

**STAROSTA POWIATU  
MIKOŁOWSKIEGO**  
ul. Karola Miarki 15  
43-190 Mikołów

Łaziska Górne, 27.07.2001r.

21/WAB-7353/Mi-128/04/ /2001

### **DECYZJA NR 128/2001**

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późniejszymi zmianami oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 1980r. Nr 9 poz. 26, z późniejszymi zmianami)

30.04.2001r.

Po rozpatrzeniu wniosku inwestora z dnia .....

Nr rejestru organu nadzoru budowlanego .....

**Zatwierdzam projekt budowlany i wydaję pozwolenie na budowę <sup>1</sup>**

*Zarządu Miasta Mikołów  
43-190 Mikołów, ul. Rynek 16*

dla .....

(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

*budowy wodociągu w Paniowach ( ul.Staromiejska,Wolności ,Przelotowa) –  
Bujakowie ( ul.Korfantego, Szkolnej) oraz przebudowy ujęcia wody w Śmitowicach  
celem zasilania w wodę sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmitowicach*

na .....

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj obiektu bądź robót budowlanych  
– zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane)

*mgr inż. Stefan Cebo nr upr.97/78 Kt*

autor projektu: .....

z zachowaniem następujących warunków zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane:

1. <sup>2</sup> szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:  
1.1. *do robót budowlanych przystąpić po uprawomocnieniu się niniejszej decyzji*  
.....  
1.2. *roboty prowadzić zgodnie z przepisami Prawa budowlanego, BHP, P. Poż.*  
.....  
1.3. *o wszelkich zmianach dot. Projektu, Inwestora, Kierownika budowy należy bezzwłocznie powiadomić tutejszy Urząd*  
.....

2. <sup>2</sup> czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:  
.....  
.....

3. <sup>2</sup> terminy rozbiórki:  
a) istniejących obiektów budowlanych nie przewidzianych do dalszego użytkowania

- .....  
b) tymczasowych obiektów budowlanych  
.....  
.....

4. <sup>2</sup> szczególne wymagania dotyczące budowy  
.....  
.....

5. <sup>2</sup> inwestor jest zobowiązany uzyskać pozwolenie na użytkowanie obiektu budowlanego.

### UZASADNIENIE<sup>3</sup>

1. *Inwestor przedłożył decyzję o WZiZT nr BOM-7331/WZiZT/13/2001 z dn. 20.04.2001r. wydaną przez Burmistrza Miasta Mikołów*  
.....
2. *Inwestor przedłożył projekt budowlany wykonany przez osobę uprawnioną.*  
.....
3. *Inwestor przedłożył plik uzgodnień wymaganych powyższą decyzją.*  
.....

*Uwzględniając powyższe należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.*  
.....

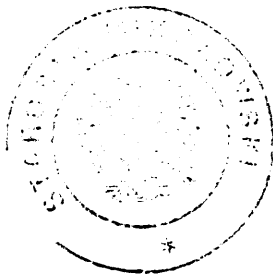
Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Śląskiego za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

---

<sup>1</sup> Lub pozwolenie na rozbiórkę.

<sup>2</sup> Jeśli nie zachodzą wymienione okoliczności lub potrzeba – skreślić.

<sup>3</sup> Uzasadnienie stanowi integralną część decyzji. Od uzasadnienia można odstąpić, jeżeli decyzja uwzględnia wniosek w całości.



.....  
(pieczęć okrągła)

z up Starosty  
  
mgr inż arch Leszek Macura  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

.....  
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydawania decyzji)

## POUCZENIE

1. Inwestor zobowiązany jest zawiadomić właściwy organ oraz projektanta sprawującego nadzór autorski o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem oraz dołączyć oświadczenia kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzającego przyjęcie obowiązków wynikających z ustawy – Prawo budowlane.
2. O wydanie przez organ dziennika budowy występuje inwestor.
3. W przypadku gdy nie nałożono w niniejszej decyzji obowiązku uzyskania pozwolenia na użytkowanie, do użytkowania obiektu można przystąpić w terminie 14 dni od dnia doręczenia do właściwego organu zawiadomienia o zakończeniu budowy, a organ w tym terminie nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji.
4. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ.
5. Zlecić uprawnionym jednostkom wykonawstwa geodezyjnego wyznaczenie obiektu i sieci w terminie przed rozpoczęciem robót, a po ich wybudowaniu – geodezyjną inwentaryzację powykonawczą (art. 43 wyżej cyt. ustawy).
6. Zgodnie z art. 37 Ustawy Prawo budowlane pozwolenie wygasa jeżeli:
  - a) budowa nie została rozpoczęta w ciągu 2 lat od daty uprawomocnienia się niniejszej decyzji.
  - b) roboty budowlane zostały przerwane na okres dłuższy niż 2 lata.
7. Integralną część niniejszej decyzji stanowi opieczetowany projekt budowlany.
8. Nie zastosowanie się przy wykonywaniu robót budowlanych do obowiązujących przepisów i warunków pozwolenia pociągnie za sobą odpowiedzialność karną przewidzianą w Rozdziale 9 „Prawa budowlanego”.

### Załączniki:

- 2 egz. projektu budowlanego
- .....

### Otrzymują:

Zarząd Miasta Mikołów

43-190 Mikołów, ul. Rynek 16

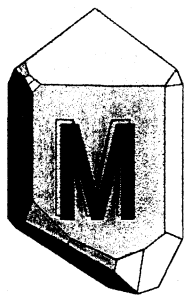
Urząd Miasta Mikołów

43-190 Mikołów, ul. Rynek 16

### Otrzymują do wiadomości:

1. strony według wypisu
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Starostwo Powiatowe- a/a





**PRZEDSIĘBIORSTWO**

**MORION**

**Spółka z o.o.**

**DOKUMENTACJA  
BADAŃ GEOTECHNICZNYCH PODŁOŻA  
dla potrzeb budowy wodociągu dla sołectwa Bujaków  
z ujęcia wody w Śmiłowicach w Mikołowie**

**powiat: Mikołów  
województwo: śląskie**

**Zleceniodawca:** Firma Inżynierska ALL-CON sp. z o.o.  
ul. Komorowicka 72, 43-300 Bielsko-Biała

**Autorzy:** mgr Kazimierz Sołtys  
nr upr. CUG 070112

mgr inż. Jerzy Zółkiewicz  
nr upr. XI-0034

Gliwice, luty 2001 r.

**ADRES**

44-186 GIERAŁTOWICE  
UL. OGRODOWA 7

**PRACOWNIA**

44-100 GLIWICE  
UL. SIENKIEWICZA 10  
TEL: (032) 231-00-81 w.228  
FAX: (032) 231-85-29

**PRACOWNIA**

41-300 DĄBROWA GÓRNICZA  
UL. MAJAKOWSKIEGO 37  
TEL./FAX: (032) 260-19-03

## **SPIS TREŚCI:**

### **1. WSTĘP**

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Lokalizacja i charakterystyka terenu badań
- 1.3. Charakterystyka projektowanego obiektu
- 1.4. Wykaz wykorzystanych materiałów
  - 1.4.1. Materiały archiwalne
  - 1.4.2. Materiały pomocnicze

### **2. ZAKRES I METODYKA WYKONYWANYCH PRAC**

- 2.1. Badania terenowe
  - 2.1.1. Zakres prac
  - 2.1.2. Metodyka badań

#### **2.2. Badania laboratoryjne**

#### **2.3. Prace kameralne**

### **3 CHARAKTERYSTYKA TERENU PRAC GEOLOGICZNYCH**

- 3.1. Położenie geograficzne, morfologia i hydrografia
- 3.2. Budowa geologiczna
- 3.3. Warunki wodne

### **4 WARUNKI GEOTECHNICZNO-INŻYNIERSKIE PODŁOŻA**

### **5 WNIOSKI**

**SPIS ZAŁACZNIKÓW:**

- Zał. nr 1. Lokalizacja ogólna terenu badań w skali 1:10 000.
- Zał. nr 2. Mapy dokumentacyjne w skali 1:1 000.
- Zał. nr 3. Karty otworów badawczych.
- Zał. nr 4. Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali  $1:\frac{5000}{500(100)}$
- Zał. nr 5. Legenda do przekrojów wraz z tabelą parametrów geotechnicznych.
- Zał. nr 6. Objasnienia użytych znaków i symboli.

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Podstawa opracowania**

Niniejsza dokumentacja została opracowana przez Przedsiębiorstwo „MORION” spółka z o.o. z siedzibą w Gierałtowicach na zlecenie Firmy Inżynierskiej ALL-CON sp. z o.o. z siedzibą w Bielsku Białej przy ul. Komorowickiej 72.

Wykonano ją w celu określenia warunków gruntowo-wodnych panujących w rejonie projektowanego wodociągu dla sołectwa Bujaków.

Dokumentacja została opracowana na podstawie przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. nr 126 poz. 839).

### **1.2. Lokalizacja i charakterystyka terenu badań**

Teren badań znajduje się w granicach administracyjnych powiatu Mikołów, w jego północno wschodniej części. Projektowany wodociąg przebiega przez miejscowości Paniowy i Bujaków. Prowadzi od ul. Gliwickiej wzdłuż ulic Staromiejskiej, Wolności, Przelotowej i Bytomskiej do koloni Sośnia Góra (zał. 1).

Projektowany wodociąg przebiega wzdłuż ulic przez tereny o zabudowie jednorodzinnej i użytki rolne. Trasa wodociągu przecina swym biegiem rzekę Promna i Potok Chudowski (Jasienica) z mniejszymi dopływami.

### **1.3. Charakterystyka projektowanego obiektu**

Inwestycja obejmuje wykonanie wodociągu zasilającego w wodę sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmiłowicach w Mikołowie.

Projektowany wodociąg o średnicy  $\phi 110 \div 250$  będzie miał długość 6 200 m. Na jego

trasie (pomiędzy Osiedlem Działki a potokiem Jasiemica) planuje się wybudowanie hydroforni ze zbiornikiem.

## **1.4. Wykaz wykorzystanych materiałów**

### **1.4.1. Materiały archiwalne**

1. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, skala 1:50 000, ark. Zabrze, Wyd. Instytut Geologiczny, Warszawa 1957 r.

### **1.4.2. Materiały pomocnicze**

1. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. nr 126 poz. 839)
2. PN-98/B-02479. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
3. PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
4. PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
5. PN-74/B-04452. Grunty budowlane. Badania polowe.
6. Wiłun Z.: Zarys geotechniki, WKŁ Warszawa 1987.

---

## 2. ZAKRES I METODYKA WYKONYANYCH PRAC

### 2.1. Badania terenowe

Badania terenowe poprzedzone pracami geodezyjnymi obejmowały roboty wiertnicze.

#### 2.1.1. Zakres badań

Prace geodezyjne polegały na wytyczeniu miejsc wierceń zgodnie z lokalizacją wskazaną na mapie przez Zamawiającego. Wiercenia badawcze na trasie kanalizacji zostały wykonane w lutym 2001 r. Wiercenia wykonywano:

- wiertnicą zmechanizowaną WH-07, systemem obrotowym (otw. nr 1÷4, 7÷12),
- zestawem ręcznym (otw. nr 5 i 6).

Wykonano 12 otworów badawczych, w tym:

- 9 do głębokości 3,0 m,
- 1 do głębokości 4,0 m,
- 2 do głębokości 5,0 m.

Łącznie 41,0 mb. Lokalizacja wierceń przedstawiona na zał. nr 2 została uzgodniona ze Zleceniodawcą. Po zakończeniu wierceń otwory zlikwidowano przez zasypanie urobkiem z zachowaniem kolejności przewiercanych warstw.

#### 2.1.2. Metodyka badań

Bezpośrednio po każdym wydobyciu świdra z otworu określano rodzaj nawierconego gruntu oraz jego stan i wilgotność, oraz wiek i genezę.

Po każdej zmianie warstwy geotechnicznej wykonywano pełne badania makroskopowe wg PN-74/B-04452.

Pomiary głębokości występowania warstw geotechnicznych oraz poziomów wody gruntowej w nawiązaniu do powierzchni terenu. Wysokości otworów zostały odczytane z dostarczonych przez Zamawiającego map zasadniczych w skali 1:1000.

Pomiary i obserwacje poziomów piezometrycznych wody gruntowej w otworach przeprowadzono zgodnie z normą PN-74/B-04452.

W czasie wiercenia otworu badawczego, zgodnie z wymogami ww. normy wykonywano badania makroskopowe pozwalające na określenie:

- rodzaju gruntu, spoistości
- wilgotności gruntu
- barwy gruntu
- stanu gruntu.

Wyniki badań i obserwacji makroskopowych przedstawiono na kartach otworów (zał. nr 3).

W trakcie wykonywania wierceń były pobierane próbki o naturalnym uziarnieniu (NU) i naturalnej wilgotności (NW). Próbki NW do badań cech fizycznych pobierano z każdej napotkanej warstwy gruntu różniące się stanem, wilgotnością lub barwą. Próbki gruntów miały objętość ok. 1,0 dm<sup>3</sup>. Po wstępnej selekcji próbek część z nich pozostała przekazana do badań laboratoryjnych. Próbki badane w laboratorium zaznaczono na kartach otworów (zał. nr 3).

Badania wykonano zgodnie z wymogami odnoszącymi się do pobierania, przechowywania i transportu próbek, które określa norma PN-74/B-04452.

## 2.2. Badania laboratoryjne

Przeprowadzono następujące badania laboratoryjne mające na celu określenie własności fizyko-mechanicznych gruntów występujących w rejonie badań:

- |                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| • wilgotność naturalna          | - 3 oznaczenia  |
| • ciężar objętościowy           | - 3 oznaczenia  |
| • granice Atterberga            | - 3 oznaczenia  |
| • zawartość części organicznych | - 1 oznaczenie. |

Właściwości fizyczne i mechaniczne gruntów zostały oznaczone zgodnie z PN-88/B-04481. Wyniki badań zestawiono na kartach otworów badawczych i w tabeli parametrów geotechnicznych (zał. nr 3 i 4).

### 2.3. Prace kameralne

Prace dokumentacyjne obejmowały opracowanie:

- mapy orientacyjnej w skali 1: 10 000,
- mapy dokumentacyjnej z lokalizacją wykonanych wierceń w skali 1: 1 000,
- kart otworów badawczych,
- przekrojów geologiczno-inżynierskich w skali  $1: \frac{5000}{500(100)}$
- legendy do przekrojów wraz z tabelą wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych,
- części tekstowej.

## 3. CHARAKTERYSTYKA TERENU PRAC GEOLOGICZNYCH

### 3.1. Położenie geograficzne, morfologia i hydrografia

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest na Wyżynie Śląsko-Krakowskiej, w obrębie jednostki geomorfologicznej zwanej Wyżyną Katowicką. Projektowany wodociąg przebiega przez fragment wysoczyzny lodowcowej rozciętej przez doliny rzeki Promna i Potoku Chudowski (Jasienica) z mniejszymi dopływami.

Powierzchnia terenu wykazuje charakter rzeźby polodowcowej. Rzędne terenu na trasie projektowanego wodociągu kształtują się od około 258,0 m n.p.m. w północno-wschodniej części obszaru badań przy ul. Gliwickiej, przez około 246,0 m n.p.m. w rejonie potoku Jasienica (otw. nr 5 i 6) do około 308,0 m n.p.m. w rejonie otw. nr 12 przy kolonii Sośnia Góra.

Pod względem hydrograficznym obszar położony jest w zlewni Kłodnicy.

Przepuszczalność powierzchniowej warstwy terenu jest zmienna i uzależniona od rodzaju występujących przypowierzchniowo gruntów.



### 3.2. Budowa geologiczna

Rozpatrywany teren znajduje się w centralnej części Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. Podłoże geologiczne do głębokości rozpoznania wynoszącej maksymalnie 5,0 m p.p.t. stanowią utwory czwartorzędowe.

Genetycznie są one reprezentowany jest przez plejstocenijskie osady akumulacji lodowcowej ( $^{\text{e}}Q_p$ ), wodnolodowcowej ( $^{\text{fg}}Q_p$ ), holocenijskie osady rzeczne ( $^{\text{f}}Q_h$ ) oraz współczesne grunty nasypowe ( $^{\text{a}}Q_h$ ).

Plejstocenijskie osady akumulacji lodowcowej (jak wynika z wierceń i materiałów archiwalnych) tworzą zwartą pokrywę występującą na całym badanym obszarze. Wiercenia zostały osiągnięte w rejonie otworów nr 7, 8, 10 i 12.

Stratygraficznie należą one do zlodowacenia środkowopolskiego. Litologicznie wykształcone są jako szare gliny zwałowe występujące w stanie twardoplastycznym. Osady lodowcowe występują najczęściej pod warstwą gruntów wodnolodowcowych. Strop tych osadów zlega na głębokości 1,5 do 2,0 m poniżej powierzchni terenu. Ich spągu do głębokości wierceń wynoszącej maksymalnie 5,0 m p.p.t. nie przewiercono.

Plejstocenijskie osady akumulacji wodnolodowcowej tworzą zwartą pokrywę występującą na całym badanym obszarze (z wyjątkiem dolinek rzecznych wypełnionych materiałem holocenijskim). Stanowią dominujący element budowy geologicznej obszaru badań.

Stratygraficznie należą one do zlodowacenia środkowopolskiego. Litologicznie wykształcone są zarówno w postaci gruntów piaszczystych, reprezentowanych przez piaski średnie, jak i gruntów spoistych (gliny, gliny pyłaste, gliny piaszczyste i piaski gliniaste). Spoiste grunty wodnolodowcowe występują w dwóch stanach plastyczności; twardoplastycznym o  $I_L=0,20$  i plastycznym o  $I_L=0,35$ .

Spąg osadów wodnolodowcowych osiągnięto w rejonie otw. Nr 7, 8, 9 i 12 na głębokości 1,5 do 2,0 m poniżej powierzchni terenu. Natomiast z rejonie otw. Nr 1, 3, 4, 9 i 11 do głębokości wierceń wynoszącej 3,0 m p.p.t. spągu tych gruntów nie osiągnięto.

Holocenijskie osady rzeczne zostały nawiercone w rejonie dolinek rzecznych przeciętych trasą projektowanego wodociągu (otw. nr 2, 5 i 6).

Występują one od powierzchni terenu, lub po warstwą nasypów (otw. Nr 2) do głębokości przekraczającej 33,0 m poniżej powierzchni terenu. Litologicznie wykształcone są w postaci warstw glin pylastych, pyłów, piasków drobnych i średnich oraz gruntów organicznych w postaci glin pylastych humusowych. W profilu geologicznym badanego obszaru znajdują się one pomiędzy gruntami wodnolodowcowymi a współczesnymi nasypami.

Współczesne grunty nasypowe stanowią mieszaninę gruntów mineralnych z odpadami przemysłowymi (żuzłem, gruzem) i humusem. Zostały nawiercone w rejonie otw. nr 2 i 9. Występują od powierzchni terenu do głębokości odpowiednio 0,9 i 1,4 m p.p.t.

### 3.3. Warunki wodne

W trakcie wykonywania badań (kwiecień 2000 r) stwierdzono w podłożu występowanie wody gruntowej w piaszczystych osadach czwartorzędowych. Zwierciadło ma charakter swobodny. Kształtuje się na głębokości od 1,0 do 2,0 m p.p.t.

Wyniki pomiarów występowania wód gruntowych na badanym obszarze przedstawiono w tabeli 2.

Nr otworu	Rzędna otworu [m n.p.m.]	Głębokość zwierciadła wody		Warstwa wodonośna
		[m]		
2	248,2	1,9		Ps
3	261,5	1,2 (sączenie)		Pg
4	256,5	1,0		Ps
5	246,1	1,4		Pd
6	146,1	1,5		Pd, Ps
8	263,4	2,0 (nawiercone) 1,8 (ustabilizowane)		Ps//G
9	275,2	1,6		Ps
10	293,1	1,2 (sączenie)		G
11	299,3	2,0 (nawiercone) 1,8 (ustabilizowane)		Ps+Ż

Poziom wodonośny występujący w utworach wieku czwartorzędowego zasilany jest poprzez bezpośrednią infiltrację wód opadowych, stąd też należy się liczyć z możliwością wahań zwierciadła wody  $\pm 1,0$  m.

## 4. WARUNKI GEOTECHNICZNO-INŻYNIERSKIE PODŁOŻA

Wykonane prace geologiczne (luty 2001 r.) pozwoliły na rozpoznanie geotechniczne podłoża projektowanej inwestycji na głębokości od 3,0 do 5,0 m poniżej powierzchni terenu.

Grunty stanowiące podłoże budowlane przedmiotowego terenu w oparciu o wykonane prace i badania zostały podzielone na 10 warstw geotechnicznych ujętych w 4 pakiety genetyczne. Za kryterium podziału przyjmowano odmienność genetyczną, litologiczną oraz zróżnicowanie parametrów geotechnicznych. Parametry geotechniczne gruntów warstw zostały wyznaczone metodą B i C wg PN-81/B-03020.

Parametry geotechniczne gruntów wydzielonych warstw zestawiono w formie tabelarycznej (zał.4). Pionowe i poziome rozprzestrzenienie wydzielonych warstw w stopniu dostatecznie wiarygodnym ilustrują przekroje geologiczno-inżynierskie.

Poniżej przedstawiono szczegółowy opis warstw geotechnicznych

### PAKIET WSPÓLCZENYCH GRUNTÓW NASYPOWYCH

Warstwa I - są to współczesne nasypy antropogeniczne. Występują one w rejonie otw. Nr 2 i 9. Nasypy te sklasyfikowano generalnie jako niekontrolowane. Warstwa ta osiąga miąższość od 0,9 (otw. nr 2) do 1,4 m (otw. nr 9). Skład litologiczny gruntów tej warstwy jest zróżnicowany. Generalnie jest to mieszanina gruntów rodzimych z odpadami przemysłowymi.

Są to grunty o zróżnicowanej nośności, generalnie należy je zaliczyć do gruntów nienośnych.

### PAKIET HOLOCENSKICH GRUNTÓW AKUMULACJI RZECZNEJ

Warstwa IIA - zaliczono do niej spoiste grunty organiczne pochodzenia rzecznoego (holocen) o stopniu konsolidacji geologicznej C. Litologicznie są wykształcone gliny pylaste humusowe barwy brunatno ciemno-szarej. Nawiercono je jedynie w rejonie otw. nr 2 na głębokości 0,9 m poniżej powierzchni terenu tworząc warstwę o miąższości 0,8 m. Występują w stanie plastycznym ( $I_L=0,34$ ), zawierają 2,6% części organicznych.

Są to grunty słabe.

Warstwa IIB - zaliczono do niej niespoiste grunty rzeczne, stratygraficznie należące do holocenu. Występują w stanie średniozagęszczonym o  $I_D=0,40$ . Litologicznie są to piaski drobnoziarniste, miejscami na granicy piasków pylastych barwy szarej i żółtej. Grunty te stwierdzono w rejonie otworów nr 5 i 6 w przedziale głębokości odpowiednio 1,3÷ponad 3,0 oraz 1,5÷3,0 m poniżej powierzchni terenu. Miejscami zawierają domieszki humusu i fragmentów roślin. Grunty tej warstwy przewodzą wodę gruntową.

Są to grunty należące do klasy gruntów dobrych, nośnych.

Warstwa IIC – są to niespoiste grunty rzeczne, stratygraficznie należące do holocenu. Występują w stanie średniozagęszczonym o  $I_{LD}=0,40$ . Litologicznie wykształcone są w postaci piasków średnioziarnistych barwy żółtej. Grunty te stwierdzono w rejonie otworów. nr 2 i 6 w przedziałach głębokości odpowiednio 1,7÷ponad3,0 oraz 3,0÷ponad4,0 m poniżej powierzchni terenu. W rejonie otw. nr 2 w przedziale głębokości 1,7-2,4 piaski tej warstwy zanieczyszczone są domieszkami namułu. Grunty te przewodzą wodę gruntową.

Są to grunty nośne, małościśliwe.

Warstwa IID - obejmuje spoiste grunty holocenijskiej akumulacji rzecznej (stopień konsolidacji geologicznej C), występujące w stanie twaroplastycznym ( $I_L=0,20$ ). Są one wykształcone w postaci glin pylastych i pyłów piaszczystych barwy żółtej i szarej. Zostały stwierdzone wierceniami w otworach wiertniczych nr 5 i 6. Strop warstwy występuje bezpośrednio pod warstwą gleby. Spąg warstwy stwierdzono na głębokości odpowiednio 1,3÷1,5 m p.p.t.

Grunty te stanowią dobre, małoodkształcalne podłoże budowlane.

### PAKIET PLEJSTOCENSKICH GRUNTÓW WODNOŁODOWCOWYCH

Warstwa IIIA - są to niespoiste osady plejstocenijskiej akumulacji wodnołodowcowej. Reprezentowane są przez piaski średnioziarniste barwy żółtej, miejscami z domieszką pyłu lub żwiru. Występują w stanie średniozagęszczonym o  $I_D=0,50$ . Osady te stwierdzono w rejonie otworów nr 1, 4, 8, 9 i 11. Miąższość warstwy jest zmienna i wynosi od 0,3 m (otw. nr 9 i 11) do ponad 3,0 m (otw. nr 4).

Grunty tej warstwy stanowią dobre, nośne podłoże projektowanej inwestycji.

Warstwa IIIB - są to grunty spoiste plejstocenijskiej akumulacji wodnolodowcowej (stopień konsolidacji geologicznej C). Litologicznie wykształcone są jako gliny pylaste, gliny i gliny piaszczyste. Występują one w stanie twardoplastycznym ( $I_L = 0,20$ ). Utwory te występują w rejonie 1, 3, 7, 8, 10, 11 i 12. Miąższość warstwy na trasie projektowanej inwestycji wynosi od 1,3 m (otw. nr 1) do ponad 2,0 m (otw. nr 8).

Grunty te stanowią dobre, małoodkształcalne podłoże budowlane.

Warstwa IIIC - obejmuje grunty spoiste plejstocenijskiej akumulacji wodnolodowcowej (stopień konsolidacji geologicznej C). Występują w stanie plastycznym ( $I_L = 0,35$ ). Grunty tej warstwy występują w rejonie otw. nr 1 i 3. Nawiercono je w przedziale głębokości odpowiednio 2,1-ponad 3,0 m i 0,3-1,8 m. Litologicznie są one wykształcone jako gliny pylaste i piaski gliniaste barwy żółtej.

Grunty te stanowią słabsze, odkształcalne podłoże budowlane.

#### PAKIET PLEJSTOCENSKICH GRUNTÓW LODOWCOWYCH

Warstwa IV - są to grunty spoiste plejstocenijskiej akumulacji lodowcowej (stopień konsolidacji geologicznej B). Litologicznie wykształcone są jako szare gliny zwałowe. Występują one w stanie twardoplastycznym ( $I_L = 0,15$ ). Grunty tej warstwy nawiercono pod osadami wodnolodowcowymi w rejonie otworów nr 7, 8, 10 i 12. Strop tych osadów zlega na głębokości 1,5 do 2,0 m poniżej powierzchni terenu. Ich spagu do głębokości wierceń wynoszącej maksymalnie 5,0 m p.p.t. nie przewiercono.

Grunty te stanowią dobre, małoodkształcalne podłoże budowlane.

## 5. WNIOSKI.

Wykonane badania pozwoliły scharakteryzować warunki gruntowo-wodne w rejonie trasy przebiegu projektowanego wodociągu. Warunki realizacji inwestycji należy generalnie uznać za małodogodne ze względu na niejednorodne, warstwowe podłoże oraz występowanie nienośnych nasypów (warstwa I) oraz słabych gruntów plastycznych warstw IIIC i IIA.

### A: Rejon projektowanej hydroforni (otwory nr 7 i 8):

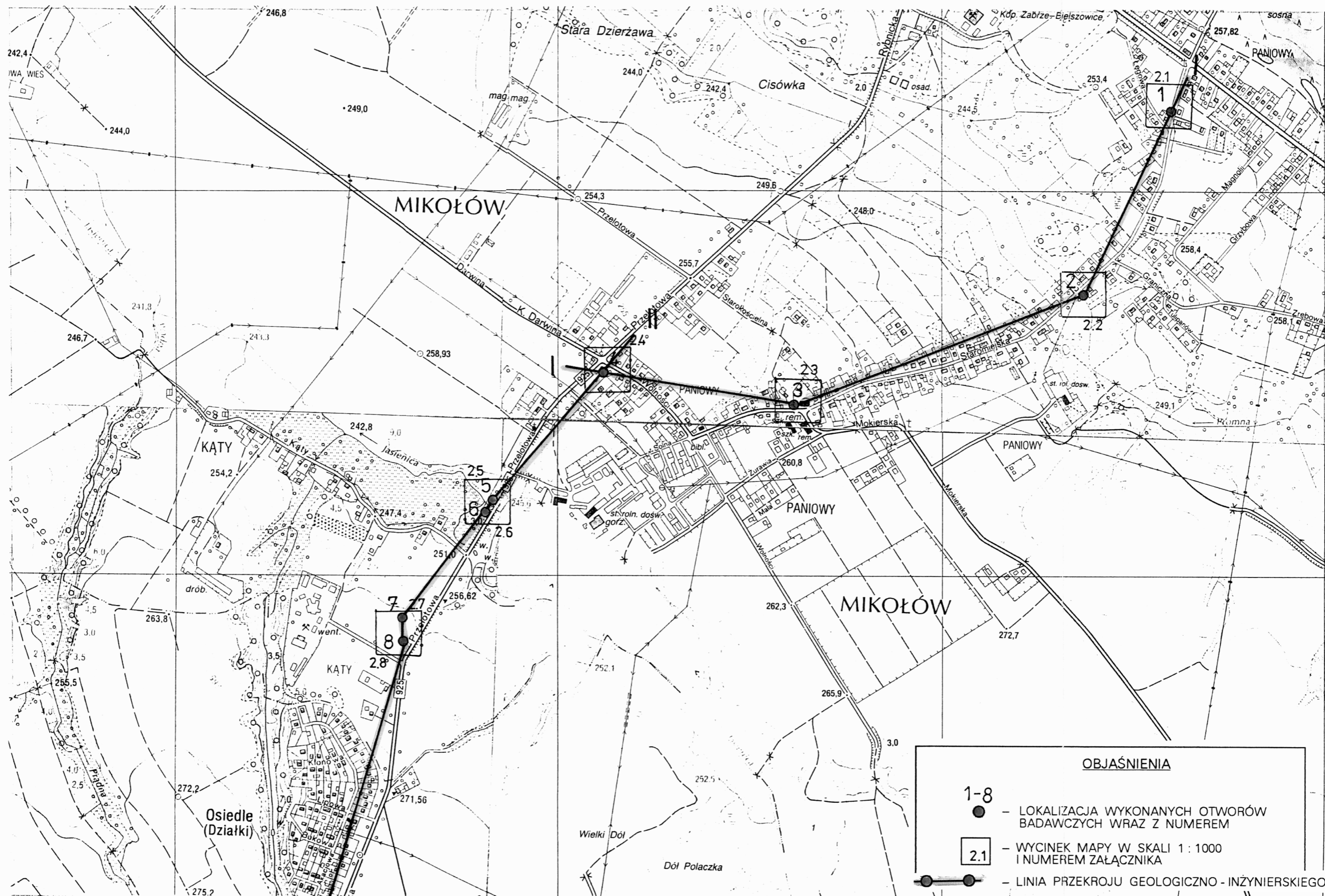
- w poziomie posadowienia projektowanej hydroforni i w strefie jej efektywnego oddziaływania występują nośne, małodokształcalne grunty warstwy IV,
- stwierdzono występowanie wody gruntowej na głębokości 2,0 m p.p.t. w rejonie otw. nr 8,
- warunki posadowienia należy uznać za małodogodne,
- projektowany obiekt można posadzić bezpośrednio na projektowanej głębokości w wykopie w ścianie szczelnej,
- dopuszczalne naciski na grunt w obrębie gruntów warstwy IV można przyjmować

$$q_{dop} = 220 \text{ kPa},$$

### B: Trasa przebiegu projektowanego wodociągu:

- w podłożu występują zarówno grunty nośne warstw IIB, IIC, IID, IIIA, IIB i IV oraz nienośne grunty warstw I oraz słabsze grunty warstw IIA i IIIC,
- woda gruntowa występuje w rejonie otworów nr 2, 4, 5, 6, 9, i 11 a także w postaci sączeń w rejonie otworów nr 3 i 10 na głębokości od 1,05 (otw. nr 4) do 2,0 (otw. nr 8) m p.p.t.,
- projektowany wodociąg można posadzić bezpośrednio na gruncie rodzimym na dowolnej głębokości poniżej głębokości zamarzania - 1,0 m p.p.t. w obrębie gruntów warstw IIB, IIC, IID, IIIA, IIB i IV,
- dla wyrównania naprężeń zaleca się stosowanie poduszki piaskowej o miąższości 0,3 m na całej trasie przebiegu kanalizacji,
- przegłębiające się nasypy (warstwa I) i namuły (warstwa IIA) należy usunąć a ewentualne ubytki uzupełnić zasypką piaskową zagęszczoną do  $I_D=0,40$ ,
- w rejonie występowania wody gruntowej roboty ziemne należy prowadzić w ścianie szczelnej,

- 
- grunty spoiste warstw IID i IIIB i C należy zabezpieczyć przed niekorzystnym wpływem działania wody mogącej spowodować pęcznienie i osłabienie parametrów wytrzymałościowych.

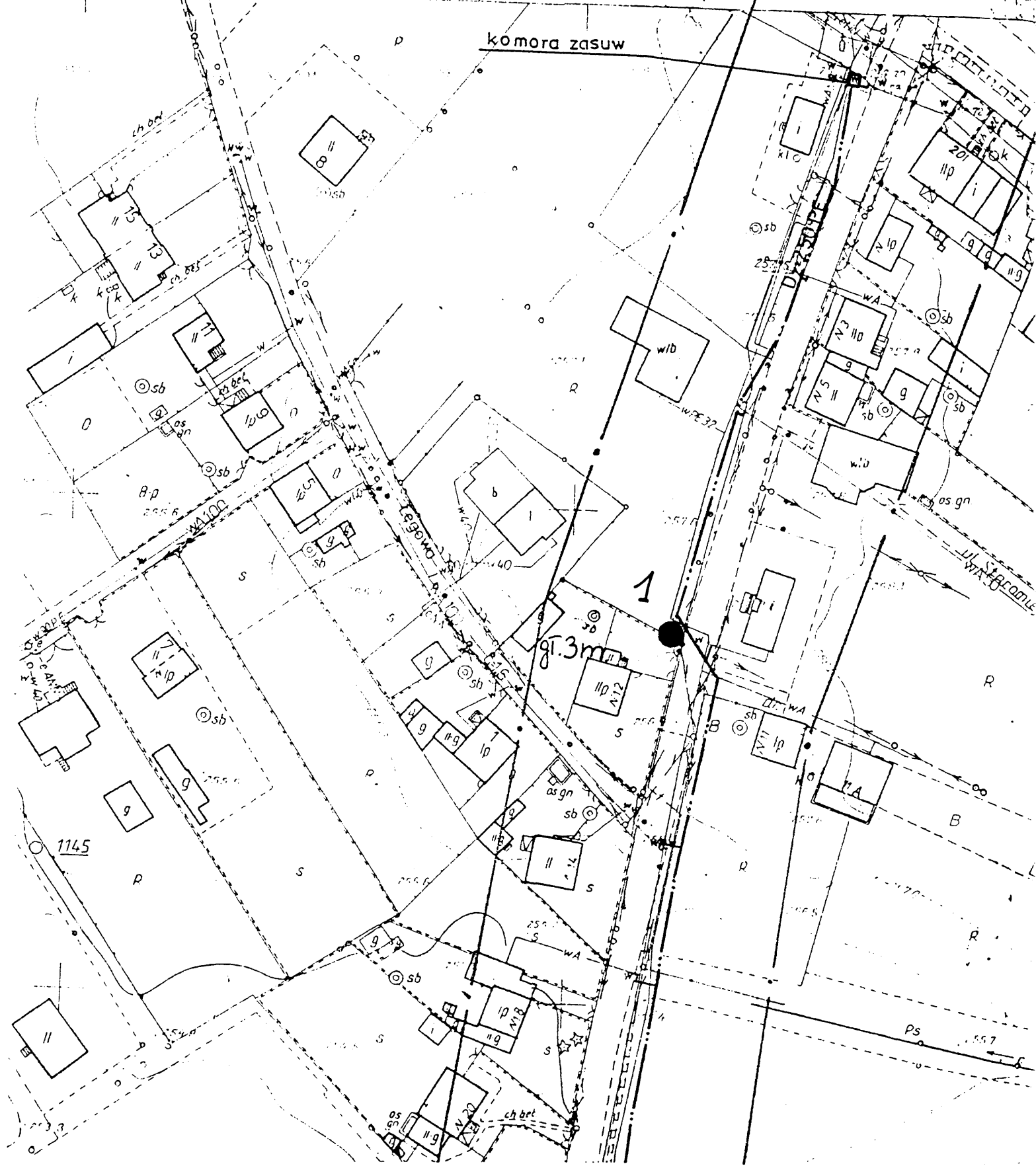


ŁĄCZY ZAŁĄCZNIK 1.2

**MAPA ORIENTACYJNA**  
SKALA 1 : 10 000

PRZEDSIĘBIORSTWO "MORION" spółka z o.o. **Zał.1.1**





**OBJAŚNIENIA**

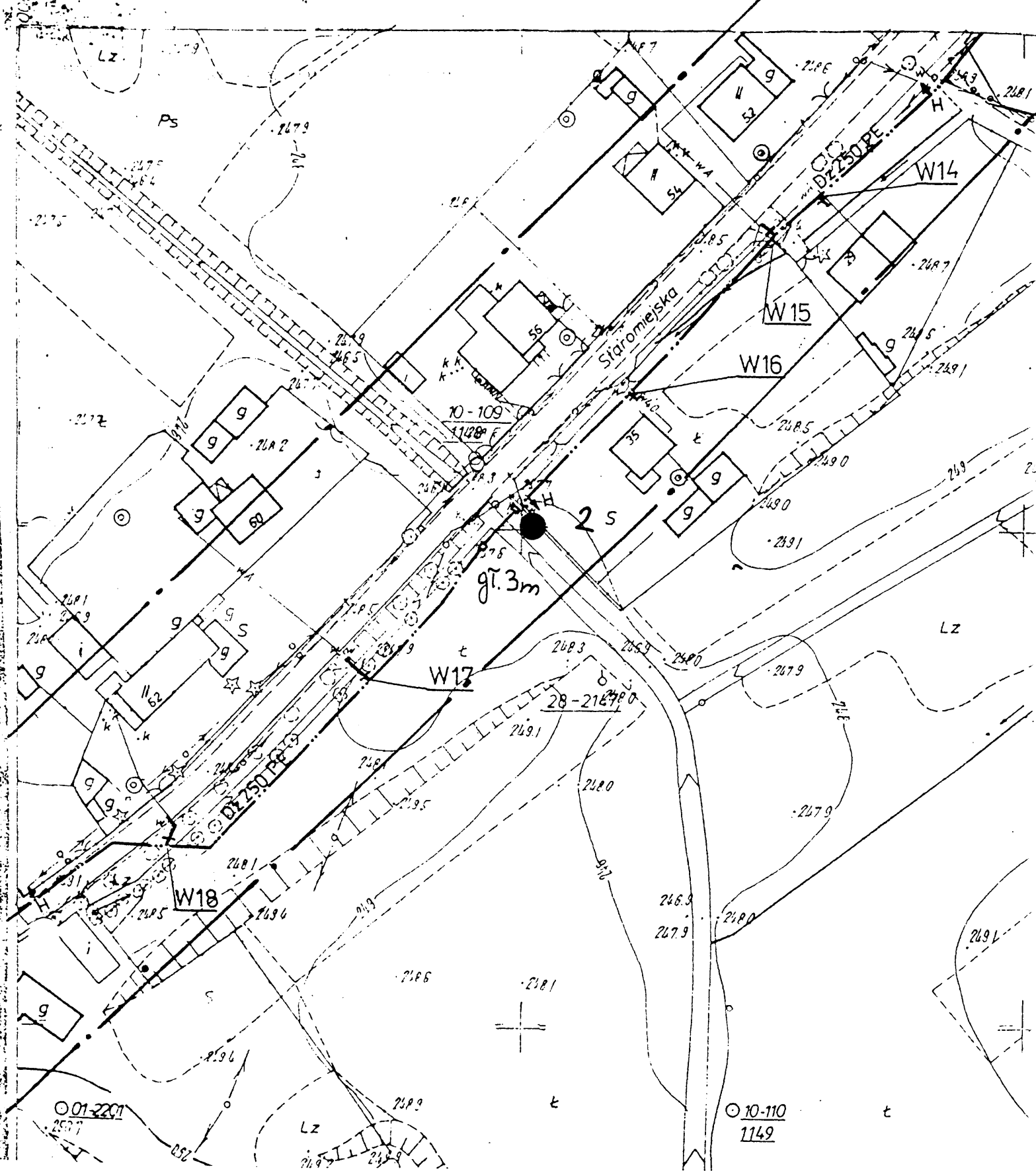
- 1 - LOKALIZACJA WYKONANEGO OTWORU BADAWCZEGO WRAZ Z NUMEREM

**MAPA DOKUMENTACYJNA**

SKALA 1 : 1 000

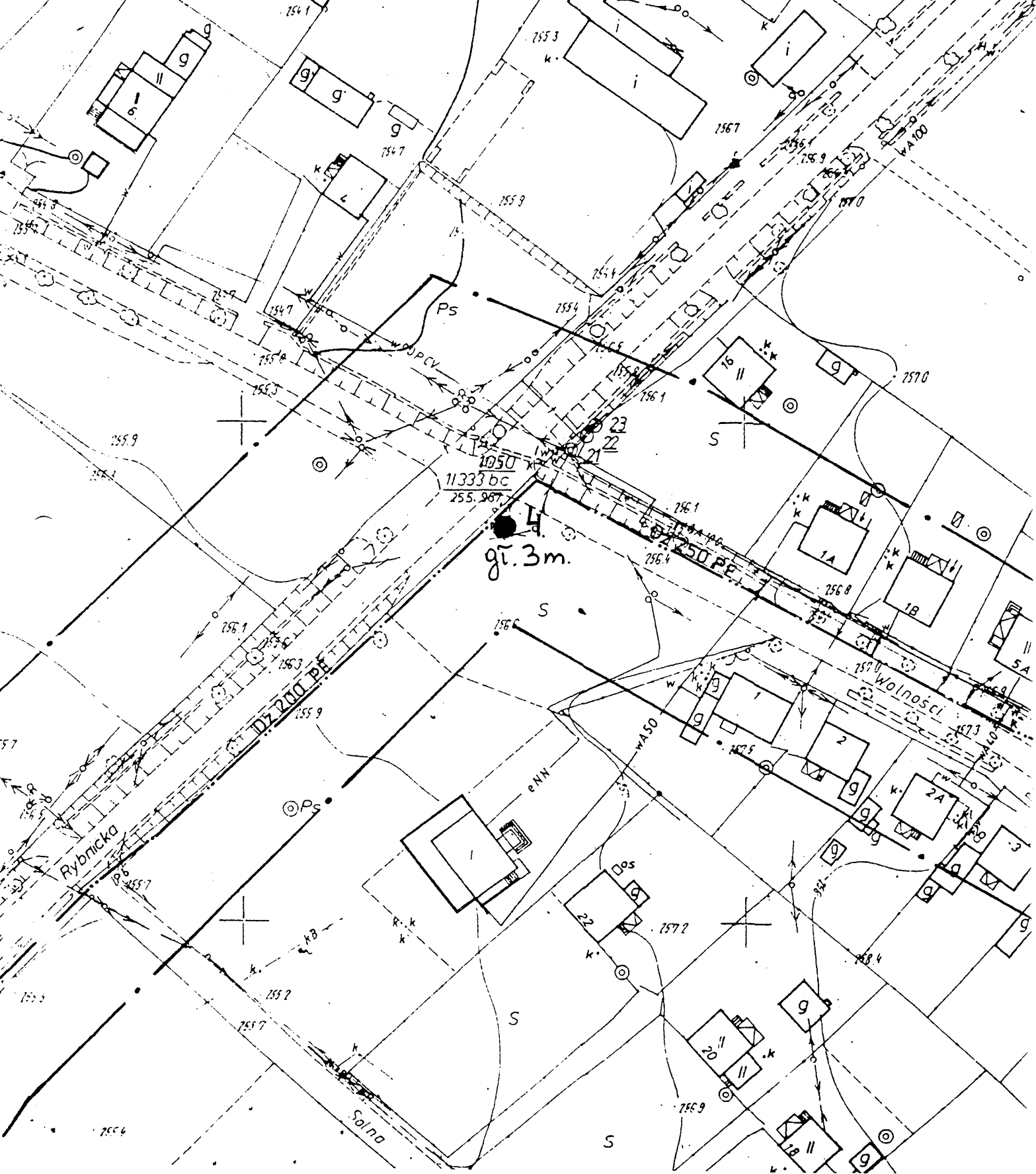
PRZEDSIĘBIORSTWO "MORION" spółka z o.o.

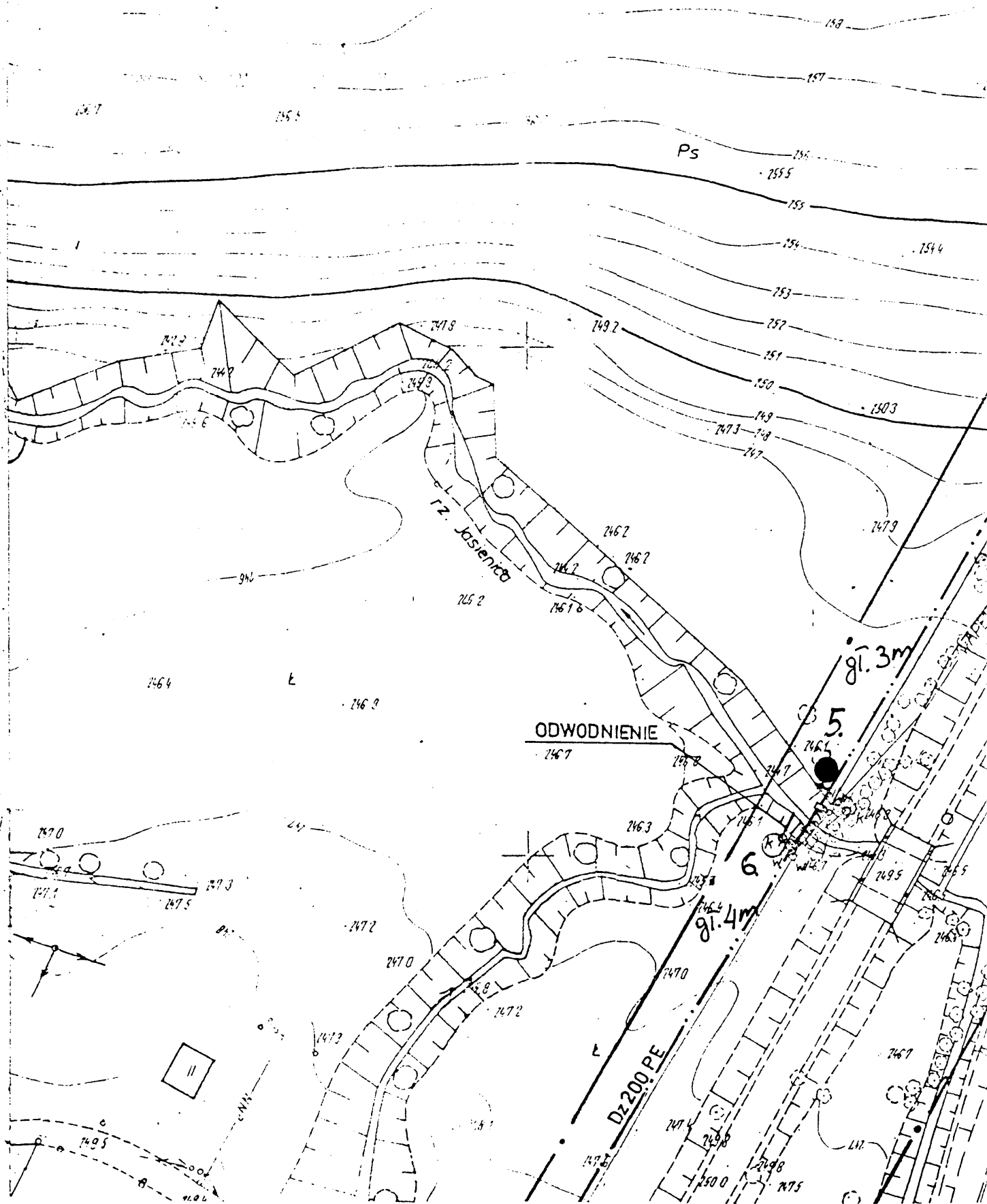
Zał.2.1



2	<b>OBJAŚNIENIA</b>
●	- LOKALIZACJA WYKONANEGO OTWORU BADAWCZEGO WRAZ Z NUMEREM
<b>MAPA DOKUMENTACYJNA</b>	
SKALA 1 : 1 000	
PRZEDSIĘBIORSTWO "MORION" spółka z o.o.	Zał.2.2





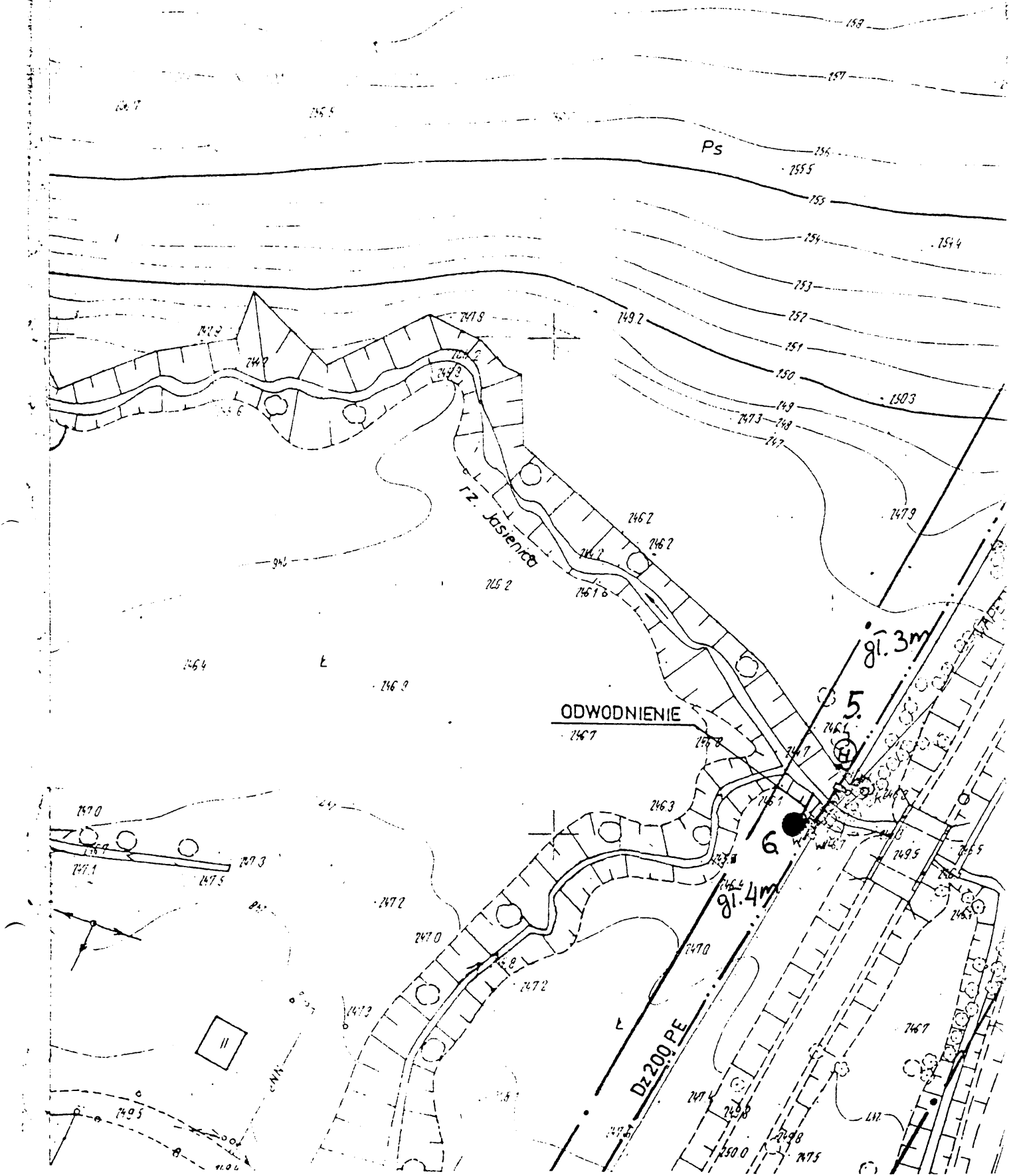


**OBJAŚNIENIA**

- 5 ● - LOKALIZACJA WYKONANEGO OTWORU BADAWCZEGO WRAZ Z NUMEREM

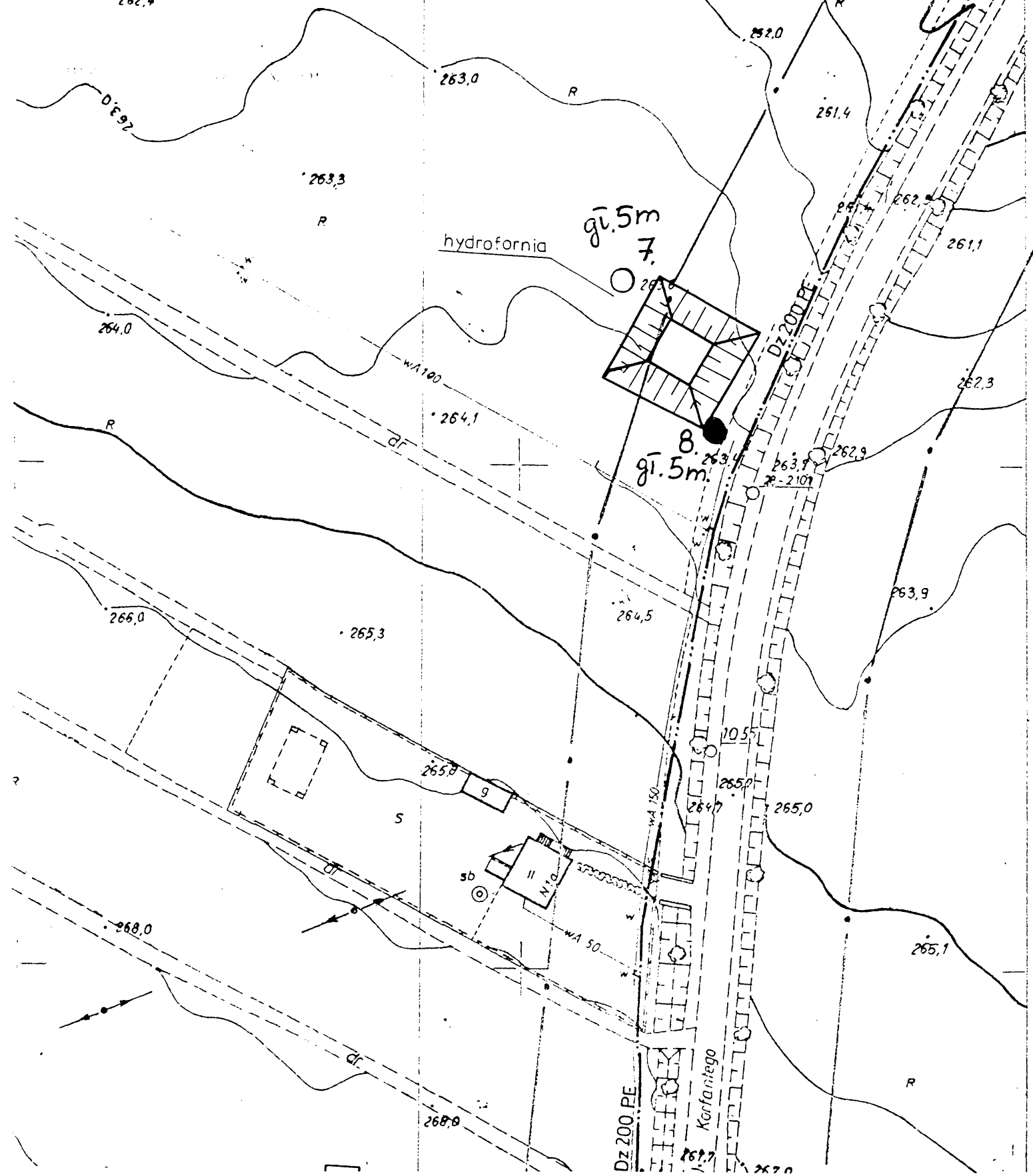
**MAPA DOKUMENTACYJNA**

SKALA 1 : 1 000



<b>OBJAŚNIENIA</b>	
● 6	- LOKALIZACJA WYKONANEGO OTWORU BADAWCZEGO WRAZ Z NUMEREM
<b>MAPA DOKUMENTACYJNA</b>	
SKALA 1 : 1 000	
PRZEDSIĘBIORSTWO "MORION" spółka z o.o.	Zał.2.6





**OBJAŚNIENIA**

● 8 - LOKALIZACJA WYKONANEGO OTWORU  
 BADAWCZEGO WRAZ Z NUMEREM

**MAPA DOKUMENTACYJNA**

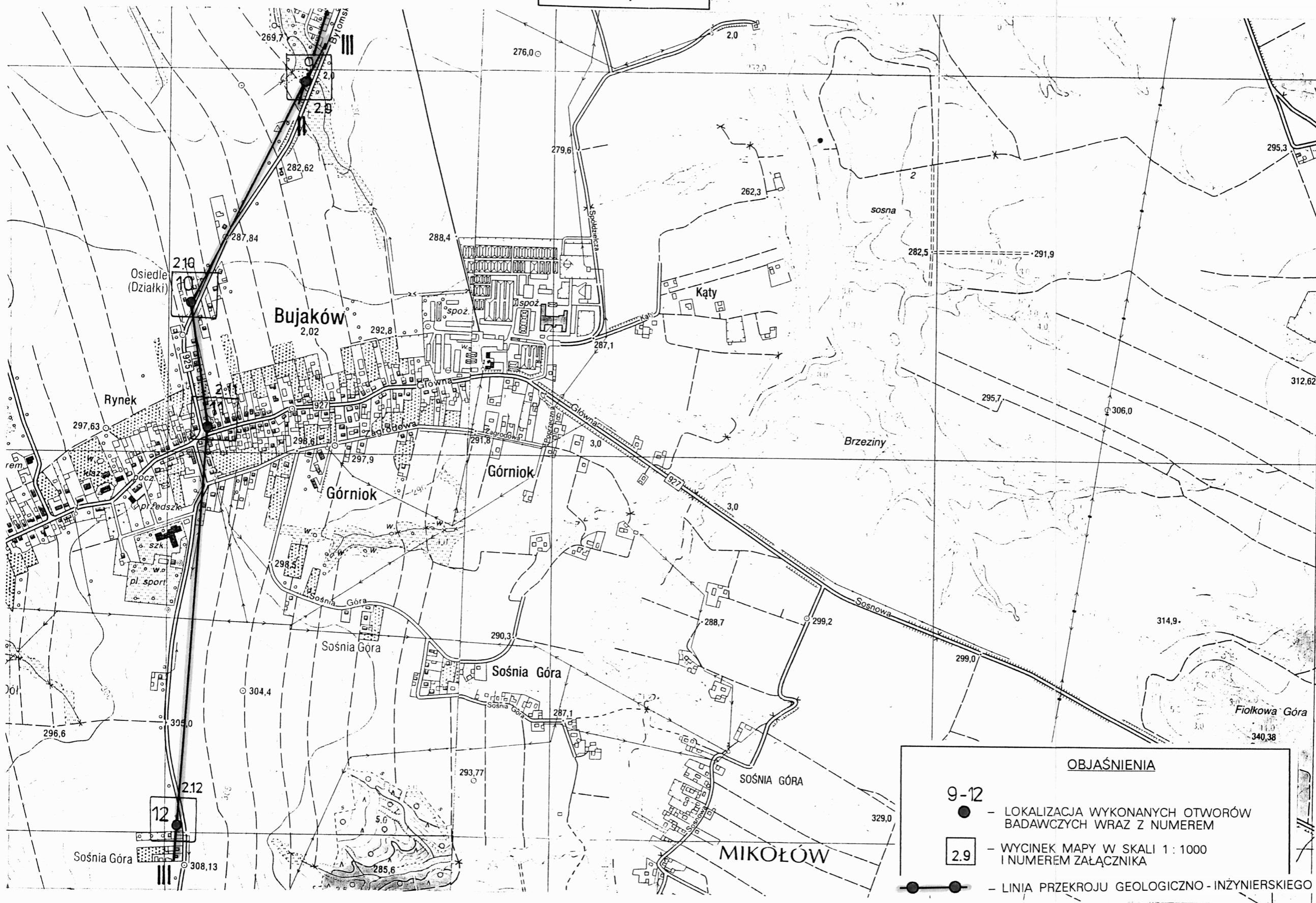
SKALA 1 : 1 000

PRZEDSIĘBIORSTWO "MORION" spółka z o.o.	Zał.2.8
---	---------









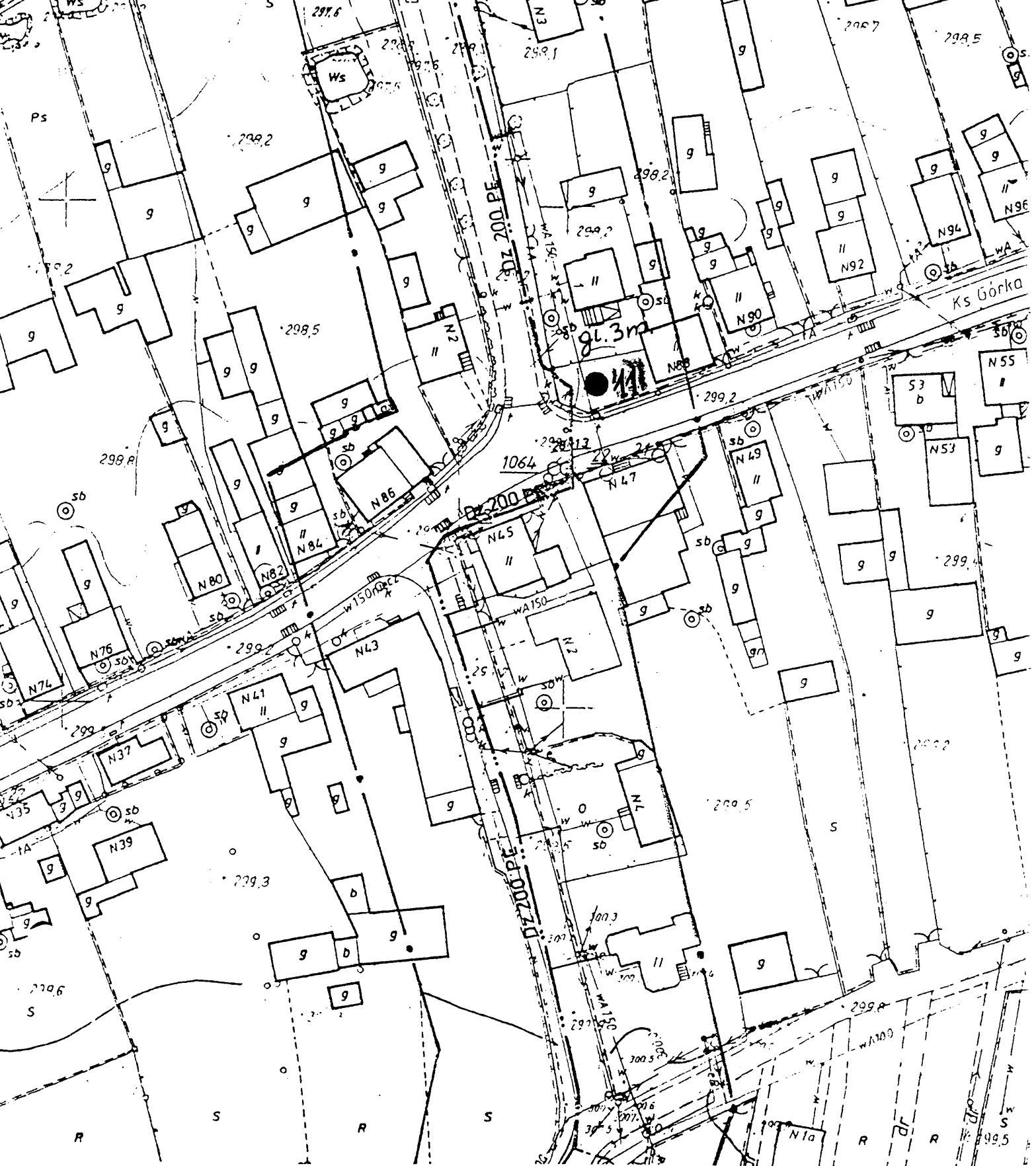
**OBJAŚNIENIA**

- 9-12 ● - LOKALIZACJA WYKONANYCH OTWORÓW BADAWCZYCH WRAZ Z NUMEREM
- 2.9 □ - WYCINEK MAPY W SKALI 1 : 1000 I NUMEREM ZAŁĄCZNIKA
- - LINIA PRZEKROJU GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIEGO

**MAPA ORIENTACYJNA**

SKALA 1 : 10 000

PRZEDSIĘBIORSTWO "MORION" spółka z o.o. Zał.1.2



**OBJAŚNIENIA**

**11** – LOKALIZACJA WYKONANEGO OTWORU  
 BADAWCZEGO WRAZ Z NUMEREM

**MAPA DOKUMENTACYJNA**

SKALA 1 : 1 000

PRZEDSIĘBIORSTWO "MORION" spółka z o.o.	Zał.2.11
---	----------



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO Nr 1

Temat : Dokumentacja badań geotechnicznych podłoża dla potrzeb budowy wodociągu dla sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmitowicach w Mikołowie.

Data wykonania otworu badawczego 02.2001.  
Rzędna otworu badawczego : 256,5 m n.p.m.

Głębokość ( m )	Konstrukcja otworu i badania w otworze	Poziomy zwierciadła wód gruntowych	Opis litologiczny	Profil	Przełot warstw	Głębokość pobrania próbki	Wyniki badań						Stratygrafia i geneza	Numer warstwy geotechnicznej	
							HCl	Obecn.cz.org.	Walczkowanie	$\tau$ max $\tau$ min	$\sigma$ $\sigma$ $\sigma$	Stan gruntu			Wilgotność
0			Gleba	Gb	0,3										
1			Piasek średni żółty	Ps	0,8	+	-	-	-	-	-	szg	w	$\sigma$	III A
2			Gлина pylasta żółta	GII	2,1	+	-	-	1/1	-	-	tpl	w		III B
3			Gлина pylasta szara	GII	3,0	+	-	-	2/2	-	-	pl	w		III C

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO Nr 2

Temat : Dokumentacja badań geotechnicznych podłoża dla potrzeb budowy wodociągu dla sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmitowicach w Mikołowie.

Data wykonania otworu badawczego 02.2001.  
Rzędna otworu badawczego: 248,2 m n.p.m.

Głębokość ( m )	Konstrukcja otworu i badania w otworze	Poziomy zwierciadła wód gruntowych	Opis litologiczny	Profil	Przełot warstw	Głębokość pobrania próbki	Wyniki badań						Stratygrafia i geneza	Numer warstwy geotechnicznej	
							HCl	Obecn.cz.org.	Walczkowanie	$\tau$ max $\tau$ min	$\sigma$ $\sigma$ $\sigma$	Stan gruntu			Wilgotność
0			Gleba	Gb	0,3										
1			Nasyp niekontrolowany (głina pylasta, humus, namuł, piasek średni) ciemno szary	n(GII +H +Nm +Ps)	0,9	+	-	-	-	-	-	w	$\sigma$	I	
2		▼▼ 1,9	Gлина pylasta humusowa brunatno-ciemno szara	GIIH	1,7	●	-	2,64/5	-	(0,34)	pl	w	$\sigma$	II A	
3			Piasek średni z domieszką namutu brązowy	Ps +Nm	2,4	+	-	+	-	-	szg	w/n		II C	
3			Piasek średni żółty	Ps	3,0	+	-	-	-	-	szg	n		II C	

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO Nr 3

Temat : Dokumentacja badań geotechnicznych podłoża dla potrzeb budowy wodociągu dla sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmitowicach w Mikołowie.

Data wykonania otworu badawczego 02.2001.  
Rzędna otworu badawczego : 261,5 m n.p.m.

Głębokość ( m )	Konstrukcja otworu i badania w otworze	Poziomy zwierciadła wód gruntowych	Opis litologiczny	Profil	Przelot warstw	Głębokość pobrania próbki	Wyniki badań						Stratygrafia i geneza	Numer warstwy geotechnicznej		
							HCl	Obecn. cz.org.	Walczkowanie	$\tau$ max $\tau$ min	$N_{\sigma}$	Stan gruntu			Wilgotność	
0			Nasyp niekontrolowany (kamienie, żużel, glina)	nN	0,3											
1			Piasek gliniasty na granicy gliny piaszczystej	Pg /Gp		●			2/1							III C
1,2		12	żółty		1,8				(1/1)	0,41	pl	w				
2			Glina piaszczysta	Gp		+			2/2							
3			żółta		3,0				2/3		tpl	w				III B

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO Nr 4

Temat : Dokumentacja badań geotechnicznych podłoża dla potrzeb budowy wodociągu dla sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmitowicach w Mikołowie.

Data wykonania otworu badawczego 02.2001.  
Rzędna otworu badawczego: 256,5 m n.p.m.

Głębokość ( m )	Konstrukcja otworu i badania w otworze	Poziomy zwierciadła wód gruntowych	Opis litologiczny	Profil	Przelot warstw	Głębokość pobrania próbki	Wyniki badań						Stratygrafia i geneza	Numer warstwy geotechnicznej		
							HCl	Obecn. cz.org.	Walczkowanie	$\tau$ max $\tau$ min	$N_{\sigma}$	Stan gruntu			Wilgotność	
0			Gleba	Gb	0,3											
1		▼▼ 1,0	Piasek średni	Ps		+					szg	w				
2			żółty			+					szg					
3					3,0	+					szg	n				

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO Nr 5

Temat : Dokumentacja badań geotechnicznych podłoża dla potrzeb budowy wodociągu dla sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmitowicach w Mikołowie.

Data wykonania otworu badawczego 02.2001.  
Rzędna otworu badawczego : 246,1 m n.p.m.

Głębokość ( m )	Konstrukcja otworu i badania w otworze	Poziomy zwierciadła wód gruntowych	Opis litologiczny	Profil	Przełot warstw	Głębokość pobrania próbki	Wyniki badań						Stratygrafia i geneza	Numer warstwy geotechnicznej	
							HCl	Obecn.cz.org.	Waleczkowanie	$\gamma_{max}$	$\gamma_{min}$	$\frac{N}{\sigma}$			Stan gruntu
0			Gleba	Gb	0,4										
1			Gлина pylasta żółto-szara	GII	1,05	+	-	-	2/1	-	-	tpl	w	D	II D
1,4		▼	Pył piaszczysty na granicy piasku pylastego żółty	IIp /PII	1,3	+	-	-	-	-	-	tpl	w		II D
2			Piasek drobny na granicy piasku pylastego szary	Pd /PII	2,1	+	-	-	-	-	-	szg	n		II B
2,1			Piasek drobny z domieszką humusu, drewno żółta	Pd+H	3,0	+	-	+	-	-	-	szg	n		II B
3															

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO Nr 6

Temat : Dokumentacja badań geotechnicznych podłoża dla potrzeb budowy wodociągu dla sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmitowicach w Mikołowie.

Data wykonania otworu badawczego 02.2001.  
Rzędna otworu badawczego: 246,1 m n.p.m.

Głębokość ( m )	Konstrukcja otworu i badania w otworze	Poziomy zwierciadła wód gruntowych	Opis litologiczny	Profil	Przełot warstw	Głębokość pobrania próbki	Wyniki badań						Stratygrafia i geneza	Numer warstwy geotechnicznej	
							HCl	Obecn.cz.org.	Waleczkowanie	$\gamma_{max}$	$\gamma_{min}$	$\frac{N}{\sigma}$			Stan gruntu
0			Gleba	Gb	0,5										
1			Gлина pylasta żółto-szara	GII	1,1	+	-	-	2/1	-	-	tpl	w	D	II D
1,5		▼	Pył piaszczysty na granicy piasku pylastego	IIp /PII	1,5	+	-	-	-	-	-	tpl	w		II D
2			Piasek drobny żółty	Pd	3,0	+	-	-	-	-	-	szg	n		II B
3			Piasek średni żółty	Ps	4,0	+	-	-	-	-	-	szg	n		II C
3															

PRZEDSIĘBIORSTWO "MORION" spółka z o.o.

Zał.3.3



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO Nr 7

Temat : Dokumentacja badań geotechnicznych podłoża dla potrzeb budowy wodociągu dla sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmitowicach w Mikołowie.

Data wykonania otworu badawczego 02.2001.  
Rzędna otworu badawczego: 263,3 m n.p.m.

Głębokość ( m )	Konstrukcja otworu i badania w otworze	Poziomy zwierciadła wód gruntowych	Opis litologiczny	Profil	Przełot warstw	Głębokość pobrania próbki	Wyniki badań					Stratygrafia i geneza	Numer warstwy geotechnicznej	
							HCl	Obecn. cz.org.	Walczkowanie	$\tau$ max $\tau$ min	$N_{30}$			Stan gruntu
0			Gleba	Gb	0,4									
1			Glina żółta	G		+	-	-	2/1	--	-	tpl	w	$\sigma_p$ III B
2					1,8	+	--	-	2/1	--	-	tpl	w	
3			Glina szara	G			+	++	1/1	--	-	tpl	w	$\sigma_p$ IV
4						+	++	1/1	--	-	-	tpl	w	
5					5,0		+	++	1/0	--	-	tpl	w	

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO Nr 8

Temat : Dokumentacja badań geotechnicznych podłoża dla potrzeb budowy wodociągu dla sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmiłowicach w Mikołowie.

Data wykonania otworu badawczego 02.2001.  
Rzędna otworu badawczego: 263,4 m n.p.m.

Głębokość ( m )	Konstrukcja otworu i badania w otworze	Poziomy zwierciadła wód gruntowych	Opis litologiczny	Profil	Przełot warstw	Głębokość pobrania próbki	Wyniki badań						Stratygrafia i geneza	Numer warstwy geotechnicznej	
							HCl	Obecn.cz.org.	Walczkowanie	$\gamma$ max $\gamma$ min	$\sigma$ $\tau$ $\sigma$	Stan gruntu			Wilgotność
0			Gleba	Gb	0,4										
1			Glina żółta	G		+	-	-	2/1	-	-	tpl	w	$Q_p^{tg}$	III B
2		1,8 2,0	Piasek średni przewarstwiony gliną żółty	Ps //G	2,0 2,4	+	-	-	2/1	-	-	tpl	w		
3			Glina szara	G		+	++	-	1/1	-	-	tpl	w	$Q_p^g$	IV
4						+	++	-	1/0	-	-	tpl	w		
5						+	++	-	1/0	-	-	tpl	w		

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO Nr 9

Temat : Dokumentacja badań geotechnicznych podłoża dla potrzeb budowy wodociągu dla sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmitowicach w Mikołowie.

Data wykonania otworu badawczego 02.2001.  
Rzędna otworu badawczego : 275,2 m n.p.m.

Głębokość ( m )	Konstrukcja otworu i badania w otworze	Poziomy zwierciadła wód gruntowych	Opis litologiczny	Profil	Przelot warstw	Głębokość pobrania próbki	Wyniki badań						Stratygrafia i geneza	Numer warstwy geotechnicznej	
							HCl	Obecn. cz.org.	Walczkowanie	$\tau$ max $\tau$ min	$\frac{N}{L}$ $\frac{I}{D}$	Stan gruntu			Wilgotność
0			Gleba	Gb	0,3										
1			Nasyp niekontrolowany (głina piaszczysta, cegła, kamienie, piasek średni, humuskamienie, żużel, glina)	nN	1,4							w	$\phi$	I	
1,6		▼ 1,6	Plasek średni żółty	Ps	1,7	+	-	-	-	-	szg	w/n	$\phi$	III A	
2			Plasek średni z domieszką pyłu szary	Ps+II	3,0	+	-	-	-	-	szg	n		III A	

## KARTA OTWORU BADAWCZEGO Nr 10

Temat : Dokumentacja badań geotechnicznych podłoża dla potrzeb budowy wodociągu dla sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmitowicach w Mikołowie.

Data wykonania otworu badawczego 02.2001.  
Rzędna otworu badawczego: 293,1 m n.p.m.

Głębokość ( m )	Konstrukcja otworu i badania w otworze	Poziomy zwierciadła wód gruntowych	Opis litologiczny	Profil	Przelot warstw	Głębokość pobrania próbki	Wyniki badań						Stratygrafia i geneza	Numer warstwy geotechnicznej	
							HCl	Obecn. cz.org.	Walczkowanie	$\tau$ max $\tau$ min	$\frac{N}{L}$ $\frac{I}{D}$	Stan gruntu			Wilgotność
0			Gleba	Gb	0,3										
1			Głina żółto-szara	G	1,9	+	-	-	1/1	-	-	tpl	w	$\phi$	III B
2		1,8	Głina szara	G	3,0	+	++	-	1/0	-	-	tpl	w		

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO Nr 11

Temat : Dokumentacja badań geotechnicznych podłoża dla potrzeb budowy wodociągu dla sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Smitowicach w Mikołowie.

Data wykonania otworu badawczego 02.2001.  
Rzędna otworu badawczego : 299,3 m n.p.m.

Głębokość ( m )	Konstrukcja otworu i badania w otworze	Poziomy zwierciadła wód gruntowych	Opis litologiczny	Profil	Przełot warstw	Głębokość pobrania próbki	Wyniki badań						Stratygrafia i geneza	Numer warstwy geotechnicznej	
							HCl	Obecn. cz.org.	Waleczkowanie	$\tau$ max $\tau$ min	$N_{30}$	Stan gruntu			Wilgotność
0			Gleba	Gb	0,3										
1			Glina żółta	G		+	-	-	2/1	-	-	tpl	w	tg $\phi_p$	III B
		1,8 / 2,0	Plasek średni z domieszką żwiru żółty	Ps+Ż	1,5				1/1			tpl	w		III A
2			Glina piaszczysta ciemno żółta	Gp	1,8	+	-	-		-	-	szg	w		III B
3					3,0				1/1	-	-	tpl	w		

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO Nr 12

Temat : Dokumentacja badań geotechnicznych podłoża dla potrzeb budowy wodociągu dla sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Smitowicach w Mikołowie.

Data wykonania otworu badawczego 02.2001.  
Rzędna otworu badawczego: 307,3 m n.p.m.

Głębokość ( m )	Konstrukcja otworu i badania w otworze	Poziomy zwierciadła wód gruntowych	Opis litologiczny	Profil	Przełot warstw	Głębokość pobrania próbki	Wyniki badań						Stratygrafia i geneza	Numer warstwy geotechnicznej	
							HCl	Obecn. cz.org.	Waleczkowanie	$\tau$ max $\tau$ min	$N_{30}$	Stan gruntu			Wilgotność
0			Gleba	Gb	0,3										
1			Glina żółto-szara	G		+	-	-	1/1	-	-	tpl	w	tg $\phi_p$	III B
					1,5	+	-	-	1/1	-	-	tpl	w		
2			Glina szara	G		+	++	-	1/0	-	-	tpl	w	tg $\phi_p$	N
3					3,0										

PRZEDSIĘBIORSTWO "MORION" spółka z o.o.

Zał.3.7

1 - 1

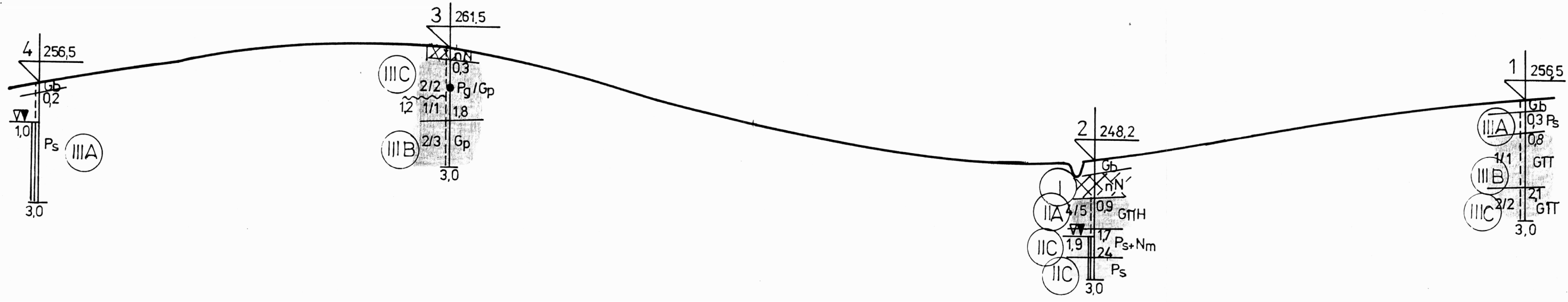
NWW

SEE / SWW

NEE / SW

NE

m n.p.m.



PRZEKRÓJ  
GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKI  
1 - 1'

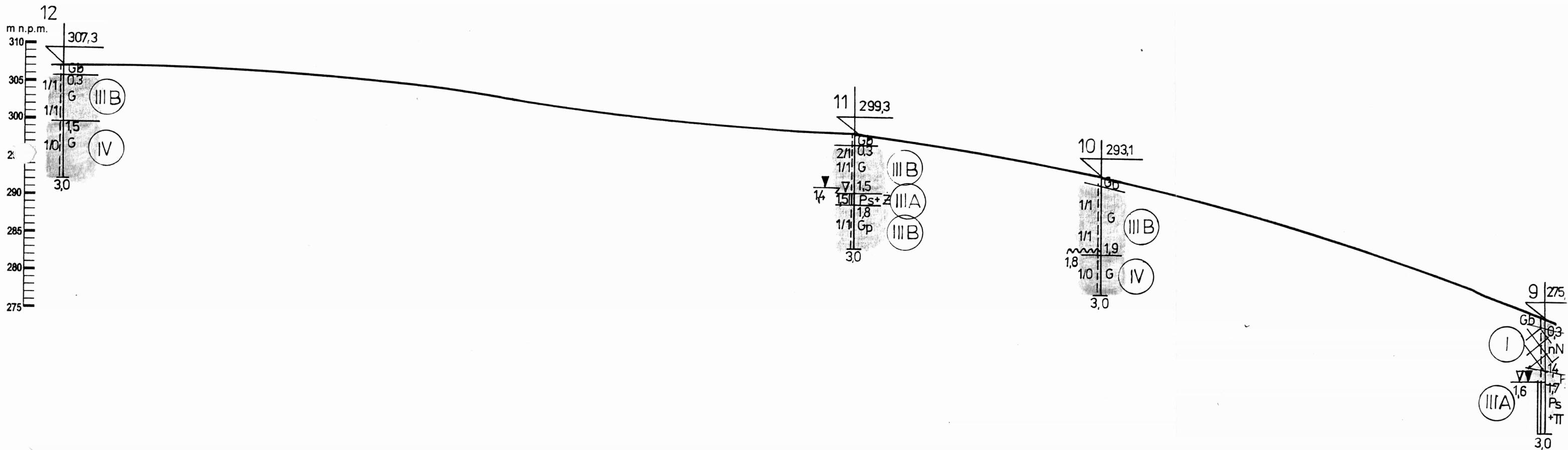
SKALA 1 :  $\frac{5000}{500 (100)}$



III — III'

SSW

NNE



PRZEKRÓJ  
GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKI  
III - III'

SKALA 1 :  $\frac{5000}{500 (100)}$

PRZEDSIĘBIORSTWO "MORION" spółka z o.o. Zał.4.3

**SYMBOLS GEOTECHNICZNE GRUNTÓW**  
( wg.normy PN-G-09005 i PN-86/B-02480

**OPIS SYMBOLI TECHNICZNYCH**

Grunty nasypowe

- nB – Nasyp budowlany
- nN – Nasyp niekontrolowany

Grunty organiczne

- H – Grunt próchniczny
- Nmp – Namuły piaszczyste
- Nmg – Namuły gliniaste
- Gy – Gytie
- T – Torfy

Grunty mineralne rodzime (nieskaliste)

- KW – Zwiertzelina
- KWg – Zwiertzelina gliniasta
- KR – Rumosz
- KRg – Rumosz gliniasty
- KO – Otoczaki
- Ż – Żwir
- Żg – Żwir zaglony
- Po – Pospółka
- Pog – Pospółka gliniasta
- Pr – Piasek gruby
- Ps – Piasek średni
- Pd – Piasek drobny
- PII – Piasek pylasty
- Pg – Piasek gliniasty
- PIp – Pył piaszczysty
- PI – Pył
- Gp – Gлина piaszczysta
- G – Gлина
- GPII – Gлина pylasta
- Gpz – Gлина piaszczysta zwięzła
- Gz – Gлина zwięzła
- GPIz – Gлина pylasta zwięzła
- Ip – Ił piaszczysty
- I – Ił
- IPI – Ił pylasty

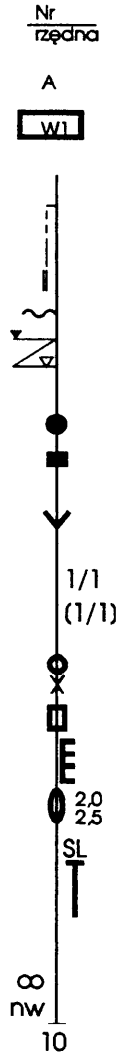
Grunty skaliste

- ST – Skala twarda
  - SM – Skala miękka
- } Bs bardzo spękana  
 } Ss średnio spękana  
 } Ms mało spękana

Znaki dodatkowe dotyczące opisów

- + – Domieszki
- // – Przewarstwienia
- / – Na pograniczu
- ( ) – W nawiasie podano skład
- <sub>L</sub> – Stopień plastyczności
- <sub>D</sub> – Stopień zagęszczenia

- Stan gruntu
- ln – Luźny
  - szg – Średniozagęszczony
  - zg – Zagęszczony
  - bzg – Bardzozagęszczony
  - zw – Zwarty
  - pzw – Półzwarty
  - tpl – Twardoplastyczny
  - pl – Plastyczny
  - mpi – Miękkoplastyczny
  - pl – Płynny



- Otwór rozpoznawczy
- Otwór archiwalny
- Wykop badawczy
- odkrywka fundamentowa
- Oznaczenie wody w wierceniu
- Grunt suchy
- Grunt wilgotny
- Grunt mokry
- Grunt nawodniony
- Sączenie
- Zwierciadło wody ustalone
- Zwierciadło wody nawiercone
- Opróbowanie wiercenia
- Próbkę o naturalnej wilgotności (NW)
- Próbkę o nienaruszalnej strukturze (NNS)
- Próbkę wody gruntowej (WG)
- Rodzaje badań i sondowań
- Liczba waleczkowań
- Liczba waleczkowań wg badań laboratoryjnych
- Penetrometr tłoczkowy (PP)
- Ścinarka obrotowa (TV)
- Sonda cylindryczna (SPT)
- Sonda ścinająca obrotowa (VT)
- Badania presjometryczne
- Sondowania
- SL sonda udarowa lekka
- ZW sonda udarowo-obrotowa
- SC sonda ciężka
- SS sonda statyczna
- Grunt maże się
- Grunt nie waleczkuje się
- Głębokość otworu

**OBJAŚNIENIA UŻYTYCH ZNAKÓW I SYMBOLI**



OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE PN-81/B-03020															
		wartość charakterystyczna $x^{n/}$															
Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej wg PN-89/B-02480	Symbol gruntu wg. PN-86/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna $W_n$ %	Gęstość objętościowa $\rho_0$ t/m <sup>3</sup>	Spójność $C_u$ kPa	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi$ stopnie	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł odkształcenia		Zawartość części organicznych $I_{om}$ %		
					Stopień zagęszczenia $I_p$	Stopień plastyczności $I_L$					Pierwotne $M_o$ MPa	Wtórnej $M$ MPa	Pierwotny $E_o$ MPa	Wtórny $E$ MPa			
holocen	<sup>h</sup> Q <sub>b</sub>	OSADY ANTROPOGENICZNE		I	nN	-	Ln	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<sup>h</sup> Q <sub>b</sub>	OSADY RZECZNE	II	A	GПH	C	-	0,34	-	-	12,2	12,6	21,7	36,2	15,2	-	2,6
				B	Pd	-	0,40	-	-	-	-	29,9	51,3	64,1	38,3	-	-
				C	Ps	-	0,40	-	-	-	-	32,4	79,3	88,1	66,9	-	-
				D	GП, Пp/PП	C	-	0,20	-	-	17,0	14,8	29,4	49,0	20,6	-	-
plejsocen	<sup>g</sup> Q <sub>p</sub>	OSADY WODNOLODOWCOWE	III	A	Ps	-	0,50	-	-	-	33,0	94,7	105,2	79,9	-	-	
				B	GП, G, Gp	C	-	0,20	-	-	17,0	14,8	29,4	49,0	20,6	-	-
				C	Pg, GП	C	-	0,35	-	-	11,9	12,4	21,3	35,5	14,9	-	-
	<sup>g</sup> Q <sub>p</sub>	OSADY LODOWCOWE	IV	G	B	-	0,15	-	-	33,4	19,2	41,9	55,9	31,9	-	-	

LEGENDA DO PRZEKROJÓW WRAZ Z TABELĄ  
PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH



**EGZEMPLARZ NIEODWALNY**  
Firma Inżynierska "allcon" Sp. z o.o.  
43-306 Bielsko-Biala, ul. K. Górka 10  
tel. (033) 812 40 35, (033) 822 81 82  
fax (0-33) 812 34 03  
www.allcon.com.pl  
e-mail: allcon@allcon.com.pl

**Inwestycja**

**Zasilanie w wodę sołectwa Bujaków  
z ujęcia wody w Smitłowicach w Mikołowie**

**Obiekt**

**Etap IV - Przebudowa wodociągu od Hydroforni  
(oś. Michalskie Doły) do ul. Ks. Górka**

**Stadium**

**Projekt budowlano-wykonawczy**

STAROSTWO POWIATOWE  
MIKOŁÓW  
ul. K. Miarki  
43-190 MIKOŁÓW

**Inwestor**

**Zakład Inżynierii Miejskiej**

**Dyrektor  
techniczny**

**mgr inż. Roman Karwowski**

**Prowadzący  
projektant**

**mgr inż. Stefan Cebo**  
upr nr 370/78 Kt

**Zespół  
projektowy**

**mgr inż. Jerzy Wichary**  
upr nr 401/65 Kt

**mgr inż. Katarzyna Gumola**

**mgr inż. Agnieszka Zagórska**

**Krystyna Omirska**

**Sprawdzający**

**mgr inż. Józef Bednarz**  
upr nr 580/78 Kt

z up Starosty

**mgr inż. arch Leszek Macura**  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Starostwo Powiatowe mikołów na podstawie art. 28  
ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane  
(Dz. U. Nr 89, poz. 414) zatwierdza projekt  
zagospodarowania terenu i wydaje pozwolenie  
na budowę nr ..... z dnia.....

**Bielsko-Biala**

**marzec 2001**

**Numer zlecenia**

**194-02**

**OPIS TECHNICZNY  
I  
KOPIE DOKUMENTÓW**

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW

## A. Część opisowa

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW

WZEMPIELARZ ARCHIWALNY

SPIS TRESCI

<b>I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>2</b>
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI .....	2
2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	2
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	3
4. PODSTAWOWE DANE PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU I KANAŁU ODWADNIAJĄCEGO .....	3
5. DANE WYNIKAJĄCE Z USTALEŃ PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	3
6. DANE GRUNTOWE.....	3
<b>II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY .....</b>	<b>5</b>
1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY PRZE BUDOWYWANEGO WODOCIĄGU.....	5
2. STAN ISTNIEJĄCY .....	5
3. ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ I DOBÓR ŚREDNIC RUROCIĄGÓW .....	5
3.1 ZAPOTRZEBOWANIE .....	5
3.2 DOBÓR ŚREDNIC RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH.....	6
3.2.1 Rurociąg w ul. Przelotowej (od z 343 do z 53) – dla średnicy D <sub>z</sub> 200 .....	6
4. TRASA PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU .....	7
4.1 UKŁAD KONSTRUKCYJNY WODOCIĄGU .....	7
4.2 NIWELETA PROJEKTOWANEGO RUROCIĄGU.....	8
4.3 MATERIAŁ KONSTRUKCYJNY.....	8
4.4 HYDRANTY I ARMATURA.....	9
4.5 KOMORA REDUKCYJNA .....	10
4.6 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – WODOCIĄG.....	11
4.7 BLOKI OPOROWE .....	13
4.8 PRÓBA SZCZELNOŚCI .....	13
4.9 PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA WODOCIĄGU .....	13
4.10 ZASYPKA WYKOPU I PRACE WYKONCZENIOWE.....	13
4.11 ODWODNIENIE WYKOPU .....	14
5. PRZEKROCZENIA RUROCIĄGIEM POTOKÓW, ODPROWADZENIE WÓD SPUSTOWYCH. ....	14
5.1 REGULACJA ODCINKOWA POTOKU.....	14
5.2 KANAŁ SPUSTOWY I ODWADNIAJĄCY .....	15
5.3 STUDZIENKA ODWADNIAJĄCA .....	15
5.4 WYLOT KANAŁU DO POTOKU.....	15
6. SKRZYŻOWANIE Z DROGAMI I ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM .....	16
7. WARUNKI BHP.....	17
8. UWAGI KOŃCOWE .....	17

STAROSTWO POWIATU  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW

## I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Przedmiot inwestycji

Inwestycja przebudowy wodociągu dostarczającego wodę do Bujakowa podzielona została na trzy etapy i tak:

**Etap II** - przebudowa wodociągu na odcinku od ul. Gliwickiej do hydroforni oś. Michalskie Doły

**Etap IV** - przebudowa wodociągu od hydroforni oś. Michalskie Doły do skrzyżowania ul. Ks. Górka z ul. Korfantego w Bujakowie

**Etap III** - przebudowa wodociągu od skrzyżowania do hydroforni w Bujakowie oraz projekt wodociągu zasilającego budynki przy ul. Szkolnej

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wymiana sieci wodociągowej - **Etap IV** tj. rurociąg Dz 200 od proj. Hydroforni przy oś. Michalskie Doły do skrzyżowania ul. Ks. Górka z ul. Korfantego w Bujakowie.

Na trasie proj. wodociągu zostaną połączone istniejące rurociągi zasilające w wodę budynku w Bujakowie.

Przebudowy wodociągu dokonano celem zapewniania dostawy wody do sołectwa Bujaków z ujęcia w Śmiłowicach.

### 2. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Rejon projektowanej inwestycji zajęty jest zabudową jednorodzinną - luźną – budynki wolnostojące jedno i dwukondygnacyjne.

Teren jest uzbrojony w sieć telekomunikacyjną, energetyczną i wodociągową.

Obecnie budynki na rozpatrywanym terenie są zasilane w wodę z ujęcia w Bujakowie za pośrednictwem rurociągu  $\phi$  150. Istniejący wodociąg ( $\phi$  150 żeliwo) znajduje się w złym stanie technicznym, co jest częstą przyczyną awarii.

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach przedmiotowego projektu budowlanego projektuje się wymianę istniejącego wodociągu rozdzielczego:

- od proj. Hydroforni do skrzyżowania w Bujakowie wodociąg Dz 200 PE – dla zaopatrzenia w wodę sołectwa Bujaków

Ze względu na zły stan techniczny, częste awarie oraz zwiększenie ilości zapotrzebowania na wodę projektuje się wymianę rurociągu żeliwnego  $\phi$  150 na polietylenowy Dz 200 do Bujakowa i Dz 110 dla zaopatrzenia w wodę do os. Michalskie Doły.

### 4. Podstawowe dane projektowanego wodociągu i kanału odwadniającego

Wodociąg zaprojektowano z rur wodociągowych ciśnieniowych PE 80 na ciśnienie PN 12,5 SDR 11 prod. WAVIN.

Długość projektowanego wodociągu wynosi:

- w ul. Korfantego i ks. Górka Dz 200 – L = 1.906,5 m

Przełączenie istniejących przewodów wodociągowych zaprojektowano poprzez zasuwę i kompensator uwzględniając obecną średnicę, zaś pojedyncze przyłącza wodociągowe Dz 63 jedynie poprzez zasuwę Dn 50.

Głębokość ułożenia sieci wodociągowej wraz z przyłączami 1,50 ÷ 2,20 m

### 5. Dane wynikające z ustaleń planu zagospodarowania terenu

Projektowany wodociąg jest zgodny z planem ogólnym zagospodarowania Powiatu Mikołów, a teren na którym projektuje się wodociąg nie jest wpisany do rejestru zabytków.

### 6. Dane gruntowe

Dane gruntowe przyjęto na podstawie „Dokumentacji Badań Geotechnicznych Podłoża” opracowanej przez Przedsiębiorstwo „MORION” Sp. z o.o. w marcu 2001 r.

Według opracowanej dokumentacji geologicznej w podłożu występują grunty nosne warstwa IIIB.

Są to grunty sklasyfikowane jako gliny i gliny plastyczne o miąższości 1,0

STANISŁAW MIKOŁAJCZAK  
STAROSTWO POWIATOWE  
MIKOŁÓW  
ul. K. Miarki 15  
43-200 MIKOŁÓW

W rejonie potoku „Bez nazwy” – dopływ potoku Chudowski występują warstwy nasypu niekontrolowanego w skład którego wchodzi gliny i piaski, żużel, cegła, kamienie – sklasyfikowane jako grunty nienośne.

Woda gruntowa pojawia się w rejonie projektowanego potoku „Bez nazwy” na głębokości 1,6 m, w rejonie hydroforni Michalskie Doły i w rejonie skrzyżowania ul. Ks. Górka i Korfantego na głębokości 1,8 m.

Projektuje się na całej trasie wodociągu zastosowanie podsypki piaskowej 0,2 m i obypki 0,3 m powyżej wierzchu rury.

Nasypy należące do warstwy I i należy usunąć a ubytki uzupełnić usypką piaskową zagęszczoną do  $J_D = 0,40$ .

Grunty spoiste warstw III B należy zabezpieczyć przed niekorzystnym wpływem działania wody mogącej spowodować pęcznienie i osłabienie parametrów wytrzymałościowych.

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW



## II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### 1. Przeznaczenie i program użytkowy przebudowywanego wodociągu

Projektowany wodociąg będzie służył do zaopatrywania w wodę zabudowy mieszkaniowej położonej na trasie wodociągu tj. sołectwa Bujaków.

Przedmiotowy wodociąg zabezpieczy dostarczanie wody dla sołectwa Bujaków (w tym oś. Michalskie Doły) w ilości  $Q_{\text{śr.d}} = 600 \text{ m}^3/\text{d}$  –z uwzględnieniem okresu perspektywicznego rozbudowy sołectwa.

### 2. Stan istniejący

Budynki w sołectwie Bujaków zaopatrywane są w wodę z ujęcia wody podziemnej na studniach głębinowych wierconych, za pośrednictwem sieci wodociągowej  $\phi 150$  w ul. Ks. Górka, ul. Szkolna, ul. Korfantego aż do V szybu KWK „Budryk” przy oś. Michalskie Doły.

Jednak w okresach suchych ilość wody tłoczona do sieci nie pokrywa zapotrzebowania.

Sąsiednie Sołectwo Paniowy zaopatrywane jest w wodę z ujęcia w Śmiłowicach.

Sieci wodociągowe obu sołectw pracują oddzielnie i nie są połączone.

### 3. Zapotrzebowanie na wodę i dobór średnic rurociągów

#### 3.1 Zapotrzebowanie

Zapotrzebowanie obliczono w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej zabudowy zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego w powiecie Mikołów.

- Jednostkowa ilość zużywanej wody  $q = 0,20 \text{ m}^3/\text{Mk} \times \text{d}$
- Wsp. nierównomierności dobowej  $N_d = 1,4$
- Wsp. nierównomierności godzinowej  $N_h = 2,5$

Ilość mieszkańców:

- |                        |         |
|------------------------|---------|
| 1. sołectwo Bujaków    | 2.600 M |
| 2. oś. Michalskie Doły | 400 M   |

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW

Obliczeniowe zapotrzebowanie wody wyniesie:

- Wodociąg w ul. Przelotowej (zasilający Bujaków)

$$Q_{\text{śrd}} = 0,20 \text{ m}^3/\text{Md} \times 3000 \text{ M} = 600 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = Q_{\text{śrd}} \times N_d \times N_n / 24 = 87,5 \text{ m}^3/\text{h} = 24,3 \text{ [l/s]}$$

- Wodociąg dla os. Michalskie Doły

$$Q_{\text{śrd}} = 0,2 \text{ m}^3/\text{Md} \times 400 \text{ M} = 80 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = Q_{\text{śrd}} \times N_d \times N_n / 24 = 11,7 \text{ m}^3/\text{h} = 3,2 \text{ [l/s]}$$

Zapotrzebowanie wody na cele przeciwpożarowe  $Q_{\text{poz}} = 5 \text{ [l/s]}$

### 3.2 Dobór średnic rurociągów wodociągowych

Doboru średnic rurociągów wodociągowych dokonano na podstawie nomogramów zgodnie ze wzorem Colebrooka – White'a dla rurociągów ciśn. PE 80 PN 10.

#### 3.2.1 Rurociąg w ul. Przelotowej (od z 343 do z 53) – dla średnicy Dz 200

	<i>przepływ</i>	<i>prędkość</i>	<i>spadek ciśn.</i>
max rozbiór	Q=24,3 l/s	v=1,1 m/s	6,0 ‰
pożar+ rozbiór min	Q=10+2,4=12,4 l/s	v=0,60 m/s	1,8 ‰

Łączne straty (liniowe i miejscowe) na odcinku L=1906,5 wyniosą dla H=12,6 m

Ciśnienie panujące na poszczególnych odcinkach wodociągu przedstawiono tabelarycznie dla przepływów  $Q_{\text{max}}$  i  $Q_{\text{min}}$  – Tabela nr 1 (Etap I – Przebudowa ujęcia w Śmiłowicach).

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW

#### 4. Trasa projektowanego wodociągu

Projektowana przebudowa wodociągu – ETAP IV obejmuje:

1. Wodociąg od hydroforni oś. Michalskie Doły do skrzyżowania ul. Korfantego z ul. Ks. Górka w Bujakowie – od Z 34 B – Z 53 – wodociąg Dz 200 prowadzony wzdłuż drogi ul. Przelotowa, Korfantego i po parcelach prywatnych.

#### 4.1 Układ konstrukcyjny wodociągu

Trasę przebudowywanego wodociągu zaprojektowano w nawiązaniu do wodociągu istniejącego, prowadząc go równolegle w odległości 0,5÷1,5 m.

Ponieważ przebudowywany wodociąg jest wodociągiem rozdzielczym projektuje się przełączenie istniejących odgałęzień na trasie wodociągu i tak odgałęzienia na pojedyncze budynki przyjęto jako Dn 50 (Dz 63) – poprzez zainstalowane zasuwę zaś odgałęzienia o średnicy powyżej Dn 80 (w nawiązaniu do istniejącej średnicy przewodu) zaprojektowano poprzez zainstalowanie zasuwę i kompensatora.

W rejonie ul. Akacyjowej tj. za pkt. W91 projektuje się połączenie istn. wodociągu  $\phi$  150, który będzie zaopatrywał w wodę Oś. Michalskie Doły, ze względu na wysokie ciśnienie w rurociągu Dz 200 projektuje się zainstalowanie zaworu redukcyjnego.

Na końcówkach wodociągu  $\phi$  150 istniejącego wykorzystywanego projektuje się zainstalowanie hydrantów podziemnych DN80 tj. w rejonie komory redukcyjnej i punktu W78.

#### Przyłączenie przewodów Dn 80, Dn 100

Przyłączenie istn. odgałęzień wodociągowych Dn 80 i powyżej tej średnicy projektuje się wykonać poprzez zastosowanie kompensatorów.

Na projektowanym wodociągu należy zainstalować trójnik redukcyjny, następnie od strony istniejącego przyłącza założyć tuleję kołnierzową PE z kołnierzem luźnym (średnica zależna od średnicy istn. przewodu zgodnie z numeracją węzłów) następnie zasuwę kołnierzową typ E – krótką z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką do zasuw np. Hawle i łącznik kompensacyjny o tejże średnicy np. Hawle.

Następnie połączyć z istniejącym wodociągiem poprzez zainstalowanie na końcu wodociągu kołnierza specjalnego „system 2000” np. Hawle.

Na trójnikach należy zabudować blok oporowy zgodnie z rys. nr 21.

### Połączenie odgałęzień Dn 50

Włączenie istniejących przyłączy dla pojedynczych budynków zaprojektowano dla rur PE przyjmując średnicę dla rur stalowych  $\phi$  50 oraz dla rur PE Dz 50.

W miejscu włączenia na proj. wodociągu zainstalować trójnik redukcyjny Dz 200/123 w zależności od śr. rurociągu głównego, a następnie kolejnych redukcji Dz 125/90 i Dz 90/63.

Następnie od strony przyłącza zainstalować zasuwę do przyłączy domowych z żywicy POM DN2'' z obustronnym złączem 150 do rur PE np. Hawle nr kat 2630 z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką do zasuw np. Hawle.

Zasuwę połączyć z istniejącym przewodem – przyłączem wodociągowym. W przypadku przyłączy ze stali zastosować złączkę połączeniową PE63/stal  $\phi$ 50 z gwintem zewnętrznym oraz mufę i połączyć z nagwintowym rurociągiem stalowym.

W przypadku przyłączy z PE połączenia dokonać poprzez zgrzewanie rurociągu PE Dz 50 z redukcją PE Dz 63/50.

W przypadku budynków przy ul. Przelotowej nr działki 378/62 (wł. Państwo Pyka) i 376/61 (wł. Państwo Pastor) ze względu na wysokie ciśnienie w rurociągu głównym (7,5 atm) oraz budynku nr 17 działka nr 543/372 (W 92) ze względu na możliwość wystąpienia ciśnienia powyżej 6 atm w godzinach nocnych projektuje się zainstalowanie zaworu redukcyjnego 1/2'' dla przyłączy domowych montowane w budynku przed zestawem wodomierzowym.

Dobór zaworu redukcyjnego:

- ciśnienie wejściowe – 7,5 bar
- ciśnienie wyjściowe regulowane – 3 bary

Dobrano regulator – ogranicznik ciśnienia dla małych średnic DN 1/2'' z manometrem prod. BAYARD nr kat. 570.

### **4.2 Niweleta projektowanego rurociągu**

Niweleta wodociągu oraz kanału odwadniającego została zaprojektowana w nawiązaniu do istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego, terenu istniejącego oraz wymaganych głębokości ułożenia wodociągu w odniesieniu do reperów niwelacji państwowych.

### **4.3 Materiał konstrukcyjny**

Rurociąg zaprojektowano z rur wodociągowych ciśnieniowych i kształtek PE 80 SDR 11 PN 12.5 o złączach zgrzewanych doczołowo system WAVIN:

- Dz 200 x 18,2      PN 12,5    SDR 11

Wszystkie rury i kształtki powinny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu rur do kontaktu z wodą .

Rurociągi w gruncie należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 0,20 oraz w obsypce piaskowej o grubości 0,3 m zagęszczonej zgodnie z wytycznymi montażu rurociągów z polietylenu klasy 80. Nad rurociągiem należy założyć taśmę identyfikacyjną z wkładką stalową podłączoną do zasuw, hydrantów.

#### Wyłączenie z eksploatacji istniejącego wodociągu

Istniejący wodociąg nie wykorzystywany – należy odciąć. Bose końce wodociągu zaślepić poprzez założenie kołnierza specjalnego „System 2000” i złączyć z kołnierzem pełnym – zaślepiającym (w kosztorysie przewidziano dodatkową ilość kołnierzy specjalnych i zaślepiających w ilości – 4 szt. dla rurociągu Dz 150).

Po wyłączeniu odcinka wodociągu z eksploatacji istniejącą armaturę wodociągową zdemontować i przekazać na stan Zakładowi Inżynierii Miejskiej w Mikołowie.

#### **4.4 Hydranty i armatura**

Ze względów ochrony przeciwpożarowej oraz celem odpowietrzenia i odwodnienia rurociągu, projektuje się zamontowanie hydrantów podziemnych DN80 PN10 np. Hawle nr kat. 5072 ze skrzynką hydrantową oraz kolaniem żeliwnym ze stopką typu N. Hydrant należy poprzedzić króćcem dwukołnierzowym FF L=400 mm DN80 np. Hawle nr kat. 8500 i zasuwą kołnierzową typ E DN80 (wersja krótka) np. Hawle nr kat. 4000 z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką uliczną do zasuw. Ilość zamontowanych hydrantów – 17 kpl.

Szczegół montażowy hydrantu –wg rys nr 17.

Na trasie rurociągu zaprojektowano zainstalowanie hydrantów podziemnych, na życzenie eksploatatora sieci wodociągowej, głównie z uwagi na występujące częste niszczenie hydrantów nadziemnych. Przy rozmieszczaniu hydrantów posłużono się Polską Normą PN-B-02863 „Przeciwpożarowe zabezpieczenie wodne – Sieć wodociągowa przeciwpożarowa”.

Na projektowanym wodociągu Dz200 przewiduje się zastosowanie zasuw strefowych kołnierzowych typ E (wersja krótka) PN10 – np. Hawle nr kat. 4000 z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką uliczną do zasuw – w ilości 9 na wodociągu DN200.

W projekcie posłużono się posiadanymi przez biuro katalogami konkretnego producenta HAWLE. Jednak przyjęte w projekcie materiały mogą być zastąpione armaturą innych producentów równorzędnej klasy.

Rozmieszczenie hydrantów oraz zasuw pokazano na rys nr 2-5 – „Projekt zagospodarowania terenu cz.1-cz.4”.

#### 4.5 Komora redukcyjna

W celu połączenia istn. wodociągu  $\phi$  150 (zaopatrywane w wodę oś. Michalskie Doły) projektuje się zainstalowanie zaworu redukcyjnego ciśnienia.

W tym celu projektuje się komorę redukcyjną o wymiarach  $L \times B \times H = 3,00 \times 1,8 \times 2,0$  [m] wykonaną jako żelbetową monolityczną z włazem (2 szt.).

Odwodnienie komory projektuje się jako kanał PVC Dz 200 do pobliskiego potoku.

Projektuje się wprowadzenie do komory rurociągu Dz 160 PE, a następnie zainstalowanie tuleji kołnierzej Dz 160/DN 150 oraz kołnierza DN 150 celem montażu prostki redukcyjnej kołnierzej DN 150/80. Następnie należy zainstalować trójnik z żeliwa sfer. DN 80 – (obejście zaworu redukcyjnego) np. Hawle. Trójnik połączyć z zasuwę kołnierzową Dn 80 – typu E – wersja krótka np. Hawle lub ERHARD. Następnie zainstalować filtr (łapacz zanieczyszczeń) DN 80 np. Hawle 200 FY 69 lub ERHARD i zawór redukcyjny DN 80 np. ERHARD kat. 60005400 lub zamiennie Hawle – HAWIDO nr 1500.

Połączenie z drugą zasuwą odcinającą wykonać poprzez układ kompensujący – złącze kołnierowe np. Hawle nr 7994 oraz kołnierz „System 2000” np. Hawle nr 0400. Następnie zainstalować zasuwę kołnierzową DN 80 – typ E wersja krótka np. Hawle nr 4000 lub ERHARD.

Do kołnierza zasuwę przyłączyć trójnik z żeliwa sferoidalnego DN 80 kołnierzową np. Hawle nr 8510 (obejście zaworu redukcyjnego). Na obejściu – rurociąg Dz 90 zainstalować zasuwę kołnierzową typ E – wersja krótka – DN 80 np. Hawle nr 4000. Zasuwę zamontować między dwoma prostkami dwukołnierzowymi DN 80  $L=600$  mm z żeliwa sferoidalnego np. Hawle.

Do kołnierza trójnika DN 80 przyłączyć prostkę redukcyjną dwukołnierzową FFR z żeliwa sferoidalnego DN 150/DN 80. Rurociąg Dz 160 PE połączyć z trójnikiem poprzez zainstalowanie tuleji kołnierzej DZ 160/DN 150 z kołnierzem luźnym DN 150.

Przejście przez ścianę komory wykonać w tuleji ochronnej dla rur Dz 160 PE. Komora redukcyjna wg rys nr 24. Za komorą redukcyjną przełączyć istn. wodociąg  $\phi$  150 stal poprzez zainstalowanie kompensatora DN 150 np. Hawle i skręcenie z kołnierzem specjalnym dwukomorowym dla rur stalowych nałożonym na istn. wodociąg  $\phi$  150.

Dobór zaworu redukcyjnego:

Doboru zaworu redukcyjnego dokonano na podstawie tabel dla określenia wielkości zaworu wg katalogu Hawle.

Przyjęto następujące założenia:

- ciśnienie wejściowe – 8 bar
- ciśnienie wyjściowe – 5 bar
- różnice ciśnień – 3 bar
- przepływ max – 350 l/min.

Dobrano zawór redukcyjny DN 80 – HAWIDO nr 1500 lub ERHARD nr 60005400.

STANOWISKO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
UL. K. MIARKI 15  
43-190 MIKOŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Nazwa firmy Katalog	Jedn.	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Rura wodociągowa ciśnieniowa PE 80 Dz 200x18,2 SDR 11 PN 12,5	WAVIN	m	1.906,5
2.	Rura wodociągowa ciśnieniowa PE 80 Dz 160x14,6 SDR 11 PN 12,5	WAVIN	m	10,5
3.	Rura wodociągowa ciśnieniowa PE 80 Dz 90 x 8,2 SDR11PN 12,5	WAVIN	m	3,0
4.	Rura wodociągowa ciśnieniowa PE 80 Dz 63x5,8 SDR 11 PN 12,5	WAVIN	m.	30,0
5.	Łuk 15° PE 80 Dz 200 PN 12,5 SDR 11	WAVIN	szt.	1
6.	Łuk 30° PE 80 Dz 200 PN 12,5 SDR 11	WAVIN	szt.	4
7.	Łuk 45° PE 80 Dz 200 PN 12,5 SDR 11	WAVIN	szt.	6
8.	Łuk 60° PE 80 Dz 200 PN 12,5 SDR 11	WAVIN	szt.	2
9.	Łuk 90° PE 80 Dz 200 PN 12,5 SDR 11	WAVIN	szt.	1
10.	Łuk 90 °PE 80 Dz 160 PN12,5 SDR 11	WAVIN	szt.	1
11.	Regulator ogranicznik ciśnienia DN 1/2"	BAYARD	szt.	3
13	Trójnik redukcyjny Dz200/160 PE 80 SDR 11	WAVIN	szt.	2
14	Trójnik redukcyjny Dz200/125 PE 80 SDR 11	WAVIN	szt.	27
15	Redukcja Dz125/90 PE 80 SDR 11	WAVIN	szt.	31
16	Redukcja Dz90/63 PE 80 SDR 11	WAVIN	szt.	14
17	Łącznik kompensacyjny DN 150 PN10	HAWLE	szt.	2
18	Kołnierz „system 2000” DN 150 PN10 dla rur żeliwnych	HAWLE	szt.	4
19	Kołnierz ślepy Dz 150 stalowy galwanizowany	WAVIN	szt.	4
20	Tuleja kołnierz. Dz 200/Dn200 SDR 11 PE80	WAVIN	szt.	18
21	Tuleja kołnierz. Dz 160/Dn150 SDR 11 PE80	WAVIN	szt.	11
22	Rura ochronna PE 315x17,9 SDR 17	wg rys.nr 18	m	113
23	Tuleja kołnierz. Dz 90/Dn80 SDR 11 PE80	WAVIN	szt.	13
24	Kołnierz luźny stalowy galwanizowany Dn80	WAVIN	szt.	13
25	Kołnierz luźny stalowy galwanizowany Dn200	WAVIN	szt.	18
26	Kołnierz luźny stalowy galwanizowany Dn150	WAVIN	szt.	11
27	Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym PE Dz63 / stal 2" (φ50)	WAVIN	szt.	14
28	Mufa połączeniowa stalowa 2"	WAVIN	szt.	14
29	Rura ochronna stalowa φ406,4x17,5	wg rys.nr 18	m	45,5
30	Prostka dwukołnierzowa równoprzelotowa FF DN 80/80 PN 16 L=400mm	HAWLE	szt.	17
31	Kołano ze stopką typu N DN 80 PN 10	HAWLE	szt.	17
32	Hydrant podziemny DN 80 PN 10 Dla przykrycia 1,5m.	HAWLE	szt.	17

STACJA WODOWNIA  
W MIASTECZKOWIE  
ul. K. SZCZAPKI 15  
83-190 MIKOŁÓW

1	2	3	4	5
33	Zasuwa kołnierzowa typ E - krótka DN 200 PN 10 z trzpieniem teleskopowym i obudową	HAWLE	szt.	9
34	Zasuwa kołnierzowa typ E - krótka DN 150 PN 10 z trzpieniem teleskopowym i obudową	HAWLE	szt.	2
35	Zasuwa kołnierzowa typ E - krótka DN 80 PN 10 z trzpieniem teleskopowym i obudową	HAWLE	szt.	20
36	Zasuwa do przyłączy domowych z żywicy POM Dn 2"	HAWLE	szt.	14
37	Skrzynka uliczna do zasuw	HAWLE	szt.	42
38	Skrzynka uliczna do hydrantów	HAWLE	szt.	17
39	Blok podporowy pod zasuwę i hydranty-płyta chodnikowa 0,5x0,5x0,05 [m]		szt.	45
40	Blok oporowy	wg rys.nr 22	szt.	15
41	Zawór redukcyjny DN 80	ERHARD lub HAWLE-HAWIDO	szt.	1
42	Filtr (łapacz zanieczyszczeń) DN 80	ERHARD lub HAWLE-HAWIDO	szt.	1
43	Złącze kołnierzowe dla rur PE DN 80	HAWLE	szt.	1
44	Kołnierz specjalny "system 2000" dla rur PE DN 80	HAWLE	szt.	1
45	Kołnierz specjalny dwukomorowy dla rur stalowych DN 150	HAWLE	szt.	4
46	Prostka redukcyjna dwukołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego DN 150/80	HAWLE	szt.	2
47	Trójnik kołnierzowy DN 80/DN80 z żeliwa sferoidalnego	WAVIN	szt.	2
48	Łuk kołnierzowy 90° DN80 z żel. sferoid.	HAWLE	szt.	2
49.	Łuk 2° PE 80 Dz 200 PN 12,5 SDR 11	Wyk. indywid.	szt.	1
50.	Łuk 5° PE 80 Dz 200 PN 12,5 SDR 11	Wyk. indywid.	szt.	4
51.	Łuk 8° PE 80 Dz 200 PN 12,5 SDR 11	Wyk. indywid.	szt.	1
52.	Łuk 10° PE 80 Dz 200 PN 12,5 SDR 11	Wyk. indywid.	szt.	2
53.	Łuk 13° PE 80 Dz 200 PN 12,5 SDR 11	Wyk. indywid.	szt.	1
54.	Łuk 65° PE 80 Dz 200 PN 12,5 SDR 11	Wyk. indywid.	szt.	1
55.	Łuk 75° PE 80 Dz 200 PN 12,5 SDR 11	Wyk. indywid.	szt.	1
56.	Łuk 83° PE 80 Dz 200 PN 12,5 SDR 11	Wyk. indywid.	szt.	1
57.	Prostka dwukołnierzowa - FF DN80 z żel. sferoid. L=600 mm	HAWLE	Szt.	2
58.	Prostka dwukołnierzowa - FF DN80 z żel. sferoid. L=200 mm	HAWLE	szt.	2

STANOWISKO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW



#### 4.7 Bloki oporowe

Ze względu na występujące ciśnienie w rurociągu i możliwość uderzeń hydraulicznych, na załomach powyżej  $45^{\circ}$  dla Dz 200 i odgałęzieniach rurociągu zastosowano bloki oporowe betonowe typowe wg normy BN-81/9192-05. Wymiary i typ bloków oporowych nietypowych podano na rys. nr 21.

Ze względu na dodatkowe obciążenia gruntu od zasuw, pod zasuwami i hydrantami na rurociągu projektuje się bloki podporowe betonowe z płytek betonowych chodnikowych z betonu B 15 MPa o wymiarach  $0,50 \times 0,50 \times 0,05$  m z podsypką piaskową zagęszczoną o grubości 0,20 m.

Rurociąg polietylenowy należy oddzielić od bloku oporowego podkładką gumową grubości 5 mm.

#### 4.8 Próba szczelności

Po wykonaniu montażu rurociągu wodociągowego i kanału odwadniającego należy przeprowadzić próbę szczelności dla sieci wodociągowej i dla kanalizacji zgodnie z normą PN-81/B-10725. Wodę do próby na wodociągu można pobrać z istniejącego rurociągu wodociągowego Dn150 w ul. Korfantego przy oś. Michalskie Doły po uprzednim uzgodnieniu z Zakładem Inżynierii Miejskiej w Mikołowie.

#### 4.9 Płukanie i dezynfekcja wodociągu

Projektowany rurociąg przed przekazaniem do eksploatacji należy przepłukać oraz poddać dezynfekcji (chlorowaniu) po uprzednim uzgodnieniu z przedstawicielem Sanepidu i użytkownikiem wodociągu tj. Zakładem Inżynierii Miejskiej w Mikołowie. Wodę z płukania i dezynfekcji po uprzednim uzgodnieniu należy odwieźć wozami asenizacyjnymi na oczyszczalnię ścieków.

#### 4.10 Zasyпка wykopu i prace wykończeniowe

Po odbiorze rurociągu wodociągowego oraz kanału odwadniającego, wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej, obsypaniu rurociągów piaskiem wraz z zagęszczeniem, należy przystąpić do zasyпки wykopu. Zasypkę należy wykonać warstwami o grubości 0,20m, gruntem bez kamieni, następnie tłucznem na warstwie piasku o grubości 0,30m. Równocześnie z zasypką należy równomiernie zagęszczać grunt do  $S_z = 95$ .

#### 4.11 Odwodnienie wykopu

Na odcinkach wodociągu i kanału odwadniającego, na których występuje woda gruntowa powyżej dna wykopu – projektuje się odwodnienie powierzchniowe dna wykopu. Odwodnienie należy prowadzić przez odpompowanie wody ze studzienek wykonanych w dnie wykopu z kręgów żelbetowych  $\phi 800$  mm o głębokości 0,6 [m] w odstępie średnio co 50 m. Odpompowanie można prowadzić pompami spalinowymi dwuprzeponowymi tzw. żabkami lub pompami odśrodkowymi MS 100.

Wodę z wykopów należy odpompować do cieków terenowych leżących w sąsiedztwie nawodnionego odcinka wykopu w uzgodnieniu z użytkownikiem cieku.

### 5. Przekroczenia rurociągiem potoków, odprowadzenie wód spustowych.

Projektowany wodociąg krzyżuje się z ciekim – potokiem „Bez nazwy” stanowiącym dopływ potoku Chudowski

Przekroczenie potoku (P4) projektuje się wykonać nad potokiem. Wykonanie przekroczenia wg rys. nr 14. Wody spustowe przy płukaniu rurociągu przed oddaniem do eksploatacji oraz wody w przypadku wystąpienia awarii w trakcie eksploatacji wodociągu, jak również wody przypadkowe z komory redukcyjnej projektuje się odprowadzać do potoku.

#### 5.1 Regulacja odcinkowa potoku

Regulację potoku nawiązano do stanu istniejącego potoku jego przepływów i zabudowy potoku. Przyjęto koryto o przekroju trapezowym.

W miejscu wykonania przekroczenia potoku skarpy i dno cieku należy umocnić płytami ażurowymi ciężkimi typu „Krata” o wymiarach 100x75x10 z przybiciem kołkami na długości. Umocnienie dodatkowo zabezpieczyć od strony dolnej wody palisadą z palików  $\phi 10$  cm i długości 1,2 m. Zabezpieczenie od strony górnej wody wykonać w nawiązaniu do istniejącego umocnienia. Długość regulacji potoku  $L=15,0$  m. tj. ok. 10 [m] w dół cieku i 5 [m] w górę licząc od miejsca skrzyżowania z potokiem.

Skrzyżowanie z ciekami wodnymi należy wykonać w rurach ochronnych stalowych  $\Phi 406,4 \times 17,5$  na płozach dystansowych typu Integra w odstępach co 1,5 m.

Końce rury ochronnej zabezpieczyć manszetą lub pianką poliuretanową.

Dodatkowo należy zastosować ocieplenie rury przewodowej wełną mineralną hydrofobizowaną w rurze ochronnej stalowej  $\Phi 406,4 \times 17,5$ , oraz odpowietrzenie wodociągu (szczegół montażowy odpowietrznika wg rys nr 20).

## 5.2 Kanał spustowy i odwadniający

Kanał spustowy projektuje się wykonać z rur polietylenowych Dz 160 w obsypce piaskowej 0,3 [m] na odcinku od wodociągu do studzienki spustowej. Na kanale spustowym projektuje się zainstalowanie zasuw Dn160 typu E – wersja krótka - np. Hawle z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką uliczną do zasuw.

Od studzienki spustowej do potoku projektuje się kanał z rur PVC Dz250 Wavin w obsypce piaskowej grub. 0,3[m]. Kanał spustowy i odwadniający dla przekroczenia P4 pokazano na rys. 22.

Kanał odwadniający z komory redukcyjnej projektuje się z rur PVC Dz 200 WAVIN w obsypce piaskowej grubości 0,3 [m] - Kanał odwadniający pokazano na rys. 25.

## 5.3 Studzienka odwadniająca

Studzienki na kanałach odwadniających projektuje się wykonać z kręgów żelbetowych  $\phi 1000$ [mm] na podbudowie z betonu z z kinetą z betonu B-15 z przykryciem pokrywą do studzienek kanał. typu PP 120/60 zaopatrzoną we właz typu lekkiego.

Studzienka posadowiona będzie na płycie dennej i wyposażona w stopnie żłazowe. Ściany studzienek w terenie suchym należy dwukrotnie zaizolować izoplastem R+B, zgodnie z instrukcją producenta.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej powyżej dna studzienki, należy studzienkę zaizolować izolacją ciężką - 2x papa bitumiczna na lepiku z warstwą dociskową (rys. szcz. nr 19).

## 5.4 Wylot kanału do potoku

Wyloty kanałów do potoków zaprojektowano jako bloki betonowe monolityczne z betonu B15 wbudowane w umocnioną skarpe potoku. Wylot rury kanalizacyjnej należy zabezpieczyć klapą zwrotną Dz250 prod. np. Halberg oraz zamontować kratę zabezpieczającą. Szczegół wylotu pokazano na rys nr 15.

Umocnienie skarp i dna potoku projektuje się na odcinku 5,0 m w górę i 5,0 m w dół licząc od miejsca wylotu kanalizacji.

## 6. Skrzyżowanie z drogami i istniejącym uzbrojeniem

Przebudowywany wodociąg Dz200 przebiega wzdłuż dróg przez parcele drogowe oraz prywatne stanowiące własność

1. Prezydium Powiatowej Rady Narodowej – Wydział Komunikacji – ul. Przelotowa, ul. Korfantego.
2. Parcele prywatne – zgodnie z mapami własnościowymi

Roboty w pasie drogowym należy wykonać po uzyskaniu pozwolenia na wejście w pas drogowy zgodnie z warunkami Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach – dotyczy ul. Przelotowej, Korfantego, Ks.Górka.

Przejścia pod ul. Przelotową, Korfantego i Ks.Górka. należy wykonać przewiertem w rurze stalowej ochronnej  $\phi$  406,4 x 17,5 zgodnie z rys. nr 16.

Na trasie projektowanego wodociągu znajduje się następujące uzbrojenie:

- kable energetyczne napowietrzne
- napowietrzna i podziemna linia telefoniczna Telekomunikacji Polskiej
- wodociąg
- kanalizacja

Przy zbliżeniu wodociągu do słupów energetycznych i telekomunikacyjnych należy zachować odległość min 2,0 m. Pod i w pobliżu linii energetycznych i telekomunikacyjnych napowietrznych zabrania się używania sprzętu o wysokim zasięgu.

Skrzyżowania i zbliżenia z linią telekomunikacyjną podziemną należy wykonać przy zachowaniu obowiązujących przepisów i norm. W miejscu skrzyżowania rurociągu z kablem, kabel należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną Ps  $\phi$  110.

Należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienia punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenia przy realizacji inwestycji.

W miejscu kolizji wodociągu z kanalizacją w przypadkach nie zachowania odległości pionowej min 0,5 m wodociąg należy zabezpieczyć rurą ochronną PE i Dz315 dla rury przewodowej Dz200 zgodnie z rys. nr 18. Istniejące rowy odwadniające przydrożne należy odbudować i przywrócić do stanu pierwotnego.

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

## 7. Warunki BHP

Wszystkie prace należy prowadzić przy ścisłym zachowaniu przepisów BHP zawartych w Dz.U Nr 22/53 poz 89 - "BHP-Transport ręczny" - Dz.U Nr 13/72 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy.

- Bn-62/8836-02 - roboty ziemne - wykopy otwarte pod przewody wod-kan warunki techniczne wykonania
- PN 68/B-0605 - roboty ziemne budowlane- wymogi w zakresie wykonania i badania
- Tymczasowe wytyczne montażu rur wodociagowych z PVC lub PE

## 8. Uwagi końcowe

1. Wytyczenie trasy rurociągów wodociagowych i kanału odwadniającego należy wykonać w nawiązaniu do osnowy geodezyjnej, istniejących obiektów stałych, granic parcel oraz linii zabudowy w oparciu o "Projekt zagospodarowania terenu".
2. Prace przy przebudowie sieci wodociagowej muszą być prowadzone szczegółowym harmonogramem realizacyjnym z określeniem odcinków wyłączanych z eksploatacji wraz z wykonaniem niezbędnych tymczasowych odcinków rurociągów wodociagowych.
3. Wszystkie roboty związane z budową przedmiotowych rurociągów wodociagowych i kanalizacji należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, Polskimi Normami, Normami Branżowymi, warunkami podanymi w uzgodnieniach, przepisami BHP oraz poleceniami i uwagami inspektora nadzoru i pozostałych służb budowlanych i państwowych.
4. Prace w pobliżu istniejących dróg oraz skrzyżowania z drogami należy wykonać zgodnie z opracowanym projektem organizacji ruchu.
5. Przed realizacją wykonawca winien wystąpić do Zakładu Inżynierii Miejskiej w Mikołowie o informacje na temat realizowanych nowych połączeń wodociagowych.
6. Oznaczone na Planie zagospodarowania terenu i na profilach punkty W78 – W91 z uwagi na zachowanie systematyki w numeracji węzłów (etap IV i etap III) pozostawiono jedynie jako punkty na wodociagu.

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW

# Kopie dokumentów

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW

## Wykaz załączonych kopii uzgodnień i dokumentów

1. Protokół nr 18-296/2001 Zespół Uzgadniania Dokumentacji z dnia 06.03.2001 r.
2. Uzgodnienie Urząd miasta Mikołów znak BGK 3/7020/51/2001 z dnia 02.02.2001r.
3. Uzgodnienie Zakład Inżynierii Miejskiej Mikołów L.dz.66/147/2001 z dnia 19.01.2001 r.
4. Uzgodnienie Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie Oddział Górnośląski Okręgowy Zakład Gazownictwa w Zabrze Rejon Gazowniczy Katowice, Rozdzielnia Gazu Mikołów. Znak K-4-III-15/08/2001 z dnia 29.01.2001 r.
5. Uzgodnienie Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Telekomunikacji w Gliwicach znak STG/D1PKN/17/01 z dnia 09.02.2001 r.
6. Uzgodnienie Telekomunikacja Polska S.A. Ośrodek Sieci Dalekosiężnej w Katowicach znak SMT /TK/604/AF/88/2001 z dnia 12.01.2001r.
7. Uzgodnienie Telekomunikacja Polska S.A. Obszar w Rybniku znak SRKa/06./D/6P/61/2001 z dnia 23.01.2001
8. Uzgodnienie Rejon Wysokich Napięć Gliwice – GZE Sp.o.o. znak GRK/KCz/137 z dnia 01.02..2001r.
9. Uzgodnienie Śląski Zarząd Melioracji Wodnych w Bieruniu Nowym znak M – 1G/15/25/2001 z dnia 22.01.2001r.
10. Uzgodnienie Kopalnia Węgla Kamiennego „Budryk” S.A. Ornontowice znak RJ/Rsz/5224/491/601/2001 z dnia 31.01.2001r.
11. Uzgodnienie Kopalnia Węgla Kamiennego „Budryk” S.A. Ornontowice znak RJ/RP/IRK/676/837/2001 z dnia 16.02.1001r.
12. Uzgodnienie Jednostka Wojskowa 1499 Bytom znak 150/2001 z dnia 11.01.2001r.
13. Uzgodnienie Zarząd Powiatu w Mikołowie – oddział Łaziska Górne znak WD – 5443/02-09/2001 ; L.dz. 22/52/1384/2001 z dnia 26.01.2001r.
14. Uzgodnienie Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych znak DU – 5/661/10/62/2001 z dnia 18.01.2001r
15. Uzgodnienie z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Katowicach
16. Warunki Zabudowy i Zagospodarowania Terenu
17. Wykaz właścicieli parcel gruntowych.

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW

ZESPÓŁ  
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI  
Mikołów ul. Ks. Kard. Wyszyńskiego 13  
Tel. 226-60-97 do 99 wew. 130

1

## PROTOKÓŁ NR. 18- 296/2001

**Uzgodnienie :** uzgodnienie trasy wodociągu rozdzielczego (przebudowa istniejącego)

**Lokalizacja:** Mikołów - Panicowy i Bujaków ul. Staromiejska, Wolności, Przelotowa, Korfantego, Szkolna

**Mapa zasadnicza:** 531.233.024, 032-034, 071-073, 093, 121,123, 171,173,221

**Zleceniodawca:** Firma Inżynierska „ALL-CON” Sp. z o.o.  
43-300 Bielsko- Biała ul. Komorowicka 72

**Nr. zlecenia:** OT /0213/01

**Nazwa jednostki projektowej:** j.w.

**Autor opracowania:** mgr inż. Stefan Cebo

**Inwestor:** Urząd Miasta Mikołów

### ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

- ~~1. Uzgadnia lokalizację w/w obiektu bez uwag~~
2. Uzgadnia lokalizację w/w obiektu z uwzględnieniem uwag zawartych w załącznikach:

..... 1, 6, 7, 8, 20, 21, 24, 25, 31, 33 .....

- ~~3. Nie uzgadnia lokalizacji w/w obiektu~~

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
UL. K. MIĄSKI 15  
43-190 MIKOŁÓW



1

## 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 pomiarów 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 Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 26.08.91r. Dz.U. nr. 83 poz.376)
  - 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. 15 p.1 „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” zniszczone w trakcie realizacji inwestycji zastaną 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.

### ZALĄCZNIKI :

- Uwagi Zespołu Uzgadniającego - 1 egz.
- Uzgodniona i podpisana dokumentacja projektowa - 1 egz.

**Przewodniczący Zespołu**

z up. Starosty

inż. Franciszek Kozicki

Zasobów Geodezyjnych

**SKŁAD OSOBOWY ORAZ UWAGI ZESPOŁU UZGADNIAJĄCEGO**

Do protokołu NR. 18-296/01 z dnia 06.02.2001r.

**1**

L.p.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniających	Data i podpis
1	UM MIKOŁÓW (p. Staniszevska)	Uzgadnia się.	6.02.2001 <i>[Signature]</i>
1a	UM MIKOŁÓW (p. Adamik)	Uzgodnia się zgodnie z pismem nr BGH-3/7020/51/2001	6.02.2001 <i>[Signature]</i>
2	UM Łaziska Górne		
3	UM Orzesze	nie dotyczy	
4	UG Ornontowice		
5	UG Wiry		
6	G.Z.E. Rejon Mikołów		
7	G.Z.E. Rejon Wysokich Napięć Chorzów	Uzgodniono z uwagami na odwrotie mapy oraz pismem G.R.K/KL2/137/2001	Sumy f-
8	G.Z.E. Telekomunikacja Chorzów		
9	G.Z.G. Katowice Rozdzielnia Mikołów	bez uwag	06.02.01 w PGNIG S.A. w Wierzbku ul. Mikołowska 43-190 M. Mikołów
10	R.O.P. Świerklany	Uzgodniono bez uwag	PGNIG S.A. w Wierzbku ROP w Świerklanach Dział Techniczno-Technologiczny Specjalista d/s planowania i rozwoju <i>[Signature]</i> inż. Magdalena Letczyńska 6.02.2001

1

Załącznik Nr.2  
do protokołu nr 18-296/2001

L.p.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniających	Data i podpis
11	PGNIG TJO Katowice Sieci wysokoprężne	Uzgodnia nr bez uwagi	Terenowa jednostka Obsługi Katowice DZIAŁ TECHNICZNY mgr inż. Wawoczny 6.02.2001
12	Rozdzielnia Gazu Żory		
13	Rozdzielnia Gazu Knurów		
14	Rozdzielnia Gazu Tychy	nie dotyczy	
15	RPWIK Tychy		
16	RPWIK Knurów		
17	GPW O/ Mikołów	uzgodnia nr bez uwagi	ODDZ. SIECI KABLOWEJ MIKOŁÓW STARSZY MISTRZ Witold Łabecki
18	GPW O/Żory	nie dotyczy	
19	TP S.A. Obszar Telekomunikacji w Rybniku	nie dotyczy	
20	TP S.A. Obszar Telekomunikacji w Gliwicach	Kolejność urządzenia telekomunikacyjne należy przebudować lub zabezpieczyć na koszt inwestora w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez TP S.A. Obszar Telekomunikacji Gliwice. W pobliżu naszych urządzeń należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika TP S.A. Obszar Telekomunikacji Gliwice. nr 2300105	między innymi do robót ziemnych należy wystąpić o pozwolenie na wykopanie kanału OSTOJA MIKOŁÓW MIKOŁÓW MIKOŁÓW
21	Ośrodek Sieci Dalekosiężnych Katowice	UZGADNIA SIĘ ZGODNIE Z PISMEM SMT/TK/1604/AF/88/2001 Z DNIA 12.01.2001	Technik Eksploatacji Grzegorz Kurek

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

L.p.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniające	Data i podpis
22	Zakład Informatyki i Telekomunikacji w Rybniku	nie dotyczy	
23	Netia Telekom Silesia S.A.	bez uwag	
24	ZIM Mikołów	Wzrostniona z uwagi na rozmiar pasmo oddziaływanie obiektu z siecią ujętą wady. Zgodnie z załącznikami zlikwidować pozostałe urządzenia lub przetranszować do innej projektowanej sieci usłotowanej	12.02.07 Specjalista ds Sieci Mariola Stolarska
24a	ZIM Mikołów (PEC)	Nie dotyczy	
25	PEC Tychy		
26	PEC Knurów	nie dotyczy	
27	J.W. Bytom	bez uwag	
28	Starostwo Powiatowe Wydział Dróg i Transportu	Wzrostniona z uwagi na rozmiar pasmo oddziaływanie obiektu z siecią ujętą wady. z dn. 26.01.2007r.	
29	GDDP Katowice	nie dotyczy	
30	ZDW drogi wojew.	nie dotyczy	
31	ŚZMI UW I/ Bieruń Nowy	nie dotyczy	
32	ŚZMI UW I/ Rybnik	bez uwag	
33	KWK Budryk	Wzrostniona się jako kopieci bez przydatności i zbioru wnioskowego. z dn. 31.01.2007	

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. Miarkowa 1  
43-190 Mikołów



Rejon Energetyczny  
GZE Spółka z o.o.  
43-190 MIKOŁÓW, ul. Kolejowa  
tel./fax 32 42 7 13, 32-42-600  
ident. 272343290  
NIP 635 10 01 873



SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA PROJEKTOWANYCH  
PODZIEMNYCH URZĄDZEŃ Z KABLOWYMI LINIAMI  
ELEKTROENERGETYCZNYMI WINNY BYĆ WYKONANE  
ZGODNIE Z NORMĄ PN-76/E-05125. PRACE ZIEMNE  
I UKŁADANIE URZĄDZEŃ W POBLIŻU NANIESIONYCH  
TRAS CZYNNYCH LINII KABLOWYCH NALEŻY  
PROWADZIĆ REZUMENIE POD NASZYM NADZOREM

NANIESIONE TRASY ENERGETYCZNYCH URZĄDZEŃ  
PODZIEMNYCH NIE WYMAGAJĄ WYRAŻENIA ZGODY  
NA WYKONANIE ROBÓT ZIEMNYCH. PRZED  
PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY WYSTĄPIĆ  
DO NAS O ODPLATYWNIKI I ZÓR ORAZ WYKONAĆ  
REZUMENIE PRZEKOPY KONTROLNE CELEM USTALENIA  
DOKŁADNEJ TRASY KABLI

KATEGORYCZNIE ZABRANIAMY PRZEWADZENIA  
ROBÓT ZIEMNYCH SPRZĘTEM MECHANICZNYM  
W ODLEGŁOŚCI MNIJSZEJ NIŻ 2,0 m  
OD ZLOKALIZOWANEGO PRZEKOPEM  
KONTROLNYM KABLA

SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA  
PROJEKTOWANYCH INWESTYCJI  
Z NASZYM LINIAMI NAPOW.  
WN, SN I NN NALEŻY WYKONAĆ  
ZGODNIE Z NORMĄ PN-76/E-0510

PRZY UŻYCIU SPRZĘTU DO ZIEMNIOWANEGO  
ODLEGŁOŚĆ POZIOMA OD NAPOW. LINII ELEKTR.  
NIE MOŻE BYĆ MNIJSZA OD 10 m, LICZĄC  
OD NAJDALEJ WYSUNIĘTEJ CZĘŚCI MASZINY  
BUDOWLANEJ DO SKRAJNEGO PRZEWODU  
LINII SN ORAZ 5 m DO SKRAJNEGO PRZEWODU  
KTÓRA PROJEKTANT WINIEN ZINWENTARYZOWAĆ  
WE WŁASNYM ZAKREŚLE PRACE ZIEMNE NALEŻY PROWADZIĆ  
W TEN SPOSÓB, BY NIE NARUSZYĆ USTRÓJÓW SŁUPÓW LINII  
W PRZECIWNYM RAZIE BĘDĄ MUSIAŁY BYĆ ODBUDOWANE  
KOSZTEM I STAREMIEM WINNEGO ICH USZKODZENIA

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC W ODLEGŁOŚCI  
POZIOMEJ MNIJSZEJ NIŻ 5 m OD SKRAJNYCH  
PRZEWODÓW LINII NAPOWIETRZNYCH nn,  
10 m OD SKRAJNYCH PRZEWODÓW LINII SN,  
NALEŻY UZGODNIĆ Z REJONEM ENERGETYCZNYM  
BEZPIECZNE METODY PRAC.

NALEŻY ZACHOWAĆ ODLEGŁOŚĆ  
MIN. 1,5 m PROJEKTOWANYCH  
URZĄDZEŃ OD ISTNIEJĄCYCH  
SŁUPÓW LINII ELEKTRYCZNEJ  
20 i 0,4 kV

NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA  
INNYCH SIĘCI ELEKTRYCZNYCH  
KTÓRYCH GZE NIE JEST WŁAŚCICIELEM

UZGODNIENIE JEST WAŻNE  
NA OKRES DWÓCH LAT  
OD DATY UZGODNIENIA

6.02.2004

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW

telefon +48 / 32 / 226 22 18  
226 23 90  
telefax 48 / 32 / 226 22 66  
e-mail um@mikolow.um.gov.pl



**2**  
**URZĄD MIASTA MIKOŁÓW**  
**PL - 43-190 Mikołów**  
**Rynek 16**

**L.Dz.** BGK-3/7020/ ... /2001

Mikołów, dn. 02.02.2001r

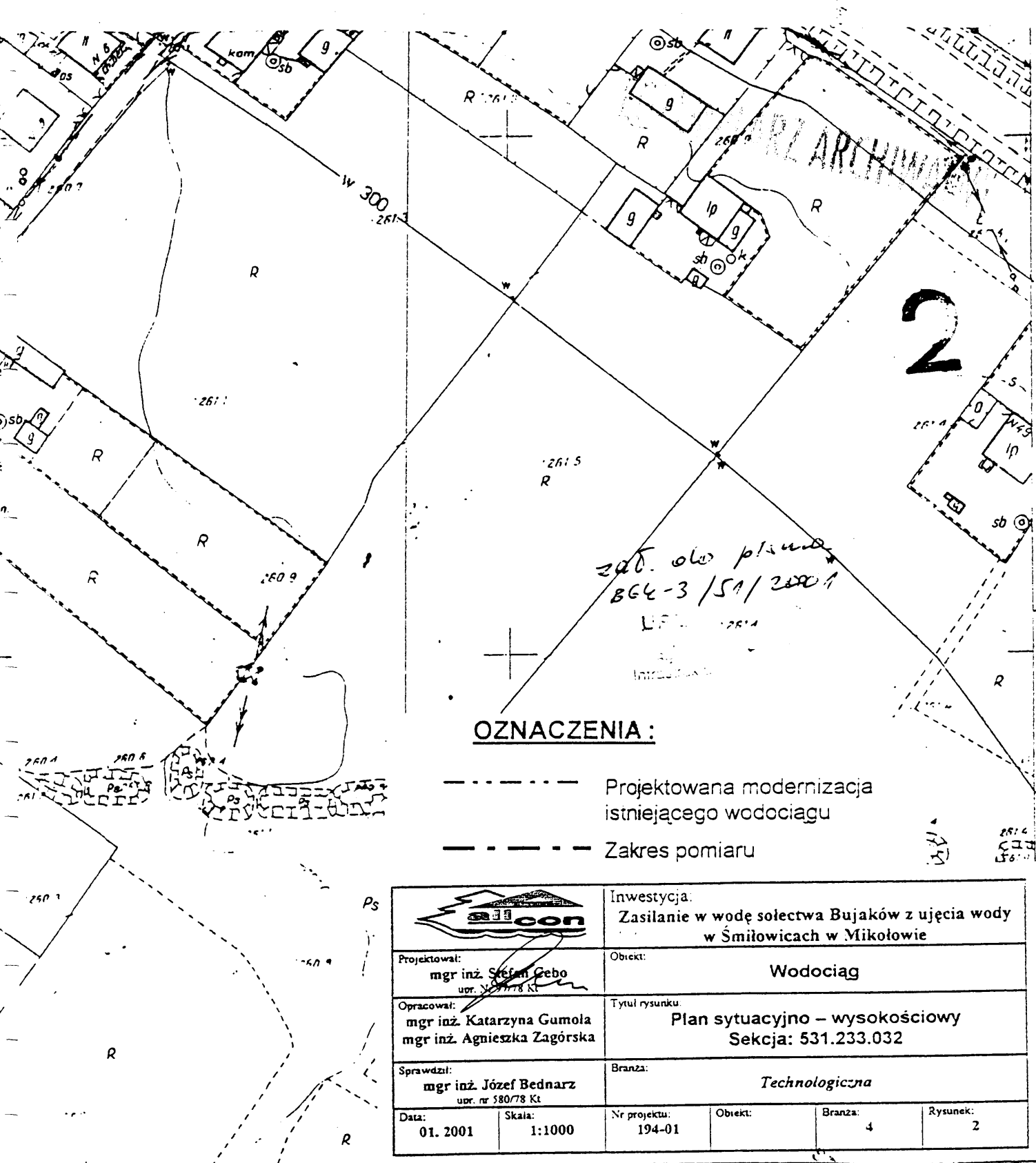
**Firma Inżynierska**  
**ALL-CON spółka z o.o.**  
**ul. Komorowicka 72**  
**43-300 Bielsko-Biała**

Dotyczy: uzgodnienia tras modernizowanego i projektowanego wodociągu zasilającego w wodę sołectwa Bujakowa z ujęcia wody w Śmiłowicach.

Uzgadniamy przebieg trasy projektowanego wodociągu pod warunkiem:

1. Zinventaryzowania wszystkich istniejących odgałęzień i przyłączy, celem uwzględnienia przełączenia do projektowanej sieci. Należy przewidzieć wyłączenie starego wodociągu na trasie projektowanego.
2. Przełączenia istniejących odgałęzień i przyłączy wodociągowych do projektowanej sieci wodociągowej należy przewidzieć w poboczu jezdni, bądź poza pasem drogowym.
3. Sieć wodociągową w miarę możliwości prowadzić w pasie zieleni lub w poboczu jezdni po trasie istniejącego wodociągu.
4. Sposób przejścia przez jezdnie należy uzgodnić z zarządcą drogi przed uzyskaniem decyzji na zajęcie pasa drogowego.
5. Prowadzone w pasie drogowym roboty należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.
6. Warunkiem rozpoczęcia prac jest uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego na drogi:
  - ❖ ul. Szkolnej w Urzędzie Miasta Mikołów
  - ❖ dla ul. Przelotowej DW 925 i ul. ks. Górka w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Katowicach, ul. Lechicka 24,
  - ❖ dla ul. Staromiejskiej w Starostwie Powiatowym w Mikołowie, ul. K. Miarki 15.
  - ❖ Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi w/w plan sytuacyjny.


*[Handwritten signature]*  
STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW



zad. o/w plan  
864-3/51/2001  
L.P. 261.4

**OZNACZENIA :**

- Projektowana modernizacja istniejącego wodociągu
- - - - - Zakres pomiaru

		<b>Inwestycja:</b> Zasilanie w wodę sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmitowicach w Mikołowie			
<b>Projektował:</b> mgr inż. Stefan Gebo uor. nr 59778 Kt		<b>Obiekt:</b> Wodociąg			
<b>Opracował:</b> mgr inż. Katarzyna Gumola mgr inż. Agnieszka Zagórska		<b>Tytuł rysunku:</b> Plan sytuacyjno – wysokościowy Sekcja: 531.233.032			
<b>Sprawił:</b> mgr inż. Józef Bednarz uor. nr 580/78 Kt		<b>Branża:</b> Technologiczna			
<b>Data:</b> 01. 2001	<b>Skala:</b> 1:1000	<b>Nr projektu:</b> 194-01	<b>Obiekt:</b>	<b>Branża:</b> 4	<b>Rysunek:</b> 2

**MAPA AKTUALNA**  
 w zaznaczonym obszarze  
 w zakresie SUW  
 data .....  
 KERG ..... 661/37/2000

**JOLANTA GROMADKA**  
 GEODETA UPRAWNIENI  
 Nr rej. upr. 15061  
 ul. Gen. Wł. Sikorskiego 36  
 40-252 KATOWICE

**REFERAT ZASOBÓW GEODEZYJNYCH**  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjno-Kartograficznej  
 43-190 MIKOŁÓW

W obszarze oznaczonym linią ..... dokonano aktualizacji  
 treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego  
 przyjęto do zasobu powiatowego w dniu .....  
 zarejestrowano pod nr .....  
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na  
 budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji pomiarowej  
 przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

STAROSTWO POWIATOWE  
 MIKOŁÓWIE  
 ul. K. Miarki 15  
 43-190 MIKOŁÓW

Mikołów, dnia .....  
 Starownik Referatu



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

**3**

**ul. Waryńskiego 13**

**43 - 190 Mikołów**

Zarząd jednoosobowy:

Prezes Zarządu – mgr inż. Władysław Spyrka

Rejestr: S.R. Katowice RHB 12607

Kapitał udziałowy – 32.190.700,00 PLN

NIP 635-10-06-267 REGON 272754320

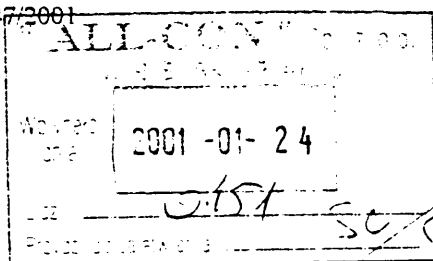
MBS Mikołów 84360003-107982-27006

BSK o/Mikołów 10501634-2206780153

☎ (032) 2263 860

Mikołów; dnia 19-01-2001 r.

L.dz. 66/147/2001



Firma All-Con Sp. z o.o.  
43-300 Bielsko Biała  
ul. Komorowicka 72

**Dotyczy: uzgodnienia trasy projektowanego wodociągu zasilającego sołectwo Paniowy i Bujaków.**

W załączeniu przesyłamy 1 komplet planów sytuacyjnych z naniesioną trasą projektowanej sieci wodociągowej.

Do przedłożonej trasy ZIM Sp. z o.o. wnosi następujące uwagi:

1. Zinventaryzować brakujące przyłącza wodociągowe do niżej wymienionych budynków:

- ul. Staromiejska nr 12, 18, 104A, 126, Kościół z cmentarzem
- ul. Wolności nr 8A
- ul. Rybnicka nr 25

Podłączenie powyższych budynków uwzględnić w opracowaniu.

2. Istniejący budynek w rejonie ujęcia wody w Bujakowie przełączyć bezpośrednio do projektowanego wodociągu Ø 110 PE w ul. Szkolnej.

3. Projektowany wodociąg prowadzić poza pasem drogowym.

4. Projektowany wodociąg w ul. Korfantego koliduje z projektowaną kanalizacją sanitarną. Powyższe wyeliminować i dokonać uzgodnień z projektantem kanalizacji tj.

Z.U.T.B. TECH-BUD 40-654 Katowice, ul. Poprzeczna 18a/5.

Po uwzględnieniu powyższych uwag trasę przedłożyć do ponownego zaopiniowania.

Załączniki:

- 1 kpl. planów sytuacyjnych,

Kopia:

- a/a

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
43-190-001  
PREZES  
mgr inż. Władysław Spyrka

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

**ul. Waryńskiego 13**

**43 - 190 Mikołów**

Rejestr: S.R. Katowice RHB 12607  
NIP 635-10-06-267 REGON 272754320  
MBS Mikołów 84360003-107982-27006  
BSK o/Mikołów 10501634-2206780153  
☎ (032) 2263 860, 2260 052

Mikołów; dnia 02-07-2001 r.

L.dz. 212/2493/2001

Firma Inżynierska  
ALL-CON Sp. z o.o.  
43-300 BIELSKO-BIAŁA  
ul. Komorowicka 72

**Dotyczy: uzgodnienia projektu zasilania w wodę sołectwa Bujaków – etap IV.**

W załączeniu przesyłamy 1 egz. przedmiotowego opracowania uzgodnionego w tutejszym zakładzie z uwagą:

- roboty prowadzić pod ścisłym nadzorem ZIM Sp. z o.o. w Mikołowie.

Załącznik:

-1 egz. projektu,

Kopia:

-aa,

**PREZES ZARZĄDU**

*mgr inż. Władysław Spyрка*

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW



Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie  
Oddział  
Górnśląski Zakład Gazowniczy w Zabrze  
**Rejon Gazowniczy Katowice**  
**ROZDZIELNIA GAZU MIKOŁÓW**  
43-190 Mikołów, ul. Krawczyka 16  
tel. 226 27 42



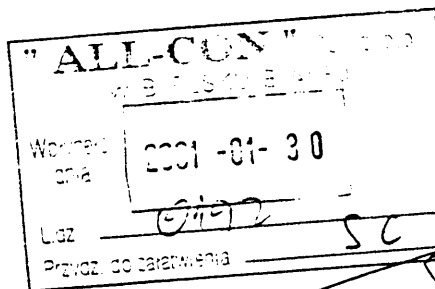
Wasz znak:

Nasz znak:

K-4-III-15/08/2001

Mikołów, dn.:

2001-01-30



Firma Inżynierska  
ALL-CON sp. z o.o.  
ul. Komorowicka 72  
43-300 Bielsko Biała

SPRAWA: Uzgodnienie trasy modernizowanego i projektowanego wodociągu w Mikołowie  
Panicowach i Bujakowie

W odpowiedzi na Wasze pismo w sprawie jak wyżej przesyłamy plan sytuacyjny z ~~naniesioną siecią gazową~~  
Brak sieci gazowej w zaznaczonym fragmencie Mikołowa

Jednocześnie zawiadamiamy, że wszelkie miejsca kolizji gazociągu z projektowaną lokalizacją .....  
Należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującym Dz. Ust. nr 139 z 1995

a projekt zabezpieczenia kolizji należy uzgodnić z Oddziałem G.Z.G.

W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń prosimy porozumieć się z .....  
Rozdzielnią Gazu Mikołów ul. Krawczyka 16

celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami.

Nadzór wykonujemy odpłatnie, na który inwestor powinien przesłać zlecenie z podanymi warunkami płatności,  
podając datę i znak uzgodnienia.

Uzgodnienie ważne jest na okres 2 lat licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

Rachunek za uzgodnienie przysyłamy w terminie późniejszym.

Zał.: .....1plan.....

Niniejsze uzgodnienie rozpatrzone w zakresie sieci rozdzielczej  
W zakresie sieci przesyłowej sprawę należy dodatkowo uzgodnić w  
Regionalnym Oddziale Przesyłu Świerklany.  
44 - 286 Świerklany ul. Wodzisławska 54

Kopia: EU,

PK,

a/a

K4 25x A4 poz 2. + 22%VAT

KIEROWCA  
Rozdzielni Gazu Mikołów

Leon Oberak

**POLSKIE GÓRNICTWO NAFTOWE I GAZOWNICTWO S.A. z siedzibą w Warszawie**

RHB 48382; Sąd Rejonowy dla m st. Warszawy, XVI Wydział Gospodarczy-Rejestrowy

NIP 525-000-80-28 KONTO: PBK Warszawa II O/Zabrze 11101297-97 2700-1-60 Regon: 012216736-00138

M. Kołoco 22.07.01  
Broski nieliczne

Załącznik do pisma

z dnia 15.01.01

znak 11.11-15/88/01

864 500  
228 000

531.233.032

661-032

Województwo katowickie

GOP

Powiat: tyski Miasto: RUDA ŚLĄSKA

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-150 MIKOŁÓW

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.  
OBSZAR TELEKOMUNIKACJI W GLIWICACH  
PION SIECI



"ALL-CON" Sp. z o.o.  
43-300 Bielsko-Biala  
Nr. 2001-02-21  
Licz. 0167  
Prac. do zatwierdzenia

**ALL-CON Sp.z o.o**  
**43-300 Bielsko-Biala**  
ul. Komorowicka 2  
Skr.p.385

Wasz znak : L.dz.DT/194-01/0107/01 Data: 19.12.00 Nasz znak:STG/D1 PKN /17/01 Data: 09.02.01

**Sprawa: uzgodnień trasy modernizowanego i projektowanego wodociągu zasilającego w wodę sołectwa Paniowy i Bujaków ujęcia w Śmiłowicach.**

W związku z aktualizacją mapy do celów projektowych w załączeniu przesyłamy mapę zasadniczą z naniesionymi urządzeniami teletechnicznymi w rejonie opracowania w sołectwie Bujaków.  
Kolidujące z projektowanymi robotami urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć lub przebudować na koszt Inwestora w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez TP S.A.Obszar Telekomunikacji Gliwice.  
W pobliżu naszych urządzeń prace należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika TP S.A.  
Uzgodnienie ważne jest na okres dwóch lat.

GLÓWNY SPECJALISTA  
ASYSTENT DYREKTORA OBSZARU  
PIONU SIECI W GLIWICACH

Stanisław Niedbach

Kopia :  
1 x a/a PKN

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW


Sekretariat Dyrektora  
ul. Bernadyńska 14 44-100 Gliwice  
telefon (032) 279-05-50  
fax (032) 279-43-93

Oddział Systemów Dostępowych -Paszportyzacja  
44-196 Knurów ul. Witosa 8  
telefon (032) 236-01-03  
fax (032) 231-69-99

**OZNACZENIA :**

- Projektowana modernizacja istniejącego wodociągu
- - - - - Zakres pomiaru

**5**

		Inwestycja: Zasilanie w wodę sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmiłowicach w Mikołowie			
Projektował: mgr inż. Stefan Cebo uo. nr 9178-K		Obiekt: Wodociąg			
Opracował: mgr inż. Katarzyna Gumola mgr inż. Agnieszka Zagórska		Tytuł rysunku: Plan sytuacyjno – wysokościowy Sekcja: 531.233.071			
Sprawdził: mgr inż. Józef Bednarek uo. nr 580/78 Kt		Branża: technologiczna			
Data:	Skala:	Nr projektu:	Obiekt:	Branża:	Rysunek:
01. 2001	1:1000	194-01		4	7

REFERAT ZASOBÓW GEODEZYJNYCH  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjno-Kartograficznej  
 43-190 MIKOŁÓW  
 ul. Kard. St. Wyszyńskiego 13

13.02.01  
 TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.  
 PION SIECI  
 OBSZAR W GŁIWICACH  
 4-100 Gliwice, ul. Bernardynska 11

Kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy orzecudować lub zabezpieczyć na koszt inwestora w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez TP S.A. Obszar Telekomunikacji Gliwice. W podziemnych urządzeniach należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika TP S.A. Obszar Telekomunikacji Gliwice

Kierownik Referatu  
 Zasobów Geodezyjnych  
 inż. Franciszek Ryczkowski

STAROSTWO POWIATOWE  
 W MIKOŁOWIE  
 ul. K. Miarki 15  
 43-190 MIKOŁÓW

MAPA AKTUALNA  
 w zaznaczonym obszarze  
 w zakresie: SUW  
 data: październik 2000  
 KERG: 56/187/2000

JOLANTA GRONADKA  
 GEODETA UPRAWNIONY  
 Nr rej. uo. 15061  
 ul. Gen. Wł. Sikorskiego 38/19  
 40-282 KATOWICE

28-2457

10  
 D/2000/PF

6



ALL-CON sp. z o.o.  
2001-01-16  
Doko  
CC

Firma Inżynierska  
ALL - CON sp. z o.o.  
ul. Komorowicka 72  
43-300 Bielsko-Biała

05.01.2001r

L.dz.DT/194-01/0039/00

SMT/TK/604/AF/88/2001 12.01.2001r

Wasze pismo z dnia:

Znak:

Nasz znak:

Data:

Sorawa:

### informacji o przebiegu kablowych linii telekomunikacji międzymiastowej

W odpowiedzi na Wasze pismo dotyczące: **uzgodnienia trasy projektowanego i modernizowanego wodociągu zasilającego w wodę sołectwa Paniowy i Bujaków z ujęcia w Śmiłowicach**, zwracamy plany sytuacyjne z informacyjnym przebiegiem naszych urządzeń. Informujemy, że naniesione na załączone plany sytuacyjne przebiegi naszych kabli telekomunikacji międzymiastowej mają charakter orientacyjny i nie stanowią podstawy do prowadzenia robót ziemnych. W związku z tym aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom tych kabli należy dla dokładnego ich usytuowania w terenie, wykonać przekopy kontrolne pod nadzorem technicznym naszego zakładu.

W przypadku uszkodzenia naszych urządzeń dochodzić będziemy odszkodowania z tytułu kosztów naprawy i utraty wpływów wskutek przerw w pracy łączy telekomunikacyjnych.

Jednocześnie zastrzegamy się, że wszelkie skrzyżowania i zbliżenia do naszych kabli należy wykonać przy zachowaniu obowiązujących przepisów i norm, a szczególnie zaleceń nadzoru technicznego.

Zamierzenia Wasze należy dodatkowo uzgodnić z TP-S.A.- Pion Sieci - Obszar w Rybniku oraz z Jednostką Wojskową 1499 w Bytomiu.

Zał.: 1 kpl. planu sytuacyjnego  
1 egz. faktury

KIEROWNIK

Wydziału Systemów Teletransmisyjnych

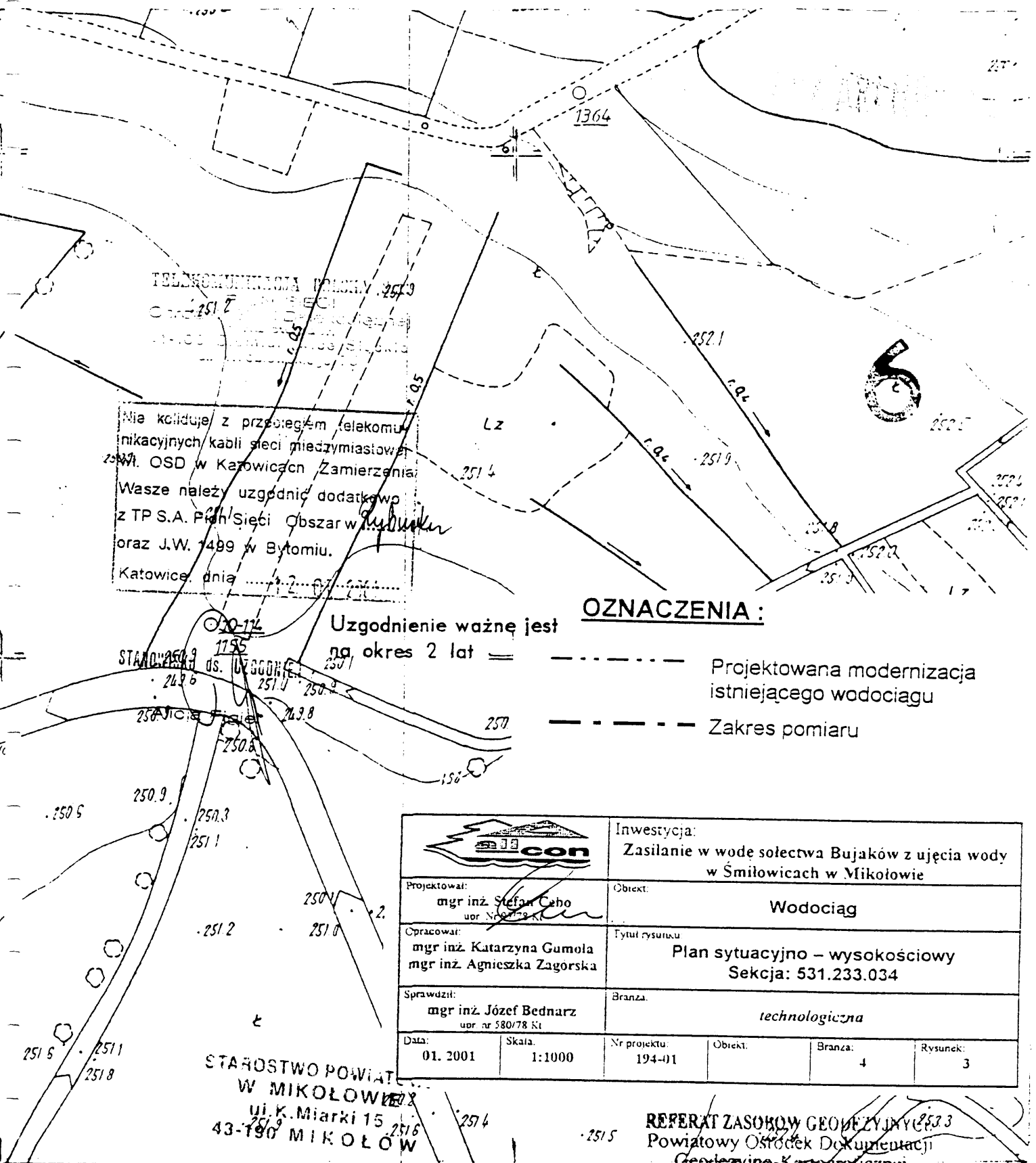
mgr inż. Tadeusz Wark

STACJA TELEKOMUNIKACYJNA  
KATOWICE  
13-160  
MIKOŁÓW

WRÓBLEWSKIEGO 75  
41-100 Siemianowice Śl.  
Tel. (0-32) 253-74-13  
Fax (0-32) 253-74-13







TELEKOMUNIKACJA POLSKA 251.9  
 251.7  
 251.8  
 251.9  
 252.0  
 252.1  
 252.2  
 252.3  
 252.4  
 252.5  
 252.6  
 252.7  
 252.8  
 252.9  
 253.0  
 253.1  
 253.2  
 253.3  
 253.4  
 253.5  
 253.6  
 253.7  
 253.8  
 253.9  
 254.0  
 254.1  
 254.2  
 254.3  
 254.4  
 254.5  
 254.6  
 254.7  
 254.8  
 254.9  
 255.0

Nie koliduje z przebiegiem telekomunikacyjnych kabli sieci międzymiastowej Wł. OSD w Katowicach. Zamierzenia Wasze należy uzgodnić dodatkowo z TP S.A. Półn. Sieci Obszar w Katowicach oraz J.W. 1499 w Bytomiu.  
 Katowice, dnia 12.07.2000

Uzgodnienie ważne jest na okres 2 lat

**OZNACZENIA :**

- - - - - Projektowana modernizacja istniejącego wodociągu
- · - · - · Zakres pomiaru

		Inwestycja: Zasilanie w wodę sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmitowicach w Mikołowie			
Projektował: mgr inż. Stefan Cicho ul. ...		Obiekt: Wodociąg			
Opracował: mgr inż. Katarzyna Gumola mgr inż. Agnieszka Zagórska		Tytuł rysunku: Plan sytuacyjno - wysokościowy Sekcja: 531.233.034			
Sprawdził: mgr inż. Józef Bednarz ul. nr 580/78 Ki		Branża: technologiczna			
Data:	Skala:	Nr projektu:	Obiekt:	Branża:	Rysunek:
01. 2001	1:1000	194-01		4	3

STAROSTWO POWIAT  
 W MIKOŁOWIE  
 ul. K. Miarki 15  
 43-190 MIKOŁÓW

REFERAT ZASOBÓW GEODEZYJNYCH  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjno-Kartograficznej  
 43-190 MIKOŁÓW  
 ul. Ks. Kard. St. Wyszyńskiego 13

MAPA AKTUALNA  
 w zaznaczonym obszarze  
 w zakresie SUW  
 data 9.04.2000  
 KERG 1661/87/2000

JOLANTA GROMADKA  
 GEODETA UPRAWNIONY  
 Nr rej. upr. 15061  
 ul. Gen. Wł. Sikorskiego 38/19  
 40-232 KATOWICE

W obszarze oznaczonym linią ...  
 Wskazane obiekty budowlane ...  
 Inżynier Branża ...

228 800

7

TELEKOMUNIKACJA POLSKA SA

PION SIECI - OBSZAR W RYBNIKU I TYCHY



" ALL-CON Sp. z o.o.	
Bielsko-Biala	
Wzrost	2001-01-26
Liczba	0170 SC
Przydział	

Firma Inżynierska  
**ALL-CON Sp. z o.o.**  
 ul. Komorowicka 72 skr. p. 385  
43 - 300 Bielsko-Biała

Nasz znak:  
 SRKa/O6/D/6P/61/2001

Data:  
 2001-01-23

sprawa: uzgodnienia trasy modernizowanego i projektowanego wodociągu zasilającego w wodę sołectwa Paniowy i Bujaków z ujęcia w Śmiłowicach

W załączeniu zwracamy plany sytuacyjne z naniesionymi orientacyjnie podziemnymi urządzeniami telekomunikacyjnymi (sekcja 531.233.034, 033. 032. 024, 072).

Pozostałe plany należy uzgodnić w TP SA Obszar Telekomunikacji w Gliwicach Rejon Obsługi Klienta w Knurowie ul. Witosa 8, 44-196 Knurów, tel. 236 01 03.

KIEROWNIK  
 Oddział Systemów Dostępowych

Zygmunt Adamczak

STANOWISKO  
 W MIKOŁOJCIE  
 ul. K. MIKOLAJCZYK  
 43-190 MIKOŁOJCIE

Zał. 1 komplet map

Sekretariat Dyrektora  
 ul. Gen. Hallera 6. 44 - 200 RYBNIK  
 Telefon: (+48 32) 422 58 00  
 Fax: (+48 32) 422 69 59

Oddział Systemów Dostępowych  
 Al. Jana Pawła II 40, 43-100 TYCHY  
 Telefon: (+48 32) 219 37 50  
 Fax: (+48 32) 219 37 28



# Dystrybucja Gliwice-GZE Sp. zo.o.

44-100 Gliwice, ul. Wybrzeże Armii Krajowej 19



Gliwice, 01-02-2001

GRK/KCz/137



Firma Inżynierska  
ALL-CON - Spółka z o.o.  
ul. Komorowicka nr 72  
43-300 BIELSKO-BIAŁA

01-02-0 -	
Licz. 0254	SC
Przydz. do realizacji	

Dotyczy: uzgodnienia uzbrojenia terenu – modernizacji wodociągu w sołectwie Paniowy i Bujaków z ujęcia wody w Śmitowicach.

W odpowiedzi na pismo z dnia 05-01-2001 znak l.dz.DT/194-01/0039/00 informujemy, że na załączonych planach potwierdzamy naniesione geodezyjnie urządzenia elektroenergetyczne będące własnością GZE S.A.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.

Na wskazanym terenie GZE S.A. nie posiada urządzeń wysokich napięć oraz teletechnicznych.

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

Zał. 25 egz. planów + faktura VAT.

Kopie: GRK, RE-6.

Kierownik Działu Koncepcji  
i Planowania

Krzysztof Łogiewa


STANOWISKO  
W MIKOLOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOLÓW

tel. (032) 237-54-41, 237-54-31  
fax (032) 237-54-44  
Dyspozycja: tel.: (032) 237-55-00  
fax (032) 237-54-32

NIP: 631-00-15-364  
Skr. poczt. Gliwice 83  
P 271974924-94927177  
P 59-3-342-27177

Bank PeKaO SA Gliwice  
12401343-01344583-2700-401112-001-0000

8

		Inwestycja: Zasilanie w wodę sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmiłowicach w Mikołowie			
Projektował: mgr inż. Stefan Cebo udr. nr 57/73 St.		Objekt: Wodociąg			
Opracował: mgr inż. Katarzyna Gumola mgr inż. Agnieszka Zagórska		Tytuł rysunku: Plan sytuacyjno – wysokościowy Seksja: 531.233.071			
Sprawdził: mgr inż. Józef Bednarz udr. nr 580/73 St.		Branża: technologiczna			
Data: 01. 2001	Skala: 1:1000	№ projektu: 194-01	Objekt: 4	Branża: 4	Rysunek: 7

**OZNACZENIA :**

- Projektowana modernizacja istniejącego wodociągu
- Zakres pomiaru

BIURO GOSPODARSTWA WODNO-KANALIZACYJNEGO  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjno-Kartograficznej  
43-190 MIKOŁÓW  
ul. Kar. St. Wyszyńskiego 13

Zasobów Geodezyjnych

inż. Franciszek...

MAPA AKTUALNA  
+ oznaczonym obszarze  
+ zakresu SUW  
data: Mikołów 2000  
KERG 531.233.071

WOLONTA GROMADNA  
SECRETARIA UPRAWNIENY  
Nr rej. Udr. 10051  
ul. Ban. Mł. Górowskiego 28.13  
40-232 KATOWICE  
Promo-dia

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW

DK 900 PE

071

9

Wzrost... 02.I.2001...

<b>" ALLIATION " Sp. z o.o.</b>	
ul. ELEKTRO-PIAŁEJ	
Wzrost	001-02-1-
Przyoz...	020

... - 02 - ...  
...  
... - ...

Wzrost... 02.I.2001...  
...  
...

Wzrost... 02.I.2001...  
...  
...

- wzrost... 02.I.2001...
- wzrost... 02.I.2001...
- wzrost... 02.I.2001...
- wzrost... 02.I.2001...
- wzrost... 02.I.2001...
- wzrost... 02.I.2001...
- wzrost... 02.I.2001...
- wzrost... 02.I.2001...

Wzrost... 02.I.2001...

**p.o. Kierownik Inspektoratu**  
**rz Jerzy Sochaczewski**

Wzrost... 02.I.2001...  
...  
...

STANOWISKO POB...  
W MIKOLOWIE  
ul. F. Miarki 15  
43-190 MIKOLÓW

# KOPALNIA WĘGLA KAMIENNEGO

# "BUDRYK" S.A.

# 10

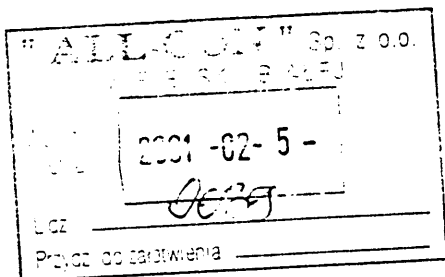
43-178 ORNONTOWICE UL. ZAMKOWA 10

IDENTYFIKATOR: 271801968  
NIP 631-000-81-34

TELEFONY: 221-36-31~4  
235-51-11 przez Sieć Węglową GSW SA 28

FAX: 235-51-17  
DZIAŁ EKSPEDYCYJNY: FAX 235-51-10

KONTO BANKOWE:  
PBK S.A. Warszawa II  
O/Zabrze 11101297-20066-2700-1-62



Firma Inżynierska ALL-CON  
Spółka z o.o.  
ul. Komorowicka 72  
**43-300 Bielsko-Biała**

Znak RI/RSz/5224/ 491 / 001 / 2001 Data 31.01.2001 r.  
Dotyczy pisma L.dz. DT/194-01/0039/00

W nawiązaniu do ww. pisma i przesłanych podkładów mapowych Kopalnia uzgadnia pozytywnie trasę modernizowanego wodociągu do Bujakowa, z uwzględnieniem warunków określonych w oświadczeniu przesłanym pismem z dnia 27.12.2000 r. dotyczącym parceli 384/116 rejon ul. Przelotowej w Mikołowie-Paniowach.

Załączniki:

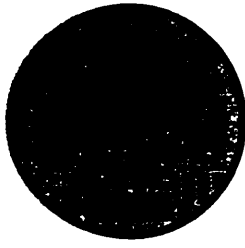
1 x kpl. map syt.-wys. (12 cz.)  
1 x orientacja

CZŁONEK ZARZĄDU  
DYREKTOR  
ds. Restrukturyzacji i Rozwoju  
mgr inż. Piotr Czajkowski

KWK "Budryk" S.A.  
PRELES ZARZĄDU  
Dyrektor Kopalni  
mgr inż. Ryszard Niemiec

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miara 15  
43-190 MIKOŁÓW

10



# KOPALNIA WĘGLA KAMIENNEGO

## "BUDRYK" S.A.

43-178 ORNONTOWICE UL. ZAMKOWA 10

IDENTYFIKATOR: 271801968  
NIP 631-000-81-34  
FAX: 235-51-17  
DZIAŁ EKSPEDYCYJNY: FAX 235-51-10

TELEFONY: 221-36-31-4  
235-51-11 przez Sieć Węglowa GSW SA 28  
KONTO BANKOWE:  
PBK S.A. Warszawa II  
O/Zaorze 11101297-20066-2700-1-82

" ALL CON "

Nr czynnego dnia **2001-01-02**

L.dz. **SCC**

Przydz. do załatwienia **SC**

Firma Inżynierska  
ALL-CON Sp. z o.o.  
ul. Komorwicka 72  
skr.p. 385  
43-300 Bielsko-Biała

Znak RI/RSz-5221/4041 / 5902 / 2000 data 27.12.2000 r.  
Dotyczy : pisma L.dz. DT/180-01/2296/2000

W załączeniu przesyłam podpisaną;  
mapkę i oświadczenie w sprawie przebiegu uzbro-  
jenia podziemnego przez parcelę 384/116 w Mikołowie-  
Bujakowie Rejon szybu V KWK "Budryk" S.A.

CZŁONEK ZARZĄDU  
DYREKTOR  
ds. Restrukturyzacji i Rozwoju  
*[Signature]*  
mgr inż. Piotr Czajkowski

KWK "Budryk" S.A.  
CZŁONEK ZARZĄDU  
Dyrektor Kopalni  
*[Signature]*  
mgr inż. Ryszard Niemiec

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Katowicach RHB 9671  
Zarząd: Ryszard Niemiec, Piotr Czajkowski, Wiktor Paprotny

URZĘDZYSTWO PODZIEMNE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW



14.12.2000 v

10

# OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że posiadam prawo do zarządzania nieruchomością: parcela gruntowa nr: 334/116 i wyrażam zgodę na przejście

wedługiem

przez w/w parcelę pod warunkiem:

1. Doprowadzenia terenu do stanu pierwotnego;
2. Uszkodzenia lub zniszczenia mojego mienia powstałe w toku realizacji inwestycji doprowadzić do stanu pierwotnego i naprawić je na koszt wykonawcy robót
3. *Roboty budowlane na działce 334/116 prowadzić w sposób zapewniający możliwość stałego dojścia do obiektów sztuft w Mikołowie-Pomocach.*

Właściciel /współwłaściciel, dzierżawca, pełnomocnik/

1. KWK S.A. „Budryk” SA adres: Ornontowice ul. Zamkowa 10

Nr dowodu osobistego:

..... wydany przez .....

2. .... adres: .....

Nr dowodu osobistego:

..... wydany przez .....

3. .... adres: .....

Nr dowodu osobistego:

..... wydany przez .....

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW

Działając zgodnie z przepisem art. 24 i 32 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997r o ochronie danych osobowych Zarząd Miasta Mikołów informuje, że dane są zbierane dla celów wynikających z realizacji zamierzonego procesu inwestycyjnego. Każda ze stron ma prawo do wglądu i poprawienia swoich danych oraz kontroli ich przetwarzania.

CZŁONK ZARZĄDU  
DYREKTOR  
Prac i Rozwoju

1. DIETR CZAIKOWSKI

Czaikowski

2. Ryszard NIEMIEC

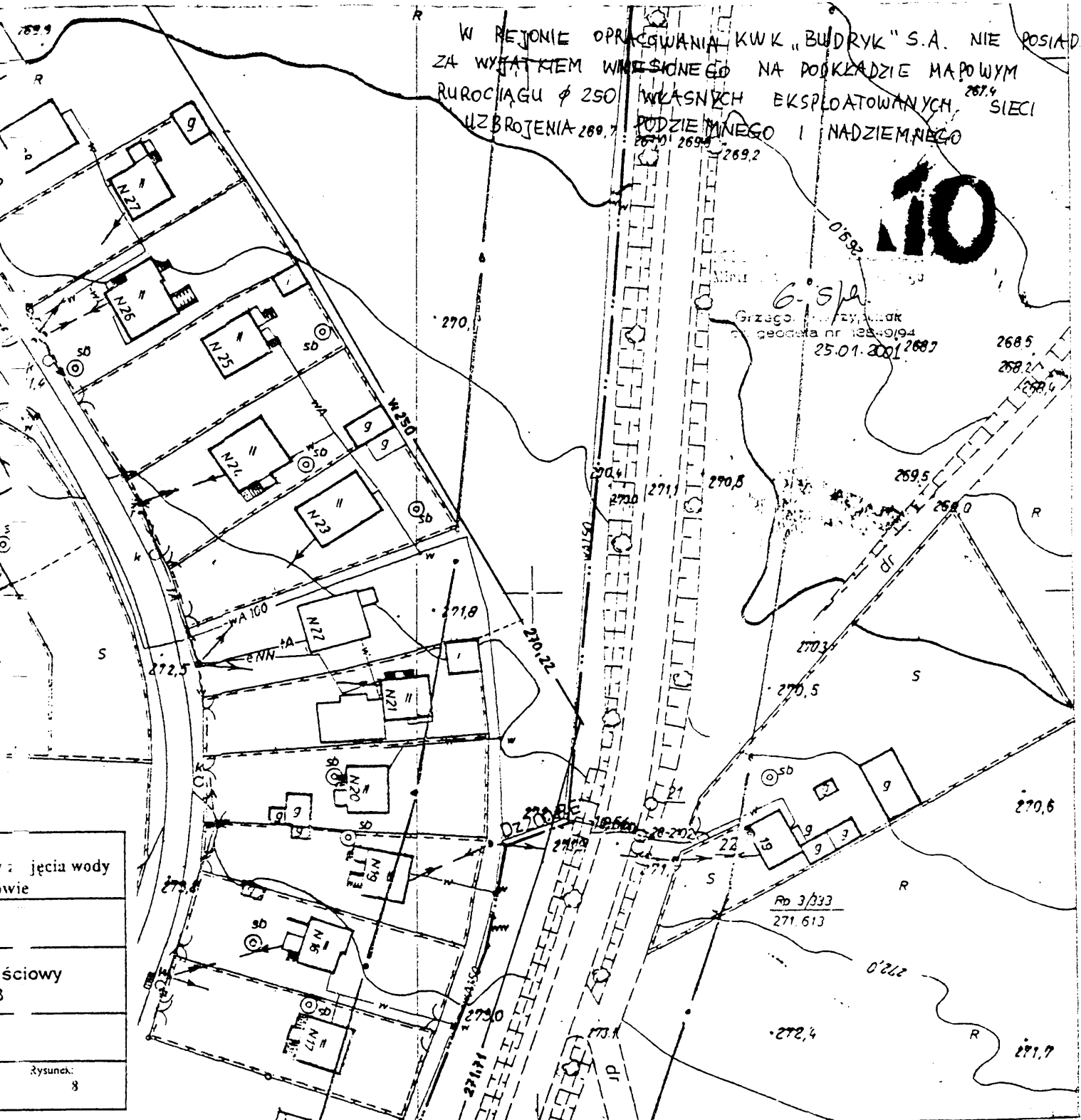
KWK „Budryk” S.A.  
ZARZĄDU  
Dyrektor Kopalni

3. ....

mgr inż. Ryszard Niemiec

/czytelny podpis/

W REJONIE OPRACZEWANIA KWK "BUDRYK" S.A. NIE POSIAD  
 ZA WYJĄTKIEM WNIOSNIEGO NA PODKŁADZIE MAPOWYM  
 RUROCIĄGU Ø 250 WŁASNYCH EKSPLOATOWANYCH SIECI  
 UZBROJENIA 269.7 PODZIEMNEGO I NADZIEMNEGO



**REFERAT ZASOBÓW GEODEZYJNYCH**

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji

Geodezyjno-Kartograficznej

43-190 MIKOŁÓW

ul. Ks. Kard. St. Wyszyńskiego 13

W obszarze oznaczonym liniami...

(reżerwa zasobnicza). Dokumenty z pomiaru uwzględniającego

brzytno do zasobu powiatowego w dniu...

zostało dokonane pod nr...

Ministerstwa Infrastruktury do budowy projektowanej

instalacji wodociągowej w miejscowości...

zgodnie z projektem i inwentaryzacji geodezyjnej

z uwzględnieniem pomiarów geodezyjnych

**MAPA AKTUALNA**

w oznaczonym obszarze

w zakresie SUW

z dnia 14.12.2000

nr 11/137/2000

**JOLANTA GROMADKA**

GEODETA UPRAWNIONY

nr rej. opr. 15051

ul. Gen. Wł. Sikorskiego 38/19

40-282 KATOWICE

*J. Gromadka*

OSTWOPOWIE  
 MIKOŁOWIE  
 ul. K. Mierki 15  
 43-190 MIKOŁÓW

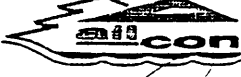
14.12.2000  
*[Signature]*

Kierownik Referatu  
 Zasobów Geodezyjnych

*[Signature]*

**OZNACZENIA:**

- Projektowana modernizacja istniejącego wodociągu
- - - - - Zakres pomiaru

		Inwestycja: Zasilanie w wodę sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmiłowicach w Mikołowie			
Projektował: mgr inż. Stefan Cebo uor. Nr 9744		Obiekt: Wodociąg			
Opracował: mgr inż. Katarzyna Gumola mgr inż. Agnieszka Zagórska		Tytuł rysunku: Plan sytuacyjno - wysokościowy Sekcja: 531.233.071			
Sprawdził: mgr inż. Józef Bednarz uor. nr 58078 Kt		Branża: technologiczna			
Data:	Skala:	Nr projektu:	Obiekt:	Branża:	Rysunek:
01. 2001	1:1000	194-01		4	7

10

URZĘDNIK ZASOBÓW WODOCIERNIWYCH  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjno-Kartograficznej  
 43-190 MIKOŁÓW  
 ul. Ka. Kard. St. Wyszyńskiego 13

W REJONIE PRACOWNIA KWK „BUDRYK”  
 NIE POSIADA WŁASNYCH EKSPLOATOWANYCH  
 SIECI - UZBROJENIA PODZIEMNEGO I NADZIEMNE

G. S. P.  
 Grzegorz Skrzypczak  
 geodeta nr 13849/94  
 25.01.2001

Miasto Kępczyca  
 Zasobów Geodezyjnych  
 inż. Franciszek Rydzko

**MAPA AKTUALNA**  
 w zaznaczonym obszarze  
 w zakresie SUW  
 data: grudzień 2000  
 KERG: 661/87/2000

JOLANTA GROMADKA  
 GEODETA UPRAWNIONY  
 Nr rej. upr. 15067  
 ul. Gen. Wł. Sikorskiego 28.13  
 40-282 KATOWICE  
*Gromadka*

STAROSTWO POWIATOWE  
 W MIKOŁOWIE  
 ul. K. Miarki 15  
 43-190 MIKOŁÓW

DZIENNIK  
 2001

# KOPALNIA WĘGLA KAMIENNEGO

## "BUDRYK" S.A.

43-178 ORNONTOWICE UL. ZAMKOWA 10

IDENTYFIKATOR: 271801968  
NIP 631-000-81-34  
FAX: 235-51-17  
DZIAŁ EKSPEDYCYJNY: FAX 235-51-10

TELEFONY: 221-36-31~4  
235-51-11 przez Sieć Węglową GSW SA 28  
KONTO BANKOWE:  
PBK S.A. Warszawa II  
O/Zabrze 11101297-20066-2700-1-62

"ALL-CON" Sp. z o.o.	
W. B. E. > 11.03.2001	
Wzrost	2001 -02- 20
Waga	
Liczba	0983
Przebieg do badania	Sc

Firma Inżynierska ALL-CON  
Spółka z o.o.  
ul. Komorowicka 72  
43-300 BIELSKO-BIAŁA

Znak RI/RP/IRK/ G70 / 832 /2001 Data 16.02.2001 r.

Dotyczy Uzgodnienia lokalizacji wjazdu do hydroforni

W nawiązaniu do Waszego pisma L.dz. DT/194-01/0265/01 z dnia 07.02.2001 r. Kopalnia Węgla Kamiennego „Budryk” S.A. przyjmuje do wiadomości, że projektowany wjazd do hydroforni jest wykorzystaniem działki 384/116 stanowiącej drogę dojazdową do szybu kopalni i w związku z powyższym wymaga spełnienia n/w warunków:

- przed rozpoczęciem robót i po ich zakończeniu należy dokonać wspólnej oceny stanu technicznego drogi dojazdowej, z doprowadzeniem jej do stanu nie gorszego niż przed rozpoczęciem robót,
- utrzymanie w czystości drogi dojazdowej i jej przejezdności w trakcie budowy.

Ponadto podtrzymujemy warunki określone w Oświadczeniu przestany za pismem RI/RSz-5221/4041/5302/2000 z dnia 27.12.2000 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW



Niezależnie od podanych warunków (na czas budowy) niezbędnym będzie zawarcie porozumienia odnośnie późniejszego korzystania z drogi dojazdowej przez użytkownika hydroforni.

Odnośnie przebiegu trasy kanału odwadniającego, KWK „Budryk” S.A. nie zajmuje stanowiska z uwagi na fakt, iż jego przebieg zlokalizowany jest poza obszarem będącym jej własnością.

Załączniki:

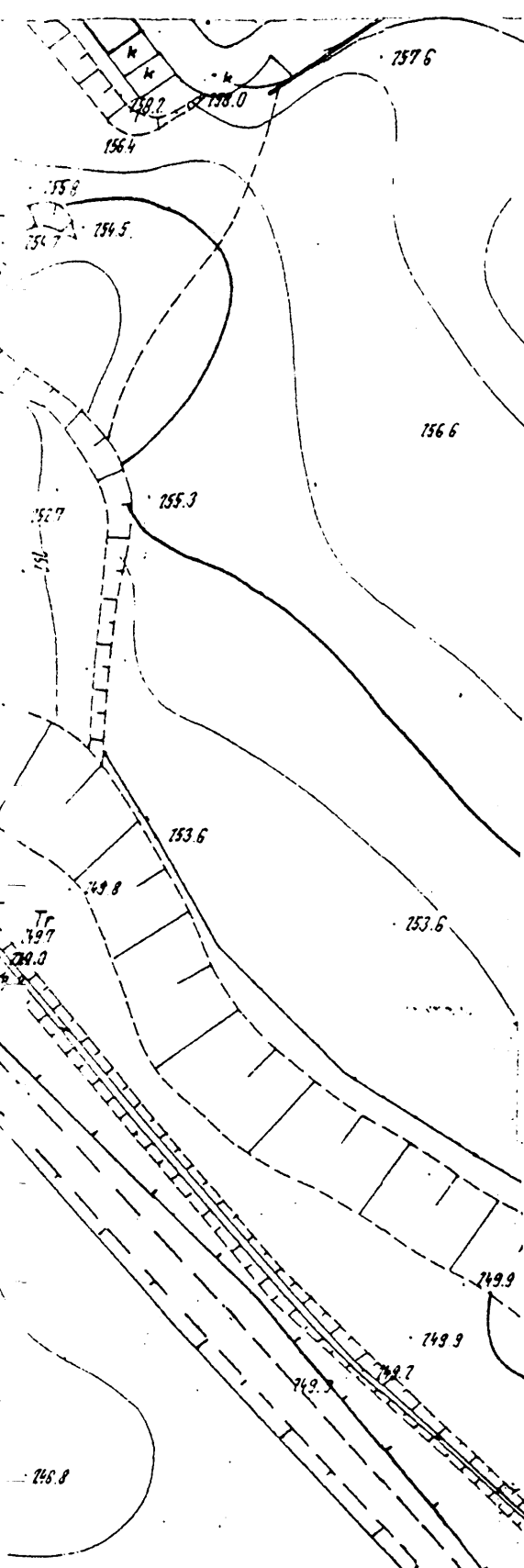
Plan sytuacyjno-wysokościowy sekcje 531.233.072-073 po 1 egz.

Do wiadomości:

Urząd Miasta Mikołów  
ul. Rynek 16  
43-190 Mikołów

KWK „Budryk” S.A.  
PREZES ZARZĄDU  
Dyrektor Kopalni  
mgr inż. Ryszard Niemiec

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
UL. K. MIARZI 15  
43-190 MIKOŁÓW



W ZAKRESIE OPRACOWANIA TRESC MAPY ZASADNICZEJ ZAWIERA PEŁNA INFORMACJE DOTYCZĄCĄ SIECI UZBROJENIA PODZIEMNEGO BEDĄCĄ W EKSPLOATACJI KWK „BUDRYK” S.A.

Grzegorz Kuczyński  
Mierzeja  
Kierownik Sekcji  
12.02.2002

**OZNACZENIA:**

- proj. wodociąg
- wA — istn. wodociąg
- >— istn. kanalizacja
- gA — istn. gazociąg
- eWN — istn. kable energet. WN
- eNN — istn. kable energet. NN
- tA — istn. kable teletechniczne
- proj. hydrofornia
- cNN — proj. kabel energet.
- >— proj. kanar. odwadniający
- Zakres pomiaru

		Inwestycja: Zasilanie w wodę sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmiłowicach w Mikołowie			
Projektował: mgr inż. Sławomir Cebo uor. nr 580/78 Kt		Obiekt: Wodociąg			
Opracował: mgr inż. Katarzyna Gumola mgr inż. Agnieszka Zagórska		Tytuł rysunku: Plan sytuacyjno - wysokościowy Sekcja: 531.233.072			
Sprawdził: mgr inż. Józef Bednarz uor. nr 580/78 Kt		Branża: technologiczna			
Data: 01. 2001	Skala: 1:1000	Nr projektu: 194-01	Obiekt: 4	Branża: 4	Rysunek: 6

**MAPA AKTUALNA**  
 w zaznaczonym obszarze  
 w zakresie SUW  
 data 01.01.2002  
 KERG 061/87/2000

**JOLANTA GROMADSKA** pod 1975 r.  
 RZECZNIK  
 GEODETA UPRAWNIONY  
 Nr rej. upr. 15061  
 ul. Gen. Wł. Sikorskiego 38/19  
 40-282 KATOWICE

**REFERAT ZASOBOW GEODEZYJNYCH**  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjno-Kartograficznej  
 43-190 MIKOŁÓW

ul. Ks. Kard. St. Wyszyńskiego 13  
 W obszarze oznaczonym linią ... dokonano aktualizacji ...  
 treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru, uzbrojenia ...  
 przyległo do zasobu powiatowego w dniu ...  
 i zarejestrowano pod nr ...  
 Niezastosowanie mapy może służyć do celów projektowych  
 ... wymagające pozwolenia na  
 ... i inwentaryzacji ...  
 ... do wykorzystania ...

OSTWÓ POWIAT  
 MIKOŁÓWIE  
 ul. K. Miarki 15  
 43-190 MIKOŁÓW

14.02.2000

227/200

LPT 11.01.2001  
50 lat tradycji



Firma Inżynierska **ALL-CON** - spółka z o.o.  
43 - 300 Bielsko-Biała ul. Komorowicka 72 skr.p.385

Bielsko-Biała, 05.01.2001 r.

L.dz.DT/194-01/0039/00

FIRMA INŻYNIERSKA ALL-CON	
2001-01-18	
Luz	0039
Przydz. do załatwienia	

Wg rozdzielnika

12

Dotyczy: uzgodnienia trasy modernizowanego i projektowanego wodociągu zasilającego w wodę sołectwa Paniowy i Bujaków z ujęcia w Smiłowicach.

Firma Nasza na zlecenie Urzędu Miasta w Mikołowie opracowuje Projekt budowlano-wykonawczy „Zasilania w wodę sołectwa Bujaków z ujęcia w Smiłowicach”. Projekt opracowywany będzie w 4 etapach.

Zwracamy się z prośbą o uzgodnienie trasy modernizowanego i projektowanego wodociągu wraz z przełączeniami istniejących przyłączy i odgałęzień wodociągowych oraz podanie Waszych uwag i zaleceń dla następującego zadania.

Należność za uzgodnienie płatna z naszego konta w BIG BANK S.A. Bielsko-Biała Nr 11501042-4880001-27001-01-00. Jednocześnie upoważniamy państwa do przesyłania faktur drogą pocztową bez podpisu odbiorcy. Nasz numer identyfikacji podatkowej, brzmiał NIP 547-008-73-08.

Sprawa bardzo pilna

*Bez zastrzeżeń*  
150/2001

Dokument uzgodnienia:	
Jednostka: 1499	
Data: 11.01.2001	
Jednostka: 1499	

DYREKTOR TECHNICZNY

*Roman Karwowski*

Załączniki:

- orientacja
- plany sytuacyjno-wysokościowe 2 egz. (części)

Otrzymują:

1. Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych,
2. Zarząd Dróg Wojewódzkich,
3. Starostwo Powiatowe w Mikołowie
4. Urząd Miasta Mikołów
5. Regionalny Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach
6. Rozdzielnia Gazu Mikołów
7. Rejon Energetyczny Mikołów GZE – Sp. z o.o.
8. Telekomunikacja Polska S.A. Zakład Telekomunikacyjny w Tychach
9. Telekomunikacja Polska S.A. Zakład Radiokomunikacji i Teletransmisji w Katowicach
10. Jednostka Wojskowa 1499 Bytom
11. Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Mikołowie

tel. 032 - 396 82 55

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW

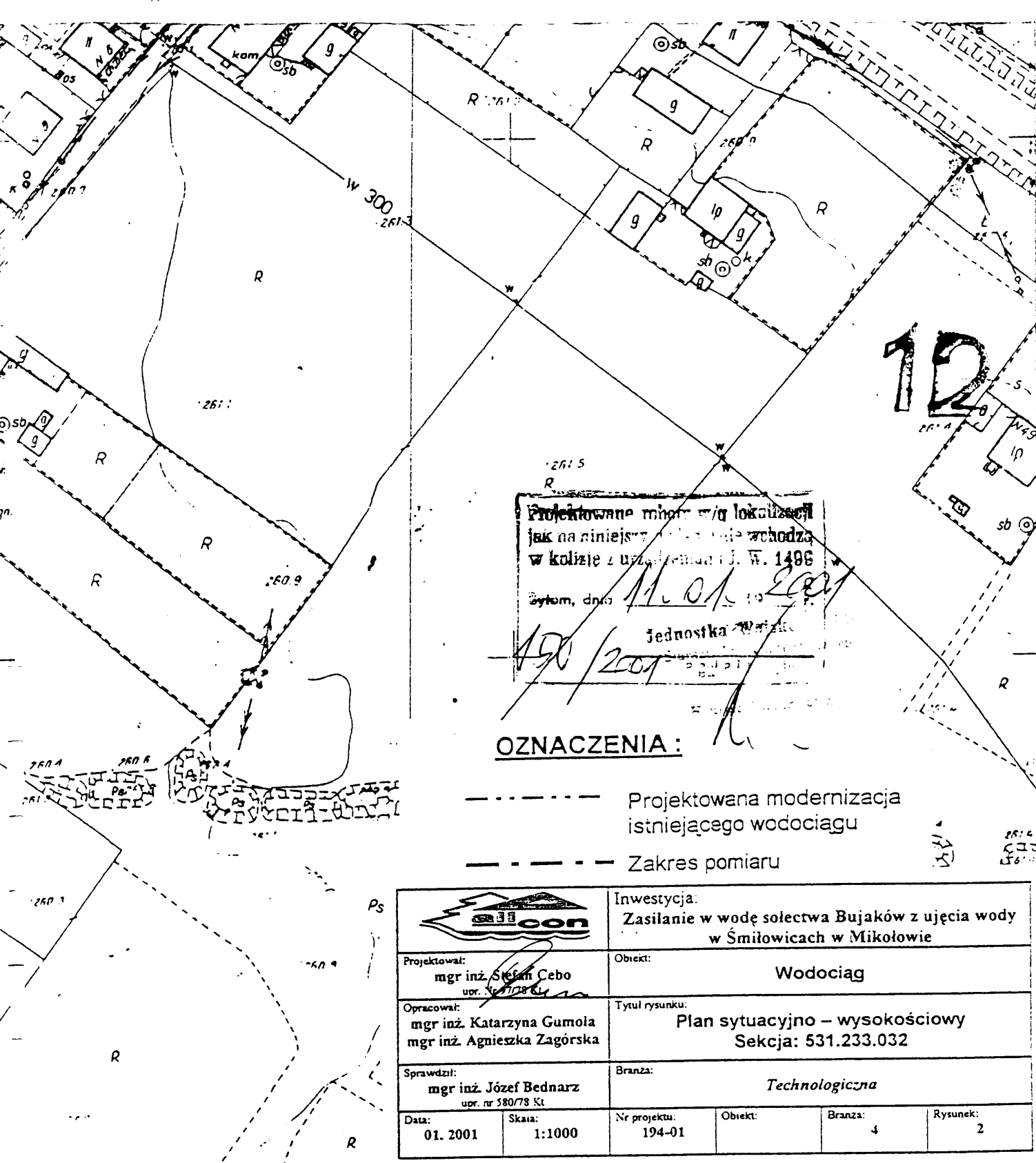
centrala (0-33) 812 40 35 fax (0-33) 812 34 03 e-mail: allcon@allcon.com.pl

Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej, Wydział VI Gospodarczy RHB 1420, BIG BANK S.A. O/Bielsko-Biała 11501042-4880001 -27001-01-00

REGON: 070003337,

NIP: 547-008-73-08

Członek „Izby Projektowania Budowlanego w Warszawie”



Projektowane m.in. w/g lokalizacji  
 jak na niniejszym planie wchodzi  
 w kolizję z uzębieniem J.W. 1486  
 Sytom, dnia 11.01.2001  
 190/2001  
 Jednostka

**OZNACZENIA :**

- Projektowana modernizacja istniejącego wodociągu
- Zakres pomiaru

		Inwestycja: Zasilanie w wodę sołectwa Bujaków z ujęcia wody w Śmitowicach w Mikołowie			
Projektował: mgr inż. Stefan Cebo upr. nr 57128 Kt		Obiekt: <b>Wodociąg</b>			
Opracował: mgr inż. Katarzyna Gumola mgr inż. Agnieszka Zagórska		Tytuł rysunku: <b>Plan sytuacyjno – wysokościowy</b> Sektja: 531.233.032			
Sprawdził: mgr inż. Józef Bednarz upr. nr 58078 Kt		Branża: <i>Technologiczna</i>			
Data: 01. 2001	Skala: 1:1000	Nr projektu: 194-01	Obiekt: 4	Branża: 4	Rysunek: 2

**MAPA AKTUALNA**  
 w zaznaczonym obszarze  
 w zakresie SUW  
 data ..... 9 września 2000  
 KERG ..... 1661/87/2000

**JOLANTA GROMADKA**  
 GEODETA UPRAWNIENY  
 Nr rej. upr. 15061  
 ul. Gen. Wł. Sikorskiego 36  
 40-282 KATOWICE

**REFERAT ZASOBÓW GEODEZYJNYCH**  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjno-Kartograficznej  
 43-190 MIKOŁÓW

W obszarze oznaczonym linią ..... dokonano aktualizacji  
 mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego  
 wdrożone do zasobu powiatowego w dniu .....  
 zarejestrowano pod nr .....  
 Mapa może służyć do celów projektowych.  
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na  
 budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji obszarowej  
 przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
 W MIKOŁOWIE  
 ul. K. Miarki  
 43-190 Mikołów

Mikołów, dnia 11.01.2001  
 Starownik Referatu



# ZARZĄD POWIATU

w Mikołowie

WD -5443/02-09/2001

L.dz. 22/52/1384/2001

"ALL-CON" Sp. z o.o.	
Bielsko-Biala	
Wzrost	2001-02-5-
Użył	0230
Przyjz. do zblatwienia	

# 13

Łaziska Górne, dn. 26.01.2001 r.

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art.19 ust.1 i 2 pkt.3, art.20, art.21ust.1a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.Nr 71 z 2000 r. poz. 838 - tekst jednolity), §2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r. w sprawie wykonywania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz.U. Nr 6, poz.33 - z późn. zmian.), art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1969r. - kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U.Nr 9 z 1980r. z późn. zmian.)

Po rozpatrzeniu

wniosku:

**Firma Inżynierska „ALL-CON” - Sp. z o.o.**

**43-300 Bielsko-Biała, ul. Komorowicka 72**

w sprawie : uzgodnienia trasy modernizowanego i projektowanego wodociągu zasilającego w wodę sołectwa Paniowy i Bujaków z ujęcia w Śmiłowicach.

### P o s t a n a w i a m

Uzgodnić trasę modernizowanego i projektowanego wodociągu przy czym projekt budowlano-wykonawczy będzie uwzględniał poniższe warunki:

1. Dla przebiegu trasy wodociągu w jezdni, technologia robót odtworzenia pasa drogowego musi uwzględniać:

a/ wykopy w pasie drogowym zasypywane piaskiem i zagęszczane warstwami gr. 20cm do wysokości podbudowy;

b/ odtworzenie konstrukcji nawierzchni jezdni w miejscu wykopów:

- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie gr. 15 cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm,
- w-wa wiążąca z bet. asfaltowego gr. 4 cm,
- w-wa ścieralna z bet. asfaltowego gr. 3 cm ułożona w szerokości od krawędzi jezdni do osi jezdni, po uprzednim sfrezowaniu 2-3 cm istniejącej nawierzchni.

Po wykonaniu podbudowy zasadniczej a przed założeniem nawierzchni, należy przeprowadzić badania nośności podbudowy metodą VSS.

2. Przy prowadzeniu trasy wodociągu w pasie chodnika:

- o nawierzchni z kostki betonowej - odtworzenie nawierzchni nastąpi wraz z podbudową z właściwym jej zagęszczeniem w szerokości wykopu.

3. Przejścia wodociągowe pod jezdnią należy zaprojektować przewiertem w rurze ochronnej stalowej bez naruszania nawierzchni drogowej.

4. Do robót części drogowej będzie zatrudniony inspektor nadzoru posiadający uprawnienia budowlane branży drogowej.

5. Należy sporządzić harmonogram wykonywania robót który powinien przewidywać ich etapowanie, celem zapewnienia płynności i bezpieczeństwa ruchu.

6. Dokumentacja winna zawierać projekt oznakowania i projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10.10.2000 r. / Dz.U. nr 90, poz. 1006/.

7. Przy projektowaniu i organizacji wykonawstwa należy przewidzieć dokumenty, czynności i koszty związane z zajęciem pasa drogowego - stosownie do rozp. Rady Ministrów w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych.

8. Projektowane warunki techniczne wykonywania robót drogowych muszą odpowiadać

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. Miarki 15  
43-150 Mikołów

8. Projektowane warunki techniczne wykonywania robót drogowych muszą odpowiadać Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2.03.1999 r. /Dz. U. nr 43 z 14.05.1999 r. poz. 430/.
9. Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć do tut. Wydziału Dróg projekt budowlano - wykonawczy uwzględniający w/w warunki oraz projekt organizacji ruchu na czas budowy.

Uzasadnienie

Zarząd Drogi określa warunki zajęcia i użytkowania pasa drogowego, tak aby zapewnić bezpieczne warunki ruchu i utrzymać właściwy stan użyteczności drogi publicznej.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Zarządu Powiatu w terminie 14 dni od daty jego doręczenia.

Otrzymują:

- 1 x Wnioskodawca
- 1 x WDiT - a/a

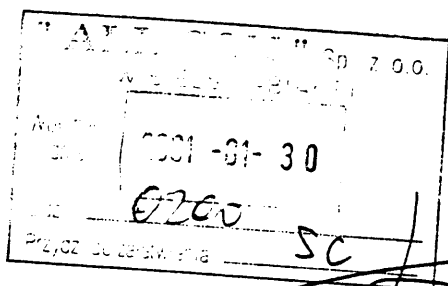
STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW

Oddział Południowy

40-017 Katowice  
ul. Mysliwska 5

DU-5/661/10/62/2001

Katowice, 18.01.2001



Firma Inżynierska  
„ALL – CON”  
43-300 Bielsko Biała  
ul. Komorowicka 72

Odpowiadając na Wasze pismo nr. L.dz.DT/194-01/0039/00 z dnia 05.01.2001 w sprawie uzgodnienia trasy modernizowanego i projektowanego wodociągu zasilającego w wodę sołectwa Paniowy i Bujaków z ujęcia w Śmiłowicach przy drogach DW-925 i 927, Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych – Oddział Południowy w Katowicach uprzejmie informuje iż nie administruje w/w drogami.  
Uzgodnienia należy dokonać z administratorem tj. Zarządem Dróg Wojewódzkich w Katowicach ul. Lechicka 24.

Kopie:  
1.a/a

Z.CA DYREKTORA ODDZIAŁU

inz. Henryk Genta

opracowała:  
K. Sawicka

Tel. centrali: 586-281 do 5  
Fax: 598-710  
Tel. 2586-281/5 wew. 232

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-150 MIKOŁÓW

## WYKAZ WŁAŚCICIELI PARCEL GRUNTOWYCH dla ETAPU IV

l.p.	Księga wieczysta	Właściciel / Władający	Nr działki	Nr nadany
<b>PANIOWY KM 4 dod 1</b>				
1.	KW 44705	Skarb Państwa Kopalnia Węgla Kamiennego „Budryk” S.A., ul. Zamkowa 10, Ornontowice	4.384/116	<b>29</b>
2.	KW 45582	Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa, ul. 1 Maja 6, Opole	4.385/116	<b>30</b>
3.	KW 10188	Grzeganeck Edmund, ul. Solna 24, Mikołów Grzeganeck Bronisława, ul. Solna 24, Mikołów	4.382/116	<b>31</b>
4.	KW 15996	Pyka Bernard, ul. Przelotowa 9, Mikołów Pyka Lidia, ul. Przelotowa 9, Mikołów	4.380/62	<b>32</b>
5.	KW 15995	Mrozek Maria, ul. Kąty 11, Paniowy	4.378/62	<b>33</b>
6.	KW 40137	Pastor Urszula, ul. Przelotowa 13, Mikołów	4.376/61	<b>34</b>
<b>BUJAKÓW KM 1</b>				
7.	KW 81053	Gawlik Zygmunt, ul. Ks. Górka 82a, Mikołów	1.1569/463	<b>36</b>
8.	KW 1406	Garus Franciszek, ul. Ks. Górka 126, Mikołów Garus Halina, ul. Ks. Górka 126, Mikołów	1.392	<b>37</b>
9.	KW 63864	Kowol Stanisław, ul. Ks. Górka 124, Mikołów	1.380	<b>38</b>
10.	KW 7668	Widera Joachim, ul. Kozielska 32, Gliwice	1.373	<b>39</b>
11.	KW 64749	Kulik Piotr, ul. Ks. Górka 120, Mikołów	1.374	<b>40</b>
12.	KW110159	Kulik Piotr, ul. Ks. Górka 120, Mikołów Kulik Maria, ul. Ks. Górka 120, Mikołów	1.931/348	<b>41</b>
13.	KW3488-R	Soblik Grzegorz, ul. Ks. Górka 112, Mikołów Soblik Eugeniusz, ul. Ks. Górka 112, Mikołów – zrzekł się praw Soblik Janusz, ul. Akacyjowa 25/7, Ornontowice Soblik Andrzej, ul. Czarnołęśna 5/6, Ruda Śl.	1.925/348	<b>42</b>
14.	KW 49563	Mazurek Adam, ul. Ks. Górka 110, Mikołów	1.903/348	<b>43</b>
15.	KW	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „Przełom”, ul. Ks. Górka 144, Mikołów	1.335	<b>44</b>
16.	KW110973	Zajac Henryk, ul. Spyry 28, Bujaków	1.1634/322	<b>45</b>
17.	KW 2209	Widuch Ernest, ul. Ks. Górka 102, Mikołów	1.714/302	<b>46</b>
18.	KW	Woźnica Piotr, ul. Ks. Górka 98, Mikołów	1.572/311	<b>47</b>
19.	KW 77536	Tomecki Łucjan, ul. Ks. Górka 96, Mikołów	1.558/288	<b>48</b>
20.	KW 57053	Gorol Gotfryd, ul. Ks. Górka 94, Mikołów – nie żyje Gorol Anna, ul. Ks. Górka 94, Mikołów Gorol Bernadeta, ul. Kędzierzyńska 6, Ruda Śl.	1.557/288	<b>49</b>
21.	KW 76567-R	Erm Kurt, ul. Korfantego 8, Mikołów Erm Helena, ul. Korfantego 8, Mikołów	1.1571/271	<b>50</b>
22.	KW 37716	Swadźba Aniela, ul. Ks. Górka 90	1.525/271	
23.	KW 58341	Gmina Mikołów, Rynek 16, Mikołów	1.1505/450	
24.	KW	Prezydium Powiatowej Rady Narodowej – Wydział Komunikacji	1.1097/404	

**17**

POWIAT...  
MIKOŁÓW  
ul. K. Mickiego 15  
50000

BUJAKÓW KM 1 dod 2				
l.p.	Księga wieczysta	Właściciel / Władający	Nr działki	Nr nadany
25.	KW 55760	Prokop Kornelia, ul. Korfantego 3, Mikołów	1.1525/263	52
26.	KW 55760	Prokop Kornelia, ul. Korfantego 3, Mikołów	1.1101/263	53
27.	KW	Kalisz Małgorzata, ul. Ks. Górka 45, Mikołów	1.1150/257	56

DODATKOWO - BUJAKÓW				
28.	KW	Skarb Państwa	1605/463	203

17

STAROSTWO POWIATOWE  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
43-190 MIKOŁÓW

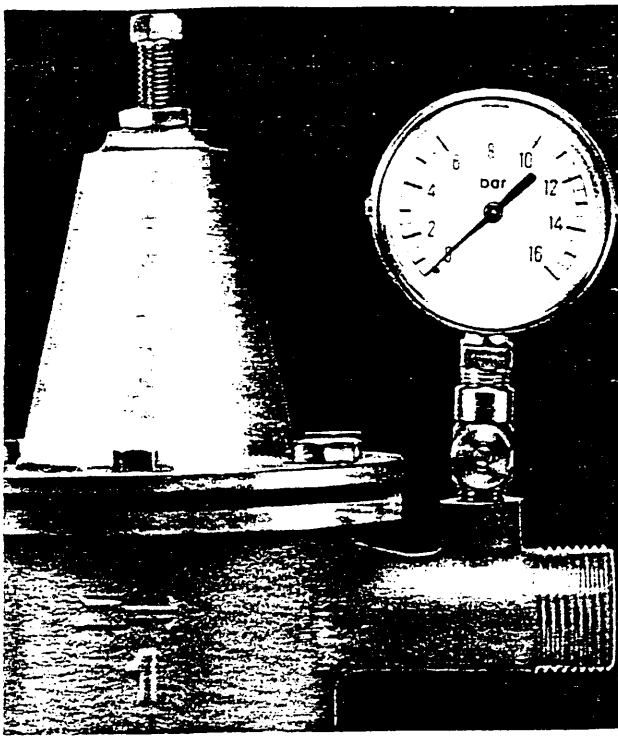
# 18<sup>67</sup>

## REGULATOR OGRANICZNIK CIŚNIENIA

PN 16

Dla małych średnic

Nr kat. 570



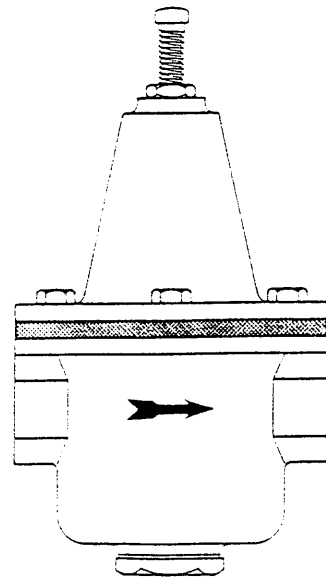
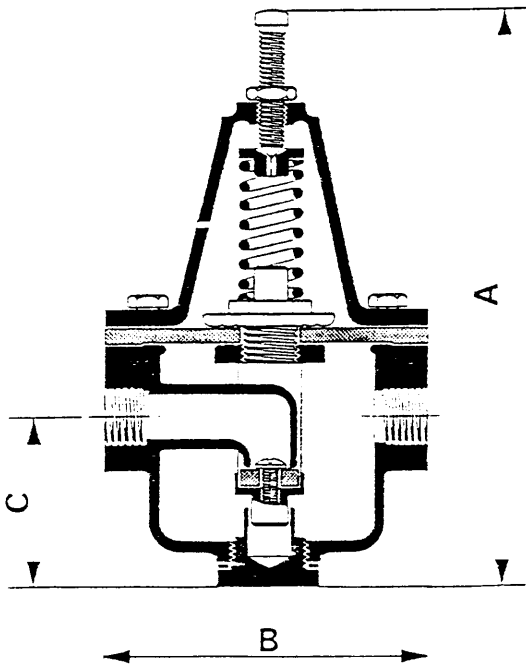
Konstrukcja ze stopu cyny. Zawór i membrana z elastomeru.

Połączenia:

gwint wewnętrzny dla modelu bez manometru.

gwint zewnętrzny dla modelu z manometrem.

Maksymalne ciśnienie wejścia 16 bar, ciśnienie wyjścia regulowane w zakresie 1 do 8 bar. Ciśnienie różnicowe zgodnie z wykresem na str. 52.



DN	G 1/2 (15-21)	G 3/4 (20-27)	G 1 (26-34)	G 1 1/4 (33-42)	G 1 1/2 (40-49)
A	170	185	220	260	280
B bez manometru	92	108	123	155	
B z manometrem	165	185	205	225	250
C	48	54	62	74	82

WAPROSTWO POWNIENI  
W MIKOŁOWIE  
ul. K. Miarki 15  
2503-190 MIKOŁÓW