
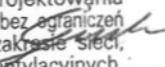
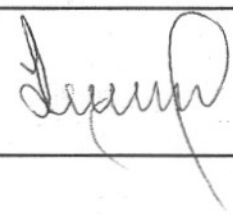


40-004 Katowice, Al. Korfantego 2
Tel/fax. (0-32) 353 75 56 ÷ 57
e-mail: aktyngazeta.pl

AKTYN

Sp. z o.o.

	Nr projektu: 3/04/05	
INWESTYCJA :	Budowa systemu kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków CENTRUM dla Miasta Mikołowa	
OBIEKT :	Kanalizacja ϕ 500 mm z ul. Krótkiej	
STADIUM :	OPERAT WODNO-PRAWNY NA PRZEKROCZENIE POTOKU JAMNA W KM 7+223 KANALEM DN500	
INWESTOR :	Gmina Miasta Mikołów 43-190 Mikołów , Rynek 16	
	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPR BUD, DATA PODPIS	
PROJEKTANT	Danuta Mleczo upr. nr 10/94 BB	Danuta Mleczo Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-sanitarnej w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociagowych i kanalizacyjnych Nr ewidenc. 10/94 B-B 
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Katarzyna Gumola upr. nr SKL/0392/PWOS/04	mgr inż. Katarzyna Gumola Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan.  Nr ewid. SLK/0392/PWOS/04
V-CE PREZES	inż. Piotr Klimczyński	
Bielsko-Biała, styczeń 2006r.		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność „Aktyn” Sp. z o.o. w Bielsku-Białej i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Spółki z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.		



ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH w Katowicach

ul. Jesionowa 9a, 40-159 Katowice

Sekretariat: tel. (032) 258-30-76, tel./fax. (032) 258-27-43,
NIP: 954-23-14-260, REGON: 276712880, http://www.szmiuw.pl

JEDNOSTKI TERENOWE:

Oddział Bielsko-Biała
43-300 Bielsko-Biała
ul. Gen Boruty-
Spiechowicza 24
Sekretariat:
tel.: 033/ 814-93-79
tel./fax.: 033/ 814-94-87

Oddział Częstochowa
42-200 Częstochowa
ul. Wręczycka 11a
Sekretariat:
tel.: 034/ 362-92-12
fax.: 034/ 362-92-70

Oddział Katowice
40-159 Katowice
ul. Jesionowa 9a
Sekretariat:
tel.: 032/ 258-30-76
tel./fax.: 032/ 258-27-43

BIURA TERENOWE:

Biuro Terenowe
Bieruń - Pszczyna
43-155 Bieruń Nowy
ul. Starowiślana 7
tel./fax.: 032/ 216-29-77
43-200 Pszczyna
ul. 3 Maja 4a
tel./fax.: 032/ 210-47-29

Biuro Terenowe Cieszyn
43-400 Cieszyn
ul. Korfantego 32
tel.: 033/ 852-20-13
tel./fax.: 033/ 852-28-25

Biuro Terenowe
Gliwice - Rybnik
44-100 Gliwice
ul. Jasnogórska 11
tel./fax.: 032/ 231-96-25
44-200 Rybnik
ul. Kościuszki 17
tel./fax.: 032/ 422-33-68

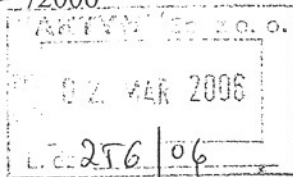
Biuro Terenowe Racibórz
47-400 Racibórz
ul. Bosacka 42
tel./fax.: 032/ 415-35-66

Biuro Terenowe Zawiercie
42-400 Zawiercie
ul. Paderewskiego 112
tel./fax.: 032/ 672-19-20

Biuro Terenowe Żywiec
34-300 Żywiec
ul. Za Wodą 18
tel./fax.: 033/ 861-39-09

Katowice 20.02.2006

DM/053/2006



AKTYN Sp. z o.o.
Biuro w Bielsku – Białej
ul. Poniatowskiego 6
43-300 Bielsko – Biała

p. K. Gynela
20.03.06

**dotyczy : zgody na przekroczenie cieku wodnego Jamna w km 7 + 223
kanalizacją ϕ 500 w Mikołowie , oraz uzgodnienia operatu
wodno-prawnego.**

Stosownie do Waszego pisma L. dz 35/2006/BB z dnia 13.01.2006 r w sprawie jak wyżej oraz w nawiązaniu do naszych wcześniejszych pism w tej sprawie po dokonaniu szczegółowych oględzin w terenie z udziałem Waszego Przedstawiciela informujemy co następuje :

- uzgadnia się proponowane przejście rurociągiem ϕ 500 nad ciekami Jamna w km 7 +223 w Mikołowie według rozwiązania jak w projekcie.
- przejścia dokonać na podporach betonowych zlokalizowanych co najmniej 5,0 m od górnej krawędzi skarp cieku Jamna, a dolna krawędź rury ochronnej winna być na rzędnej 278,68 m n p m tj. ponad 0,54 m przy napelnieniu koryta dla wody Q 1%.
- przejścia dokonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie, pod naszym nadzorem specjalistycznym.
- zastrzegamy sobie udział w komisyjnym przekazaniu terenu budowy , oraz w odbiorze końcowym robót związanych z przekroczeniem cieku Jamna.
- uzgadnia się przedłożony operat wodno-prawny na przekroczenie rurociągiem koryta Jamny.

Jednocześnie informujemy , że anuluje się w całości nasze pismo numer M-1G/64/4/2006 z dnia 20.01.2006, oraz punkt 1 pisma M-1G/312/880/2005 z dnia 31.08.2005 r.

Otrzymują :

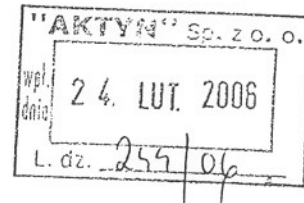
1. Adresat
2. Śląski Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych
Biuro Terenowe - Bieruń

Z-CA DYREKTORA
d/s Technicznych
Śląskiego Zarządu Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Katowicach
mgr inż. Józef Górnicki

STAROSTA MIKOŁOWSKI
ul. Żwirki i Wigury 4a
43-190 MIKOŁÓW
- 2 -

Mikołów, dnia 17.02.2006r.

OS-6224-1/06
OS/199/17/106



DECYZJA

Na podstawie:

- art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071z późn. zmianami),
- art. 122 ust.1 pkt 3, art. 123 ust. 2, art. 127 ust.5, art. 128 ust.1, 135 pkt 3, art. 140 ust.1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (tekst jednolity: Dz.U. z 2005r. Nr 239, poz.2019 z późniejszymi zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku l.dz.36/2005/BB z dnia 13.01.2006r. Pana Piotra Klimczyńskiego działającego z upoważnienia Zastępcy Burmistrza Miasta Mikołów o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na przekroczenie potoku Jamna kanalizacją DN500 w km 7 + 223.

I. Udzielam pozwolenia wodnoprawnego dla Gminy Mikołów na przejście nad potokiem Jamna w km 7 + 223 w Mikołowie kanalizacją ogólnospławną DN 500 mm w rurze ochronnej średnicy 813 x 13 mm na podporach, na działkach nr 2280/31, 1699/46, 1199/103, przy zachowaniu warunków:

1.Usytuowanie i warunki wykonania urządzenia wodnego:

1.1. Kanalizacja ogólnospławną DN 500mm w rurze ochronnej średnicy 813 x 13mm zostanie posadowiona na żelbetonowych podporach, nad potokiem Jamna w km 7 + 223, w Mikołowie.

1.2. Po wykonaniu przekroczenia potoku Jamna w rejonie inwestycji zostanie wykonane:

- umocnienie stopy skarp krawężnikiem betonowym,
- umocnienie dna i skarp cieką płytami ażurowymi z przybiciem kołkami do wysokości 1,5m, na długości 10 m,
- zabezpieczenie korony skarp darnią do warstwy humusu,
- odmulenie dna.

1.3. Całość robót polegających na przekroczeniu cieką należy wykonać w okresach niskich stanów wód na cieką z uwzględnieniem prognozy IMiGW.

1.4. Charakterystyczne rzędne w km 7 + 223 potoku Jamna:

- rzędna dna potoku Jamna – 277,35 m npm,
- rzędna poziomu wody przy przepływie $Q_{1\%} = 10,79 \text{ m}^3/\text{s}$ – 278,68 m npm,
- rzędna dolnej krawędzi rury ochronnej kanalizacji ogólnospławną – 279,22 m npm.

1.5.Powiadomienie Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach, ul. Jesionowa 9a oraz właścicieli i użytkowników działek, na których będą prowadzone roboty związane z wykonaniem przejścia kanalizacją ogólnospławną nad potokiem Jamna o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac, terminie końcowego odbioru robót,

1.6.Uporządkowanie i przywrócenie terenu robót do stanu właściwego po zakończeniu prac.

II. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

- ② Piotr Klimczyński-AKTYN Sp. z o.o., Al.Korfantego 2, 40-004 Katowice,
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej, ul. Sienkiewicza 2, 44-100 Gliwice,
4. Spółdzielnia Mieszkaniowa „Nad Jamną”, ul. Waryńskiego 28, 43-190 Mikołów,
5. Barbara i Jan Szlachcic, ul.Katowicka 15, 43-190 Mikołów,
6. Marszałek Województwa- Urząd Marszałkowski, ul. Ligonía 46, 40-032 Katowice,
7. Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach, ul. Jesionowa 9a, 40-159 Katowice,
8. Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o., ul. Waryńskiego 13, 43-190 Mikołów,
9. a/a

„AKTYN” Sp. z o.o.
w Katowicach

Wpłynęło dnia 24.02.2004
L.dz. 443102
Kwota
Zatwierdził Andrzej K.

III. Pozwolenie niniejsze zostało wydane na podstawie „Operatu wodnoprawnego na przekroczenie potoku Jamna w km 7 + 223 kanałem DN500” opracowanego w styczniu 2006r. przez projektanta Danutę Mleczo z AKTYN Sp. z o.o. w Katowicach wraz z „Obliczeniami hydrologicznymi” opracowanymi w sierpniu 2005r. przez uprawnionego hydrologa świadectwo nr 7/2005 - mgr inż. Janusza Rypień.

Uzasadnienie

Pan Piotr Klimczyński działając z upoważnienia Zastępcy Burmistrza Miasta Mikołów wystąpił z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na przekroczenie potoku Jamna kanalizacją DN500 w km 7 + 223.

Z dokumentacji dotyczącej przedmiotowego wniosku, wynika między innymi, że przedmiotowa inwestycja będzie realizowana na działkach nr 1699/46, 1199/103 stanowiących własność osób fizycznych, oraz na działce nr 2280/31 Skarbu Państwa we władaniu Spółdzielni Mieszkaniowej „Nad Jamną” w Mikołowie.

Prawa właścicielskie do wód ciekłu Jamna wykonuje Marszałek Województwa jako zadanie z zakresu administracji rządowej wykonywane przez samorząd województwa. W imieniu Marszałka Województwa Śląskiego obowiązki wynikające z ustawy Prawo wodne realizuje Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach.

Użytkownikiem ww. projektowanej kanalizacji ogólnospławnej będzie Zakład Inżynierii Miejskiej w Mikołowie.

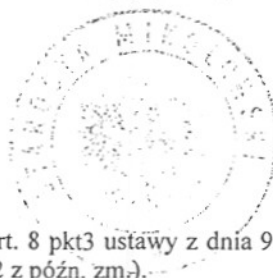
Zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U. Nr 115, poz. 1229 ze zmianami):

- wykonanie urządzeń wodnych, do których zalicza się między innymi prowadzenie przez wody powierzchniowe rurociągów oraz innych urządzeń wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego,
- w pozwoleniu wodnoprawnym na wykonanie urządzeń wodnych nie ustala się czasu jego obowiązywania. W świetle art.135 pkt 3 wyżej wymienionej ustawy pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład nie rozpocznie wykonywania urządzeń wodnych w terminie 2 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

Nie wniesiono uwag i wniosków w związku z zamieszczoną na tablicy ogłoszeń w budynku tut. Starostwa informacją o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Wojewody Śląskiego za pośrednictwem Starosty Mikołowskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



z up. Starosty
Włk
 Bogusława Wasilewska
 Naczelnik
 Wydział Oświaty, Kultury i Sportu

Zwolnienie od opłat skarbowych na podstawie art. 8 pkt3 ustawy z dnia 9 września 2000r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz.U.z 2004r. Nr 253, poz. 2532 z późn. zm.).

Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta Mikołów-Urząd Miasta Mikołów, Rynek 16, 43-190 Mikołów,
 wraz z 1 egz. operatu wodnoprawnego

ZAWARTOŚĆ OPERATU WODNO-PRAWNEGO

A. CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Orientacja | skala 1:10 000 |
| 2. Projekt Zagospodarowania Terenu z nakładką własnościową
– sekcja mapy 531.234.212 | skala 1:1 000 |
| 3. Profil podłużny kanału Dz500 od studni S1-D6 (istn) | skala 1:100/200 |
| 4. Przekroczenie kanałem Dz 500 potoku Jamna w KM 7+223
- rysunek technologiczny | skala 1:200 |

C. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

1. Obliczenia hydrologiczne – przekroczenie potoku Jamna kolektorem z ul. Krótkiej w Mikołowie.
2. Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego
3. Protokół ZUDP
4. Uzgodnienia branżowe
5. Wypisy z rejestru gruntów
6. Uzgodnienia własnościowe

Spis treści

1. DANE OGÓLNE	3
1.1 INWESTYCJA	3
1.2 OBIEKT	3
1.3 RODZAJ OPRACOWANIA	3
1.4 INWESTOR	3
1.5 PROJEKTOWANIE	3
1.6 LOKALIZACJA	3
1.7. UŻYTKOWNIK	3
2. OKREŚLENIE ZAKRESU INWESTYCJI I JEJ OPIS.....	3
2.1. STAN PROJEKTOWANY	3
2.1.1 Budowa kanalizacji.....	4
2.1.2 Zasady budowy przekroczenia potoku Jamna.....	4
3. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD	5
4. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI LEŻĄCYCH W ZASIĘGU PRZEKROCZEŃ PRZEZ CIEKI WODNE.....	5
5. OBOWIĄZKI ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.....	5
6. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNO- PRAWNYM	6
6.1 METODYKA OBLICZEŃ	6
6.2 OKREŚLENIE HYDROMORFOLOGICZNEJ CHARAKTERYSTYKI KORYTA POTOKU JAMNA	6
6.3 OKREŚLENIE HYDROMORFOLOGICZNEJ CHARAKTERYSTYKI STOKÓW POTOKU	7
6.4. OBLICZENIE PRZEPLYWU MAKSYMALNEGO ROCZNEGO O PRAWDOPODOBIEŃSTWIE PRZEWYŻSZENIA P=1%7	7
6.5. OBLICZENIE NAPEŁNIENIA KORYTA POTOKU JAMNA W KM 7+223.....	8
6.6. OKREŚLENIE RZĘDNEJ WYSOKOŚCI ZAWIESZENIA RURY OCHRONNEJ NAD POTOKIEM.....	8
7. WPŁYW PRZEKROCZEŃ NA WODY POWIERZCHNIOWE	8
8. PROJEKTOWANE PRZEKROCZENIE POTOKU JAMNA.....	9
9. UWAGI KOŃCOWE	9
10. WNIOSKI.....	10

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1 Inwestycja

Budowa systemu kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków „Centrum” dla miasta Mikołowa

1.2 Obiekt

Kanalizacja ϕ 500 mm z ul. Krótkiej

1.3 Rodzaj opracowania

Operat wodno-prawny na przekroczenie potoku Jamna w Mikołowie

1.4 Inwestor

Gmina Mikołów
Mikołów, Rynek16

1.5 Projektowanie

„AKTYN” Sp. z o.o.
Bielsko-Biała ul. Poniatowskiego 6

1.6 Lokalizacja

Miasto Mikołów,
potok Jamna – przekroczenie w KM 7+223,

1.7. Użytkownik

Zakład Inżynierii Miejskiej w Mikołowie
Mikołów, ul. Waryńskiego 13

2. Określenie zakresu inwestycji i jej opis

2.1. Stan projektowany

Projektowany system kanalizacji ogólnospławnej z oczyszczalnią ścieków Centrum jest zlokalizowana na terenie miasta Mikołowa w zlewni potoku Jamna, dopływu rzeki Kłodnicy w zlewni rzeki Odry.

Trasa kolektora głównego ϕ 800 (na terenie centrum miasta) i nowo wybudowanego kanału Dz1000 prowadzi wzdłuż potoku Jamna na nowo wybudowaną oczyszczalnię ścieków Centrum. Do przedmiotowego kolektora włączone są kanały sanitarne i

ogólnospławne z terenu całego miasta, włączenia odbywają się z za pośrednictwem przelewów burzowych zaprojektowanych w ramach inwestycji „Budowa systemu kanalizacji do oczyszczalni ścieków „Centrum” dla miasta Mikołowa” z uzyskaniem pozwolenia wodno-prawnego na odprowadzenie do potoku Jamna wód po przelewach. Obecnie projektuje się przełączenie kanalizacji ϕ 500 mm z ul. Krótkiej do nowo wybudowanego systemu kanalizacyjnego i odprowadzenie przedmiotowych ścieków na oczyszczalnię. Kolektor ściekowy z ul. Krótkiej obecnie prowadzony jest wzdłuż ul. Katowickiej i wprowadza ścieki nieoczyszczone bezpośrednio do potoku Jamna. Poprowadzenie kolektora ogólnospławnego Dz500 z przejściem pod ul. Katowicką i przekroczeniem potoku Jamna w świetle cieku pozwoli na grawitacyjne połączenie kanału z wybudowanym systemem odprowadzenia i oczyszczania ścieków dla miasta Mikołowa.

2.1.1 Budowa kanalizacji

Projektuje się kanał z ul. Krótkiej DN500 PEHD WEHOLITE SPIRO SN8 o długości
– L = 122,0 m

Kanał zostanie ułożony na głębokości od 1,5÷2,5 m. na warstwie podsypki piaskowej 20cm i w obsypce 30 cm ponad wierzch rury.

Przekroczenie ul. Katowickiej projektuje się jako przewiert w rurze ochronnej stalowej ϕ 711x12 o długości L=32,0 m. Przekroczenie potoku Jamna projektuje się w świetle cieku w rurze ochronnej stalowej ϕ 813x13 o długości L=52,0 m przy spadku $i=0,5\%$. na podporach żelbetowych

2.1.2 Zasady budowy przekroczenia potoku Jamna

Budowę kanalizacji a w szczególności przekroczenia potoku należy prowadzić zgodnie z projektem i wymaganiami właściciela cieku określonymi w uzgodnieniu Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń w Katowicach Biuro Terenowe w Bieruniu Nowym.

Skrzyżowanie z potokiem Jamna projektuje się w świetle cieku i należy je wykonać w rurze ochronnej stalowej ϕ 813 x 13na płozach dystansowych typu „INTEGRA” SM100. Płozy budować z 10 elementów w rozstawie co 2,0 m. Końce rury ochronnej zabezpieczyć manszetą lub pianką poliuretanową. Kolektor przewiduje się ocieplić wypełniając przestrzeń pomiędzy rurami pianką poliuretanową. W tym celu w rurze przewidziano otwory wlewowe

– kontrolne z korkiem zabezpieczającym. Rura ochronna oparta będzie na podporach żelbetowych. Rury i elementy stalowe konstrukcji zostaną zabezpieczone antykorozyjnie. Rura ochronna zostanie wyprowadzona poza krawędź cieku (zgodnie z rys. nr 3) Odległość pomiędzy dnem rury ochronnej (w najniższym punkcie) a poziomem wody określonej przepływem maksymalnym rocznym o prawdopodobieństwie $p=1\%$ wyniesie 0,50 m. Dno i skarpy cieku wodnego zostaną wzmocnione płytami ażurowymi typu „krata duża” z przybiciem kołkami do wysokości skarpy - 1,5 m (określonej napelnieniem koryta dla przepływu $Q_{\max 1\%}$ które wg obliczeń hydrologicznych wynosi $h=1,33$ m) zgodnie z rys. szczegółowym. Umocnienie zostanie wykonane na odcinku cieku 10,0 m (5,0m od strony wody górnej i 5,0 m od strony wody dolnej) z zabezpieczeniem palisadą z palików $\phi 10 \div 12$ cm zabitymi na głębokość 1,5 m. Po wykonaniu przekroczenia w świetle cieku należy umocnić stopy skarp krawężnikiem betonowym,.

3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Zamierzona inwestycja w zakresie korzystania z wód obejmuje przekroczenie kanałem Dz562/500 PEHD SPIRO potoku Jamna w jednym przekroju w KM 7+223. Przekroczenie projektuje się wykonać w świetle potoku w rurze ochronnej $\phi 813 \times 13$ o długości $L=52,0$ m.

4. Stan prawny nieruchomości leżących w zasięgu przekroczeń przez ciek wodny

Przekroczenia potoku Jamna zlokalizowano na terenie będącym własnością prywatną: państwa Jana i Barbary Szlachcic zam. Mikołów, ul. Katowicka 15 a pozostające w administracji Śląskiego Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Katowicach, Biuro Terenowe w Bieruniu.

Mapa ewidencyjna, oraz wypisy z rejestru gruntów dla poszczególnych działek gruntowych w miejscu przekroczenia kanalizacją cieku wodnego zamieszczono w niniejszym opracowaniu jako załączniki. Dodatkowo ze względu na lokalizację przekroczenia na działce stanowiącej własność prywatną dołączono oświadczenia - zgody właściciela gruntu.

5. Obowiązki Zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Z uwagi na zamierzone korzystanie z wód tj. przekroczenie kanalizacją ogólnospławną potoku Jamna, obowiązki Inwestora, odnoszą się do zastosowania i

spełnienia wszystkich warunków i zobowiązań wynikających z udzielenia pozwolenia wodno-prawnego a w szczególności do zabezpieczenia koryta i jego konserwacji w miejscu jego przekroczenia i bezpośrednim jego sąsiedztwie na długości 10,0 m.

6. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno-prawnym

Potok Jamna w hydrologicznej nomenklaturze przyjęty jako rzeka, ma swoje źródła na obszarze miasta Mikołowa i stanowi dopływ Kłodnicy w zlewni rzeki Odry. Ponieważ część głównego nurtu oraz główne dopływy przepływają przez ścisłe centrum miasta Mikołowa, potok ten na terenie miasta jest zarurowany. Otwarte koryto ciekłu rozpoczyna się w rejonie ronda na skrzyżowaniu ul. Prusa i św. Wojciecha. Za centrum potok przepływa terenami łąk i nieużytków do węzła drogowego. Za węzłem potok płynie w naturalnym korycie przez teren częściowo zadrzewiony, częściowo użytkowany jako tereny łąk i pastwisk. Potok administrowany jest przez Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach Biuro Terenowe w Nowym Bieruniu.

Celem umożliwienia zlokalizowania przekroczenia zachowano kilometrą podany przez ŚZMiUW dla potoku Jamna tj. od ujścia do rzeki Kłodnicy.

6.1 Metodyka obliczeń

Dane charakterystyczne zlewni potoku oraz obliczeniowe przepływy dla potoku Jamna w miejscu przekroczenia przyjęto na podstawie dokumentacji hydrologicznej „Przekroczenie potoku Jamna kolektorem z ul. Krótkiej w Mikołowie” opracowanej w sierpniu 2005r przez mgr inż. Janusza Rypienia nr świadectwa upr. 7/2005. Według opracowanej dokumentacji zlewnia potoku Jamna do przekroju obliczeniowego ma powierzchnię zlewni większą od 50 km² i jest do przekroju niekontrolowana, do obliczenia przepływów maksymalnych rocznych o określonym prawdopodobieństwie pojawienia się i przewyższenia zastosowano formułę opadową.

6.2 Określenie hydromorfologicznej charakterystyki koryta potoku Jamna

Parametry fizjograficzne zlewni potoku Jamna niezbędne do obliczenia przepływu maksymalnego rocznego o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=1\%$ zostały określone na podstawie mapy topograficznej w skali 1:10 000. Dla zlewni potoku określono następujące parametry:

f – bezwymiarowy współczynnik kształtu fali wezbraniowej	f=0,6
H_1 – maksymalny opad dobowy o prawdopodobieństwie pojawienia się p=1%	$H_1=90$ mm
A – powierzchnia zlewni do przekroju obliczeniowego w KM 7+223	A=8,14 km ²
I_{r1} – uśredniony spadek cieków	$I_{r1}=9,58$ ‰
Obliczeniowe :	
Φ_r – hydromorfologiczna charakterystyka koryta potoku na podst wzoru	$\Phi_r = 52,36$

6.3 Określenie hydromorfologicznej charakterystyki stoków potoku

Przyjmując powyższe dane obliczono hydromorfologiczną charakterystykę stoków przy założeniu danych wyjściowych:

l_s – średnia długość stoków	$l_s = 0,321$
ρ - gęstość sieci rzecznej :	$\rho = 1,73$ km ⁻¹
$\Sigma(L+1)$ – suma długości wszystkich cieków w zlewni	$\Sigma(L+1)=14,07$ km
m_s – współczynnik szorstkości stoków	$m_s = 0,30$
I_s – średni spadek stoków	$I_s = 50,64$ ‰
Obliczeniowe:	
Φ_s - hydromorfologiczna charakterystyka stoków potoku	$\Phi_s = 3,35$

Określenie czasu spływu po stokach zlewni

$$t_s = 23,85 \text{ min}$$

Określenie maksymalnego modułu odpływu jednostkowego zlewni

$$F_1 = 0,0491$$

6.4. Obliczenie przepływu maksymalnego rocznego o prawdopodobieństwie przewyższenia p=1%

Przepływ maksymalny roczny o prawdopodobieństwie przewyższenia p = 1% wynosi :
(obliczenia na podstawie formuły opadowej na potoku Jamna załączone w dokumentacji hydrologicznej)

$$Q_{1\%} = 10,79 \text{ m}^3/\text{s}$$

6.5. Obliczenie napełnienia koryta potoku Jamna w KM 7+223

Dla wyznaczonego przepływu $Q_{\max 1\%}$ w przekroju obliczeniowym cieku oraz posługując się krzywą przepływu (wykres zamieszczony w dokumentacji hydrologicznej) obliczono napełnienie koryta, które wynosi:

$$h=1,33 \text{ m}$$

Przyjmując zmierzoną geodezyjnie rzędna dna potoku w przekroju obliczeniowym :

$$\text{Rz. dna} = 277,35 \text{ m npm}$$

Rzędna zwierciadła wody dla przepływu $Q_{\max 1\%} = 10,79 \text{ m}^3/\text{s}$ wynosi

$$\text{Rz. } Q_{1\%} = 278,68 \text{ m npm}$$

6.6. Określenie rzędnej wysokości zawieszenia rury ochronnej nad potokiem

Uwzględniając niesiony przez wodę rumosz przyjęto zawieszenie konstrukcji przejścia – dno rury ochronnej na wysokości min. 0,50 cm ponad rzędna zwierciadła wody $Q_{1\%}$.

Stąd minimalna rzędna usytuowania rury ochronnej w miejscu przekroczenia wynosi:

$$\text{Rz. dna rury ochr.} = 279,18 \text{ m npm}$$

Sprawdzenie:

W miejscu przekroczenia potoku Jamna :

- rzędna dna rury przewodowej PEHD Dz562/500 - 279,35 m npm

- rzędna dna rury ochronnej stalowej $\phi 813 \times 13$ 279,22 m npm

Zaprojektowana rzędna przekroczenia potoku rurą ochronną 279,22 m npm daje wysokość

$h = 0,54 \text{ m}$ zawieszenia konstrukcji nad potokiem Jamna

Założony warunek został spełniony.

7. Wpływ przekroczeń na wody powierzchniowe

Wpływ przekroczeń na wody powierzchniowe ma miejsce jedynie w trakcie wykonywanych prac przy przekroczeniu kanałem kanalizacji ogólnospławnej potoku Jamna.. W trakcie wykonywania przekroczenia może nastąpić naruszenie skarp i dna cieku, które zostaną następnie przywrócone do stanu pierwotnego, z dodatkowym umocnieniem skarp i dna potoku. Projektuje się umocnienie z zastosowaniem płyt ażurowych typu „Krata” z przybiciem kołkami min 2 szt na płytę na długości 10,0 m z zabezpieczeniem palisadą z pali drewnianych o średnicy 10-12 mm i długości 1,5 m.

8. Projektowane przekroczenie potoku Jamna

Rozwiązania techniczne przekroczenia potoku omówiono w punkcie 2.1.2 niniejszego opisu natomiast technologia wykonania przekroczeń będzie następująca:

przejście nad potokiem

Nie projektuje się dodatkowych zabezpieczeń na czas budowy. Całość robót na przekroczeniu cieków należy wykonywać w okresie niskich stanów wody w cieku, z uwzględnieniem prognozy pogody z Instytutu Metrologii w Krakowie lub Katowicach.

Należy uwzględnić konieczność odmulenia dna warstwą około 25-30 cm.

Po wykonaniu przekroczenia w świetle cieków należy umocnić stopy skarp krawężnikiem betonowym, a dno i skarpy cieków płytami ażurowymi typu „krata duża” z przybiciem kołkami do wysokości skarpy - 1,5 m (określonej napełnieniem koryta dla przepływu Q_{max} 1% które wg obliczeń hydrologicznych wynosi $h=1,33$ m) zgodnie z rys. szczegółowym. Umocnienie skarp i dna cieków należy wykonać na długości 10,0 m (5,0 m powyżej i 5,0 m poniżej przejścia) Wykonane umocnienia należy zabezpieczyć od górnej i dolnej wody palisadą z pali o średnicy 10-12 cm i długości 1,5 m. Koronę skarpy należy zabezpieczyć darnią na warstwie humusu.

Projektuje się następujące przekroczenie potoku:

-Potok Jamna - przekroczenie w km 7+223 – met. w świetle cieków

Przekroczenie należy wykonać w rurze ochronnej ϕ 813 x 13 o długości $L= 52,0$ m przy spadku $i= 0,5$ %. Odległość pomiędzy dnem rury ochronnej a poziomem wody określonej przepływem maksymalnym rocznym o prawdopodobieństwie $p=1\%$ wyniesie 0,54 m Przekroczenie będzie wykonane bez naruszenia istniejących skarp i dna cieków.

(rys nr 04)

9. Uwagi końcowe

1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót związanych z przekroczeniem Inwestor powiadomi zainteresowane strony o terminie i czasookresie robót z 14 dniowym wyprzedzeniem.
2. Wykonawca robót powinien uwzględnić konieczność odmulenia dna potoku warstwą 25-30 cm
3. Dno i skarpy potoku, cieków zostaną uporządkowane i ubezpieczone w obrębie przekroczenia na przepływ maksymalny roczny o prawdopodobieństwie pojawienia się

i przewyższenia $p=1\%$ określony formułą opadową wg. „Obliczeń Hydrologicznych” opracowanych przez Pana Janusza Rypień w sierpniu 2005 r

4. Rozpoczęcie robót przy przekroczeniu cieków należy zgłosić a całość prac wykonać pod nadzorem specjalistycznym przedstawiciela Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach. Biuro Terenowe w Bieruniu.
5. Należy zapewnić udział przedstawiciela Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach. Biuro Terenowe w Bieruniu w komisyjnym przekazaniu terenu budowy oraz w odbiorze końcowym.

10. Wnioski

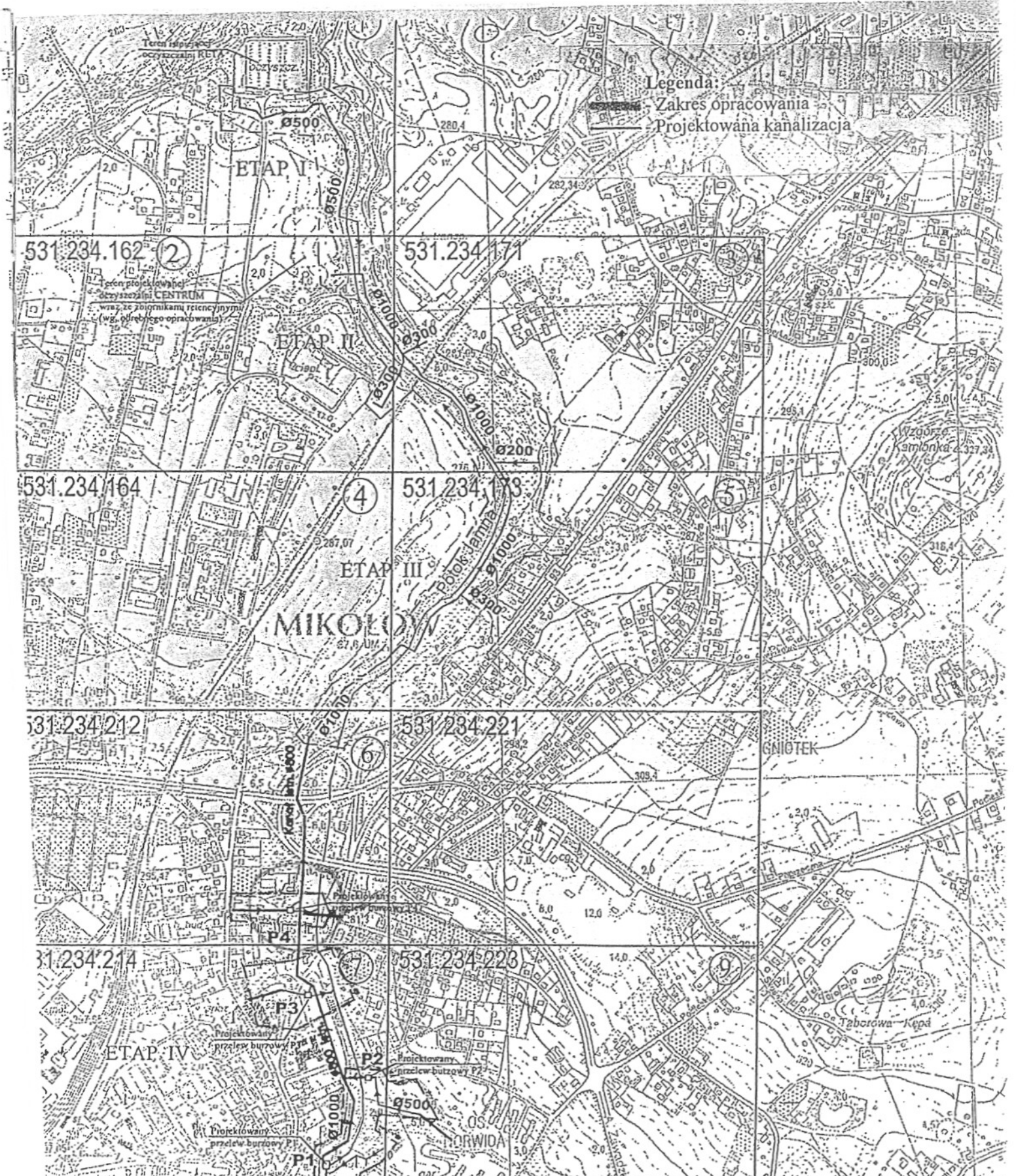
Wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodno-prawnego na :

Przekroczenie potoku Jamna w km 7+223 - Kanałem ogólnospławnym Dz562/500PEHD SPIRO w rurze ochronnej Φ 813x13 w świetle potoku na podporach żelbetowych

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Spis rysunków

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Orientacja | skala 1:10 000 |
| 2. Projekt Zagospodarowania Terenu z nakładką własnościową
– sekcja mapy 531.234.212 | skala 1:1 000 |
| 3. Profil podłużny kanału DN500 od studni S1-D6 (istn) | skala 1:100/200 |
| 4. Przekroczenie kanałem DN 500 potoku Jamna w KM 7+223
- rysunek technologiczny | skala 1:100 |



Legenda:
 Zakres opracowania
 Projektowana kanalizacja

531.234.162 (2)

531.234.171

531.234.164

531.234.173

531.234.212

531.234.221

531.234.214

531.234.223

412.012

40-004 Katowice, Al. Korfanteo 2
 Biuro w Bielsku-Białej, ul. Poniatowskiego 6

AKTYN Sp. z o.o.

Inwestycja: Budowa systemu kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków CENTRUM dla miasta Mikotowa	Opracował	Nazwisko	Podpis
Obiekt: Kanalizacja Ø500 mm z ul. Krótkiej w Mikotowie	Projektował	mgr inż. Szczepan Korzeniowski	<i>[Signature]</i>
Stadium: Projekt budowlano - wykonawczy	Sprawdził	Danuta Mleczko nr upr. 10/94 BB	<i>[Signature]</i>
Tytuł: Orientacja	Nr projektu	mgr inż. Katarzyna Gumala nr upr. SLK/0392/PWOS/04	<i>[Signature]</i>
		Skala	Data
			Nr rus

PRZEDRUK, REPRODUKCJA
I SKANOWANIE WZBRONIONE

Miasto: Mikołów
Mapa zas. 531.231.212
skala 1 : 1000

MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH

aktualizacja mapy zasadniczej S.1
w zakresie KERG 662-69/03

"EUROPROJEKT" Spółka z o.o.
Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowo-Produkcyjne
NIP 634-00-25-811
40-045 KATOWICE, ul. Astrów 6
tel./fax 518-428

GOSPODARSTWO PRACOWNICZE
przy STANOWISIE POWIATOWYM W MIKOŁOWIE
Referat Obsługi Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej
43-190 Mikołów, ul. Żwirki i Wigury 4

W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji
treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru i zbadania
przyjęto do zasobu powiatowego w dniu
i zaewidencjonowano pod nr

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Mikołów dnia 23.07.2005r.

KIEROWNIA REFERATU
USŁUG POWIATOWEGO OŚRODKA
DOKUMENTACJI I GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ
inż. Franciszek Koczko

Przebieg nad potokiem Jamna
w KM 7+223:
Wzmocnienie dna i skarpy
na dl. 10 m płytami azurowymi
typu "Krata duża"

Rura ochronna stal.
Ø813x13 L=52,0m

Komora przewietrzona
L=6,5 x 2,5

Rura ochronna stal.
Ø717x12 L=32,0m

Dz560 PE
L=9,0 m

Dz560 PE
L=8,0 m

Dz560/500 PE L=67,0 m

Dz560/500 PE
L=8,0 m

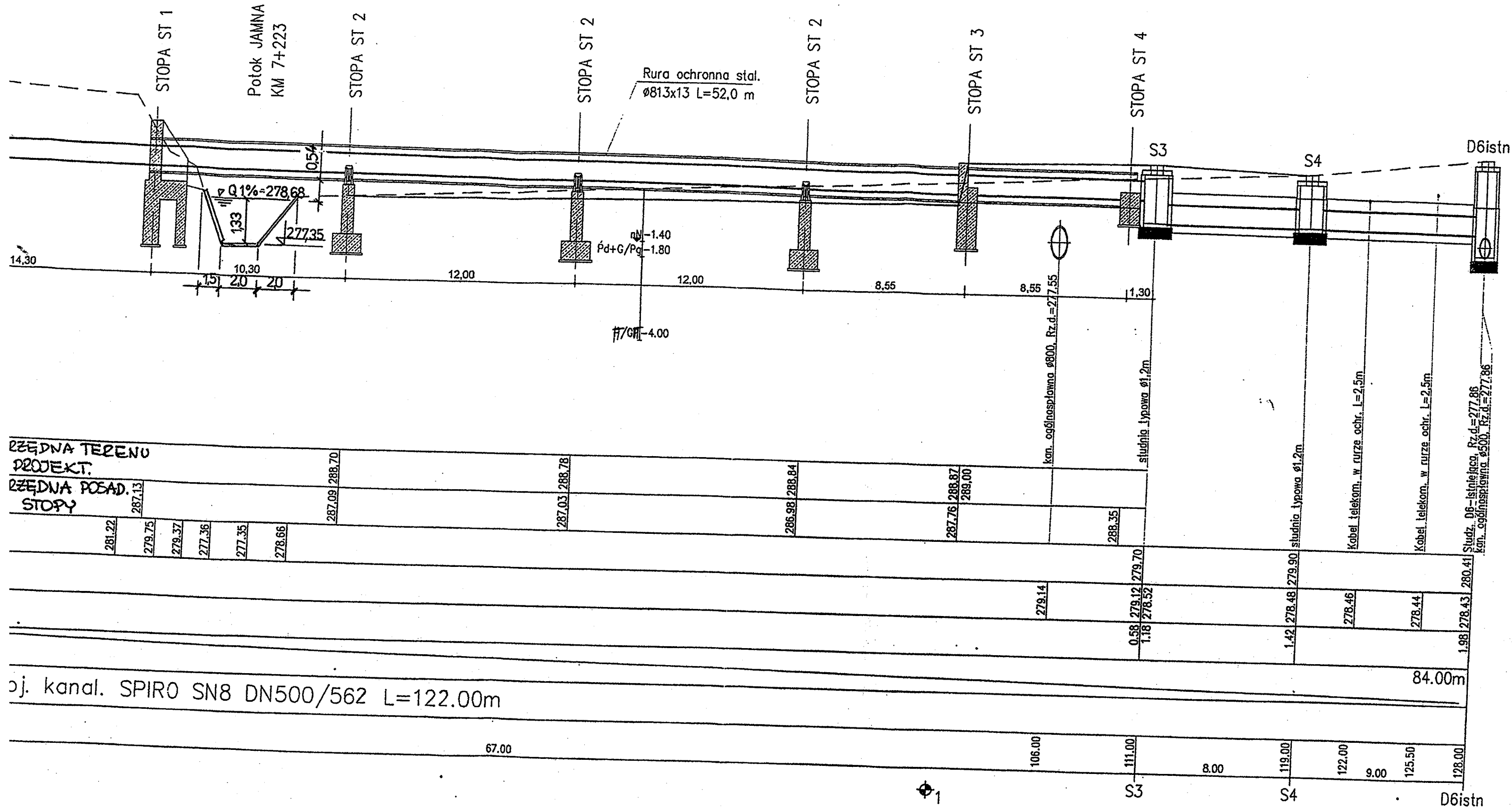
OZNACZENIA

- istn. kabel energetyczny
- istn. kabel telekomunikacyjny
- istn. gazociąg
- istn. wodociąg
- istn. kanalizacja
- proj. kanalizacja
- zakres opracowania
- granice parcel
- ③ numer nadany
- ▨ wzmocnienie dna i skarpy cieku
- komora przewietrzona

Projekt sporządzono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000
Mapa zasadnicza w skali 1:1000 sekcja 531.231.212
w załączeniu, z zaznaczoną lokalizacją inwestycji stanowi
integralną część projektu

Aktualizacja mapy zasadniczej dla celów projektowych
skala 1:1000
sekcja 531.231.212
Mikołów, dn. 05.07.2005r
zlecenie KERG 662-69/03

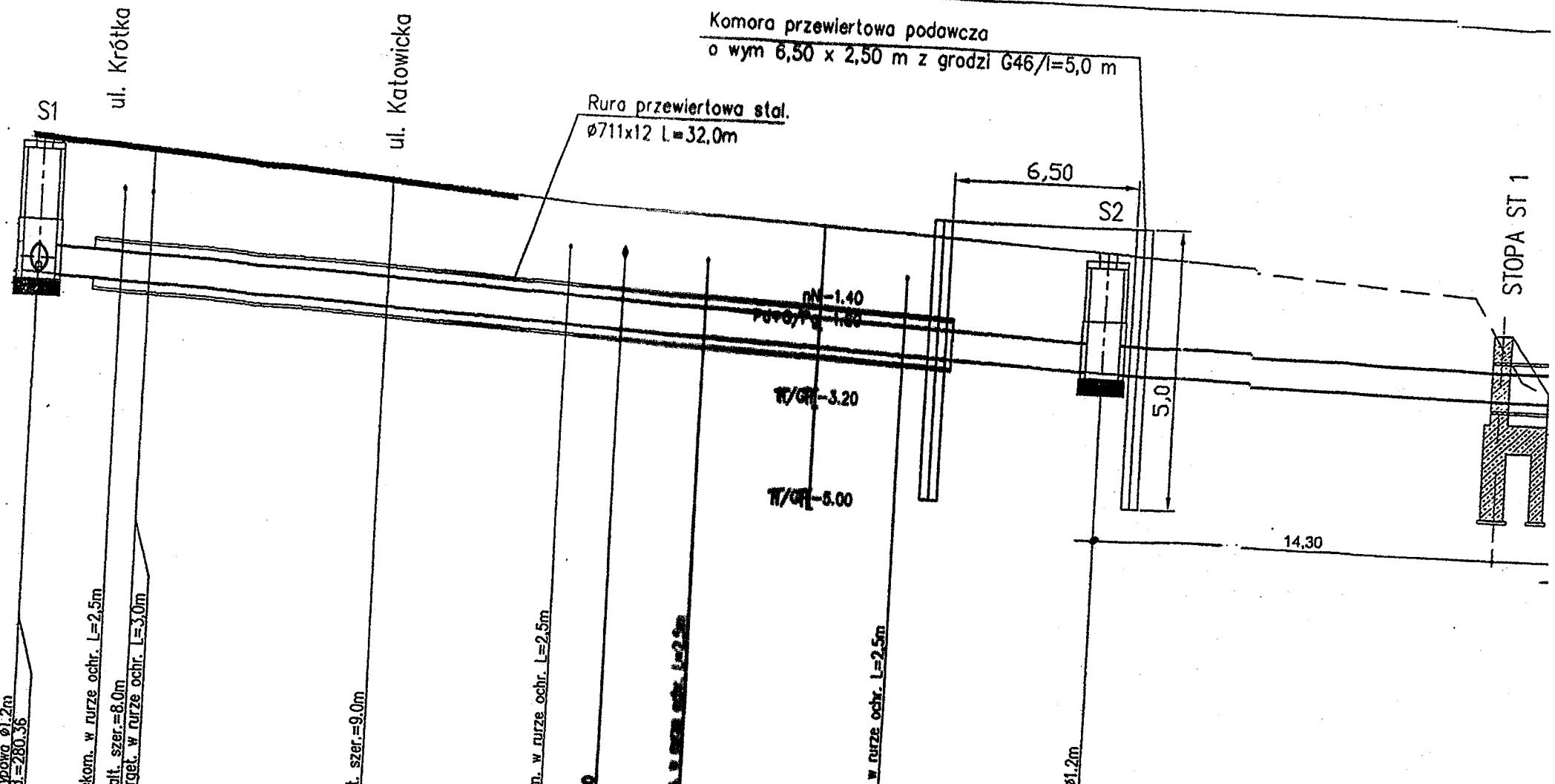
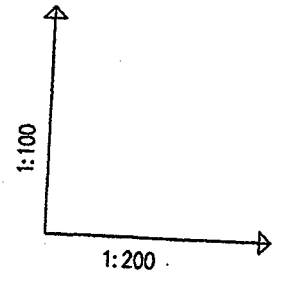
40-004 Katowice, Al. Korfanego 2 Biuro w Białku-Białej, ul. Poniatowskiego 6		AKTYN Sp. z o.o.	
inwestycja: Budowa systemu kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków CENTRUM dla miasta Mikołowa	Opracował	Nazwisko	Podpis
Objekt: Kanalizacja ø500 mm z ul. Krótkiej w Mikołowie	Sprawdził	mgr inż. Szczepan Korzeniowski	<i>[Podpis]</i>
Stadium: operat wodno - prawny	Projektował	Danuta Mleczko nr upr. SLK/0392/PWOS/04	<i>[Podpis]</i>
Tytuł: Projekt Zagospodarowania Terenu sekcja mapy 531.234.212	Nr projektu	Skala	Data
	3/03/06	1:1000	03.06r
			Nr rys
			02



RZĘDNA TERENU
PROJEKT.
RZĘDNA POSAD.
STOPY

oj. kanal. SPIRO SN8 DN500/562 L=122.00m

40-004 Katowice, Al. Korfanteo 2			
Biuro w Bielsku-Białej, ul. Poniatowskiego 6			
AKTYN Sp. z o.o.			
Inwestycja: Budowa systemu kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków CENTRUM dla miasta Mikołowa	Opracował	Nazwisko	Podpis
		mgr inż. Szczepan Karzeniowski	<i>[Signature]</i>
Obiekt: Kanalizacja Ø500 mm z ul. Krótkiej w Mikołowie	Projektował	Danuta Mleczko	<i>[Signature]</i>
		nr upr. 10/94 BB	
Stadium: operat wodno - prawny	Sprawdził	mgr inż. Katarzyna Gumola	<i>[Signature]</i>
		nr upr. SLK/0382/PWAS/04	
Tytuł: Profil podłużny kanału Dz500 od studni ST do D6 (istn.)	Nr projektu	Skala	Data
		1:100 /	
			Nr rys



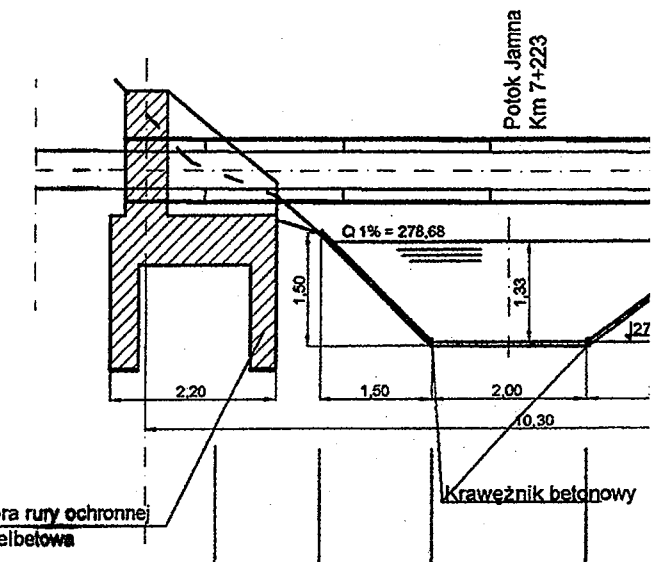
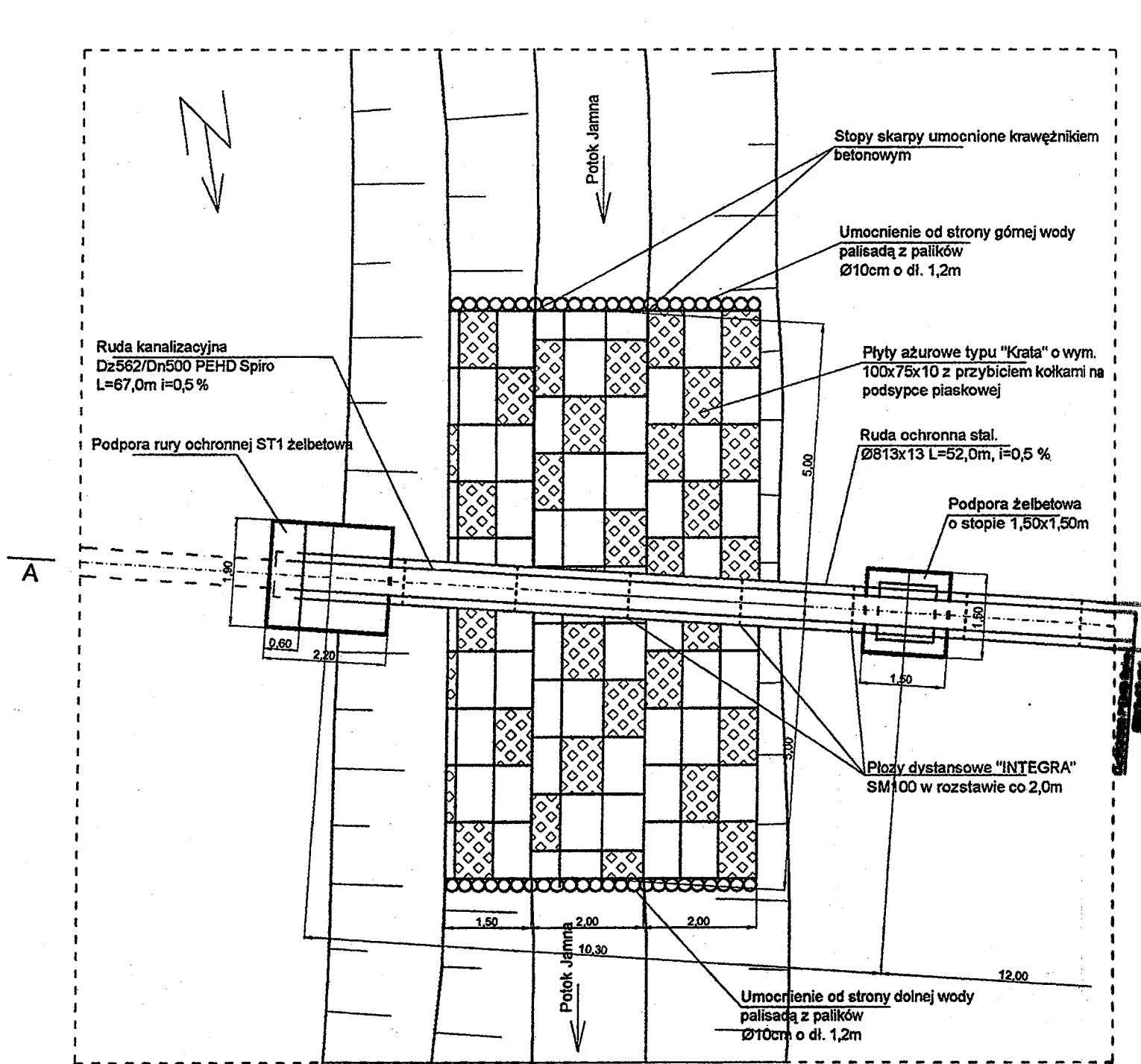
POZIOM PORÓWNAWCZY	270.00 m n.p.m							
RZĘDNA TERENU ISTN.	282.85	282.85	280.17	279.91	281.80	281.60	287.13	287.13
RZĘDNA DNA KANAŁU	280.36	280.29	280.27	280.17	279.62	281.60	281.22	279.37
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.49							
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.4%				38.00m		0.5%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ								
ODLEGŁOŚCI	6.00	9.00	10.00	18.50	38.00	37.00	44.00	
HEKTOMETRY	S1						S2	

RZĘDNA TERENU
PROJEKT.
RZĘDNA POSAD.
STOPY

Proj. kanal. SPIRO

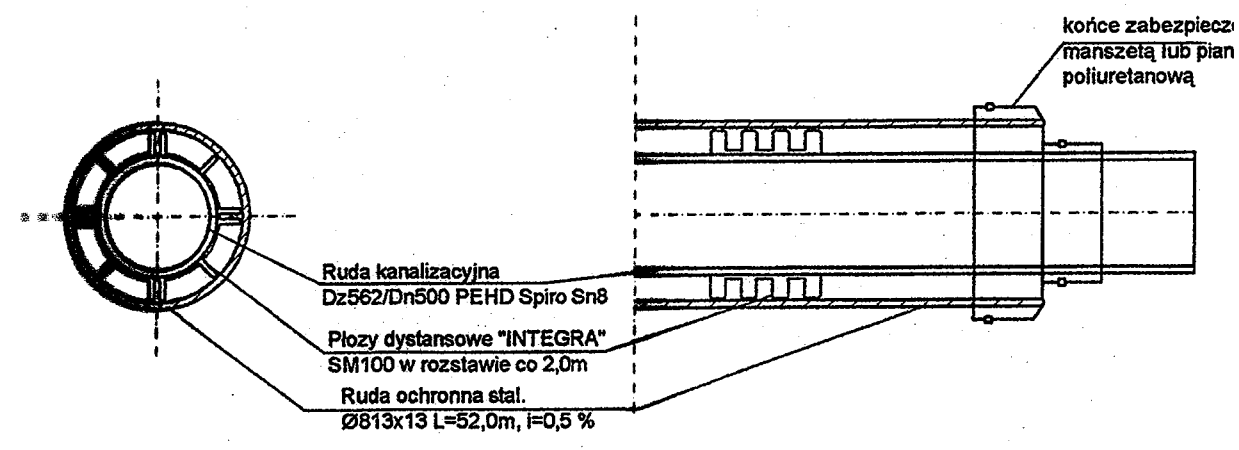
EP-Grad, Generator rysunkowy 7.7

Przejście kanałem DN500 nad potokiem Jamna w Km 7+223



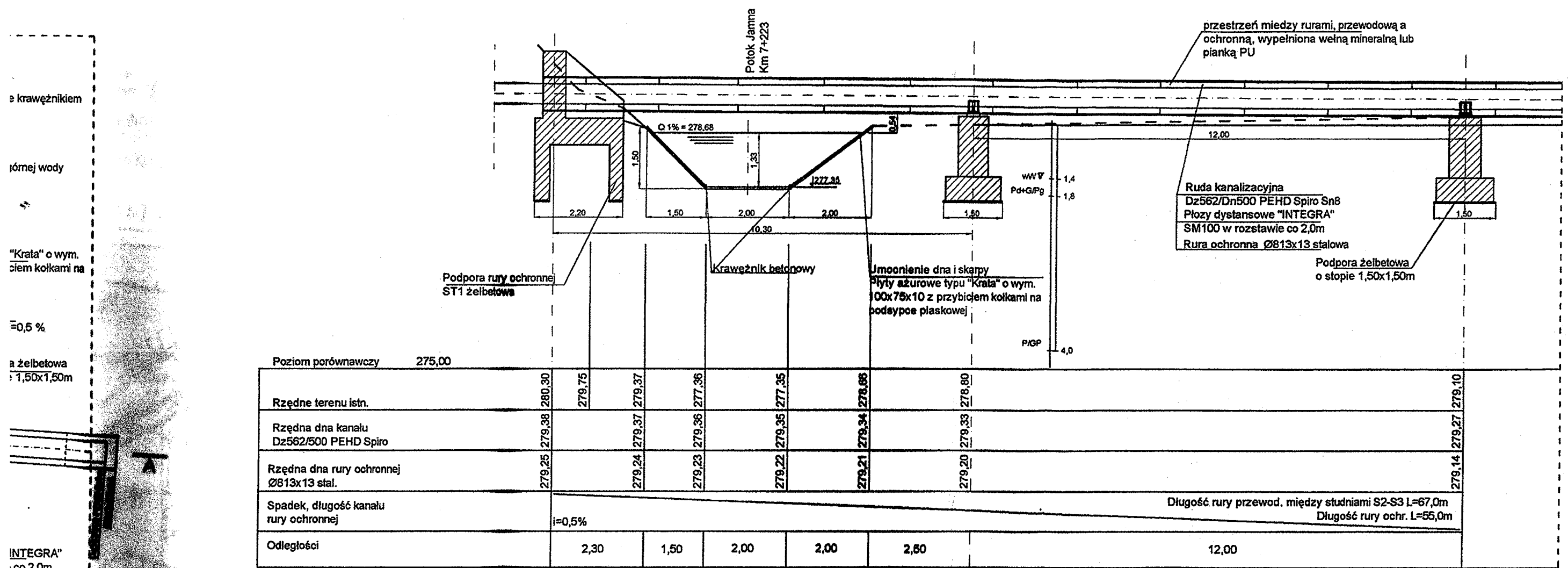
Poziom porównawczy	275,00			
Rzędne terenu istn.	280,30	279,75	279,37	277,35
Rzędna dna kanału Dz562/500 PEHD Spiro	279,38	279,37	279,36	277,35
Rzędna dna rury ochronnej Ø813x13 stal.	279,25	279,24	279,23	279,22
Spadek, długość kanału rury ochronnej	i=0,5%			
Odległości	2,30	1,50	2,00	2

Zabezpieczenie końca rury ochronnej, ustawienie płóz dystansowych

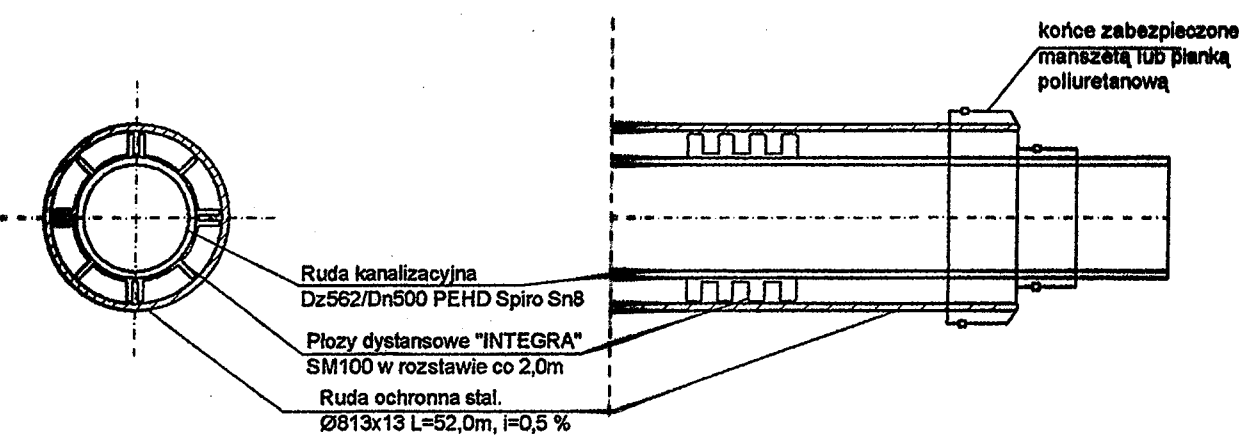


Przeście kanałem DN500 nad potokiem Jamna w Km 7+223

Przekrój A - A



Zabezpieczenie końca rury ochronnej, ustawienie płyt dystansowych



Uwaga!
Całość robót na przekroczeniu należy wykonać w okresach niskich stanów wody w cieku z uwzględnieniem prognozy pogody z IMGW w Katowicach. Należy uwzględnić konieczność odmulenia dna warstwą ok. 12-30 cm.

40-004 Katowice, Al. Korfantego 2 Biuro w Białsku-Białej, ul. Poniatowskiego 6		AKTYN Sp. z o.o.		
Investycja: Budowa systemu kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków CENTRUM dla miasta Mikołowa	Opracował	Nazwisko	Podpis	
Objekt: Kanalizacja Ø500 mm z ul. Krótkiej w Mikołowie	Projektował	mgr inż. Szczepan Korzeniowski	<i>[Signature]</i>	
Stadium: operat wodno - prawny	Sprawdził	Danuta Mleczko nr upr. 10/04 88	<i>[Signature]</i>	
Tytuł: Przekroczenie kanałem Dn500 potoku Jamna w Km 7+223 rysunek technologiczny	Nr projektu	Skala	Data	Nr rys
	3/04/05	1:100	01.06r	04

C. DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA

Spis uzgodnień i dokumentów

1. Obliczenia hydrologiczne – przekroczenie potoku Jamna kolektorem z ul. Krótkiej w Mikołowie.
2. Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego dla miasta Mikołowa nr BOM-3/7322/484/2005 z dnia 21.07.05r.
3. Protokół ZUDP w Mikołowie - opinia nr 221/2005 z dnia 30.09.2005r
4. Uzgodnienia branżowe
 - 4.1. Warunki techniczne odprowadzenia ścieków nr 67/2723/2005/342 z dnia 22.07.2005r
 - 4.2. Uzgodnienie Śląski Zarząd Melioracji i urządzeń Wodnych w Katowicach. Biuro Terenowe w Bieruniu nr M-1G/312/880/2005 z dnia 31.08.2005r
5. Wypisy z rejestru gruntów
6. Uzgodnienia własnościowe

**Obliczenia hydrologiczne – przekroczenie
potoku Jamna kolektorem ogólnospławnym
z ul. Krótkiej w Mikołowie**

**ZLECENIODAWCA : „Aktyn” Sp. z o.o.
ul. Poniatowskiego 6
43 – 300 Bielsko – Biała**

OPRACOWAŁ : mgr inż. Janusz Rypień

UPRAWNIONY HYDROLOG
Świadectwo Nr 7/2005


mgr inż. Janusz Rypień

Bielsko – Biała, sierpień 2005

1. Dane ogólne.

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie zlecenia firmy „Aktyn” Sp. z o.o. z siedzibą w Bielsku - Białej

Zakres obliczeń hydrologicznych obejmuje określenie przepływu maksymalnego rocznego o prawdopodobieństwie przewyższenia $p = 1\%$ w przekroju obliczeniowym położonym w km 7+233 potoku „Jamna”

W przekroju tym projektuje się przekroczenie ciek kolektorem ogólnospławnym z ul. Krótkiej w Mikołowie.

2. Materiały pomocnicze.

- Obliczenie przepływów maksymalnych rocznych o określonym prawdopodobieństwie, J. Stachy, B. Fal, H. Czarnecka

- Mapa topograficzna w skali 1 : 10 000

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500

3. Metodyka obliczeń

Ponieważ zlewnia potoku „Jamna” do przekroju obliczeniowego ma powierzchnię zlewni mniejszą od 50 km^2 i jest do przekroju obliczeniowego niekontrolowana, do obliczenia przepływów maksymalnych rocznych o określonym prawdopodobieństwie pojawienia się i przewyższenia zastosowano formułę opadową.

4. Określenie hydromorfologicznej charakterystyki koryta potoku Jamna

Parametry fizjograficzne zlewni potoku Jamna niezbędne do obliczania przepływu maksymalnego rocznego o prawdopodobieństwie przewyższenia $p = 1\%$ zostały określone na podstawie mapy topograficznej w skali 1 : 10 000.

Dla zlewni potoku określono następujące parametry :

f – bezwymiarowy współczynnik kształtu fali wezbraniowej – przyjęty dla obszaru kraju poza pojezierzami – 0,6;

H_1 – maksymalny opad dobowy o prawdopodobieństwie pojawienia się $p = 1\%$ - odczytano z mapy opadów - 90 mm;

A – powierzchnia zlewni do przekroju obliczeniowego w km 7+223 – określono z mapy topograficznej - $8,14 \text{ km}^2$

Maksymalny moduł odpływu jednostkowego F_1 określono w zależności od hydromorfologicznej charakterystyki koryta Φ_r i czasu spływu po stokach t_s .

Hydromorfologiczną charakterystykę koryta potoku Φ_r obliczono ze wzoru :

$$\Phi_r = \frac{1000 (L + 1)}{m I_{r1}^{1/3} A^{1/4} (\varphi H_1)^{1/4}}$$

gdzie :

I_{r1} – uśredniony spadek cieków w ‰ = 9,58 ‰

$L + 1$ – długość cieków wraz z suchą doliną od przekroju obliczeniowego do działu wodnego – 4,37 km,

m – miara szorstkości koryta cieków odczytywana z tablic – dla II kategorii - 9,

φ – współczynnik odpływu, przyjęto $\varphi = 0,50$

$$\Phi_r = \frac{1000 (L + 1)}{m I_{r1}^{1/3} A^{1/4} (\varphi H_1)^{1/4}} = 52,36$$

5. Określenie hydromorfologicznej charakterystyki stoków potoku

Czas spływu po stokach t_s odczytano z tablic w zależności od hydromorfologicznej charakterystyki stoków Φ_s , którą obliczono ze wzoru :

$$\Phi_s = \frac{(1000 I_s)^{0,5}}{m_s I_s^{1/4} (\varphi H_1)^{1/2}}$$

gdzie :

I_s - średnia długość stoków w km, którą obliczono ze wzoru :

$$I_s = \frac{1}{1,8 \rho} = 0,321$$

gdzie :

ρ – gęstość sieci rzecznej w km^{-1} ,

Gęstość sieci rzecznej obliczana jest z równania :

$$\rho = \frac{\Sigma (L + 1)}{A} = 1,73$$

gdzie :

$\Sigma (L + 1)$ – suma długości wszystkich cieków w zlewni – 14,07 km,

A – powierzchnia zlewni do przekroju obliczeniowego – 8,14 km^2 .

Współczynnik szorstkości stoków- przyjęto $m_s = 0,30$

Średni spadek stoków I_s obliczono ze wzoru :

$$I_s = \frac{\Delta h \Sigma k}{A} = 50,64 \text{ ‰}$$

gdzie :

Δh – różnica wysokości pomiędzy sąsiednimi warstwicami - 20 m

Σk – suma dł. warstw w zlewni – 20,61 km – obliczona z mapy w skali 1:10 000

$$\Phi_s = \frac{(1000 I_s)^{0,5}}{m_s I_s^{1/4} (\varphi H_1)^{1/2}} = 3,35$$

6. Określenie czasu spływu po stokach zlewni potoku

Czas spływu po stokach t_s odczytano z tablic w zależności od hydromorfologicznej charakterystyki stoków Φ_s poprzez interpolację. Wynosi on **23,85 min**

7. Obliczenie maksymalnego modułu odpływu jednostkowego zlewni potoku

Maksymalny moduł odpływu jednostkowego F_1 odczytano z tablic w zależności od czasu spływu po stokach t_s – 23,85 min. i hydromorfologicznej charakterystyki koryta potoku Φ_r – 52,36. Wartości F_1 przyjęto dla obszaru kraju z wyłączeniem Tatr i wysokich gór – do 700 m n.p.m. Wynosi on **0,0491**

8. Obliczenie przepływu maksymalnego rocznego o prawdopodobieństwie przewyższenia $p = 1 \%$

Formuła opadowa opisana jest wzorem : $Q_p = f F_1 \varphi H_1 A \lambda_p \sigma_j$

gdzie : σ_j - współczynnik redukcji jeziornej odczytywany z tablic,

λ_p - kwantyl rozkładu zmiennej dla makroregionu Karpaty 3c

Przepływ maksymalny roczny prawdopodobieństwie przewyższenia $p = 1 \%$ w przekroju obliczeniowym znajdującym się w km 7+223 na potoku Jamna wynosi - $Q_{1\%} = 10,79 \text{ m}^3/\text{s}$.

9. Obliczenie napełnienia koryta potoku Jamna w km 7+223 za pomocą wzorów Chezy – Manninga

W km 7+223 przyjęto parametry koryta potoku wg przekroju poprzecznego wykonanego przez „Aktyn” Sp. z o.o.

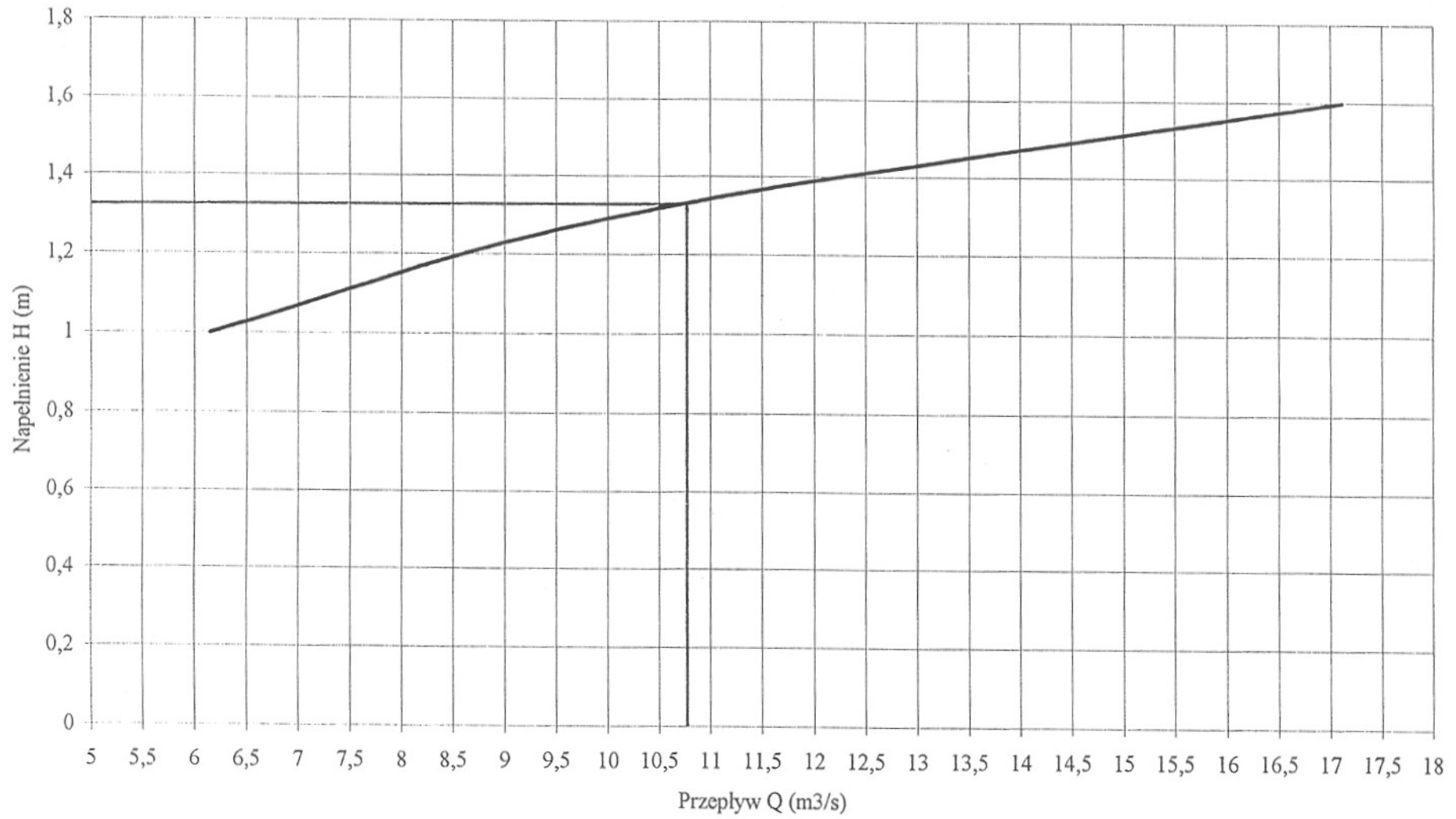
Za pomocą wzorów Chezy – Manninga dokonano przy założonych napełnieniach obliczenia wartości przepływów w przekroju obliczeniowym i z krzywej przepływu wyznaczono napełnienie dla przepływu $Q_{\max 1\%}$ które wynosi $h = 1,33 \text{ m}$

Obliczenia dla krzywej przepływu wykonano dla napełnień $h = 1,0\text{m}; 1,3\text{m}; 1,6\text{m}$.

UPRAWNIONY HYDROLOG
Świadectwo Nr 7/2005

mgr inż. Janusz Rypień

Krzywa przepływu



informacja/centrala +48 (32) 32 48 500
 fax +48 (32) 32 48 400
 telefon kontaktowy +48 (32)
 e-mail um@mikolow.um.gov.pl

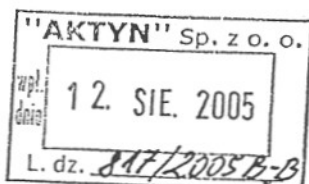


URZĄD MIASTA MIKOŁÓW
PL – 43-190 Mikołów
Rynek 16

Mikołów, dn.21.07.2005r

BOM-3/7322/484 /2005

Sekretariat Burmistrza	32 48 505
Sekretariat Zastępców Burmistrza	32 48 508
Skarbnik Miasta	32 48 502
Biuro Rady Miejskiej	32 48 511
Ewidencja Ludności	22 66 264
Dokumenty Tożsamości	22 66 264
Urząd Stanu Cywilnego	22 62 013 32 48 451
Utrzymanie Infrastruktury Komunalnej	32 48 578 32 48 579
Usługi Komunalne	32 48 571
Dodatki Mieszkańciewe	32 48 500
Inwestycje	32 48 575
Ochrona Środowiska	32 48 476
Gospodarka Nieruchomościami	32 48 566
Geodezja	32 48 563
Ref. Lokalowy	32 48 557
Ewidencja Dział. Gospodarczej	32,48 454
Księgowość Budżetowa	32 48 535
Podatki Lokalne	32 48 532
Zamówienia Publiczne	32 48 405
Straż Miejska	32 48 555
Zarządzanie Kryzysowe	32 48 551
Kultura i Sport	22 60 892 32 48 541



AKTYN
 ul. Poniatowskiego 6
 43-300 Bielsko- Biała

Dotyczy: *określenia przeznaczenia terenu w planie zagospodarowania przestrzennego*

Referat Geodezji i Zagospodarowania Przestrzennego Urzędu Miasta Mikołowa informuje, że teren przez który przebiega projektowana kanalizacja / od ul. Krótkiej do włączenia do kanalizacji miejskiej / w planie zagospodarowania przestrzennego miasta Mikołowa dla terenu dzielnicy Centrum zatwierdzonym uchwałą Rady Miejskiej Mikołowa Nr XXIX/437/2004 z dnia 28 grudnia 2004 (Dz.Urz. Woj. Śląskiego Nr 16 poz. 427 z dn.07.02.2005) określony jest w następujący sposób:

K 75 D - istniejąca ulica dojazdowa. Szer.w l.rozgr.10m
K 13 Z1/2 – droga zbiorcza obszarowa. Szer.w l.rozgr.25m
75 UH, MN, KS - tereny usług zabudowy mieszkaniowej i garaży
65 ZP, 74 ZP- tereny parków i zieleńców, bez prawa zabud. kubaturowej
64 UR - tereny usług rzemiosła
K36 Dp - ciąg pieszo- rowerow

Przebieg projektowanej kanalizacji / od ul. Krótkiej do włączenia do kanalizacji miejskiej / jest zgodny z planem

Teren zaznaczony na mapie znajduje się poza wpływami eksploatacji górniczej.

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 z 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 Ustaw nr 38 poz. 455)
 - wynikami pomiaru powykonawczego uzupełnić zasób mapowy znajdujący się w Zasobie Geodezyjnym w Mikołowie.
 - Wyłączną podstawą dokonania odbioru przez jednostkę branżową urządzeń uzbrojenia terenowego będzie mapa uzupełniona wynikami pomiaru powykonawczego.
2. Punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie zgodnie z art. 15p.1 „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” zniszczone w trakcie realizacji inwestycji zostaną wznowione na koszt Inwestora
3. Jakakolwiek zmiana projektowanej trasy uzgodnionej niniejszym protokołem wymaga ponownego uzgodnienia przez ZUD
4. termin ważności uzgodnienia 3 lata
5. O całkowitym zakończeniu prac w terenie, względnie nie przystąpieniu do realizacji uzgodnionej dokumentacji inwestor powiadomi pisemnie ZUD.
6. Integralną częścią protokołu jest uzgodniona i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa.

ZAŁĄCZNIKI:

- Uwagi Zespołu Uzgadniającego – 2 egz.
- Uzgodniona i podpisana dokumentacja projektowa – 2 egz.

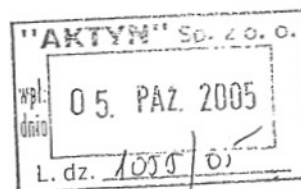
PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU

.....
inż. Kazimierz Kapala
NACZELNIK
WYDZIAŁU GEODEZJI, KARTOGRAFII
I GOPODARKI NIEMOŚCI

MIKOŁÓW 2005-09-30

STAROSTWO POWIATOWE W MIKOŁOWIE

ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
Mikołów ul. Żwirki i Wigury 4
tel. (32) 32-48-100 wew. 429



OPINIA NR 221/2005

Uzgodnienie : Projektu budowy kanalizacji ogólnospławnej

Lokalizacja obiektu : Mikołów ul. Krótka

Oznaczenie arkusza mapy : 531.234.212

Zleceniodawca : AKTYN Sp. z o.o.
Biuro w Bielsku - Białej
43-300 BIELSKO-BIAŁA
Poniatowskiego 6

Znak pisma : 967/2005/BB

Nazwa jednostki projektowej : AKTYN Sp. z o.o.
Biuro w Bielsku - Białej
43-300 BIELSKO-BIAŁA
Poniatowskiego 6

Autor opracowania: mgr inż. Szczepan Korzeniowski

Inwestor : Urząd Miasta Mikołów
43-190 MIKOŁÓW
Rynek 16

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Uzgadnia lokalizację ww obiektu z uwzględnieniem uwag zawartych w załącznikach w punktach nr. 1, 8, 9, 11, 13, 15, 16, 19

-VERTE-

Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	Starostwo Powiatowe w Mikołowie Wydział Architektury Pani Uss	uzgodniono z inżynierem j. m. i. j.	INSPEKTOR mgr inż. Anna Uss
2	Starostwo Powiatowe w Mikołowie Wydział Architektury Pan Smużyński	bez uwag	GŁÓWNY SPECJALISTA inż. Andrzej Smużyński
3	Starostwo Powiatowe w Mikołowie Nadzór Budowlany	nieobecny	
4	Powiatowy Zarząd Dróg z siedzibą w Łaziskach Górnych	nieobecny	
5	Urząd Miasta Mikołów Pani Staniszewska	nieobecny	
6	Urząd Miasta Mikołów Pan Adamik		
7	GSG Sp. z o.o. w Zabrze Wydział Obsługi Sieci	uzgodniono zgodnie z	Rozdzielnia Gazu w Tychach Pracownik techniczny
8	GSG Sp. z o.o. w Zabrze Punkt Obsługi Klienta w Mikołowie	pisemem K4-III-168/74/05 z 10.05.2005 bz	Elżbieta Wdowczyk
9	Jednostka Wojskowa 1499 Bytom	uzgodniono indywidualnie bez uwag z J.W. 1499 Bytom	z upoważnieniem K. U. D.
10	Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Telekomunikacji w Katowicach	uzgodniono się bez uwag	INSTRUKTOR Helena Włodowska

Za zgodność z oryginałem

2005-10-03

Data..... podpis.....

Starszy specjalista ds. technicznej
obsługi z UoP

mgr inż. Krystyna Klimel

Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego - Podpis i data
11	Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Telekomunikacji w Bielsku Białej	uzgadnia się z uwagą i na podstawie obrotu w firmie nr. 558/21BT/578/2005/PP z dnia 2005.08.21.	Kazimierz Chrószcz Główny Specjalista 22.09.23
12	Netia S.A. Dział Paszportyzacji	nieobecny	
13	Zakład Inżynierii Miejskiej Sp.z o.o.	uzgadnia się z uwagą proj. komalizacji. Rozwiązanie techniczne uzgodnić z ZIM.	Specjalista d/s Sieci Mariola Stolarska
14	Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. PEC	nieobecny	
15	Górnosląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Sieci Magistralnej Mikołów	Uzgodnia się z uwagą i na podstawie pismem CS/1860/8702/005 z dnia 2005.08.19	KIEROWNIK ODDZIAŁU SIECI MAGISTRALNEJ MIKOŁÓW Inż. Stanisław Staroń 23.09.05
16	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Biuro Terenowe w Bieruniu	Uzgodnia się z uwagą i na podstawie KANALIZACJA przez ciek JAMNA NALEŻY UZGODNIĆ ODRĘBNIŁ Z ADMINISTRACJĄ BIUREN - ciek.	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach Biuro Terenowe w Bieruniu Specjalista ds. Konserwacji Feliks Żur 23.09.05
17	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	nie dotyczy	
18	Generalną Dykcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Południowy		
19	GZE S.A.	Uzgadnia się z uwagą, że roboty w pobliżu naszych urzędzeń należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika firmy eksploatującej sieć GZE S.A. Zbliżenia i skrzyżowania zabezpieczyć zgodnie z PN i obowiązującymi przepisami.	FELKOROCZYK GZE S.A. Katarzyna Lesni

za zgodność z oryginałem

2005 - 10 - 03

..... podpis.....

Starszy specjalista ds. technicznych
obsługi ZIM

mgr inż. Krystyna Klika

**PRZEDRUK, REPRODUKCJA
I SKANOWANIE WZBRONIONE**

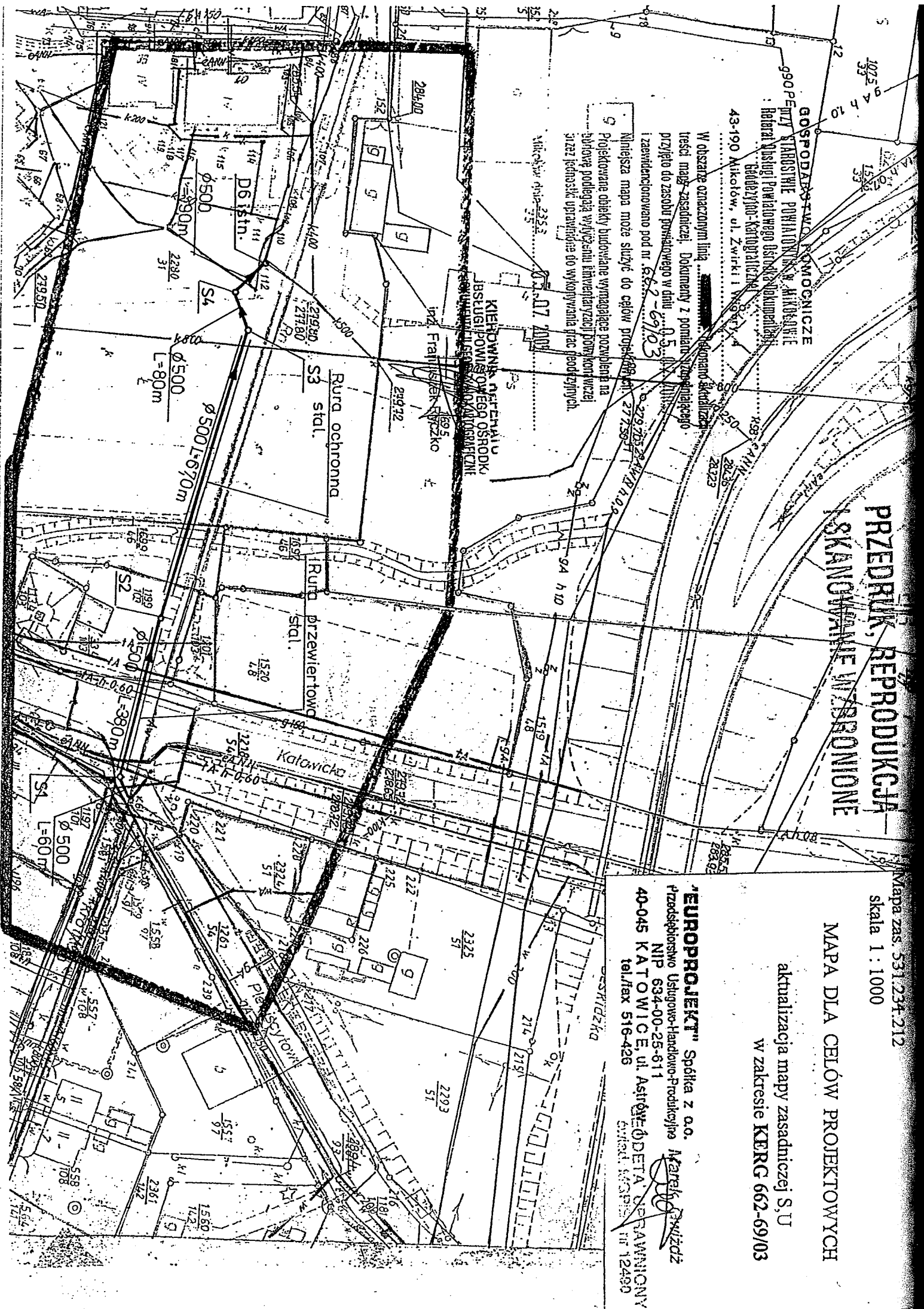
Mapa zas. 531.234.212
skala 1 : 1000

MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH

aktualizacja mapy zasadniczej S,U
w zakresie KERG 662-69/03

"EUROPROJEKT" Spółka z o.o. *Mapa Projektowa*
Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowo-Produkcyjne
NIP 634-00-25-611
40-045 KATOWICE, ul. ASYMETRYCZNA 1
tel./fax 516-426
Gward. 103325 tel. 12490

W obszarze oznaczonym linią ...
treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru ...
przyjęte do zasobu powiatowego w dniu ...
i zaawidencjonowano pod nr. 662-69/03
9. Miniejsza mapa może służyć do celów projektowych ...
budów podlegających wytyczeniu kłmwentaryzacji powiatowej
oraz jednostek uprawniających do wykonywania prac geodezyjnych.



WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH

Nr	Kod	X	Y
1	K61	233320,12	860553,06
2	S1	233296,02	860530,23
3	S2	233258,95	860537,06
4	S3	233195,01	860554,21
5	S4	233187,08	860551,05
6	D6	233179,95	860557,03

OZNACZENIA

- istn. kabel energetyczny
- istn. kabel telekomunikacyjny
- istn. gazociąg
- istn. wodociąg
- istn. kanalizacja
- proj. kanalizacja
- zakres opracowania

ZAF.3

40-004 Katowice, Al. Korfantego 2		AKTYN Sp. z o.o.	
Biuro w Bielsku-Białej, ul. Pontotowskiego 6			
Investycja:	Budowa kanalizacji ogólnospławnej w Mikołowie	Opracował	mgr inż. Szczepan Korzeniewski
Obiekt:	Budowa kanalizacji ogólnospławnej z ul. Krętkiej w Mikołowie	Projektował	Danuta Mieczko nr upr. 10/94 BB
Stadium:	Projekt budowlano - wykonawczy	Sprawdził	mgr inż. Katarzyna Gumioł nr upr. skx/0392/7w08/04
Tytuł:	Projekt Zagospodarowania Terenu sekcja mapy 531.234.212	Nr projektu	Skala 1:1000
			Data 08.05r
			Nr rys 02

Zakład Inżynierii Miejskiej
Sp. z o.o.

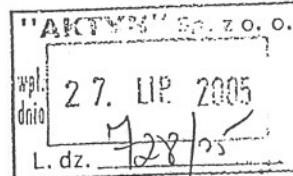
ul. Waryńskiego 13

43 - 190 Mikołów

KRS 0000149836
NIP 635-10-06-267 REGON 272754320
M.B.S. Mikołów 33 84360003 0000 0010 7982 0001
BSK o/Mikołów 69 1050 1634 1000 0022 0678 0153
☎(032) 218 05 58, 226 00 52
e-mail: zim@silesianet.pl

Mikołów; dnia 22 lipca 2005r.

L.dz. 67/2723/2005/342



AKTYN Sp. z o.o.
40-004 Katowice
Al. Korfantego 2

Dotyczy: warunków technicznych odprowadzania ścieków z istniejącej kanalizacji i przyległej zlewni ul. Krótkiej w Mikołowie.

W odpowiedzi na pismo 689/2005/BB z dnia 15.07.05 w sprawie jw. **Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o. o. w Mikołowie** podaje warunki techniczne podłączenia i odprowadzenia ścieków:

- odprowadzenie ścieków sanitarnych przewidzieć do projektowanej oczyszczalni ścieków Centrum poprzez zaprojektowany wcześniej, a obecnie realizowany kolektor sanitarny,
- na trasie projektowanej kanalizacji uwzględnić studnie rewizyjne zgodnie z obowiązującą normą, zachować odległość pomiędzy studniami max. 50,0 m,
- na połączeniach kanałów głównych, rozdzielczych zastosować studzienki rewizyjne Ø1200 mm betonowe lub z PE,
- przy lokalizacji studni w drodze stosować pierścień odciążający i wjazd żeliwny typu ciężkiego,
- kanały prowadzone pod drogami zabezpieczyć przed obciążeniami ruchu kołowego,
- kanalizację zaprojektować z rur kamionkowych, kielichowych, glazurowanych produkowanych zgodnie z normą PN/EN 295 lub PVC o klasie rur dostosowanej do rodzaju gruntu, przeszkód terenowych, głębokości posadowienia i obciążenia,
- zachować odległości projektowanych urządzeń od istniejącej zabudowy i istniejącego uzbrojenia terenu zgodnie z obowiązującą normą,
- wszelkie skrzyżowania projektowanego uzbrojenia z istniejącymi urządzeniami podziemnymi wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zaleceniami użytkowników uzbrojenia,
- stosować minimalne przykrycie kanału tj. 1,30m,
- na włączeniach do kanalizacji na wysokości powyżej 0,80 m od dna kinety licząc zastosować podłączenie kaskadowe(z zewnętrzną rurą spadową);
- stosować Polską Normę obowiązującą w temacie sieci kanalizacyjnych;

- trasę projektowanych urządzeń kanalizacyjnych uzgodnić z właścicielami terenu i uzbrojenia podziemnego.
- uwzględnić podłączenie wszystkich obecnie odprowadzających ścieki
- niniejsze warunki są ważne na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Na powyższe, na aktualnej, oryginalnej mapie zasadniczej z nakładką istniejącego uzbrojenia opracować dokumentację projektową i uzgodnić w tutejszym zakładzie w 2 egz. na zasadach odpłatności.

Kopia:
-aa

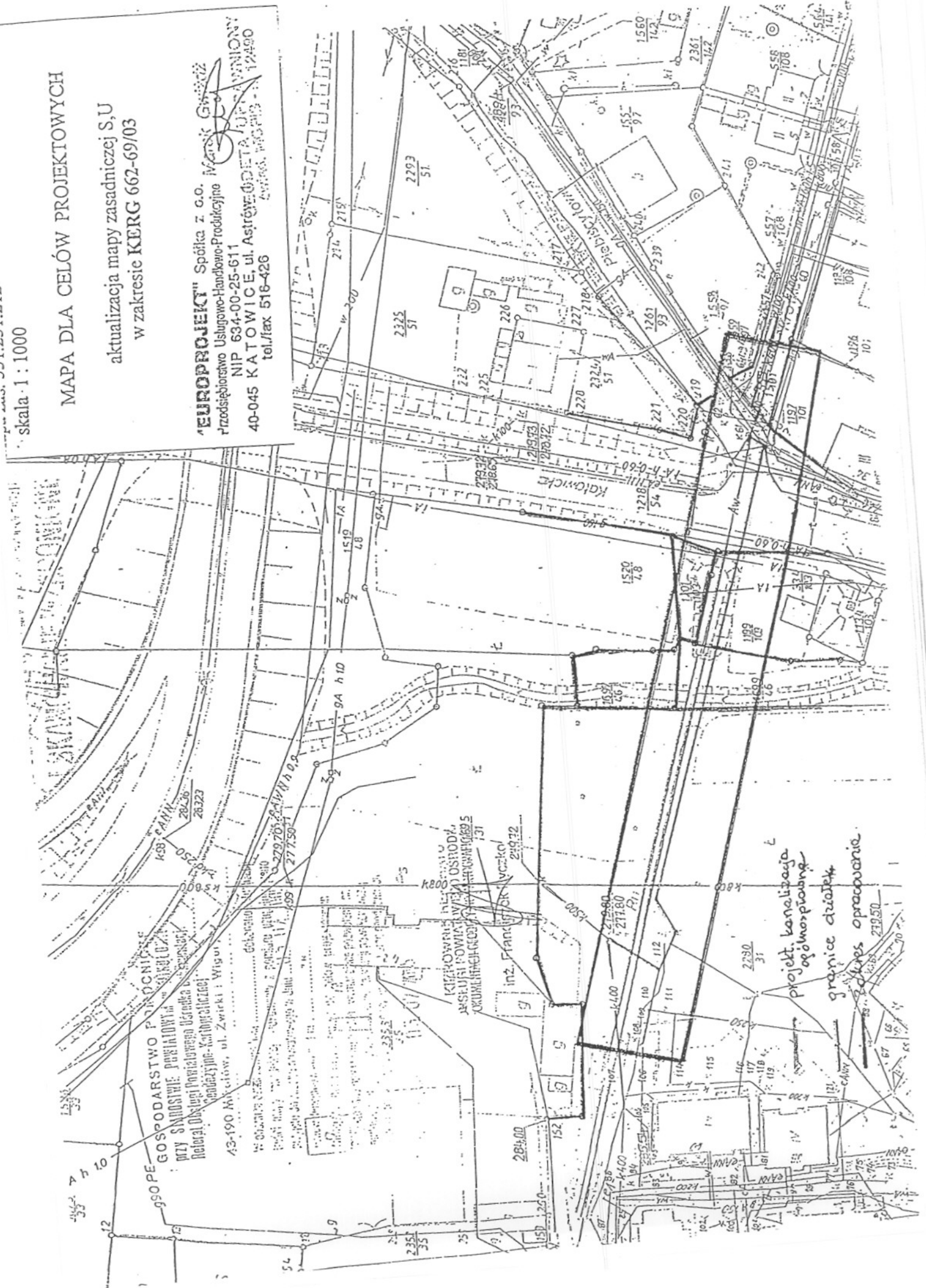
PREZES Zarządu
Wł. S.
mgr inż. Władysław Spyrka

skala 1 : 1000

MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH

aktualizacja mapy zasadniczej S,U
w zakresie KERG 662-69/03

'EUROPROJEKT' Spółka z o.o. *Mark Gwóźdź*
Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowo-Produkcyjne
NIP 634-00-25-611
40-045 KATOWICE, ul. Astrów 66
tel./fax 516-426

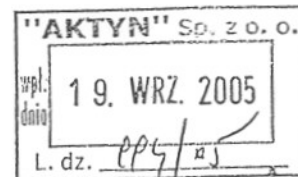


ŚLĄSKI ZARZĄD
MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH
Biuro Terenowe w Bieruniu
43-155 Bieruń, ul. Starowiślana 7
tel/fax 216 29 77

Bieruń dn. 31.08.2005

M-1G/312/880/2005

A K T Y N Sp. z o.o.
Biuro w Bielsku-Białej
ul. Poniatowskiego 6
43-300 Bielsko – Biała



dotyczy : uzgodnienia trasy projektowanej kanalizacji ogólnospławnej z ul. Krótkiej
w Mikołowie.

Stosownie do Waszego pisma L.dz. 828/2005/BB z dn. 17.08.2005 r w sprawie jak
wyżej , uzgadnia się trasę projektowanej kanalizacji na następujących warunkach :

- przejście przez ciek Jamna wykonać przewiertem na głębokości 1,5 m po
uwzględnieniu konieczności odmulenia dna warstwą około 25-30 cm.
- rurociąg kanalizacji wykonać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami
prawa budowlanego.
- zapewnić nasz nadzór specjalistyczny nad robotami wykonywanymi w obrębie koryta
„Jamny „.
- zapewnić nasz udział w komisyjnym przekazaniu terenu budowy , oraz w odbiorze
końcowym robót.
- przedłożyć do naszej akceptacji rozwiązania techniczne przejścia przez ciek Jamna
uwzględniające nasze wyżej podane warunki.

Rachunek za wydane uzgodnienie w wysokości 69,- zł prześlemy przy odrębnym piśmie.
/ NIP: 954-22-44-631/.

Otrzymują :

1. Adresat
2. Śl. Z. M i U.W Katowice
3. Kopia a/a BT-Bieruń.

Kierownik
2 Biura Terenowego
inż. Jerzy Szymaczewski