

STAROSTWO POWIATOWE  
w Bielsku-Białej  
ul. Piastowska 40  
43-300 Bielsko-Biała

**„INWESTOR”**  
SPÓŁKA Z O.O.  
32-600 OŚWIĘCIM  
UL. SZEWCZYKA 3

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**

43-300 Bielsko Biała  
ul. Piekarska 50  
tel. (0-33) 816 - 17 - 16

Załącznik do decyzji  
U.B. 4351/4/159/02  
Nr ..... z dnia 31.07.2002

Temat

Nr projektu

B. - 2.17.

**Projekt budowlany**

Budowa sali gimnastycznej przy Publicznym  
Gimnazjum w Bystrej, ul. Szczyrkowska 2.

Część

**INSTALACJE SANITARNE**

**PROJEKT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ  
WRAZ Z REMONTEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Inwestor:

**Urząd Gminy Wilkowice**

Nr umowy

**OI/342/1/02**

Autorzy opracowania

mgr inż. Andrzej Demczyszyn


mgr inż. Robert Adamczyk

**„INWESTOR” Sp. z o.o.**  
mgr inż. Andrzej Demczyszyn - upr. bud. nr 10/80 B-B  
Upr. nr 10/80/B-B - § 13 ust. 1 pkt 4 lit b

**SKRÓCONE WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW**  
**wykaz właścicieli i władających**

jednostka ewidencyjna: *Wilkowice*  
obręb: *Bystra Śląska*

Lp.	Nr pgr.	Nr rej.	Właściciel	Pow. [ha]	KW	Uwagi
1	25/10	638	Gmina Wilkowice Wilkowice ul. Wyzwolenia 25	0,3294	79097	
2	25/13		Wojewódzki Zarząd Dróg Publicznych	0,0263		wydzielona z 25/1 op.244
3	900/3	638	Gmina Wilkowice Wilkowice ul. Wyzwolenia 25	0,0867		
4	929/3	125	Gmina Wilkowice Wilkowice ul. Wyzwolenia 25	2,2305		
5	930/1		Gmina Wilkowice Wilkowice ul. Wyzwolenia 25	0,0845		

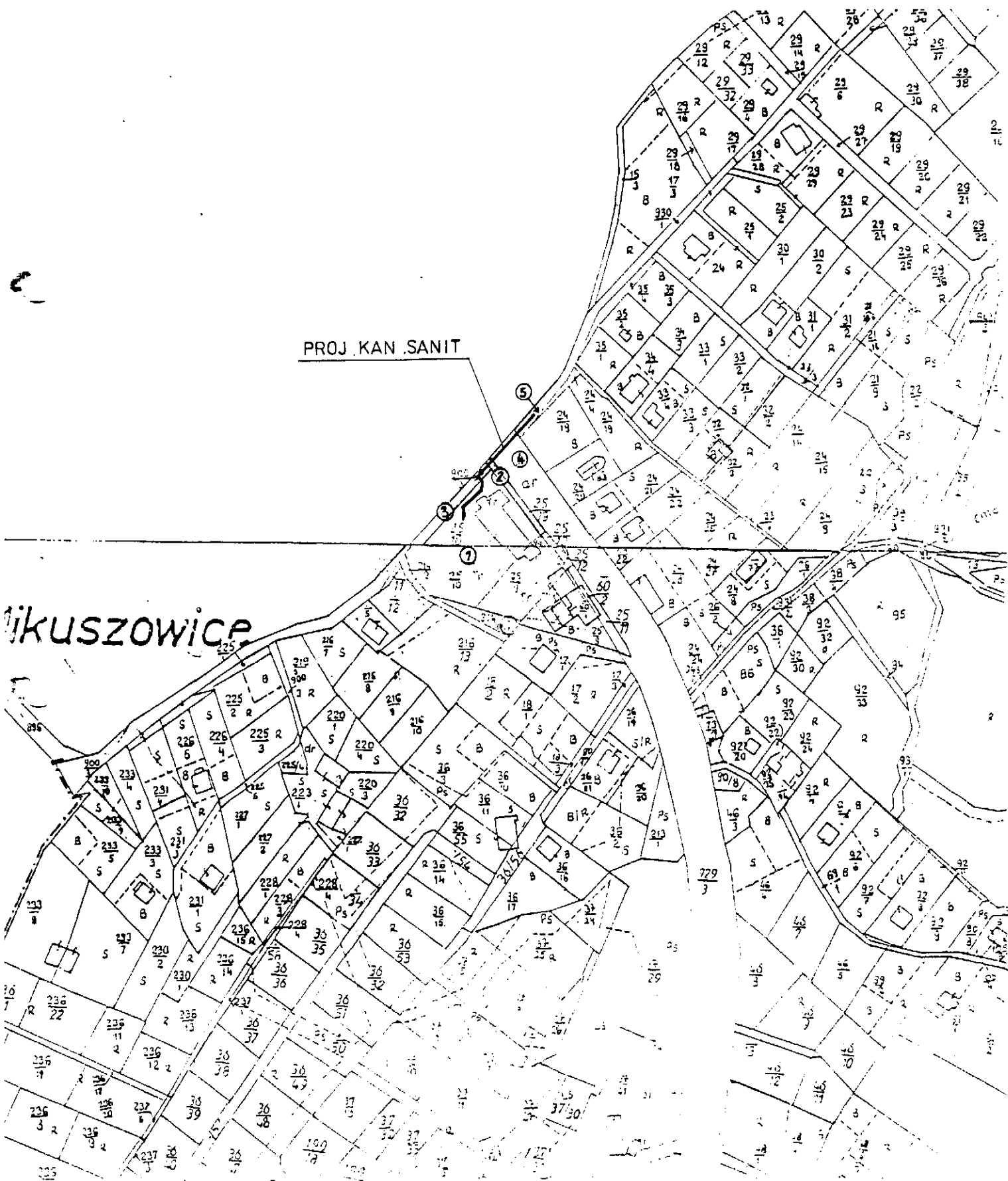
  
MARSZAŁKOWIEC POWIATOWY  
w Bielsku-Białej  
ul. Piastowska 40  
43-300 Bielsko-Biała

# Kopia mapy ewidencyjnej

STAROSTWO POWIATOWE  
w Bielsku-Białej  
ul. Piastowska 40  
43-300 Bielsko-Biała

skala 1:2880

karta mapy 2.5



**Zawartość opracowania :**

1. Opis techniczny
2. Uzgodnienia
  - 2.1 Decyzja o WZiZT nr Gk i B 7331/23/02 z dn. 16.04.2002r wydana przez Urząd Gminy Buczkowice
  - 2.2 Warunki techniczne wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej nr P/00914/2002/S z dn. 17.04.2002r wydane przez „AQUA” S.A. ul. 1-go Maja 23, 43-300 Bielsko -Biała
  - 2.3 Opinia ZUDP Starostwo Powiatowe w Bielsku Białej
  - 2.4 Uzgodnienia branżowe
3. Rysunki
  - 3.2 Plan sytuacyjny - kanalizacja sanitarna rys. nr 1
  - 3.3 Plan sytuacyjny - kanalizacja deszczowa rys. nr 2
  - 3.4 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej rys. nr 3
  - 3.5 Profil podłużny kanalizacji deszczowej rys. nr 4
  - 3.6 Przewiert pod ul. Szczyrkowską rys. nr 5
  - 3.7 Schemat studzienki PVC  $\phi$  315 mm
  - 3.8 Schemat studzienki PVC  $\phi$  425 mm
  - 3.9 Schemat studzienki PVC  $\phi$  600 mm
  - 3.10 Szczegóły kolizji
    - kanalizacji z gazem
    - kanalizacji z kablami energetycznymi
    - kanalizacji z kablami teletechnicznymi
4. Przedmiar kosztorysowy
5. Kosztorys inwestorski - odrębny egzemplarz

## **OPIS TECHNICZNY**

**do projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z remontem kanalizacji deszczowej dla inwestycji pn. "Budowa sali gimnastycznej przy publicznym gimnazjum w Bystrej ul. Szczyrkowska 2"**

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

- Zlecenie Inwestora
- Projekt uzbrojenia i zagospodarowania terenu
- Projekt architektoniczno - budowlany
- Aktualna mapa sytuacyjno - wysokościowa terenu
- Obowiązujące normy i przepisy

### **2. Zakres opracowania.**

Projekt swoim zakresem obejmuje przyłącze kanalizacji sanitarnej (odprowadzenie ścieków z nowoprojektowanej sali oraz istniejącego budynku gimnazjum) oraz remont kanalizacji deszczowej wokół nowoprojektowanej sali gimnastycznej w Bystrej przy ul. Szczyrkowskiej 2.

### **3. Stan istniejący .**

#### **Kanalizacja sanitarna .**

Ścieki z budynku gimnazjum odprowadzane są obecnie do bezodpływowego zbiornika znajdującego się na terenie gimnazjum od strony północno zachodniej.

#### **Kanalizacja deszczowa.**

Gimnazjum posiada kanalizację deszczową  $\phi 200$  odprowadzającą wody do istniejącego kolektora  $\phi 400$  w poboczu ul. Ochota.

#### 4. Opis rozwiązania .

##### 4.1. Kanalizacja sanitarna .

Ścieki z projektowanej sali gimnastycznej projektuje się odprowadzić kanałem  $\phi 160$  PVC na odcinku od budynku do studzienki S1. Stamtąd kanałem  $\phi 200$  PVC od studzienki S2 (istniejąca) do punktu A (istniejąca studzienka betonowa). Pomiedzy studzienkami S2 do S3 wykorzystany zostanie istniejący kanał długości 16,0 m. Na odcinku pomiędzy projektowaną studzienką S5, a punktem włączeniowym „A” wykonany zostanie przewiert pod ul. Szczyrkowską. Szczegół pokazano na rysunku nr 5 oraz na planie sytuacyjnym.

Włączenie do istniejącej studzienki betonowej (punkt A) wykonać z wkładką „in situ”. Wkładkę w ścianie studzienki betonowej uszczelnić masą uszczelniającą typu „OLKIT” lub zaprawą uszczelniającą wodoszczelną „CERESIT”.

Projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej wykonany zostanie z rur PVC  $\phi 160$  i 200 mm z wydłużonym kielichem, a studzienki kanalizacyjne S1 do S3 PVC  $\phi 425$  mm z fabryczną kinetą i karbowaną rurą wznoszącą, natomiast a studzienki kanalizacyjne S4 i S5 PVC  $\phi 600$  mm (np. typ „Tegra” firmy WAVIN) z fabryczną kinetą i karbowaną rurą wznoszącą. Do studzienek zastosowano właz żeliwny lekki, a w ulicy właz typu ciężkiego.

Po wykonaniu niniejszego przyłącza do studzienki S4 zostanie podłączone istniejące gimnazjum. Szczegóły rozwiązania kanalizacji sanitarnej pokazano na planie sytuacyjnym i profilu trasy rysunek nr 3.

Długość projektowanej kanalizacji $\phi 160$	- 2 m
Długość projektowanej kanalizacji $\phi 200$	- 67 m
Długość istniejącego odcinka kanalizacji $\phi 200$	- 15,5 m

#### UWAGA:

*ZBIORNIKI BEZODPŁYWOWE NALEŻY ZLIKWIDOWAĆ*

##### 4.2. Kanalizacja deszczowa.

W związku z budową sali gimnastycznej przewiduje się remont istniejącej kanalizacji deszczowej.

Istniejąca kanalizacja deszczowa zlokalizowana jest pomiędzy nowoprojektowaną salą, a istniejącym budynkiem gimnazjum oraz w poboczu ul. Ochota.

Projektowana kanalizacja deszczowa obejmuje odprowadzenie wód deszczowych z dachu projektowanej sali gimnastycznej (16 rynien spustowych) oraz z terenu znajdującego się wokół sali (4 kratki uliczne) do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Projektowane odcinki kanalizacji deszczowej wykonane zostały z rur PVC 200 oraz  $\phi 160$  mm z wydłużonym kielichem, a studzienki kanalizacyjne D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D9, z PVC  $\phi 315$  mm z fabryczną kinetą i karbowaną rurą wznoszącą z włazem typu lekkiego na terenach zielonych, a na placach i wjazdach z włazem typu ciężkiego.

Szczegóły rozwiązania remontu kanalizacji deszczowej pokazano na planie sytuacyjnym i profilach trasy rys nr 4.

#### **4.3. Roboty ziemne.**

Przed przystąpieniem do robót trasy projektowanych kanalizacji oraz przyłączy należy wytyczyć geodezyjnie w terenie i odpowiednio oznakować palikami. Kanalizacje układane są ze spadkami zgodnymi z kierunkiem odbioru wód deszczowych oraz ścieków sanitarnych na głębokościach jak na profilach. Roboty ziemne prowadzić na rozkop. Roboty prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, przestrzegając przepisów BHP i zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi zabezpieczenia wykopów. Prace należy wykonywać mechanicznie, w rejonach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Podziemne przewody w miejscach kolizji należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a prace wykonywać pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Szerokość dna wykopu powinna wynosić:  $\phi$  zewnętrzne rury + minimum 25 cm. Głębokość wykopu winna być o 20 cm większa od rzędnej ułożenia kanalizacji.

Rury należy układać na wyrównanej i zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 20 cm. Po ułożeniu rur i stwierdzeniu prawidłowości wykonania połączeń zgodnie z instrukcją producenta, kanalizację deszczową i sanitarną należy zasypywać warstwami o grubości 20 cm, z tym, że pierwszą warstwę stanowi piasek, a następne grunt rodzimy pozbawiony kamieni. Warstwy należy zagęszczać. Teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

## 5. Obliczenia

### 5.1 Kanalizacja deszczowa

Zlewnia:

- Powierzchnie zielone  $F_1 = 0,13$  ha
- Powierzchnie utwardzone i dachy  $F_2 = 0,11$  ha
- Częstotliwość pojawienia deszczu  $c = 2$  lata ( $p = 50\%$ )
- Natężenie deszczu  $q_{\max} = 130$  dm<sup>3</sup>/s
- Współczynnik spływu - teren utwardzony  $\chi_1 = 0,95$
- Współczynnik spływu - teren zielony  $\chi_2 = 0,20$

$$Q_{\max} = q_{\max} (F_1 \times \chi_2 + F_2 \times \chi_1)$$

$$Q_{\max} = 130 (0,13 \times 0,20 + 0,11 \times 0,95)$$

$$Q_{\max} = 16,96 \text{ dm}^3/\text{s}$$

### 5.2 Kanalizacja sanitarna

*Ilość ścieków wg wyposażenia sala gimnastyczna + gimnazjum:*

Wyposażenie budynku	Ilość	Jednostka przyboru	Suma jednostek
WC	13	0,5	6,5
ZLEW	10	1,0	10
ZLEWOZMYWAK	7	1,0	7
ZMYWARKA	1	1,0	1,0
PRALKA	1	1,0	1,0
BIDET	1	0,5	0,5
WANNA	1	1,5	1,5
UMYWALKA	14	0,33	4,62



ZŁĄCZKA DO WĘŻA	15	1,00	15
PISUAR	4	0,15	0,6
NATRYSK	17	1,0	17
<b>RAZEM N</b>			<b>64,7</b>

Odpływ obliczeniowy ścieków wynosi:

$$q = 0,2 \sqrt{64,7}$$

$$q = 1,61 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$q_{\max} = q + q_{\text{sr}}$$

$$q_{\text{sr}} = 1,5 \text{ dm}^3/\text{s} - \text{odpływ z przyboru o max wydajności}$$

$$q_{\max} = 1,61 + 1,5$$

$$q_{\max} = 3,11 \text{ dm}^3/\text{s}$$

### 5.3 Próby

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonane jest w technologii PVC na złącza kielichowe z uszczelką. Technologia ta zapewnia całkowitą szczelność prac przyłącza kanalizacyjnego.

Wykonanie kanalizacji sprawdzić z godnie z normami PN-92/B-10729 i PN-92/B-10735. Przed przystąpieniem do prób szczelności należy dokonać odbioru ułożenia kanalizacji tj. głębokość ułożenia, liniowość i prawidłowość wykonanego podłoża pod przewody.

— Próby szczelności kanalizacji wykonać odcinkami wynoszącymi:

- dla spadków do 5%, długość odcinka ustalić z Inspektorem Nadzoru uwzględniając głębokość ułożenia i spadek

Czas trwania próby winien wynosić po ustabilizowaniu się lustra wody:

- dla badanego odcinka do 50 m – **30 min**
- dla badanego odcinka powyżej 50 m – **1 godz**

Badania wykonywać przy zaślepionym wlocie do studzienki dolnej i zaślepionych wlotach i dolotach do studzienki górnej. W wypadku stwierdzenia ubytków wody w badanym odcinku, nieszczelności należy usunąć i próbę przeprowadzić ponownie. Po pozytywnym wyniku próby, fakt ten winien Inspektor Nadzoru stwierdzić w dzienniku budowy.

## 6. Uwagi końcowe.

Roboty wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz "Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" (Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 14 grudnia 1994r z późn. zmianami).

Montaż rurociągów oraz urządzeń technologicznych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wytycznymi producenta.

Zastosowane materiały i urządzenia winny posiadać wszystkie dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

## 7. Zestawienie materiałów

<u>KANALIZACJA SANITARNA</u>	
<b>Kanały:</b>	
- $\phi$ 160 PVC	2,0 m
- $\phi$ 200 PVC	67,0 m
<b>Rura ochronna:</b>	
- $\phi$ 273x4,0 stal	28,0 m
<b>Rura przewiertowa:</b>	
- $\phi$ 355x5,6 stal	25,0 m
<b>Studzienki:</b>	
- $\phi$ 425 PVC	3 szt
- $\phi$ 600 PVC	2 szt
<b>Włazy:</b>	
- Typu lekkiego	4 szt
- Typ ciężkiego	1 szt
<b>Piasek</b>	11,5 m <sup>3</sup>

<u>KANALIZACJA DESZCZOWA</u>	
<b>Kanały:</b>	
- $\phi$ 160 PVC	61,5 m
- $\phi$ 200 PVC	81,5 m
<b>Studzienki:</b>	
- $\phi$ 315 PVC	9 szt
<b>Włazy:</b>	
- Typu lekkiego	5 szt
- Typ ciężkiego	4 szt
<b>Piasek</b>	40,0 m <sup>3</sup>

## DECYZJA

Na podstawie art. 4 ust. 1 i art. 40-42 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 89 poz. 415 wraz z późniejszymi zmianami z 1996r. Nr 106, poz. 496 i z 1997r. Nr 111, poz. 726) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. Nr 9 poz. 26 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z uchwalonym przez Radę Gminy w Wilkowicach miejscowym planem ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy Wilkowice (Uchwała Nr 23/VIII/90 z dnia 21 grudnia 1990r. - Dz. U. Wojewody Bielskiego Nr 1 poz. 22 z dnia 21 stycznia 1991r.) oraz zmianą fragmentów w/w planu (Uchwała Nr XXXI/136/93 z dnia 10 września 1993r. - Dz. U. Wojewody Bielskiego Nr 11 poz. 70 z dnia 27 września 1993r.), Dz. U. Nr 111 poz. 1279 z dnia 31.12.1999r. po rozpatrzeniu wniosku:

**Urzędu Gminy w Wilkowicach**  
**43-365 Wilkowice, ul. Wyzwolenia 25**  
z dnia: 15.03.2002r.

w sprawie: *budowy sali gimnastycznej wraz z przyłączami przy Publicznym Gimnazjum w Bystrej Śląskiej, ul. Szczyrkowska 2 na p.gr. 25/8, 25/9, 25/10, p.bud. 60/1*

### USTALA SIĘ

warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:

*na budowę sali gimnastycznej wraz z przyłączami przy Publicznym Gimnazjum w Bystrej Śląskiej, ul. Szczyrkowska 2 na p.gr. nr 25/8, 25/9, 25/10, p.bud. 60/1*

wg oznaczenia na załączonym planie sytuacyjnym w skali 1:1000, mapie katastralnej 1:2280, mapie orientacyjnej w skali 1:10 000, wypisu z rejestru gruntów:

I. Dane ogólne jako uwarunkowania do uzyskania pozwolenia na budowę:

1. W oparciu o art.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r- Prawo Budowlane (Dz.U.Nr 89 poz.414 z późniejszymi zmianami) ustala się następujące warunki zabudowy:

- *architektura budynku staranna harmonizująca z całością istniejącego budynku*
- 2. Należy opracować projekt budowlany obiektu wraz ze wszystkimi przyłączami oraz instalacjami wewnętrznymi, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, normami oraz warunkami technicznymi oraz na warunkach niżej wymienionych jednostek uzgadniających. Zakres i forma projektu budowlanego zgodne z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.11.1998r. (Dz. U. Nr 140 poz. 906).

**Konstrukcję obiektu zaprojektować w oparciu o ocenę geotechniczną gruntu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998r. (Dz. U. Nr 126 poz. 839).**

Ustala się obowiązek wysokich wymogów architektonicznych poprzez wysoki poziom opracowań projektowych..

3. Rozwiązać problem odprowadzenia wody powierzchniowej.

## POUCZENIE

Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu nie ustanawia praw do terenu, nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

O pozwolenie na budowę należy występować do Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej, ul. Piastowska 40

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku-Białej, ul. 3 Maja 1 za pośrednictwem Wójta Gminy w Buczkowicach w terminie 14 dni od daty doręczenia.



Podpis i pieczęć

WOJTA

mgr Zbigniew Małcherczyk

### Załączniki:

1. Podkłady mapowe (skala 1:500, 1:2880, 1:10000).
2. Wypis z rejestru gruntów.

### Otrzymują:

1. Urząd Gminy w Wilkowicach  
43-365 Wilkowice, ul. Wyzwolenia 25
2. A/A.

### Do wiadomości:

1. Państwo Anna i Władysław Adamczyk, Bystra, ul. Kwiatowa 17
2. Pani Bogumiła Górna, Bystra, ul. Ochota 7
3. Panowie Andrzej i Zbigniew Górny, Bielsko-Biała, ul. Morskie Oko 15/71
4. Państwo Aniela i Jan Byrdy, Bystra, ul. Leśna 18
5. Pan Władysław Jakubiec, Bystra, ul. Leśna 5
6. Pani Genowefa Małysiak, Bystra, ul. Leśna 7
7. Pan Dariusz Małysiak, Bystra, ul. Leśna 7

### URZĄD GMINY W BUCZKOWICACH

stwierdza, że decyzja niniejsza  
wobec nie wniesienia odwołań –  
uprawnociła się i podlega wy-  
konaniu

Buczkowice, dnia 9.05.2002.

"INWESTOR" Sp. z o.o.  
Oddz. Terenowy Bielsko-Biała

Data Wpł. 2002-05-10

L. dz. 390/01  
ARCH.

Decyzja niniejsza składa się z 3 ponumerowanych stron stanowiących integralną całość.