów:

	Ilość budynków		Ilość ścieków			
	Obecnie	docelowo	Q_{sr} m ³ /d	Q_{max} m ³ /h	Q_{sr} m ³ /d	Q_{max} m ³ /h
			Obecnie		Docelowo	
Zlewnia do ronda przy ulicy Bielskiej						
ciąg S	3	4	1,44	0,27	1,92	0,36
ciąg Z	61	73	29,28	5,49	35,04	6,57
SUMA			30,72 m ³ /d	5,76 m ³ /h	36,96 m ³ /d	6,93 m ³ /h
Zlewnia do ulicy Cieńciały						
ciąg W	68	82	32,64	6,12	39,36	7,38
SUMA			32,64 m ³ /d	6,12 m ³ /h	39,36 m ³ /d	7,38 m ³ /h
Zlewnia do ulicy Cieńciały oraz Bielskiej						
ciąg G	12	14	5,76	1,08	6,72	1,26
SUMA			5,76 m ³ /d	1,08 m ³ /h	6,72 m ³ /d	1,26 m ³ /h
Zlewnia do ulicy Przechodniej						
ciąg D	8	10	3,84	0,72	4,80	0,90
SUMA			3,84 m ³ /d	0,72 m ³ /h	4,80 m ³ /d	0,90 m ³ /h
Całkowita ilość ścieków:			72,96 m ³ /d	13,68 m ³ /h	87,84 m ³ /d	16,47 m ³ /h

5.1.4. Sprawdzenie przepustowości istniejącego rurociągu pomiędzy ulicą Przechodnią a Cieńciały

Do istniejącej już kanalizacji sanitarnej średnicy Dz160mm pomiędzy ulicą Cieńciały a Przechodnią zostaną dodatkowo odprowadzane ścieki z jednego budynku.

Ilość ścieków podłączonych do kanalizacji:

$$Q_{sr} = 1 \times 4 \times 0,12 = 0,48 \text{ m}^3/\text{d} \quad \Rightarrow \quad q_{\text{max h}} = 0,48 \times 1,5 \times 3,0/24 = 0,09 \text{ m}^3/\text{h} = 0,0251/\text{s}$$

Ilość ścieków podłączonych do projektowanej kanalizacji

$$Q_{sr} = 2 \times 4 \times 0,12 = 0,96 \text{ m}^3/\text{d} \quad \Rightarrow \quad q_{\text{max h}} = 0,96 \times 1,5 \times 3,0/24 = 0,18 \text{ m}^3/\text{h} = 0,051/\text{s}$$

Suma ilości odprowadzanych ścieków istniejącym ruropociągami:

$$Q = 0,09 \text{ m}^3/\text{h} + 0,18 \text{ m}^3/\text{h} = 0,27 \text{ m}^3/\text{h} = 0,0751/\text{s}$$

Maksymalna przepustowość ruropociągu Dz160mm PVC wynosi:

$$Q = F \times (d/4)^{2,3} \times i^{1/2} \times 1/n \quad \text{gdzie}$$

d- średnica ruropociągu

F- powierzchnia ruropociągu

$$F = 0,020$$

i- spadek ruropociągu

$$i = 1,5\% = 0,015$$

n- chropowatość ruropociągu z PVC

$$n = 0,013$$

$$Q = 0,02 \times 0,117 \times 0,122 \times 76,92 = 0,021 \text{ m}^3/\text{s} = 75,6 \text{ m}^3/\text{h} = 21,01/\text{s}$$

Przepływ został obliczony dla minimalnego spadku. Istniejący ruropociąg jest ułożony ze spadkiem 2,9%, więc maksymalna przepustowość ruropociągu będzie jeszcze większa.

Z powyższych wyliczeń wynika, że istniejący ruropociąg przejmie dodatkową ilość ścieków.

5.1.5. Materiał, średnice, długości.

Do budowy sieci kanalizacyjnej zastosowano rury kanalizacyjne PVC klasy S i N średnicy Dz160 mm (przyłącza do budynków), Dz315mm i Dz200 mm (kanały główne i boczne). Głębokości ułożenia sieci kanalizacyjnej wyniosą od 1,0m do 4,2m. Zastosował rury ze ścianką litą (zgodnie z PN-EN 1401:1999)

Zaprojektowano następujące średnice ruropociągów:

- dla kolektorów głównych i bocznych Dz315mm i Dz200mmPVC
- dla przyłączy Dz160mmPVC

Spadki ułożenia kanalizacji na ciągach głównych od 0,6 % do 15 %.

Głębokości i spadki przewodów – wg profili podłużnych niniejszego opracowania

5.1.6. Przykanaliki

Przyłącza domowe zaprojektowano o średnicy 160mm PVC. Zaprojektowano przyłączenie przykanalików od istniejących osadników, bądź projektowanych studzienek. Niektóre osadniki (w przypadku dobrego stanu technicznego co jest możliwe do stwierdzenia dopiero podczas wykonania robót) przewiduje się wykorzystać jako studzienki przepływowe poprzez zasypanie ich grysem i wybetonowanie dna z jednoczesnym uformowaniem kinety. W przypadku złego stanu technicznego, osadnik należy zlikwidować poprzez zasypanie go ziemią.

5.1.7. Montaż przewodów, łączenie rur

Rury kanalizacyjne PVC łączone są kielichowo. W trakcie prowadzenia robót montażowych należy zwrócić szczególną uwagę by uszczelki oraz wewnętrzna część kielicha były suche i wolne od zanieczyszczeń. Aby uniknąć osiadania się gruntu pod drogami zasypkę zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Poza tymi terenami, jeżeli przykrycie przekracza 4,0m, boczna obsypka rury powinna być zagęszczona do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora. Dla mniejszego przykrycia, wymagany stopień zagęszczania wynosi 85% zmodyfikowanej wartości Proctora. Ostatnia warstwa obsypki rurociągu powinna być wykonana z tego samego materiału jak obsypka rury, aż do wysokości 0,3m powyżej powierzchni rury. Rurociągi układać na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 0,20 m i w obsypce piaskowej do wysokości 0,3 m od wierzchu rury. Obsypkę zagęszczać warstwami o grubości co najwyżej 0,20 m.

5.1.8. Obiekty na rurociągu

Na głównych i bocznych ciągach kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienki ϕ 425 mm, ϕ 600mm oraz ϕ 1000mm na połączeniach kanałów głównych. Studzienki wykonane są z tworzywa sztucznego. Na przyłączach zastosowano studzienki ϕ 325mm. Studzienki rozprężne zaprojektowano jako studzienki betonowe ϕ 1000mm. Studzienki usytuowane w terenach obciążonych ruchem samochodowym, zaopatrzone we właz żeliwny typu ciężkiego na obciążenie 40ton, natomiast w pozostałych terenach - nie narażonych na ruch kołowy (na terenach prywatnych, w terenach zielonych) zostaną przykryte pokrywami żeliwnymi typu lekkiego. Wszystkie studzienki zlokalizowane w terenie ogólnodostępnym (nicogrodzonym) należy zaopatrzyć we właz żeliwny z teleskopem z zatrząskiem B125 lub D400.

Zaprojektowane studzienki cechują się:

- trwałością materiału
- odpornością na korozję
- stabilnością i trwałością mechaniczną
- szczelnością konstrukcji

Rysunek typowej studzienki załączono do opracowania. Zestawienie studzienek kanalizacyjnych znajduje się w punkcie nr 16

6. Kolizje z uzbrojeniem podziemnym

W projekcie niniejszym występują liczne skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym. Miejsca występowania skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu pokazane zostały na planie sytuacyjno-wysokościowym oraz na profilach podłużnych projektowanych przewodów. Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej wystąpią skrzyżowania z następującym uzbrojeniem:

- z siecią wodociagową
- z siecią gazową
- z kablami elektrycznymi SN, NN
- z zimnymi kablami teletechnicznymi
- z siecią drenarską

Lokalizację wszystkich elementów uzbrojenia podziemnego występującego w miejscach skrzyżowań należy dokładnie ustalić wykonując ręcznie wykopy kontrolne.

Roboty w miejscach kolizji muszą być zgłoszone wcześniej do administratora (właściciela) danego uzbrojenia i powinny być prowadzone pod jego nadzorem.

Zgodnie z warunkami określonymi przez właścicieli uzbrojenia terenu w uzyskanych uzgodnieniach, przewiduje się wykonanie następujących zabezpieczeń:

- Kable elektryczne

Roboty ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika Zakładu Energetycznego w Cieszynie.

Kable należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi typu AROT PS ϕ 160 dla kabla SN i ϕ 110 dla NN.

- Sieć gazowa

Skrzyżowania z siecią gazową zaprojektowano zachowując ok. 0,5 m pionową odległość między przewodami. W związku z powyższym w miejscu skrzyżowania projektowanego przewodu z istniejącą siecią gazową, należy przewód gazowy zabezpieczyć stalową, dwudzielną rurą ochronną wykonaną zgodnie z PN-91/M- 34501.

Prace w pobliżu gazociągów powinny być prowadzone pod nadzorem pracownika Rozdzielni Gazu w Cieszynie. W przypadku odkrycia gazociągu nie oznaczonego na planie sytuacyjnym należy powiadomić dostawcę gazu w celu ustalenia zakresu prac związanych z jego zabezpieczeniem. Odkryte przewody gazowe należy zgłosić do odbioru technicznego w Rozdzielni Gazu Cieszyn. Naprawa uszkodzonego gazociągu obciążać będzie Wykonawcę robót. Ze względu na bliskie ułożenie kanalizacji, zaleca się założyć rury ochronne na gazociągach w pobliżu następujących budynków: Hallera 33, 35, 37 (plan 3F), Załęskiego 25 i Przechodnia 11 (plan 3B), Lipowa 24 (plan 3F).

- Wodociąg

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią wodociagową należy wykonywać ręcznie. W przypadku skrzyżowania należy wodociąg na okres robót zabezpieczyć zgodnie z rys. Nr 42. Roboty ziemne w pobliżu naszych urządzeń podziemnych i nadziemnych należy prowadzić pod nadzorem WZC Rejon Sicci w Cieszynie.

- Ziemne kable telekomunikacyjny

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami teletechnicznymi należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Wydziału Liniowego w Cieszynie.

W miejscach skrzyżowań kanału z kablami teletechnicznymi ziemnymi należy na kablu ziemnym zabudować rurę ochronną dwudzielną PS ϕ 110 długości 4,0m.

- drzewa i krzewy

W miejscach zbliżeń do drzew i krzewów należy zastosować zabiegi pielęgnacyjne, polegające na:

- redukcja korony drzew stosownie do ubytku korzeni
- prace ziemne w rejonie systemu korzeniowego wykonać z dużą starannością z zabezpieczeniem przed osuszaniem i obsypką ziemi
- rany korzeniowe zabezpieczyć stosownymi środkami

Miejsca, gdzie należy wyciąć krzaki lub drzewa w związku z projektowaną kanalizacją:

1. działka szpitala- krzaki
2. ul. Zaleskiego- dwa drzewa o obwodzie 50 i 40cm
3. działka 7/4 (ulica Krótka)- drzewo iglaste o obwodzie 80cm
4. działka 185/4- drzewo iglaste o obwodzie 30cm
5. skrzyżowanie ulic Na Wzgórzu oraz Jaworowa- drzewo liściaste o obwodzie 150cm
6. działka 78 (przy ulicy Lipowej)
 - dwa drzewa iglaste o obwodzie 80 i 40cm
 - dwa drzewa liściaste o obwodzie 50 i 30cm
 - krzaki

UWAGA:

Oplata za usunięcie krzewów oraz drzew zostanie zaliczona w kosztorysie inwestorskim zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie jednostkowych stawek opłat za usuwanie drzew lub krzewów (2003, Dz. U. Nr 99, poz. 906)

Wykonawca przed przystąpieniem do wycinki drzew wystąpi do Wydziału Ochrony Środowiska, Urząd Miejski w Cieszynie o wydanie zezwolenia na wycinkę drzew i krzewów.

7. Zabezpieczenie przejść i przejazdów

Na wszystkich skrzyżowaniach z istniejącymi przejściami dla pieszych oraz dojeżdż do budynków należy, na czas prowadzenia robót, wykonać ułożenie kładek dla pieszych. Kładki powinny mieć szerokość minimum 80cm (przy ruchu jednokierunkowym) oraz być wyposażone w bariery ochronne o wysokości 110cm. Przejścia powinny być dobrze oświetlone w nocy. Cały plac budowy sieci kanalizacyjnej powinien być zabezpieczony i oznakowany zarówno dla ruchu kołowego jak i pieszego.

8. Przekroczenie ulic

Rurociągi kanalizacji sanitarnej zostaną ułożone w wykopie otwartym wąskoprzeźrzeniowym. Po wykonaniu oraz sprawdzeniu szczelności zostanie zasypany. Po ułożeniu przewodów na podsypce i w obsypce, wykop zostanie zasypany gruntem zagęszczalnym.

Odtworzenia dróg gminnych należy wykonać zgodnie z pismami **Miejskiego Zarządu Dróg w Cieszynie**:

- Przejścia poprzeczne w ulicy Dworkowej wykonać metodą przewiertu sterowanego
- Odtworzenie nawierzchni powinien realizować uprawniony w zakresie robót drogowych. Roboty należy wykonać pod nadzorem służb drogowych.
- Dla odcinków dróg o nawierzchni bitumicznej, należy odtworzyć warstwę ścieralną na całej szerokości pasa ruchu
- Szerokość odbudowywanych poszczególnych warstw powinna odpowiadać grubości warstwy bezpośrednio spoczywającej na niej, powiększonej o wymaganą odsadzkę.
- W przypadku naruszenia chodników, należy odbudować je na całej długości i szerokości łącznie z obrzeżem i krawężnikiem na odcinkach wykonywanych robót
- Konstrukcję nawierzchni dla ulic o różnych kategoriach ruchu należy wykonać zgodnie z projektem. Ulice, wzdłuż których przebiega kanalizacja należą do następujących kategorii ruchu:

TABELA nr 4

Kategorie ruchu dla poszczególnych ulic

<i>Kategoria ruchu</i>	<i>Ulice</i>
KR1	Jaworowa, Krótka, Rajska, Orzechowa, Lipowa
KR2	Zaleskiego, Na Wzgórzu, Spokojna, Spadowa, Pochyła, Przechodnia
KR3	Paderewskiego
KR4	Gen. J. Hallera, Zofii Kossak-Szatkowskiej

Konstrukcja nawierzchni dla ulic o różnych kategoriach:

- **Dla kategorii ruchu KR1.**

Dane projektowe:

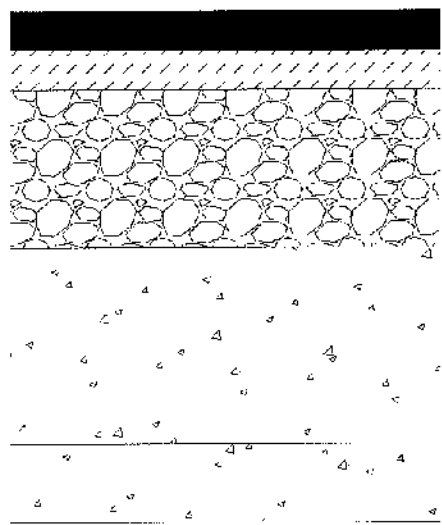
- przebieg trasy: wykopy >1m
- poziom swobodnego zw. wody gruntowej: od 1 do 2m poniżej spodu konstrukcji nawierzchni
- grupa nośności podłoża: G4
- głębokość przemarzania gruntu: 1,0m

Wybór metody wzmocnienia podłoża:

Ze względu na konieczność wzmocnienia podłoża zdecydowano wykonać na nim dwie warstwy z gruntu stabilizowanego spoiwem, górna warstwa o grubości 20cm i o $R_m = 2,5$ MPa, dolna warstwa o grubości 15cm i o $R_m = 1,5$ MPa.

Wybór typowej konstrukcji nawierzchni:

Dla kategorii ruchu KR1 konstrukcja nawierzchni przedstawia się następująco

	4cm	Worstwa ścierna z tłuczni kamiennego skropionego emulsją asfaltową, przesypana grysem
	4cm	Worstwa wiążąca z tłuczni kamiennego skropionego emulsją asfaltową, przesypana grysem
	20cm	Podbudowa zasadnicza z tłuczni kamiennego
	20cm	Worstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego spoiwem o $R_m=2,5\text{MPa}$
	15cm	Worstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego spoiwem o $R_m=1,5\text{MPa}$

Sprawdzenie warunku mrozoodporności:

Łączna rzeczywista grubość warstw zaprojektowanej konstrukcji wynosi 63cm i jest większa niż wymagana grubość dla gruntu G4 i głębokości przemarzania 1,0m: $0,60 \times 1,0 = 0,60$ m. Warunek mrozoodporności konstrukcji został spełniony.

– Dla kategorii ruchu KR2.

Dane projektowe:

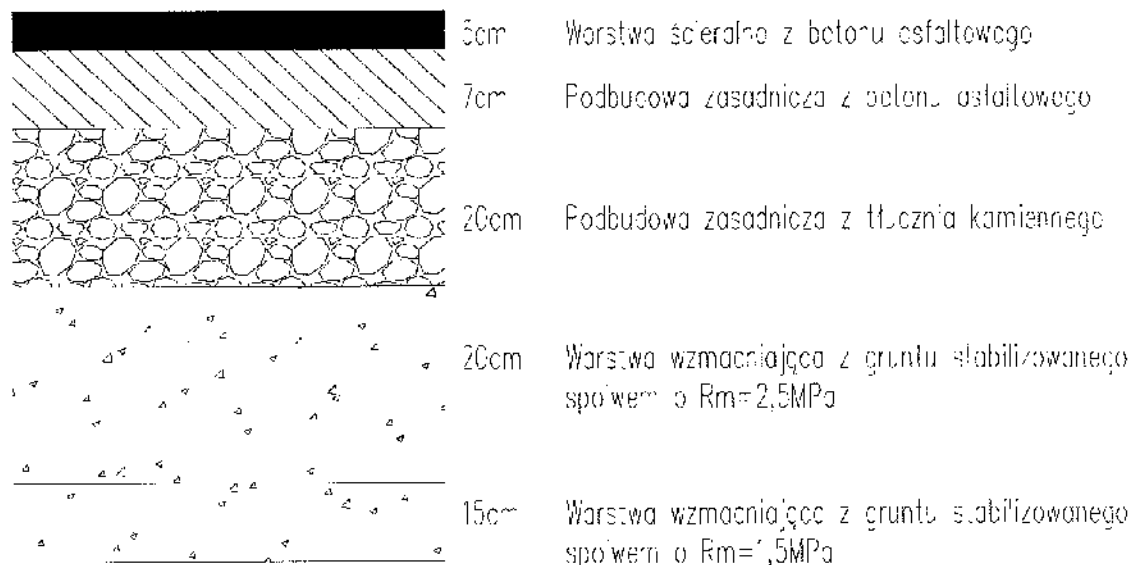
- przebieg trasy: wykopy >1m
- poziom swobodnego zw. wody gruntowej: od 1 do 2m poniżej spodu konstrukcji nawierzchni
- grupa nośności podłoża: G4
- głębokość przemarzania gruntu: 1,0m

Wybór metody wzmocnienia podłoża:

Ze względu na konieczność wzmocnienia podłoża zdecydowano wykonać na nim dwie warstwy z gruntu stabilizowanego spoiwem, górna warstwa o grubości 20cm i o $R_m = 2,5$ MPa, dolna warstwa o grubości 15cm i o $R_m = 1,5$ MPa.

Wybór typowej konstrukcji nawierzchni:

Dla kategorii ruchu KR2 konstrukcja nawierzchni przedstawia się następująco



Sprawdzenie warunku mrozoodporności:

Łączna rzeczywista grubość warstw zaprojektowanej konstrukcji wynosi 67cm i jest większa niż wymagana grubość dla gruntu G4 i głębokości przemarzania 1,0m: $0,65 \times 1,0 = 0,65 \text{ m}$.
Warunek mrozoodporności konstrukcji został spełniony.

– Dla kategorii ruchu KR3.

Dane projektowe:

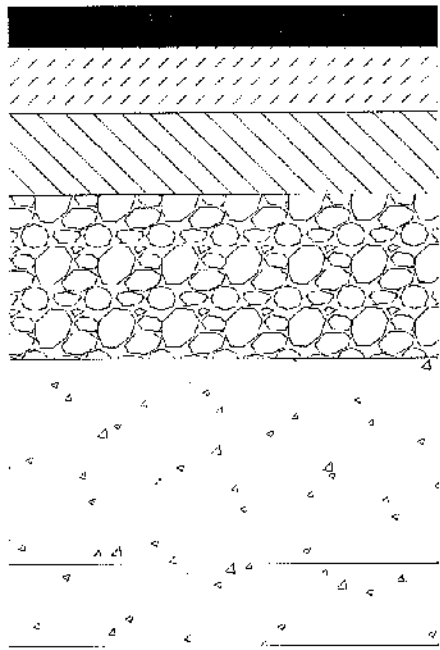
- przebieg trasy: wykopy >1m
- poziom swobodnego zw. wody gruntowej: od 1 do 2m poniżej spodu konstrukcji nawierzchni
- grupa nośności podłoża: G4
- głębokość przemarzania gruntu: 1,0m

Wybór metody wzmocnienia podłoża:

Ze względu na konieczność wzmocnienia podłoża zdecydowano wykonać na nim dwie warstwy z gruntu stabilizowanego spoiwem, górna warstwa o grubości 20cm i o $R_m = 2,5 \text{ MPa}$, dolna warstwa o grubości 15cm i o $R_m = 1,5 \text{ MPa}$.

Wybór typowej konstrukcji nawierzchni:

Dla kategorii ruchu KR3 konstrukcja nawierzchni przedstawia się następująco

	3cm	Wars.wa ścierna z betonu asfaltowego
	6cm	Wars.wa wiążąca z betonu asfaltowego
	7cm	Podbudowa zesadnicza z betonu asfaltowego
	20cm	Podbudowa zesadnicza z krusznic kamiennego
	20cm	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego spoiwem o $R_m=2,5\text{MPa}$
	15cm	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego spoiwem o $R_m=1,5\text{MPa}$

Sprawdzenie warunku mrozoodporności:

Łączna rzeczywista grubość warstw zaprojektowanej konstrukcji wynosi 73cm i jest większa niż wymagana grubość dla gruntu G4 i głębokości przemarzania 1,0m: $0,70 \times 1,0 = 0,70 \text{ m}$.
Warunek mrozoodporności konstrukcji został spełniony.

– Dla kategorii ruchu KR4.

Dane projektowe:

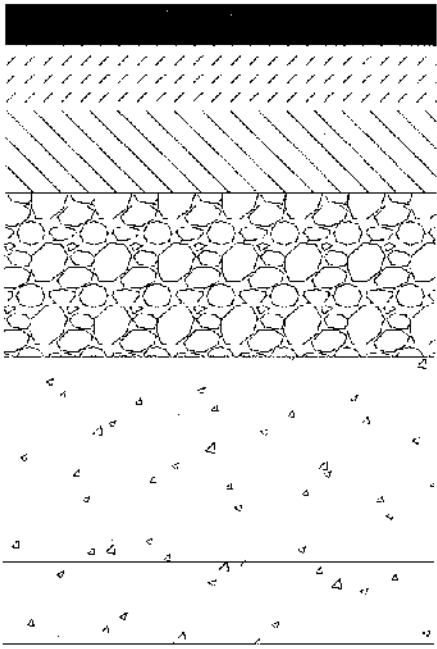
- przebieg trasy: wykopy >1m
- poziom swobodnego zw. wody gruntowej: od 1 do 2m poniżej spodu konstrukcji nawierzchni
- grupa nośności podłoża: G4
- głębokość przemarzania gruntu: 1,0m

Wybór metody wzmocnienia podłoża:

Zc względu na konieczność wzmocnienia podłoża zdecydowano wykonać na nim dwie warstwy z gruntu stabilizowanego spoiwem, górna warstwa o grubości 20cm i o $R_m = 2,5 \text{ MPa}$, dolna warstwa o grubości 15cm i o $R_m = 1,5 \text{ MPa}$.

Wybór typowej konstrukcji nawierzchni:

Dla kategorii ruchu KR4 konstrukcja nawierzchni przedstawia się następująco

	5cm	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego
	8cm	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
	10cm	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego
	20cm	Podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego
	20cm	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego siewem o $R_m=2,5MPa$
	15cm	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego siewem o $R_m=1,5MPa$

Sprawdzenie warunku mrozoodporności:

Łączna rzeczywista grubość warstw zaprojektowanej konstrukcji wynosi 78cm i jest większa niż wymagana grubość dla gruntu G4 i głębokości przemarzania 1,0m: $0,75 \times 1,0 = 0,75$ m. Warunek mrozoodporności konstrukcji został spełniony.

9. Warunki budowy przewodów kanalizacyjnych**Wytyczenie trasy**

Wytyczenie trasy należy wykonać zgodnie z normą PN-92/B-10735 tj. przez:

- wbicie kołków osiowych z gwoździem na każdym załamaniu trasy i osiach wszystkich studzienkach, a na odcinkach prostych co 30÷50m.
- wbicie kołków świadków jednostronnie lub dwustronnie w kierunku poprzecznym do osi trasy przewodu, tak aby pozostały one nie naruszone w trakcie wykonywania wykopów i składowania urobku, w celu umożliwienia odtworzenia osi przewodu.

Wykopy

Przed rozpoczęciem wykopów należy bezwzględnie sprawdzić przy pomocy przekopów kontrolnych poprzecznych rzeczywisty przebieg uzbrojenia podziemnego i w razie potrzeby dokonać odpowiednich korekt trasy. Przyjęto następujące szerokości wykopu w dnie:

- dla Dz200mm 1,0m
- dla Dz160 0,9m

Wszelkie wykopy należy wykonać jako wąsko przestrzenne o ścianach pionowych. Odkryte obce urządzenia należy zabezpieczyć przez podwieszenie i umocnienie.

Wykopy wykonać płytsze o około 20cm od założonej w projekcie głębokości. Różnice wybrać ręcznie podczas profilowania dna przed ułożeniem podsypki.

Wykopy na odcinkach kanalizacji zlokalizowanych w jezdni należy wykonać w 70% mechanicznie i w 30% ręcznie. Natomiast wykopy w rejonach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz wykopy dla budowy przyłączy (na terenie działek prywatnych) należy

prowadzić ręcznie. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów (dot. to przede wszystkim wykopów do przyłączeń) należy zdjąć warstwę humusu i zabezpieczyć na czas robót.

Wykopy zabezpieczyć barierkami i odpowiednio oznakować. Ze względu na trudny teren, występujące utrudnienia i podatność gruntu na rozmakanie, kanalizację wykonywać krótkimi odcinkami. Zaleca się realizację robót polegającą na wykonaniu wykopu o długości stałej, nie większej, niż możliwy do wykonania w ciągu jednego dnia kompletny odcinek kanału wraz z jego zasypaniem. Sposób ten narzuca odbiór każdej sekcji przed zasypaniem.

Z uwagi na lokalizację rurociągów głównych i częściowo przyłączy w pasie jezdni ulic i chodników, przewiduje się odwóz ziemi z tych wykopów na odległość do 5km.

Dla zakresu robót ziemnych objętych niniejszym opracowaniem, kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany „planem bezpieczeństwa bioz” zgodnie z (Dz. U. z dnia 12.11.2001r) oraz Rozporządzenia Ministru Infrastruktury nr 1256 z dnia 27.08.2002 (Dz. U. 151) w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Ze względu na wykonywanie wykopów powyżej 1,5m, a dochodzących do głębokości max 6,0m należy bezwzględnie przestrzegać kolejności realizacji poszczególnych prac zgodnie z warunkami podanymi w w/w panie „bioz”.

Warunki posadowienia studni

- wykonanie 5-10cm nie zagęszczonej podsypki piaskowej
- ułożenie kinety wraz z rurą karbowaną na dnie wykopu
- zasypanie studzienki gruntem sypkim o stopniu zagęszczenia:
 - 92% tereny zielone
 - 95% tereny utwardzone
 - 98% drogi o dużym stopniu ruchowym
- wykonanie połączenia wjazdu z rurą teleskopową

Włączenia rurociągów powyżej kinety będą wykonane przy użyciu wkładki „in situ”

Zabezpieczenie ścian wykopów

Wszelkie wykopy o głębokości powyżej 1m należy zabezpieczyć klatkami osłonowymi oraz obudową prefabrykowaną (grodzie i kesony) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 19.03.03 r w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych. Dla wykopów powyżej 4,0m należy zastosować grodzie typu G62. Dla wykopów powyżej 1,0m należy stosować zejścia jak i wyjścia z wykopów, gdzie odległość pomiędzy nimi nie powinna przekraczać 20,0m. W czasie wykonywania wykopów koparką, należy wykonać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną.

Odwodnienie wykopów

Roboty montażowe dla projektowanych rurociągów muszą być wykonane w wykopach odwodnionych.

Podczas wykonywania kanalizacji, przy odwodnieniu wykopów można stosować jedną z metod podanych poniżej:

1. Powierzchniowa

Przy użyciu ręcznej lub spalinowej pompy, czerpiące wodę z zagłębień wykonanych w dnie wykopu

2. Drenażu poziomego

Pod projektowaną kanalizacją układa się drenaż w obsypce żwirowej, skąd woda odprowadzana jest do studzienek zbiorczych. Przy użyciu pompy woda jest odpompowywana. Po przeprowadzeniu próby szczelności następuje likwidacja studzienki, a drenaż wyłączony zostaje z eksploatacji.

3. Depresji

polega na wykonaniu studni depresyjnych przy wysokim poziomie nawodnienia

4. Igłofiltrów

Polega na założeniu dodatkowego odwodnienia z zastosowaniem igłofiltrów

Rzeczywiste potrzeby odwodnienia wykopów należy weryfikować w trakcie wykonywania kanalizacji, poprzez wykonanie sondowań geologicznych dla sprawdzenia poziomu wód gruntowych. Sposób odwodnienia oraz wszystkie szczegóły związane z odwodnieniem należy opracować na etapie wykonawczym- projekt odwodnienia wykopów.

Podłoże i zasypka

Dno wykopu musi być wyprofilowane i bez zagłębień. Rury należy układać w wykopie suchym, na podsypce piaskowej o grubości 20cm. Podsypka przed ułożeniem kanału powinna być starannie zagęszczona i wyrównana.

Rury układać kielichami w kierunku postępu montażu kanału. Przewód PVC powinien być montowany w wykopie. Następnie należy sprawdzić prostoliniowość przewodu oraz jego spadek, po czym wykonać próbę szczelności.

Po zakończeniu opisanych czynności należy dokonać zasypki przewodu piaskiem do wysokości 30cm nad jego wierzch. Zasypka winna być zagęszczona. Ostateczną zasypkę wykopu gruntem rodzimy wykonać po ustabilizowaniu się zasypki piaskowej. Po zasypaniu przewodów teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

W terenach zielonych ostatnią warstwę wykonać z humusu-ziemi urodzajnej, odspojonej na początku robót i zmagazynowanej oddzielnie niż reszta gruntu

10. Próba szczelności

Po wykonaniu montażu rurociągów tłocznych, grawitacyjnych i studzienek należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z wymaganiami "Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze".

Wodę do prób należy pobierać z sieci wodociągowej.

Z przeprowadzonych prób sporządzić protokół.

11. Charakterystyka techniczna przydomowej pompowni

11.1. Lokalizacja pompowni

Przydomowa pompownia zostanie zlokalizowana na działce nr 191 obr. 40, należącej do Pani Barbary Bartoszek, zam. ul. Paderewskiego 52.

11.2. Parametry pracy

11.2.1. Dane wyjściowe dla doboru:

- Ilość budynków podłączonych do pompowni- 1
- Ilość ścieków $0,96\text{m}^3/\text{d}$ czyli $q_{\text{max}}=0,18\text{m}^3/\text{h}$
- Wysokość podnoszenia $h=2,7\text{m}$
- Długość rurociągu tłoczego $l=20,0\text{m}$

11.2.1. Dobór pompowni

Dla powyższych danych dobrano przepompownię PP1 Średnicy $\phi 800\text{mm}$ wykonaną z wysoko jakościowego polietylenu, z dwoma pompami (1 pracującą i 1 rezerwową) z systemem rozdrabniającym o następujących parametrach:

- Wydajność $Q=1-2,5\text{l/s}= 3,6-9\text{m}^3/\text{h}$
- Wysokość podnoszenia $II=12,8-9\text{m}$
- Moc $P_1,37\text{kW}$, $P_2=0,98\text{kW}$
- Ciężar pompy $23,5\text{kg}$
- Ciężar pompowni 76kg

11.3. Wyposażenie pompowni

- Zawór zwrotny kulowy
- Przyłącze do płukania
- Zasuwa odcinająca

11.4. Kanalizacja sanitarna tłoczna

11.4.1. Materiał, średnice, długości

Długość rurociągu tłoczego $l=18,90\text{m}$ Dz50 PN10

Głębokości ułożenia sieci kanalizacyjnej wyniosą od $1,2\text{m}$ do $1,7\text{m}$.

Spadek ułożenia kanalizacji $5,5\%$

Głębokości i spadki przewodów – wg profili podłużnych niniejszego opracowania.

11.4.2. Montaż przewodów, łączenie rur

Rury z PE należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe.

Rurociągi układać na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości $0,20\text{m}$ i w obsypce piaskowej do wysokości $0,3\text{m}$ od wierzchu rury. Obsypkę zagęszczać warstwami o grubości co najwyżej $0,20\text{m}$. Pierwsza warstwa winna być zagęszczana ostrożnie, ażeby uniknąć osiadania się rury. Aby uniknąć osiadania się gruntu pod drogami zasypkę zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Poza tymi terenami, jeżeli przykrycie przekracza $4,0\text{m}$, boczna obsypka rury powinna być zagęszczona do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora. Dla mniejszego przykrycia, wymagany stopień zagęszczania wynosi 85% zmodyfikowanej wartości Proctora.

11.5. Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie z budynku doprowadzić do pompowni.

Zaprojektowano pompę jednofazową, która będzie sterowana za pomocą pływaka.

11.6. Warunki budowy pompowni

Dla posadowienia pompowni należy wykonać wykop 1,0m szerszy oraz 0,5m głębszy od wymiaru pompowni. Stopę wykopu, wyrównać piaskiem oraz wyrównać do poziomu. Następnie należy podłączyć rurociąg tłoczny oraz rurociągi doprowadzające ścieki. Do wypełniania wykopu należy stosować piasek. Wypełnienie należy nakładać warstwami o grubości maksymalnej 30cm i równomiernie zagęszczać ubijakiem.

12. Odbiór końcowy sieci

Odbiory techniczne częściowe i końcowe należy prowadzić zgodnie z wymaganiami "Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze".

Po zakończeniu prac montażowych i porządkowych należy wykonać sieć kanalizacyjną zgłosić do odbioru końcowego w Powiatowym Inspektoracie Nadzoru Budowlanego w Cieszynie, ul. Szeroka 13.

Do odbioru należy przygotować:

- kopię pozwolenia na budowę
- dziennik budowy
- oświadczenie Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru o wykonaniu robót zgodnie z projektem i sztuką budowlaną,
- protokół z przeprowadzonych prób szczelności
- inwentaryzację geodezyjną ułożonej sieci z rejestracją w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej w Cieszynie
- Projekt z naniesionymi zmianami powykonawczymi występującymi w trakcie realizacji inwestycji
- Oświadczenie gwarancyjne wykonawcy sieci.
- Protokół elektryczny złącza
- Protokół elektryczny wewnętrznych instalacji

13. Uwagi końcowe

- Całość robót należy wykonywać zgodnie z projektem oraz "Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" Cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe, a także z obowiązującymi normami.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody znajdują się w pobliżu projektowanej sieci, o terminie rozpoczęcia robót.
- W czasie budowy należy uwzględnić zalecenia i stosować się do uwag właścicieli i użytkowników uzbrojenia terenu podanych w załączonych uzgodnieniach projektu oraz uwagi i warunki właścicieli nieruchomości podane w podpisanych z Inwestorem oświadczeniach.
- Rozruch pompowni oraz wstępne eksploatacja winna być przeprowadzone przez zespół specjalistyczny uwzględniającego wytyczne z instrukcji producenta pomp. Po zakończeniu rozruchu obsługa pompowni przeszkolona. Eksploatacja pompowni prowadzona być musi zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi eksploatacji pompowni ścieków oraz przepisami BHP
- Na czas prowadzenia robót należy zapewnić przejezdność dróg zgodnie z projektem organizacji ruchu.

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN

ZALĄCZNIKI

Burmistrz Miasta
Cieszyna

Cieszyn, dnia 23 sierpnia 2004 r.

SRM/P/7331/D/247/03/04

DECYZJA Nr L/13/04

Na podstawie przepisów art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) oraz art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 4, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717) i art. 32, 46 i 48 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 z 2001 r. poz. 627 z póź. zmianami) w związku z art. 1 i 4 ustawy o wprowadzeniu ustawy prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 100 z 2001 r. poz. 1085),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23 grudnia 2003 roku (data wpływu do tut. organu dnia 23 grudnia 2003 roku) **Zakładu Gospodarki Komunalnej, ul. Liburnia 2a, 43-400 Cieszyn**, dotyczącego wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego dla budowy kanalizacji sanitarnej w Cieszynie w rejonie ulic Paderewskiego, Na Wzgórzu, Pochylej, Spadowej, Krótkiej, Jaworowej, Rajskiej, Cienciąły, Dworkowej, Zaleskiego, Lipowej.

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO O ZNACZENIU GMINNYM

na rzecz Zakładu Gospodarki Komunalnej w Cieszynie ul. Słowicza 59

dla budowy kanalizacji sanitarnej w Cieszynie w rejonie ulic Paderewskiego, Na Wzgórzu, Pochylej, Spadowej, Krótkiej, Jaworowej, Rajskiej, Cienciąły, Dworkowej, Zaleskiego, Lipowej na n/w działkach:

obręb 39 - 48/6; 48/5, 49/5, 49/6, 53/8, 53/9, 46/5, 49/7, 49/8, 49/4, 50/4, 50/2, 50/5, 51/2, 51/3, 53/6, 53/5, 53/4, 53/10, 55/9, 55/6, 46/3, 46/2, 46/6, 40/21, 40/22, 40/23, 40/24, 40/8, 40/64, 45/1, 45/2, 44/1, 43/3, 43/4, 42/3, 42/4, 55/2, 54/2, 48/7;

obręb 40 - 116, 105/4, 83, 84/1, 84/2, 85, 86, 89, 20, 114, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 11, 10, 88, 95, 94, 91, 92, 26, 45/3, 60, 61, 65, 64, 63, 66, 77, 75, 76, 24/2, 207/9, 207/8, 207/10, 207/5, 207/2, 207/7, 207/4, 208/10, 208/2, 78, 198, 197, 199/2, 203/2, 203/1, 202, 196, 74, 71, 70, 19, 16, 17/1, 15, 14, 13, 39, 38, 36, 34/1, 34/2, 29, 67, 69, 190, 193, 200, 204/1, 204/2, 179/3, 179/4, 168, 37, 28, 27, 21/1, 80/2, 80/1, 79, 25, 40/1, 159, 151, 149, 157, 156, 155, 154, 153/2, 118, 181/1, 216, 210, 218, 211, 220, 184/4, 184/5, 184/13, 185/2, 185/3, 185/4, 213, 212, 209, 183, 184/2, 184/7, 186/2, 187/3, 188, 189, 191, 192, 55/2, 208/8, 208/7;

obręb 46 - 1/1, 1/2, 7/8, 7/1, 7/9, 7/12, 7/10, 7/13, 7/17, 8, 10, 11, 12/3, 12/2, 12/1, 13, 14;

obręb 47 - 1/1, 3/1, 3/3, 35, 2/17, 2/2, 5/1, 5/2, 5/3, 12/2, 12/3, 4/1, 4/2, 4/3, 4/4, 6/1, 6/3, 6/4, 7/1, 9, 7/4, 8/1, 13, 11, 14, 15, 16, 17, 18/4, 19/2, 19/1, 21/3, 21/4, 33, 1/5, 1/3, 2/9, 2/10, 2/16, 2/13, 22/1, 22/4, 22/6, 22/5, 23/2, 2/6, 20/1, 20/3, 20/4, 21/1, 2/4, 2/3, 21/2, 2/5

obręb 52 - 12.

1. **Rodzaj i funkcja zabudowy:** obiekty infrastruktury technicznej
2. **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności:**
 - a) **Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego:**
Nie dotyczy

b) **Warunki i wymagania ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

Warunki wynikające z uzgodnień z organami wymienionymi w art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

1) organem ds. ochrony gruntów rolnych „Użytki rolne przeznaczone pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej nie wymagają wyłączenia z produkcji rolniczej. Inwestor zobowiązany jest do przywrócenia wartości użytkowej gruntów rolnych, w tym odtworzenie naturalnego ukształtowania terenu.”

2) właściwym zarządcą drogi:

- „Odtworzyć konstrukcję podbudowy oraz nawierzchni drogi wykonać zgodnie z warunkami technicznymi podanymi w piśmie MZD DZ/658/04 z dnia 23 marca 2004 r. – a mianowicie:
- „nawierzchnię drogi do otworzenia należy zaprojektować według „Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni” z uwzględnieniem”
 - warunków gruntowo wodnych;
 - sposobu ulepszania warstwy podłoża dla przyjętej grupy nośności;
 - warunków odwodnienia konstrukcji;
 - warunków mrozoodporności;
 - podanej kategorii ruchu dla danej ulicy;
 - rodzaju istniejącej warstwy ścieralnej na drodze.
- Typową nawierzchnię i podbudowy należy przyjąć z tablic, zależnie od wyboru materiałów przewidzianych do odtworzenia z uwzględnieniem warunków miejscowych;
- Rodzaj przyjętej i odtworzonej warstwy ścieralnej winien odpowiadać rodzajowi pierwotnej warstwy nawierzchni drogi;
- W przypadku zaprojektowanej kanalizacji sanitarnej w nawierzchni bitumicznej drogi należy przewidzieć odtworzenie warstwy ścieralnej na całej szerokości pasa ruchu, o grubości odpowiadającej obliczonej warstwie;
- Miejski Zarząd Dróg nie dopuszcza możliwości usytuowania projektowanej kanalizacji sanitarnej w nawierzchni bitumicznej ulicy Dworkowej;
- Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej należy przedstawić Miejskiemu Zarządowi Dróg celem jej ostatecznego uzgodnienia.”

Warunki wynikające z uzgodnień z organami wymienionymi w art. 48 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy Prawo ochrony środowiska:

Starosta Cieszyński decyzją z dnia 12.07.2004 r. (znak WS.7633-4/04) uzgodnił przedmiotową decyzję pod następującymi warunkami:

- w przypadku przekroczenia cieków wodnych uzyskać stosowne pozwolenie wodnoprawne (art. 122 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne – Dz. U. Nr 115 poz. 1229 ze zm.);
- W przypadku wytwarzania odpadów w trakcie budowy kanalizacji uregulować sposób postępowania z wytwarzanymi odpadami poprzez uzyskanie, na podstawie art. 17 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zm.) odpowiedniego uzgodnienia z zakresu gospodarki odpadami (uzależnionego od rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów). Stosowne uzgodnienie należy uzyskać przed podjęciem robót, w wyniku których powstaną odpady sklasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206);
- 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 zadrzewień powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom - art. 82 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny postanowieniem z dnia 26.07.2004 r. (znak ONS ZNS 524/14/04) uzgodnił przedmiotową decyzję pod następującymi warunkami:

- system kanalizacyjny zaprojektować w sposób zapewniający pełną szczelność kanałów, studzienek;
- prowadzić prawidłową, zgodną z przepisami gospodarkę odpadami na etapie budowy przedmiotowej inwestycji.

c) **Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

Nie dotyczy.

d) **Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

Zgodnie z wymogami art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, obiekt należy zaprojektować w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich

e) **Wymagania dotyczące ochrony obiektów na terenach górniczych:**

Nie dotyczy.

3. **Linie rozgraniczające teren inwestycji**, wyznaczone są na mapie zasadniczej stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji kolorem brązowym.

UZASADNIENIE

Dnia 23 grudnia 2003 r. roku Zakład Gospodarki Komunalnej złożył wniosek o wydanie decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla budowy kanalizacji sanitarnej w Cieszynie w rejonie ulic Paderewskiego, Na Wzgórzu, Pochylej, Spadowej, Krótkiej, Jaworowej, Rajskiej, Cienciały, Dworkowej, Załaskiego, Lipowej. W trakcie postępowania doszło do zmiany adresu wnioskodawcy z ul. Liburnia 2a na ul. Słowicza 59.

W trakcie postępowania tut. organ dokonał analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, o których mowa w art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Po przeprowadzeniu analiz o których mowa wyżej stwierdzam, że wnioskowana inwestycja nie narusza przepisów odrębnych, tj. - ustaw:

- **o ochronie gruntów rolnych i leśnych** - teren objęty wnioskiem posiada zgodę na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolne lub nieleśne - uzyskaną przed uchwaleniem planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Cieszyna który stracił ważność dnia 31.12.2003 r. Zmiana zagospodarowania działki spowodowana planowaną zabudową nie narusza ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
- **o ochronie przyrody** - obszar inwestycji nie zawiera obiektów podlegających ochronie.
- **prawo wodne** - inwestycja nie narusza przepisów ustawy.

Wymieniona wyżej inwestycja zalicza się do inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami.

Wnioskowana inwestycja jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko (art. 51 ust. 1 pkt. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska), zgodnie z rozporządzeniem § 3 ust.1 pkt 12 lit. „f” Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 września 2002 r. (Dz. U. z 2002 roku Nr 179 poz. 1490), w związku z czym pismem z dnia 5 lutego

2004 r. tut. organ zwrócił się do Starostwa Powiatowego i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego o wyrażenie opinii w sprawie obowiązku i zakresu raportu dla wnioskowanej inwestycji. W odpowiedzi Starosta Cieszyński postanowieniem z dnia 12 lutego 2004 r. (znak WS.7633-4/04) stwierdził, że na wnioskodawcy nie ciąży obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w postanowieniu z dnia 2 marca 2004 r. (znak ONS ZNS 555/7/04) wydał opinię, że nie istnieje konieczności sporządzenia raportu dla planowanego przedsięwzięcia. W związku z czym Burmistrz Miasta Cieszyna wydał w dniu 15 marca 2004 r. postanowienie (znak SRM/P/7331/D/247/03/04), w którym zwolnił Inwestora z konieczności opracowania raportu o oddziaływaniu wnioskowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Postępowanie w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego zostało prowadzone z udziałem społeczeństwa, w oparciu o art. 32 i 53 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Stosownie do art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zmiana zagospodarowania terenu w przypadku braku planu miejscowego polegająca na budowie obiektu budowlanego lub wykonaniu innych robót budowlanych wymaga ustalenia, w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Realizację wnioskowanej inwestycji planuje się na terenie, na którym jest brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z art. 51 ust. 1 pkt 2) w/w ustawy decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym wydaje burmistrz, po dopełnieniu procedury określonej w art. 53 ust. 1, 3 i 4.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 Burmistrz Miasta Cieszyna zawiadomił o wszczęciu przedmiotowego postępowania strony na piśmie oraz w formie obwieszczenia na tablicy ogłoszeń i stronie internetowej Urzędu. Strony nie wniosły uwag i zastrzeżeń do planowanej inwestycji.

Stosownie do uregulowań zawartych w art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, niniejsza decyzja została przygotowana przez osobę wpisaną na listę izby samorządu zawodowego architektów.

Wnioskowany teren posiada zgodę na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne.

Decyzję wydaje się po uzgodnieniu z organami szczególnymi wymienionymi w art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w związku z czym tut. organ dokonał uzgodnienia z:

- Marszałkiem Województwa Śląskiego jako organem właściwym w sprawach melioracji / postanowienie nr 5569/OS/2004 z dnia 30 lipca 2004 r. znak: OS.7334/P/OE/1188/04/;
- Starostą Cieszyńskim jako organem właściwym w sprawach ochrony gruntów rolnych /postanowienie z dnia 07.07.2004 r. znak WS.6018-232/2004/U/;
- Starostą Cieszyńskim jako organem właściwym w odniesieniu do terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych /postanowienie z dnia 12.07.2004 r. znak WS.7532-G/140/2004/;
- Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Katowicach, jako organem właściwym w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską /pismo z dnia 07.07.2004 r. znak: WUOZ-IK/4161/1108/120/04/;
- Miejskim Zarządem Dróg jako organem właściwym w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego /postanowienie z dnia 19.07.2004 r. znak MZD/DZ/1977/04/

Ponadto tut. organ dokonał uzgodnienia decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego z organami, o których mowa w art. 48 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy Prawo ochrony środowiska:

- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Cieszynie /postanowienie z dnia 29.07.2004 r. znak: ONS ZNS 524/14/04/;
- Starostą Cieszyńskim /decyzja z dnia 12.07.2004 r. znak: WS.7633-4/04/
Warunki pozytywnych uzgodnień o których mowa wyżej zawarto w punkcie 2b decyzji.
Tutejszy organ odstąpił od uzgodnienia z organem ds. ochrony gruntów leśnych, wymaganego art. 53 ust. 4 pkt 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, gdyż w ewidencji gruntów na wnioskowanych działkach nie występują lasy.
W wyniku przeprowadzonych analiz oraz dokonanych uzgodnień orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku-Białej ul. 3-go Maja 1, za pośrednictwem Burmistrza Miasta Cieszyna, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W postępowaniu w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego przepisu art. 31 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego nie stosuje się. (art. 53 ust.2)

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie. (art. 53 ust 6)

- Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego wygasa w wypadku, gdy:
- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
 - dla terenu, którego decyzja dotyczy uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Załącznik:

- kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:2000 dla Wnioskodawcy a dla pozostałych stron postępowania do wglądu w tut. Wydziale Strategii i Rozwoju Miasta, Referat Planowania Przestrzennego Cieszyn, Rynek 1, pok. 23.



Z up. Burmistrza Miasta
mgr inż. Andrzej Wucki
Naczelnik Wydziału
Strategii i Rozwoju Miasta

Otrzymują:

- Wnioskodawca;
- SRM/P a/a
- Strony postępowania wg rozdzielnika,

- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Cieszynie /postanowienie z dnia 29.07.2004 r. znak: ONS ZNS 524/14/04/;
 - Starostą Cieszyńskim /decyzja z dnia 12.07.2004 r. znak: WS.7633-4/04/
- Warunki pozytywnych uzgodnień o których mowa wyżej zawarto w punkcie 2b decyzji. Tutejszy organ odstąpił od uzgodnienia z organem ds. ochrony gruntów leśnych, wymaganego art. 53 ust. 4 pkt 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, gdyż w ewidencji gruntów na wnioskowanych działkach nie występują lasy.
- W wyniku przeprowadzonych analiz oraz dokonanych uzgodnień orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku-Białej ul. 3-go Maja 1, za pośrednictwem Burmistrza Miasta Cieszyna, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W postępowaniu w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego przepisu art. 31 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego nie stosuje się. (art. 53 ust.2)

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie. (art. 53 ust 6)

Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego wygasa w wypadku, gdy:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla terenu, którego decyzja dotyczy uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Załącznik:

kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:2000 dla Wnioskodawcy a dla pozostałych stron postępowania do wglądu w tut. Wydziale Strategii i Rozwoju Miasta, Referat Planowania Przestrzennego Cieszyn, Rynek 1, pok. 23.



Z up. Burmistrza Miasta

mgr inż. Andrzej Wucki
Naczelnik Wydziału
Strategii i Rozwoju Miasta

Otrzymują:

- Wnioskodawca;
- SRM/P a/a
- Strony postępowania wg rozdzielnika,

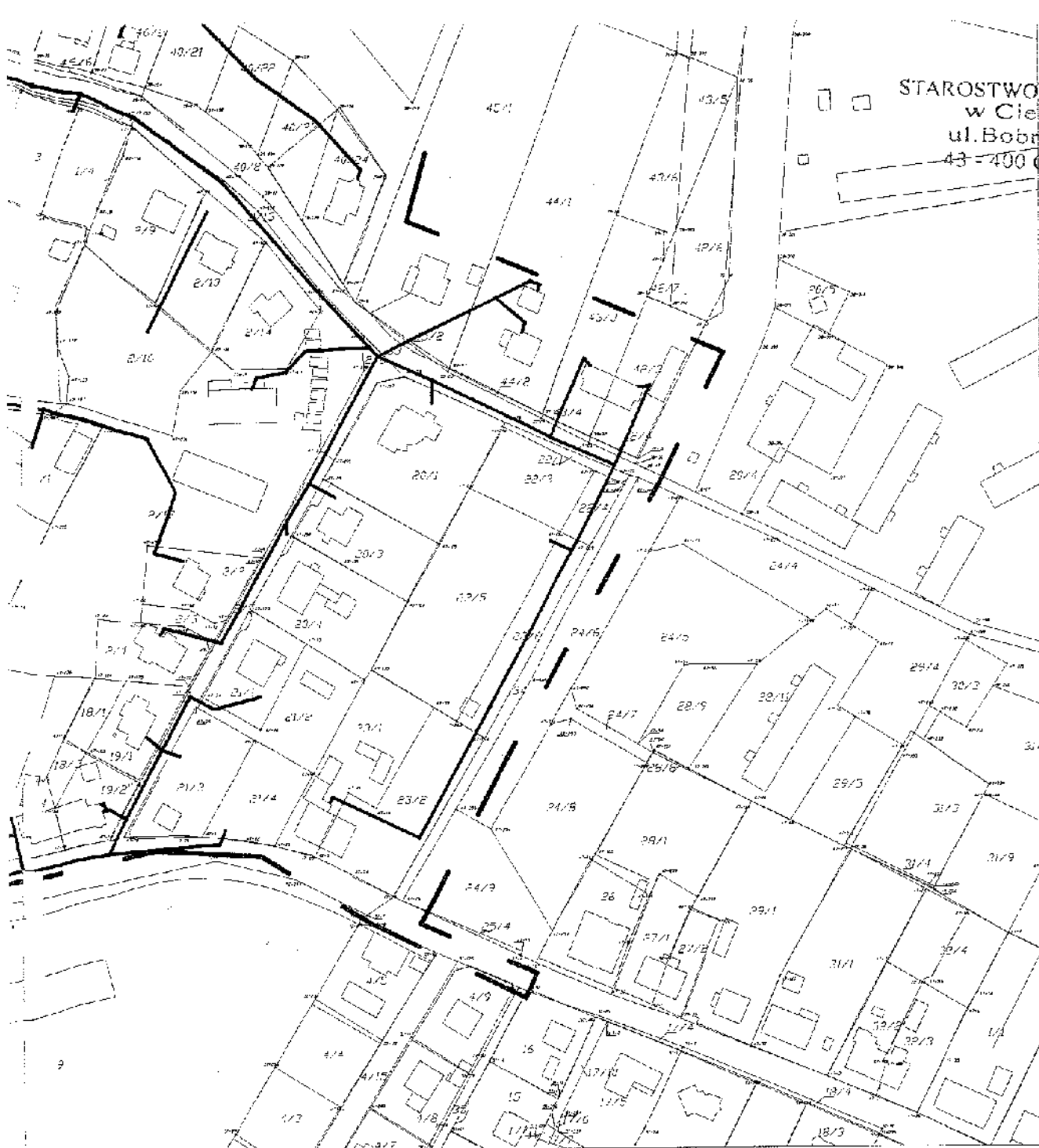
Stwierdzam, że niniejsza decyzja
podlega wpisowi do KPA zgodnie z art.

130 § 1 KPA

Cieszyn, dnia 19.10.04 r.

[Signature]

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN



Commissarius Wilson

Decyzja
NR L/13/04
z dnia 23.08.2004r.

Z up. Burmistrza Miasta

mgr inż. Andrzej Wucki
Naczelnik Wydziału
Strategii i Rozwoju Miasta

PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE "TMI" Sp. z o.o.

43-450 USTRONŃ ul. Ogrodowa 26 tel. 033 - 854 33 36

inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Stowicza 59, 43-400 Cieszyn

Obiekt: Cieszyn- Wzgórze

temat proj.: Projekt kanalizacji sanitarnej

tema rys.: Mapa ewidencyjna

Projektował: mgr inż. M. Sztefek
nr upr. 25/91

Skala 1:2000
nr proj.: 30/33

Człowiek: mgr inż. A. Gościłko
mgr inż. Ł. Londzin

DATA: sierpień 04'

Weryfikował:
nr upr.

nr rys.: 2

Cieszyn, dnia 28. 09. 2004 r.

OPINIA UZGADNIAJĄCA

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, działając na podstawie art. 27 ust. 2 pkt 1 i art. 28 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 17 maja 1989r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz.U.Nr 100 z 2000 r. poz. 1086) oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r (Dz.U.Nr 38 z 2001r. poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej:

-rozpatrując na posiedzeniu Zespołu ZUDP w dniu 23 września 2004 r. projekt budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, obejmujący rejon Cieszyna - Wzgórze, autor projektu: „EM” Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe sp. z o.o. , ul. Ogrodowa 26, 43-450 Ustroń, projektant: mgr inż. Mirosława Sztefek, materiały z Miejskiego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego oraz uzgodnienia jednostek branżowych,

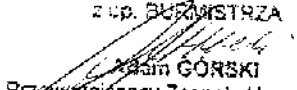
OPINIUJE POZYTYWNIE

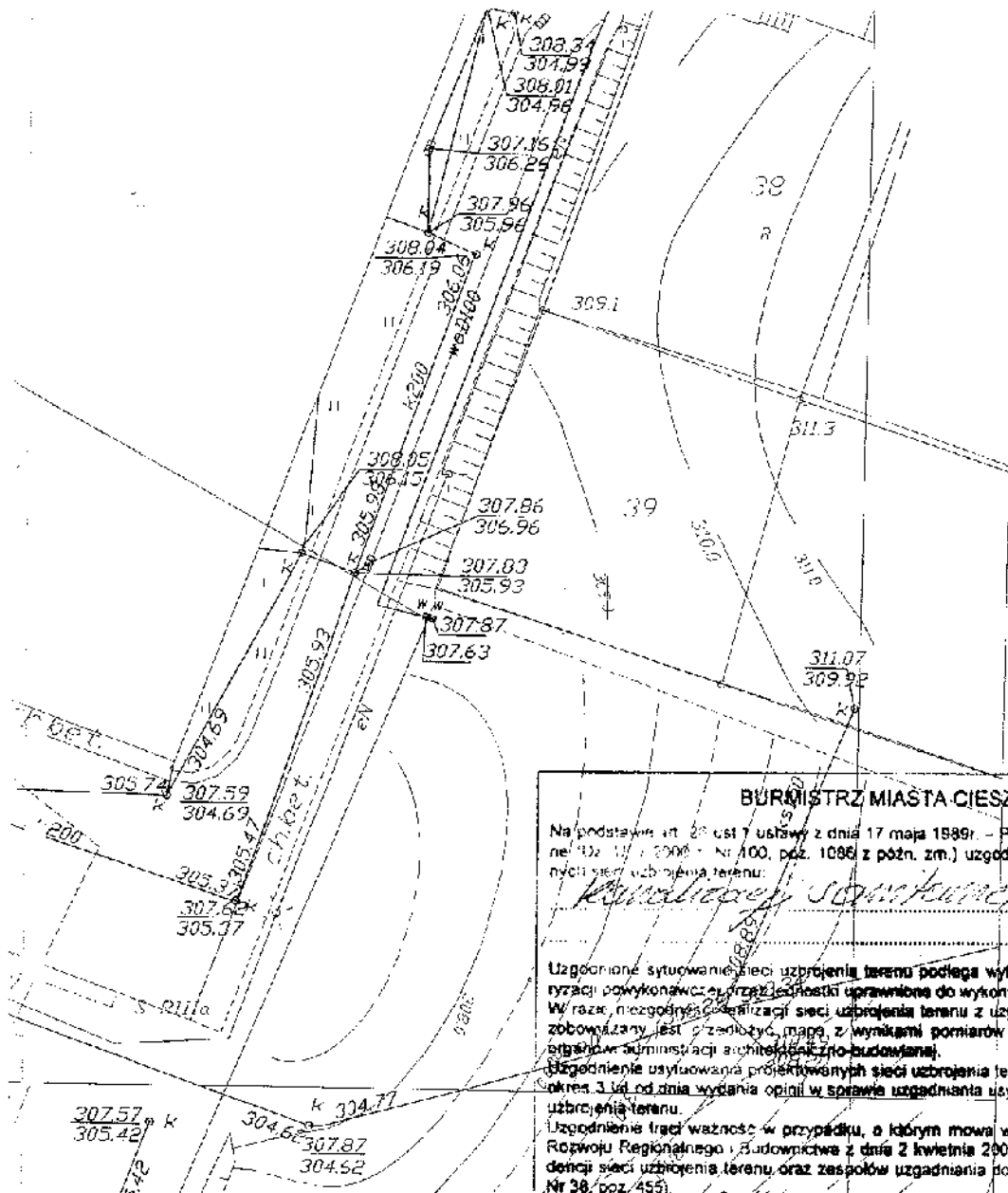
Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu dla obiektu: budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej obejmujący rejon Cieszyna - Wzgórze,

Uwagi i zalecenia konsultantów branżowych i komisji ZUDP:

1. TP S.A.: Obowiązują uwagi zawarte w uzgodnieniu z TP z dnia 02. 01. 2004 r.
2. Telefonia DIALOG: uzgadnia się na warunkach SP/P/07/04 z dnia 13. 01.2004 r.
3. ZGK Dział Gospodarki Ściekami: Uzgadnia się z następującymi uwagami, które należy uwzględnić w projekcie:
 - Projektowaną kanalizację sanitarną należy osunąć od istniejących sieci na odległość min. 1.5 mb (w poziomie), a w przypadku braku możliwości terenowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami. Dotyczy to następujących odcinków:
 - rejon ul. Hallera 33, 35, 37 (plan 3F), ul. Zaleskiego 25 (plan 3B), Przechodnia 11, plan 3B),
 - w rejonie posesji Lipowa 24 (plan 3F) w drodze w jednym miejscu skrzyżowano projekt kanalizacji z istniejącym gazociągim i projektowana kanalizacja, telctchniczna DIALOGU.
4. Na etapie projektu należy sporządzić szczegółową inwentaryzację drzew i krzewów do usunięcia – do uzgodnienia z Wydziałem OŚR.
5. Usunięcie drzew i krzewów nicowocowych w wieku powyżej 5 lat w związku z prowadzoną inwestycją (dotyczy wszystkich drzew i krzewów na projektowanej trasie, zarówno zinventa-

- ryzowanych geodezyjnie i naniesionych na projektach, jak również nie zinwentaryzowanych) wymaga uzyskania zezwolenia Burmistrza Miasta Cieszyna, zgodnie z art. 47 f ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z dnia 18 września 2001 r.)
6. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewskazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
 7. **Niniejsze uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.**
 8. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
 9. Zgodnie z wymienionym na wstępie rozporządzeniem uzgodnienie jest ważne w okresie 3 lat, ponadto uzgodnienie traci ważność, gdy zachodzą przesłanki wymienione w/w rozporządzeniu.

Z Op. BURMISTRZA

Adam GORSKI
Przewodniczący Zespołu Uzgodnienia
Dokumentacji Projektowej



BURMISTRZ MIASTA CIESZYNA

Na podstawie art. 28 ust. 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 z późn. zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

Kanalizacja sanitarna

Uzgodnione sytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest złożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielom nieruchomości w administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

sygn. opinii: *2009/04/04* z up. BURMISTRZA
Cieszyn, dnia *23.04.2009*

Andrzej GORSKI
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE "EMI" Sp. z o.o. 43-450 USTRONŃ ul. Ogrodowa 26 tel. 033 - 854 33 36			
Inwestor:		Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Słowicza 59, 43-400 Cieszyn	
Obiekt:		Cieszyn- Wzgórze	
Temat proj.: Projekt kanalizacji sanitarnej			
Temat rys.: Plan sytuacyjny			
Projektował nr upr.	mgr inż. M. Sztelerek 55/91	Skala 1:500 nr proj. 30/03 DATA: wrzesień 04'	nr rys.: 35
Opracował:	mgr inż. A. Gogórk mgr inż. B. Londźnik		
Weryfikował: nr upr.			

DECYZJA
MZD / DZ / 2094 / 04

Działając na podstawie art. 21 ust. 1a oraz art. 39 ust 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 71 poz. 838 - z późn. zm.), porozumienia nr 4/M/2000 z dnia 21 lutego 2000 roku w sprawie powierzenia przez Zarząd Powiatu Cieszyńskiego Zarządowi Miasta Cieszyna zadań zarządu dróg powiatowych w granicach miasta Cieszyna oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz.1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Techniczno-Handlowego "EMI" Spółka z o.o. ; 43-450 Ustroń, ul. Ogrodowa 26 w sprawie uzgodnienia trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic : Zaleskiego, Dworkowa, Paderewskiego, Rajskiej, Krótkiej, Hallera oraz Na Wzgórzu w Cieszynie

WYRAŻAM ZGODĘ

na prowadzenie kanalizacji sanitarnej zgodnie z przedstawioną trasą naniesioną na dołączonym planie sytuacyjnym. Zezwalam na wejście w teren działek stanowiących pas drogowy ulic : Ciężniały, Zaleskiego, Pochyła, Przechodnia, Spokojna, Spadowa, Na Wzgórzu, Lipowa, Orzechowa, Dworkowa, Paderewskiego, Rajska, Krótka, Jaworowa oraz Hallera w Cieszynie. Powyższe uzgodnienie wydaje się pod warunkiem zachowania następujących ustaleń :

Zezwalamy na przekop poprzeczny chodnika i jezdni. Roboty budowlane należy realizować zgodnie z wcześniej wydanymi warunkami technicznymi DZ/658/04 z dnia 23 marca 2004 roku. W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji, po wykonaniu robót budowlanych należy odtworzyć nawierzchnię jezdni i chodnika. Odtworzenie jezdni należy realizować zgodnie z dołączonym "Projektem konstrukcji nawierzchni". Odtworzenie chodnika polegać będzie na odbudowie istniejącej, pełnej konstrukcji z zachowaniem grubości wszystkich warstw. Uszkodzone elementy wymienić na nowe z tego samego materiału. Krawężnik po zakończeniu robót budowlanych należy wyregulować, uszkodzony wymienić na nowy. Warstwę ścierną nawierzchni jezdni na przejściach poprzecznych, odtworzyć na szerokość obustronnie zwiększoną o 30 cm od szerokości przekopu. Przejścia poprzeczne w ulicy Dworkowej należy przewidzieć metodą przepychu lub przewiertu, bez naruszania konstrukcji drogi. Po wykonaniu robót budowlanych teren uporządkować i doprowadzić do stanu poprzedniego. Odtworzenie nawierzchni jezdni i chodnika powinien realizować uprawniony w zakresie robót drogowych wykonawca. Roboty te należy wykonywać pod nadzorem służb drogowych Działu Zarządzania i Nadzoru Drogowego MZD i podlegają odbiorowi technicznemu przez w/w służby.

Odstąpiono od uzasadniania decyzji, na podstawie art. 107 § 4 kpa jako, że uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym ulicy należy wystąpić do Miejskiego Zarządu Dróg ze stosownym wnioskiem, w celu uzyskania decyzji zezwalającej na jego czasowe zajęcie. Wymieniony wniosek należy złożyć co najmniej miesiąc przed rozpoczęciem robót. W decyzji zostaną podane szczegółowe warunki prowadzenia robót.

Dodatkowo informujemy, że zgodnie ze znowelizowaną Ustawą o drogach publicznych za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pobiera się opłatę za zajęcie pasa drogowego jako iloczyn metrów kwadratowych powierzchni pasa drogowego zajętej przez rzut poziomy urządzenia i rocznej stawki opłaty za zajęcie 1 m² pasa drogowego (art 40 ust. 2 pkt 2 i ust. 5).

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku Białym, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Do wiadomości :

* MZD Cieszyn ; DZ a/a.

„Pobrano opłatę skarbową
w wysokości 6.50zł
dnia 07.07.04”

Z up. Burmistrza Miasta Cieszyna
D. V. K. W. A. S. R.
MIEJSKIEGO ZARZĄDU DRÓG

Wiesław Sosin

Cieszyn, dnia 19 lipca 2004r.

l.dz. DS / 1343 / 2004

**Przedsiębiorstwo Techniczno – Handlowe
“EMI” Sp. z o.o.
43-450 Ustroń ul. Ogrodowa 26**

Dotyczy: warunków technicznych dla projektowanego rozdziału kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową oraz uzgodnienia trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Na Wzgórzu w Cieszynie.

W odpowiedzi na Państwa pismo zn. AG/197/07/04 z dnia 05.07.br. w sprawie jak w tytule Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Dział Gospodarki Ściekami informuje, co następuje.

Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową powinien zostać dokonany w całym obszarze, określonym przez Zleceniodawcę zadania, tj. Urząd Miejski w Cieszynie. W obszarze opracowania znajdują się rejon ulic: Na Wzgórzu, Z. Kossak, Jaworowej, Krótkiej, Rajskiej, Paderewskiego, Lipowej, Pochylej, Zaleskiego, Spadowej, Dworkowej, Przechodniej, Cienciąły oraz zbocze Cieślarówki.

Odbiornikiem ścieków sanitarnych z obszaru może być:

- kanalizacja ogólnospławna w rejonie ronda na skrzyżowaniu ulic: Dworkowej, Bielskiej i Kolejowej,
- kanalizacja ogólnospławna w rejonie skrzyżowania ulic: Cienciąły i Bielskiej,
- kanalizacja sanitarna w rejonie ulicy Cienciąły,
- kanalizacja ogólnospławna w ul. Przechodniej.

W/w ciągu uwidocznione są na przedłożonych przez Państwa planach sytuacyjnych, z zaznaczonymi planowanymi miejscami włączeń nowej kanalizacji sanitarnej. Do planowanych przez Państwa miejsc włączeń oraz trasy kanalizacji zgłaszamy poniższe uwagi.

- Odprowadzenie ścieków sanitarnych z zabudowań przy ul.: Dworkowej 1, 1a, 1b i Spadowej 1 zostało przewidziane do studzienki deszczowej, która nie jest zlokalizowana na istniejącym ciągu ogólnospławnym (tzw. punkt "A"). W związku z tym włączenie do kanalizacji ogólnospławnej należy przewidzieć w innym miejscu.
- Przepustowość projektowanego kanału sanitarnego w ulicach: Spokojnej i Dworkowej winna uwzględniać ścieki sanitarne z os. Mały Jaworowy i Szkoły Podstawowej Nr 3, częściowo ścieki sanitarne Szpitala Śl. oraz ścieki sanitarne z budynków usytuowanych przy ulicach: Chrobrego (strona wschodnia) nr 37 - 67, Dworkowej, Spokojnej. Na dzień dzisiejszy ścieki z tych obiektów odprowadzane są kanałem ogólnospławnym w ulicach: Spokojnej i Dworkowej do kanału ogólnospławnego w ul. Bielskiej.

W załączeniu przesyłamy dane o ilości ścieków z obiektów os. Mały Jaworowy oraz SP3. Dane o ilości ścieków odprowadzanych z obiektów Szpitala Śl. w kierunku ul. Spokojnej prosimy uzyskać w ZZOZ we własnym zakresie.

- Proponuje się zrealizowanie nowej kanalizacji sanitarnej wzdłuż całej ulicy Dworkowej,

z włączeniem do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej w rejonie ronda na skrzyżowaniu ulic: Dworkowej, Bielskiej i Kolejowej (tzw. punkt "A").

- Zaleca się przewidzieć wymianę istniejącej kanalizacji sanitarnej w rejonie pomiędzy ulicami Przechodnią i Ciecnią na odcinku, który ułożony jest z rur $\varnothing 150$ na rury $\varnothing 200$. Powyższe wynika z zamiaru podłączenia do w/w kanalizacji nowej kanalizacji sanitarnej (tzw. punkt "F").
- Na planach sytuacyjnych brak podłączeń do następujących budynków: przychodnia (w budowie) na skrzyżowaniu ul. Z. Kossak i Na Wzgórzu, kioski przy ul. Z. Kossak, Jaworowa 8, salon sukien ślubnych ul. Hallera – Jaworowa, Rajska 31, Na Wzgórzu 31 - " Panorama ", Orzechowa 2, Na Wzgórzu 2, Spokojna 2, 4, 7, Dworkowa 13, Zaleskiego 8, 10, 12, 28, Pochyła 8, 12, Paderewskiego 25a, 42.

Prosimy o uzupełnienie powyższego lub podanie - w opisie do projektu - przyczyny niezaprojektowania przyłącza.

Rozdział kanalizacji ogólnospławnej powinien obejmować nie tylko ciągi główne, ale i przyłącza kanalizacyjne.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej powinny być zrealizowane do wszystkich istniejących i projektowanych budynków. W przypadku działek niezabudowanych, na których właściciele na razie nie planują zabudowy, zaleca się zaprojektowanie wyprowadzeń, zakończonych studzienką na parcelach. W przypadku braku zgód właścicieli działek na wejście z przyłączem / wyprowadzeniem kanalizacyjnym na teren posesji proponuje się zakończyć wyprowadzenia kanalizacji poza jezdnię i chodnikiem. W ten sposób uniknie się w przyszłości wchodzenia z przyłączem w pas drogowy.

Jakość ścieków wprowadzanych do kanalizacji m.Cieszyna winna odpowiadać wymogom, określonym w załączonej tabeli. W związku z tym w razie potrzeby na odprowadzeniu ścieków z budynków innych niż mieszkalne należy zainstalować urządzenia, podczyszczające ścieki w niezbędnym stopniu.

Zaleca się, by ciągi kanalizacyjne projektowane w jezdniach, były usytuowane w środku pasa ruchu. W ten sposób uniknie się najeżdżania kołami samochodów na włazy studzienne.

Kanalizacja powinna być ułożona z rur z tworzywa sztucznego. Odcinki usytuowane w terenie obciążonym ruchem samochodowym powinny być z rur z tworzywa sztucznego typu ciężkiego.

Wszelkie włączenia, zmiany kierunku, spadku, średnicy grawitacyjnych przewodów kanalizacyjnych należy realizować poprzez studzienki rewizyjne. Studzienki zlokalizowane w terenie obciążonym ruchem samochodowym powinny być przystosowane do przenoszenia tego typu obciążeń. Proponuje się zastosować gotowe studzienki z tworzywa sztucznego o średnicy 425mm, przy czym na ciągach głównych - w odległościach co najwyżej 100mb lub w miejscach węzłowych - należy zastosować studzienki o średnicy 1000mm. Na terenie posesji można stosować studzienki o średnicy 315mm.

Poza prywatnymi posesjami nie należy stosować zwieńczeń studzienek tworzywowych typu - pokrywa żeliwna bezpośrednio osadzona na rurze karbowanej.

Eventualne włączenia do rury wznoszącej studzienek tworzywowych należy wykonać poprzez kompletną wkładkę " in situ " (uszczelka + kielich " in situ ").

Kanalizacja powinna być odsunięta od zabudowań na odległość co najmniej 4m.

Skrzyżowania i zbliżenia (których nie można uniknąć) projektowanej kanalizacji z innym istniejącym i zaprojektowanym uzbrojeniem należy odpowiednio zabezpieczyć.

Do projektu należy dołączyć:

- wykaz projektowanych przyłączy, w którym będą podane takie dane jak: 1) adres posesji do której projektuje się przyłącze, 2) imię i nazwisko oraz adres zamieszkania właściciela posesji, 3) informacje techniczne o przyłączu: długość, średnica i typ przewodu, ilość i typ studzienek oraz włazów na przyłączu,
- wykaz posesji, których właściciele nie wyrazili zgody na zaprojektowanie przyłączy /

wyprowadzeń.

- wykaz rodzajów, typów studzienek rewizyjnych oraz włączów,
- orientację w postaci jednego rysunku, na którym zaznaczona będzie cała projektowana kanalizacja.

Na planach sytuacyjnych projektu należy zaznaczyć:

- projektowaną kanalizację w sposób wyeksponowany,
- kolorem inne uzbrojenie w pobliżu projektowanej kanalizacji,
- przy projektowanych studzienkach rzędne: terenu, dna studzienki, wlotów oraz wylotów oraz średnicę i typ studzienki,
- średnice przewodów, spadki oraz długości projektowanych ciągów,
- rury ochronne na gazociągach w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kanalizacją.

Projekt należy uzgodnić ze wszystkimi użytkownikami uzbrojenia terenu, właścicielami / administratorami działek, przez które będzie prowadziła trasa kanalizacji (w tym z Telefonią Lokalną DIALOG z Bielska – Białej), Miejskim Zarządem Dróg w Cieszynie, Inwestorem (Wydziałem Inwestycji Miejskich Urzędu Miejskiego w Cieszynie) oraz tut. Zakładem.

Projekt należy zatwierdzić i uzyskać pozwolenie na budowę w Wydziale Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Cieszynie.

W zakresie określenia warunków technicznych dotyczących kanalizacji deszczowych należy zwrócić się do Administratora kanalizacji deszczowej m.Cieszyna, tj. Miejskiego Zarządu Dróg w Cieszynie.

Przesłany przez Państwa 1 komplet rysunków pozostawiamy w aktach naszego Zakładu.

Powyższe ważne jest 1 rok.

Z up. Dyrektora Zakładu
KIEROWNIK DZIAŁU
Gospodarki Ściekowej
inż. Henryk Supik

Do wiadomości: Urząd Miejski w Cieszynie Wydział Inwestycji Miejskich;

Załączniki: tabela, dane o ilości ścieków;

Kopie: DS.

Plik: Na Wzgórzu - rozdział kanalizacji.sxw

Załącznik do pisma
 DS/ 1343 /2004
 z dnia 19.07.2004r.

TABELA

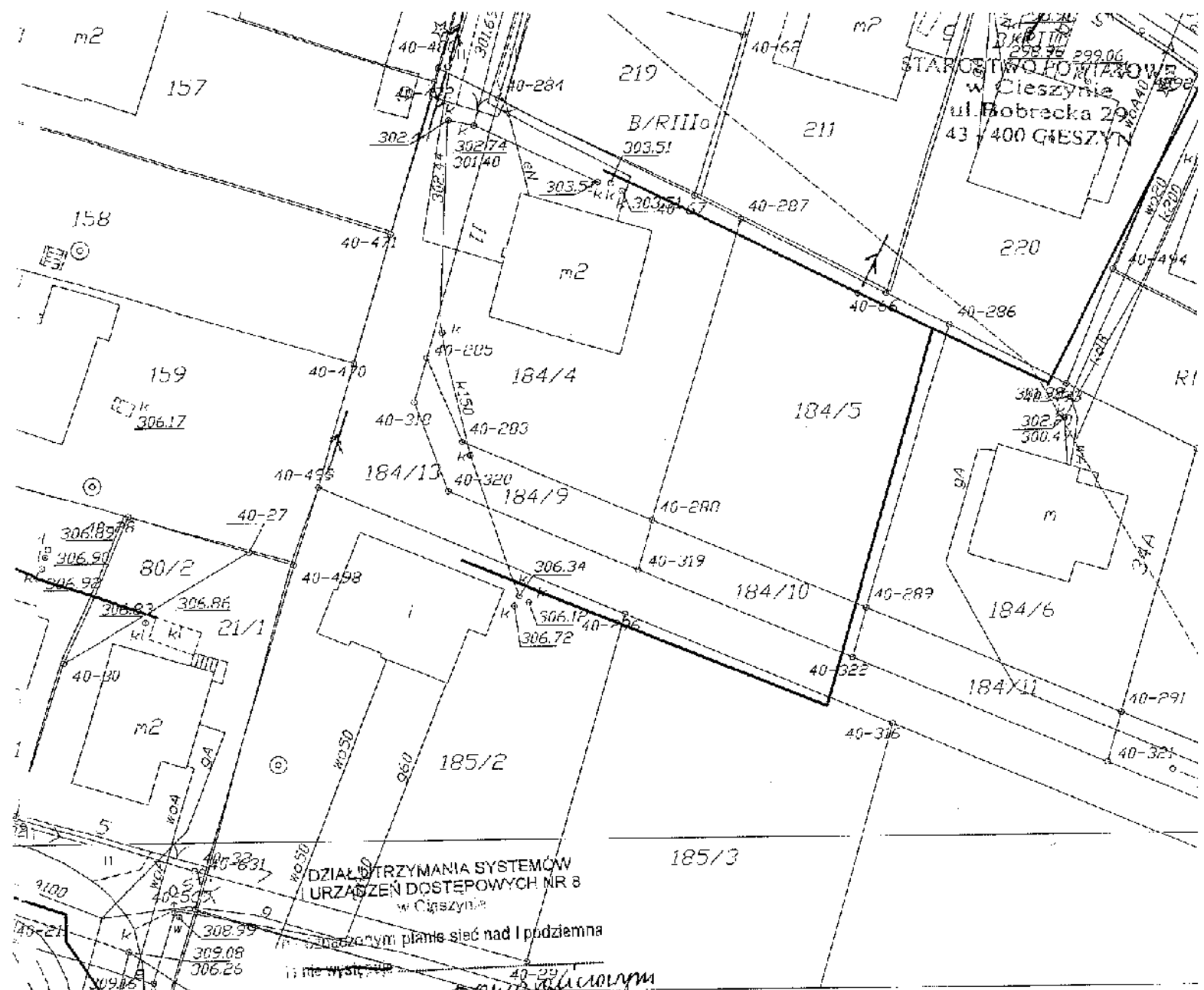
**DOPUSZCZALNE WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW ZANIECZYSZCZEŃ
 W ŚCIEKACH WPROWADZANYCH DO KANALIZACJI M.CIESZYNA**

LP.	WSKAŹNIK ZANIECZYSZCZENIA	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ
1	TEMPERATURA	°C	35
2	ODCZYŃ	pH	6-9,5; 8+10 ¹
3	ZAWIESINY ŁATWO OPADAJĄCE	ml/l	10
4	ZAWIESINY OGÓLNE	mg/l	500
5	ChZT	mgO ₂ /l	-
6	BZT ₅	mgO ₂ /l	-
7	AZOT AMONOWY	mgN-NH ₄ /l	-
8	AZOT OGÓLNY	mgN/l	-
9	FOSFOR OGÓLNY	mgP/l	-
10	CHLORKI	mgCl/l	1000
11	SIARCZANY	mgSO ₄ /l	500
12	SIARCZYNY	mgSO ₃ /l	10
13	ŻELAZO OGÓLNE	mgFe/l	- 2l
14	ALUMINIUM	mgAl/l	- 2l
15	ANTYMON	mgSb/l	0,5
16	ARSEN	mgAs/l	0,5
17	BAR	mgBa/l	5,0
18	BERYL	mgBe/l	1,0
19	BOR	mgB/l	10
20	CYNA	mgSn/l	2,0
21	CYNK	mgZn/l	5,0
22	CHROM (VI)	mgCr/l	0,2
23	CHROM OGÓLNY	mgCr/l	1,0
24	KADM	mgCd/l	0,4
25	KOBALT	mgCo/l	1,0
26	MIEDŹ	mgCu/l	1,0
27	MOLIBDEN	mgMo/l	1,0
28	NIKIEL	mgNi/l	1,0
29	OŁÓW	mgPb/l	1,0
30	RTEĆ	mgHg/l	0,10
31	SELEN	mgSe/l	1,0
32	SREBRO	mgAg/l	0,5
33	TAL	mgTl/l	1,0
34	TYTAN	mgTi/l	2,0

35	WANAD	mgV/l	2,0
36	CHLOR WOLNY	mgCl ₂ /l	1,0
37	CHLOR CAŁKOWITY	mgCl ₂ /l	4,0
38	CYJANKI ZWIĄZANE	mgCN/l	5,0
39	CYJANKI WOLNE	mgCN/l	0,50
40	FLUORKI	mgF/l	20
41	RODANKI	mgSNC/l	30,0
42	SIARCZKI	mgS/l	1,0
43	FENOLE LOTNE (INDEKS FENOLOWY)	mg/l	15,0
44	SUBSTANCJE ROPOPOCHODNE	mg/l	15,0
45	SUBSTANCJE ESTRAHUJĄCE SIĘ ETEREM NAFTOWYM	mg/l	100
46	SZEŚCIOCHLORO CYKLOHEKSAN (HCH)	mgHCH/l	4
47	CZTEROCHLOR EK WĘGLA	mgCCl ₄ /l	3,0
48	PIĘCIOCHLOROFENOL (PCP)	mgPCP/l	1,5
49	ALDRYNY, DJELDRYNY, ENDRYNY, IZODRYNY	mg/l	0,05
50	SZEŚCIOCHLOROBENZEN (HCB)	mgHCB/l	2,0
51	SZEŚCIOCHLOROBUTADIEN (HCB D)	mgHCB D/l	1,5
52	CHLOROFORM (CHCL ₃)	mgCHCL ₃ /l	1,5
53	1,2-DWUCHLOROETAN (EDC)	mgEDC/l	2,0
54	TRÓJCHLOROETYLEN (TRI)	mgTRI/l	0,5
55	NADCHLOROETYLEN (PER)	mgPER/l	0,50
56	TRÓJCHLOROBENZEN (TCB)	mgTCB/l	1,00
57	INSEKTYCYDY FOSFOROORGANICZNE	mg/l	0,1
58	LOTNE ZWIĄZKI CHLOROORGANICZNE (VOX)	mgCl/l	1,5
59	ADSORBOWALNE ZWIĄZKI CHLOROORGANICZNE (AOX)	mgCl/l	1,0
60	LOTNE WĘGLOWODORY AROMATYCZNE (BTX-BENZEN, TOLUEN, KSYLEN, STYREN)	mg/l	1,0
61	SUBSTANCJE POWIERZCHNIOWO CZYNNIE ANIONOWE	mg/l	15,00
62	SUBSTANCJE POWIERZCHNIOWO CZYNNIE NIEJONOWE	mg/l	20,00

1) Dla ścieków zawierających cyjanki i siarczki.

2) Zanieczyszczenia ogranicza wartość wskaźnika: zawiesiny łatwo opadające.



Telekomunikacja Polska
 Dział Urzeczywiania Systemów i Urządzeń Dostępowych nr 1
 ul. Słoneczna 11
 43 460 Ustronie

Ustroń, dnia **10 2 STY. 2004**

Lokalizacja/Plan: trasa kablem wzdłuż linii

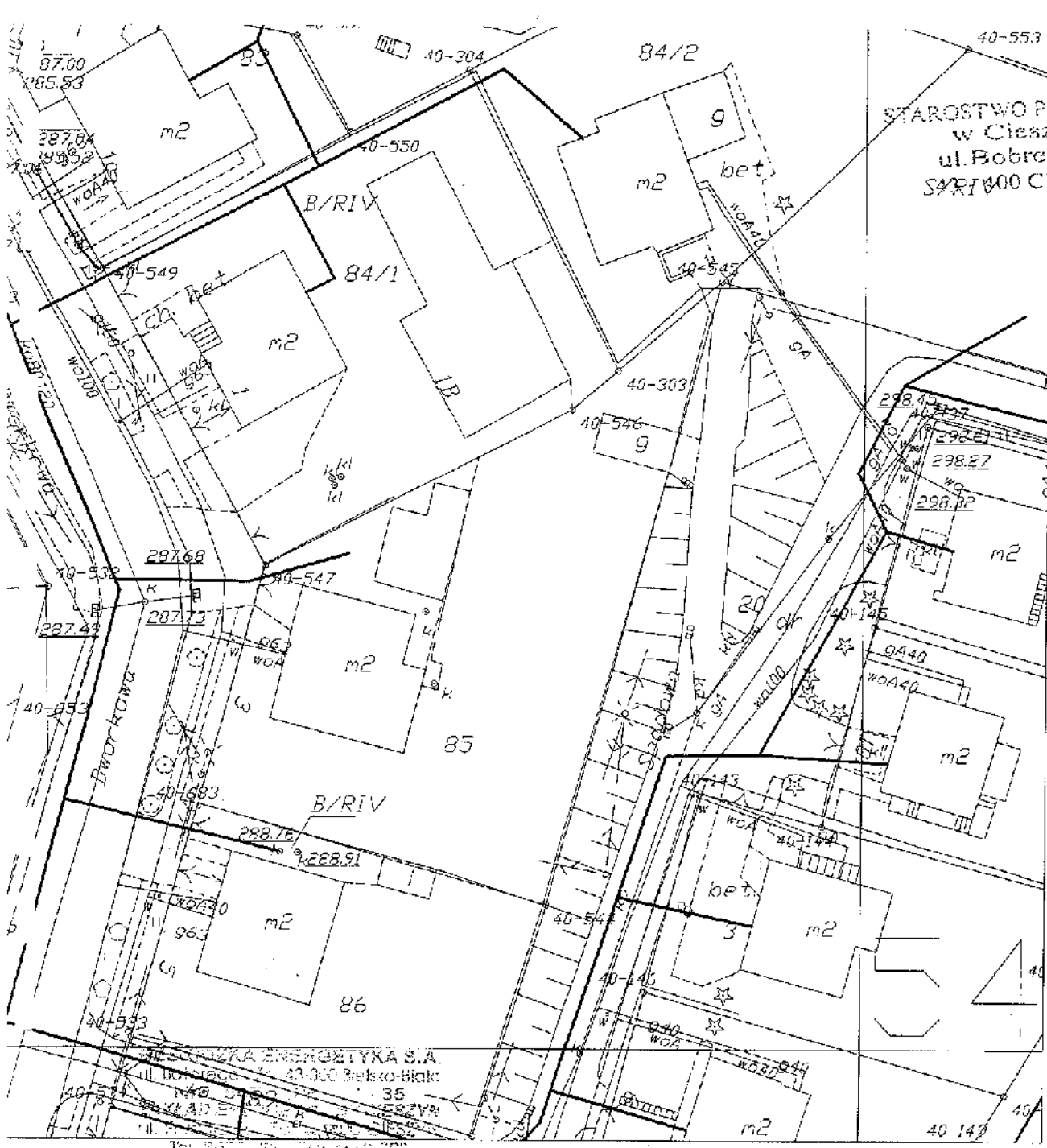
- uzgadnia się na następujących warunkach:
- w zakresie kabli światłowodowych zlecić stały nadzór upoważnionemu pracownikowi Grupy Technicznej Urzeczywiania Linii Światłowodowych OT Bielsko-Biała tel. 033/8113889 (fax. 033/8160964),
 - w zakresie w kabli miedzianych zlecić stały nadzór upoważnionemu pracownikowi firmy TELMONT KATOWICE Sp. z o.o. w Ustronie, ul. Słoneczna 11 (tel. 033/8545983),
 - w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami teletechnicznymi prace ziemne wykonywać ręcznie,
 - należy zachować orygotność od istniejącego uzbrojenia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,
 - na kablu ziemnym teletechnicznym zabudować rurę dwudzielną (stalową lub AROTA) w miejscu skrzyżowania z projektowanymi urządzeniami,
 - w przypadku uszkodzenia naszych urządzeń OT Bielsko-Biała obciąża Inwestora kosztami awarii i poniesionymi stratami eksploatacyjnymi,
 - w przypadku odkrycia nie zinwentaryzowanych urządzeń naszej własności należy niezwłocznie powiadomić TELMONT KATOWICE Sp. o.o.

Uzgodnienie ważne 1 rok
 Data: **10 2 STY. 2004**

Krzysztof Iwanek
 Dział Urzeczywiania Systemów i Urządzeń Dostępowych w Żywcu

Wszystkie zblizenia projektowanych urzadzzen i linii S.A. powinny byc wykonane zgodnie z kladowa ZN-96/TP S.A.-004.

	103.3	
42.2		151.2
	151.3	



STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
54-100 CIESZYŃ

Przez określony na planie teren
przebiegają podziemne linie
elektroenergetyczne

..... linie kablowe n.n.
..... linie kablowe S,N
LINE KABLOWE WKREŚLONO ORIENTACYJNIE
Dla dokładnej lokalizacji tras kabli
należy przeprowadzić ręczne przekopy
w obecności pracownika PE CIESZYŃ

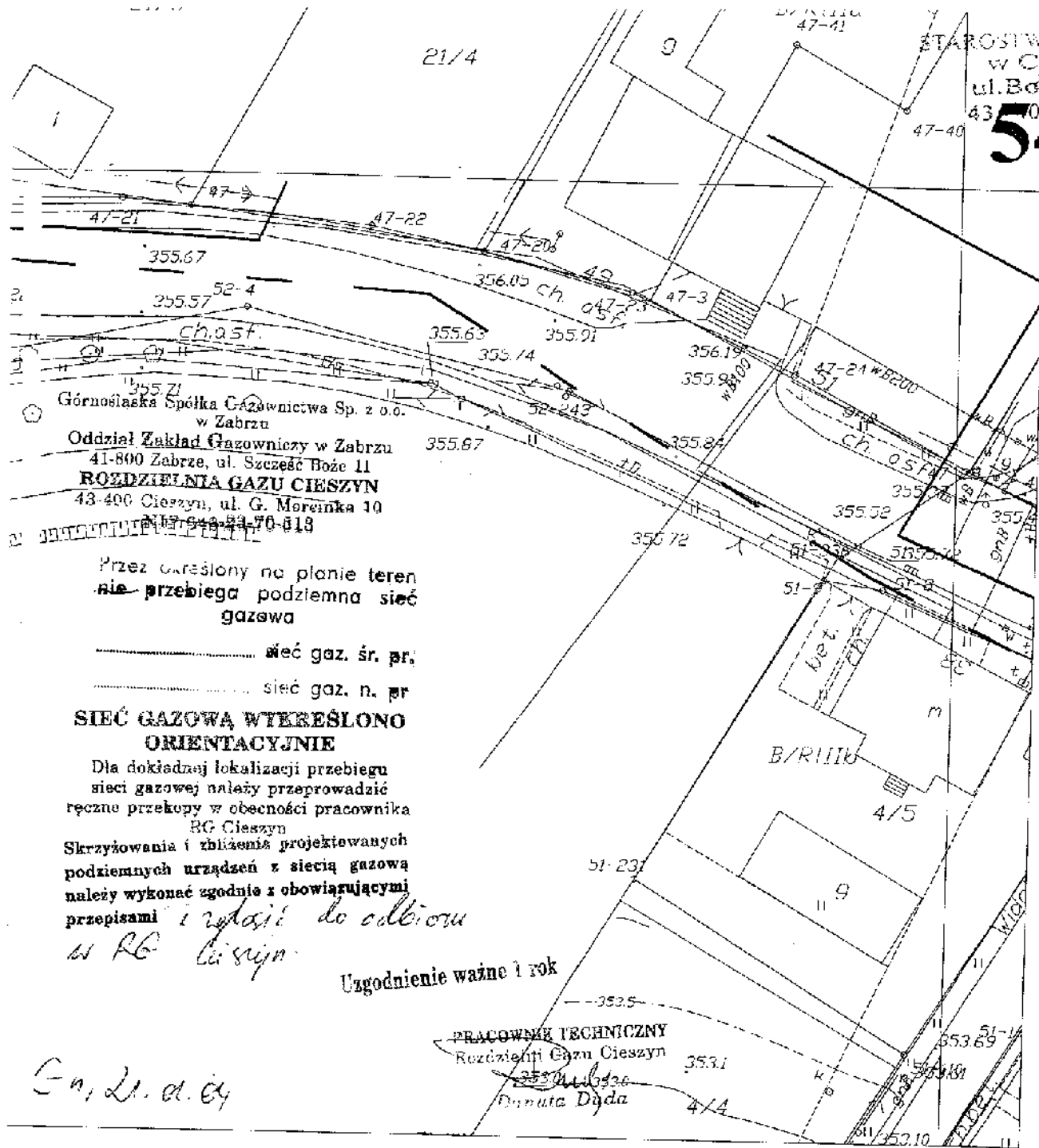
Skrzyżowania i złączenia projektowanych
podziemnych urządzeń z kablowymi liniami
elektroenergetycznymi winny być wykonane
zgodnie z normą PN-76/E-05125
Trasę kanalizacji prowadzić w odległości
minimum 1,5 m od stwarowisk stopni emulacyjnych
Przez jeżone w pobliżu manulek kabli liczących
prowadzić ręcznie, a w pobliżu stopni tak, aby
nie spowodowały ich porażenia.
Kopie rys. 3A ÷ 3G.

UZASADNIENIE
jest ważne 1 rok

PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE "EMI" Sp. z o.o. 43-450 USTRÓŃ ul. Ogrodowa 26 tel. 033 - 854 33 36	
Inwestor:	Gmina Cieszyn Rynek I, 43-400 Cieszyn
Objekt:	Cieszyn- Wzgórze
Temat proj.:	Projekt kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, zarzuwanie potoku
Temat rys.:	Plan sytuacyjny
Projektował:	mgr inż. M. Sztefek
Weryfikował:	mgr inż. A. Gogółka
nr Lpr.:	55/91
nr rys.:	3A
Skala:	1:500
nr proj.:	30/03
DATA:	gruzień 03'

Cieszyn 07.12.2003

54



Przez określony na planie teren
~~nie~~ przebiega podziemna sieć
gazowa

..... sieć gaz. śr. pr.
..... sieć gaz. n. pr

**SIEĆ GAZOWĄ WTEREŚLONO
ORIENTACYJNIE**

Dla dokładnej lokalizacji przebiegu
sieci gazowej należy przeprowadzić
ręczne przekopy w obecności pracownika
RG Cieszyn

Skrzyżowania i zbieżnia projektowanych
podziemnych urządzeń z siecią gazową
należy wykonać zgodnie z obowiązującymi
przepisami i zgodnie do oddzielnemu
w RG Cieszyn

Uzgodnienie ważne 1 rok

PRACOWNIK TECHNICZNY
Rozdzielni Gazu Cieszyn
Danuta Duda
353.1
4/4

En, L. a. a.

PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE "EMI" Sp. z o.o. 43-450 USTRON ul. Ogrodowa 26 tel. 033 - 854 33 36		
Inwestor: Gmina Cieszyn Rynek 1, 43-400 Cieszyn		
Obiekt: Cieszyn- Wzgórze		
Temat proj.: Projekt kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, zarzuwanie potoku		
Temat rys.: Plan sytuacyjny		
Projektował nr upr.	mgr inż. M. Sztefek 55/91	Skala 1:500 nr proj.: 30/03
Opracował:	mgr inż. A. Gogółka mgr inż. B. Londzin	DATA: styczen 01'
Weryfikował nr upr.		nr rys.: 3F

arna
nia

Śląski Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Katowicach
ODDZIAŁ BIELSKO-BIAŁA
Inspektorat w Cieszynie
43-400 Cieszyn, ul. Kołłątaja 32
Tel. 852-20-13 Fax 852-28-26

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYN

Cieszyn, 2004-01-06

ŚZMiUW/C/ME-2232/508/03/04

Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe

„EMI” sp. z o.o.

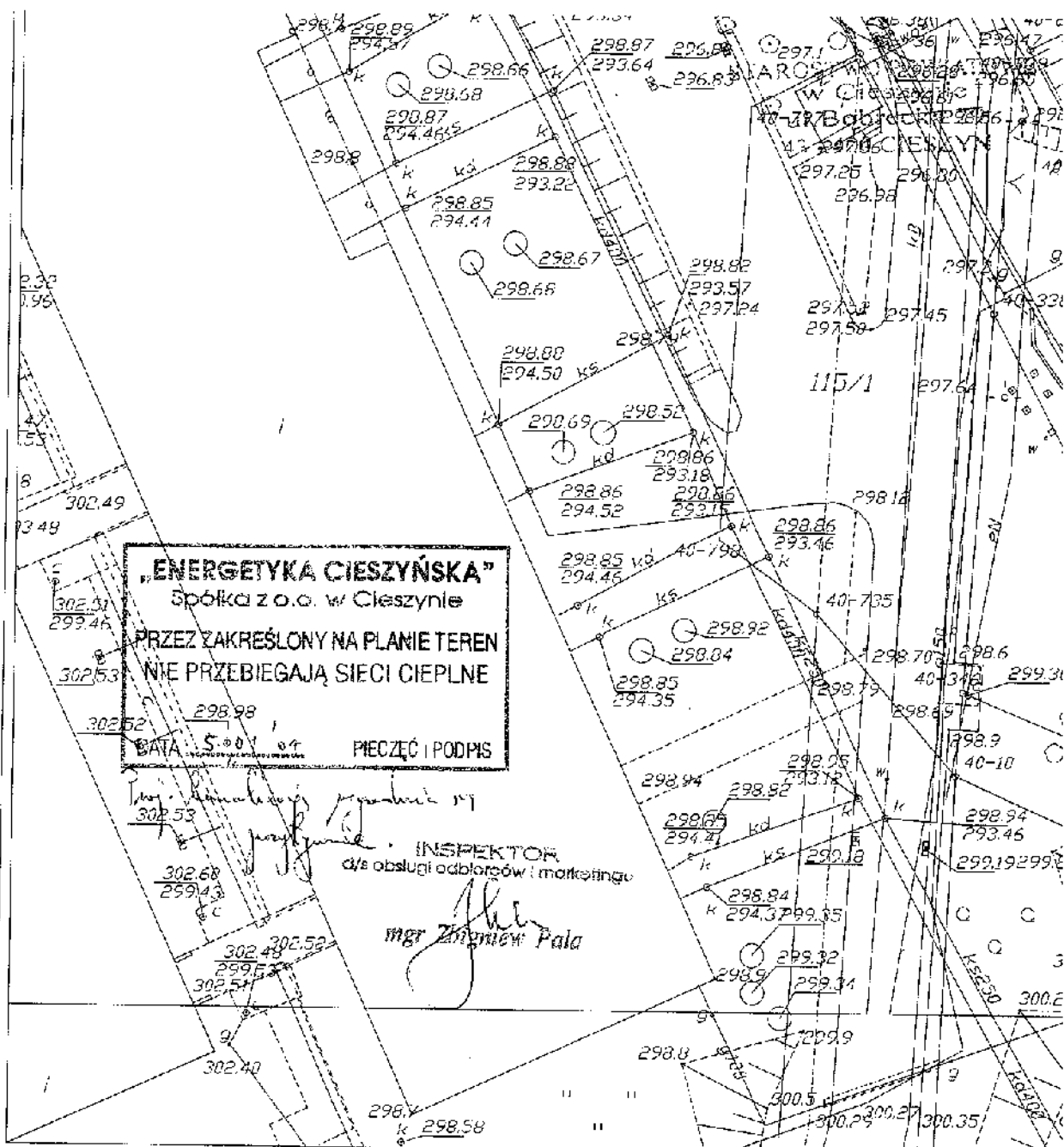
ul. Ogrodowa 26

43-450 USTRŃ

Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach Oddział Bielsko-Biała Inspektorat w Cieszynie uzgadnia trasę kanalizacji sanitarnej w Cieszynie – rejon Wzgórze bez uwag, ze względu na brak na przedmiotowym terenie cieków i urządzeń wodnych melioracji podstawowych administrowanych przez tut. jednostkę. Teren ten również nie jest zdrenowany – brak urządzeń melioracji szczegółowych.

KIEROWNIK INSPEKTORATU

mgr inż. Tatiana Patyk



541.323.142.4

	142.2
	144.2

— kanalizacja s
grawitacyjna
- - - zakres oprac

SKALA: 1:500

Nr ewiden. 55/91/B-B

D E C Y Z J A

Głównego Architekta Wojewódzkiego

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.02.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46, z późn. zm. Dz.U. nr 42, poz. 334 z 1983 r./ stwierdzam, że

Pani Mirosława S Z T E F E K - mgr inż. urządzeń sanitarnych urodzona dnia 19.11.1951 r. w Ustroniu posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do pełnienia samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych - obejmującym sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłota uzbrowienia terenu i jest upoważniona:

- 1/ do sporządzania projektów sieci sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci sanitarnych.



mgr inż. Mirosława S Z T E F E K
Główny Architekt Wojewódzki
[Signature]

URZĄD WÓJTY WÓDEKI
W BIELSKO-BIAŁYM

Bielsko-Biała

data

STAROSTWO POWIATOWE

14 Cieszyń 1981 r.

ul. Bobrecka 29

43 - 400 CIESZYN

Nr ewiden. 169/81 BB

DECYZJA

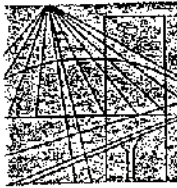
Na podstawie § 4ust.2, §5ust.1, §6ust.1, § 13, ust.1pkt.41.a,b Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46, z dnia 7. III. 1975 r.) stwierdza się, że Obywatel
Kobierska Ewa - inż. inżynierii środowiskowej
urodzony dnia 4 września 1949r. w Warszawie

Posiada

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie: sieci sanitarnych /bez sieci ciepłociągowej/ i instalacji sanitarnych.
Obywatel inż. Kobierska Ewa

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych ustrojenia terenu oraz do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i instalacji sanitarnych,
- 3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych ustrojenia terenu oraz w zakresie instalacji sanitarnych.



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

Katowice, dnia 30 grudnia 2003r.

Pan/Pani Ewa KOBIERSKA
ul. Grunwaldzka 33/19
43-300 BIELSKO-BIAŁA

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **EWA KOBIERSKA**
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/0135/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2004 r

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Stefan Czarniecki
mgr inż. Stefan Czarniecki

Cieszyn, dnia 18 lutego 2005r.

I.dz. DS/137/2005

**Przedsiębiorstwo Techniczno – Handlowe
“EMI” Sp. z o.o.
43-450 Ustroń ul. Ogrodowa 26**

Dotyczy: uzgodnienia “Projektu kanalizacji sanitarnej na Wzgórzu”.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Dział Gospodarki Ściekami informuje, że uzgadnia przedłożony “Projekt kanalizacji sanitarnej na Wzgórzu”, opracowany w listopadzie 2004r. na zlecenie Gminy Cieszyn, z poniższymi uwagami.

- Należy doprojektować brakujące podłączenia do budynku Na Wzgórzu 31 (bar “Panorama”).
- Naszym zdaniem zaprojektowany przebieg ciągu kanalizacyjnego przez działki nr 40/22 i 40/23 przy ul. Na Wzgórzu może uniemożliwić Właścicielom tych działek ich ewentualną zabudowę, z zachowaniem normatywnych odległości pomiędzy zabudową i uzbrojeniem podziemnym, bez dokonywania przekładek uzbrojenia (staraniem i na koszt Właścicieli posesji). Uważamy, że Właściciele w/w działek powinni zostać o tym fakcie poinformowani, przed realizacją kanalizacji.
- W projekcie należy w wyeksponowany sposób zaznaczyć wszystkie przepięcia istniejących odcinków przyłączy kanalizacji sanitarnej do nowo realizowanej sieci kanalizacji sanitarnej (w tym m.in. z posesji przy ul. Chrobrego 57 ÷ 67 oraz z obiektu “Lany” przy ul. Cieńciały).
- Na etapie realizacji należy zwrócić szczególną uwagę na oddzielenie od ścieków sanitarnych (kierowanych do nowo powstającej sieci kanalizacji sanitarnej) wód deszczowych , dot. to m.in. działki nr 2/16 przy ul. Na Wzgórzu oraz obiektu “Lany “ przy ul. Cieńciały.
- Przydomowa pompownia ścieków dla budynku Paderewskiego 52 powinna pozostać w eksploatacji Właściciela posesji.

W aktach naszego Zakładu pozostawiamy egz. dokumentacji jw.
Powyższe ważne jest 2 lata.

z up. DYREKTORA ZAKŁADU
p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU
GOSPODARKI ŚCIEKAMI

mgr inż. Marek Cwynar

Do wiadomości:

Urząd Miejski w Cieszynie Wydział Inwestycji Miejskich, ul. Kochanowskiego 14;

Kopie: DS;

Plik: rej. ul. Na Wzgórzu.sxw

1. Sprawdzenie przepustowości rurociągu w ulicy Spokojnej

Ilość ścieków z osiedla i szkoły

$$Q_{\text{śr}} = 37.513,0 \text{ m}^3/\text{rok} = 102,78 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$\Rightarrow q_{\text{max h}} = 102,78 \times 1,5 \times 3,0/24 = 19,27 \text{ m}^3/\text{h} = 5,41/\text{s}$$

Ilość ścieków ze szpitala

$$Q_{\text{śr}} = 1.300,0 \text{ m}^3/\text{tydzień} = 185,7 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$\Rightarrow q_{\text{max h}} = 185,7 \times 1,5 \times 3,0/24 = 34,8 \text{ m}^3/\text{h} = 9,7 \text{ l/s}$$

Ilość ścieków z ciągu S i Z

$$Q_{\text{śr}} = 30,72 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$\Rightarrow q_{\text{max h}} = 30,72 \times 1,5 \times 3,0/24 = 5,76 \text{ m}^3/\text{h} = 1,61/\text{s}$$

Suma ilości odprowadzanych ścieków istniejącym rurociągiem:

$$Q = 19,27 \text{ m}^3/\text{h} + 34,8 \text{ m}^3/\text{h} + 5,76 \text{ m}^3/\text{h} = 59,83 \text{ m}^3/\text{h} = 16,71/\text{s}$$

Maksymalna przepustowość rurociągu D \varnothing 315mm PVC wynosi:

$$Q = F \times (d/4)^{2/3} \times i^{1/2} \times 1/n, \text{ gdzie}$$

d- średnica rurociągu

$$d = 315 \text{ mm}$$

F- powierzchnia rurociągu

$$F = 0,0314$$

i- minimalny spadek rurociągu

$$i = 0,4\% = 0,004$$

n- chropowatość rurociągu z PVC

$$n = 0,013$$

$$Q = 0,0779 \times 0,183 \times 0,06 \times 76,92 = 0,065 \text{ m}^3/\text{s} = 234 \text{ m}^3/\text{h} = 65,01/\text{s}$$

Z powyższych wyliczeń wynika, że projektowany rurociąg D \varnothing 315mm PVC przejmie ścieki z szpitala, szkoły oraz osiedla.

2. Budynek przy ulicy Spokojnej

Właściciele budynku przy ulicy Spokojnej 2 (działka 97) nie wyrazili zgody na podłączenie do projektowanej kanalizacji.

3. Przydomowa pompownia

Przyłącze energetyczne do pompowni PP zostanie zaliczone w kosztorysie i wykonane w trakcie realizacji projektu kanalizacji sanitarnej.