



# APA

## AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY MAŁGORZATY ZAKRZEWSKIEJ

TEMAT:

**PROJEKT WYKONAWCZY  
ARCHITEKTURA  
SALI SPORTOWEJ  
przy SZKOLE PODSTAWOWEJ w SIERAKOWICACH**

**Nr ew. działek 573/186; 577/188; 286/187**

INWESTOR:

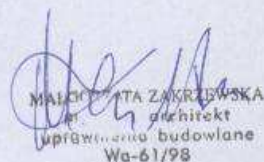
**GMINA SOŚNICOWICE  
UL. RYNEK 19  
44-153 SOŚNICOWICE**

PROJEKTANT:  
BRANŻA ARCHITEKTURA:

**mgr inż. arch. MAŁGORZATA ZAKRZEWSKA - STROLMAN  
upr. proj. Wa-61/98**

SPRAWDZAJĄCY:  
BRANŻA ARCHITEKTURA:

**mgr inż. arch. MAŁGORZATA MATUSIAK  
upr. proj. Wa-46/99**

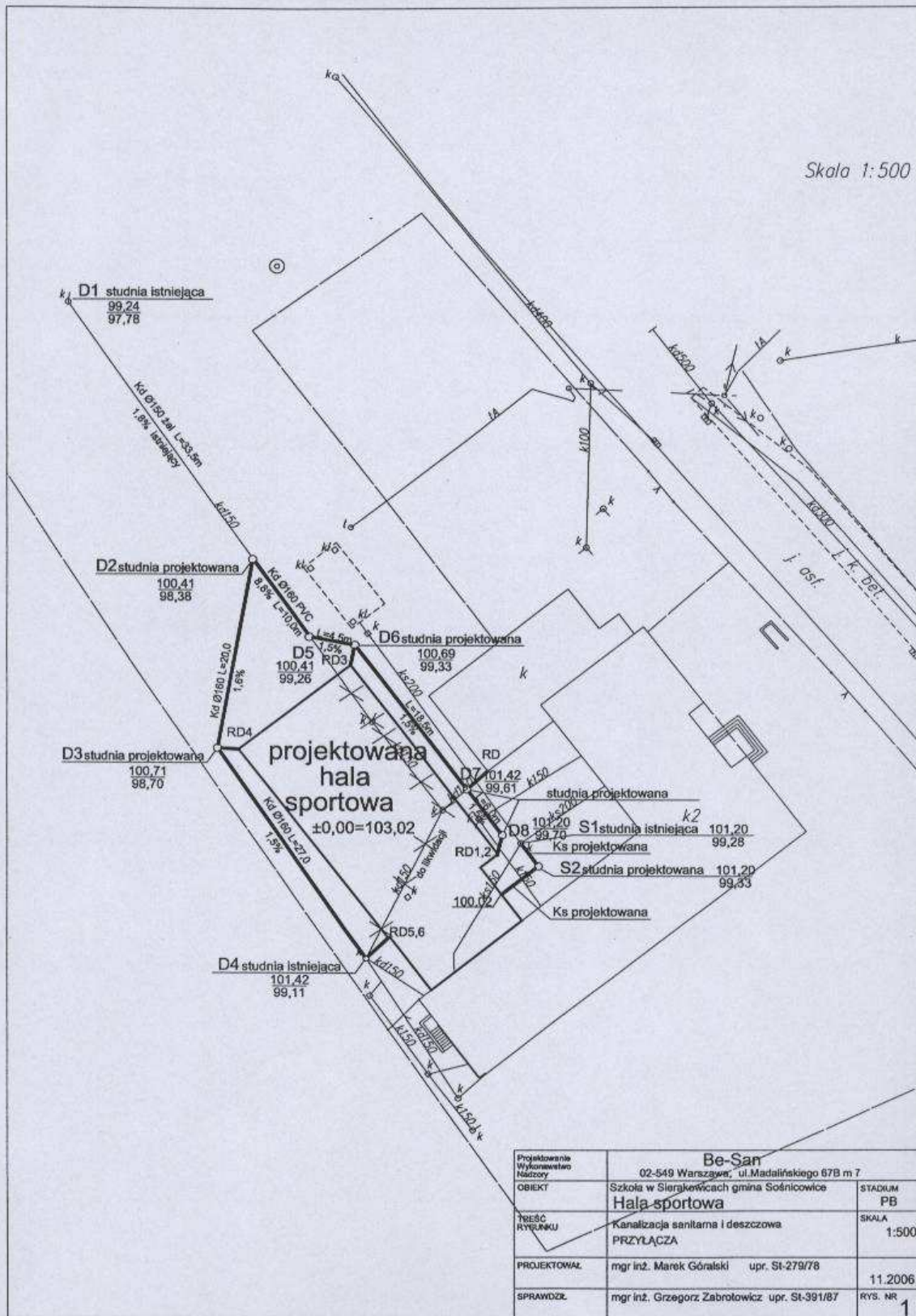
  
MAŁGORZATA ZAKRZEWSKA  
architekt  
uprawnienia budowlane  
Wa-61/98

  
MAŁGORZATA DOROTA MATUSIAK  
magister inżynier architekt  
uprawnienia budowlane do  
projektowania obiektów ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
Nr ewidencyjny Wa-46/99

**APA** Autorska Pracownia Architektury Małgorzaty Zakrzewskiej  
03-242 Warszawa ul. Kondratowicza 4B m18  
tel. (022) 674 19 58, 0 604 885 636  
NIP 524-109-60-79, REGON 015551725  
Bank BPH PBK S.A. O. w Warszawie ul. Królewska 27  
Nr rachunku: 39 1060 0076 0000 3260 0034 4828

Warszawa , LISTOPAD 2006r.

Skala 1:500



Projektowanie Wykonawstwo Nadzór	<b>Be-San</b> 02-549 Warszawa, ul. Madalińskiego 67B m 7	
OBIEKT	Szkoła w Siernikowicach gmina Sońnicowice	STADIUM PB
PRZEŚC RYTEKURU	Kanalizacja sanitarna i deszczowa PRZYŁĄCZA	SKALA 1:500
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marek Góralski upr. St-279/78	11.2006
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Grzegorz Zabotowicz upr. St-391/87	RYŚ. NR 1

Urząd Miejski w Sośnicowicach  
44-153 Sośnicowice  
Rynek 19  
tel. 238-71-91

Sośnicowice, dnia 15.01.2007r.

RI-7031/Kanal./15 /2007

APA Autorska Pracownia Architektury  
Małgorzata Zakrzewska  
03-242 Warszawa  
ul. Kondratowicza 4B m18

dot: projektu sali sportowej w Sierakowicach

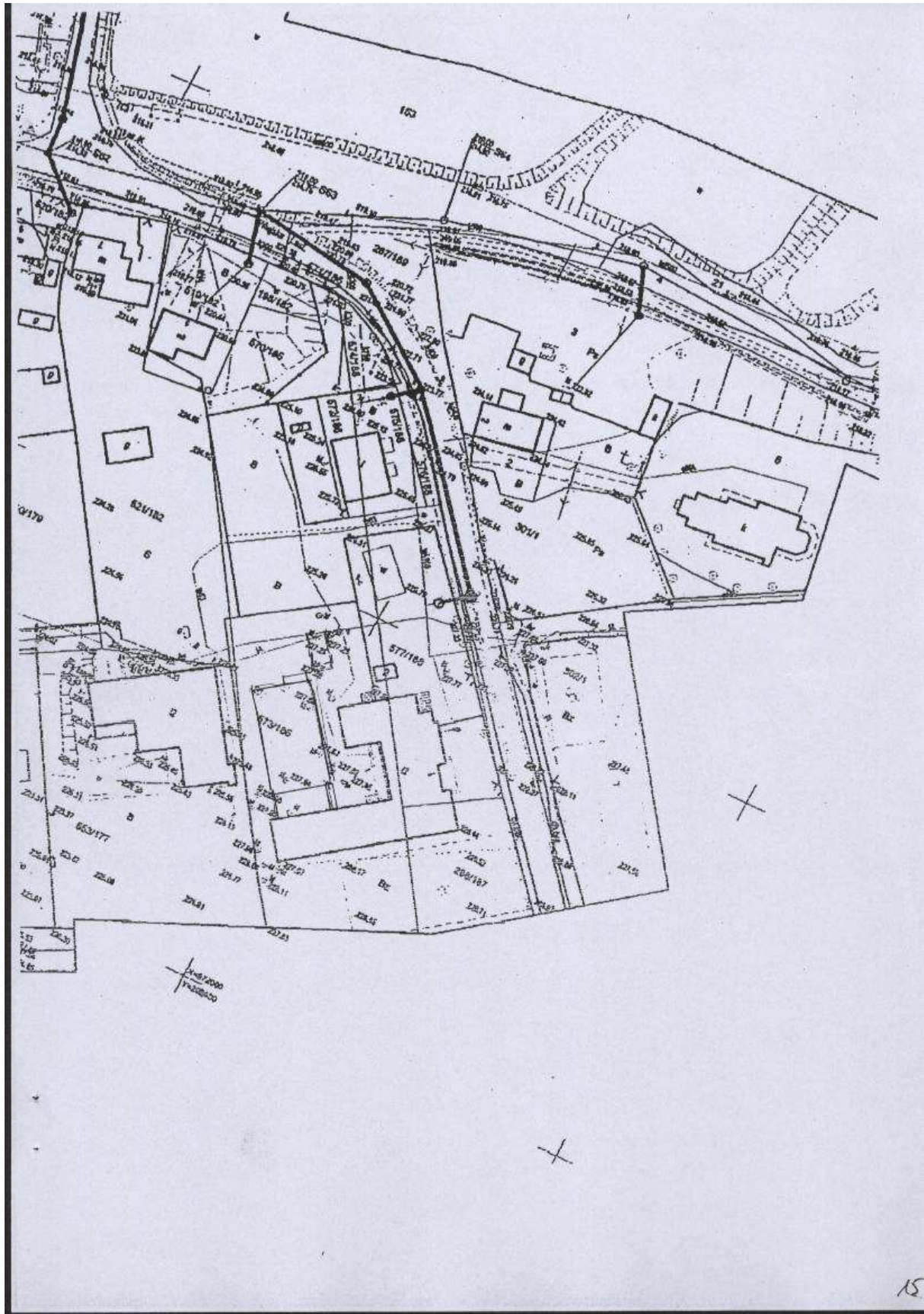
Dokumentacja projektowa budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Sierakowice opracowana przez Przedsiębiorstwo Projektowania „BIPROMAG 1” Spółka z o.o. w Gliwicach uwzględnia w swym rozwiązaniu odbiór ścieków z budynku gimnazjum i przedszkola z możliwością docelowego podłączenia projektowanego obiektu sali sportowej.  
Prognoza realizacji tego przedsięwzięcia w/g zapisów Programu Ochrony Środowiska Gminy Sośnicowice wskazuje na lata 2007 – 2008.

Kopie:  
a/a

Z-CA BURMISTRZA  
  
Joachim Skórka

dn.

14



Starosta Gliwicki  
Gliwice, ul. Z. Starego 17

Gliwice, dn. 02 MAJ 2007

**WA .0715/SO/24/07**

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118), a także w oparciu o upoważnienie Ministra Budownictwa z dnia 16.04.2007r., znak: BB1w/476-10/07 nr 2724

### wyrażam zgodę

na odstępstwo od przepisów § 36 ust. 3 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) umożliwiające usytuowanie budynku sali sportowej przy Szkole Podstawowej w Sierakowicach na działce nr 573/186 w odległości 5m od istniejącego zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności powyżej 10m<sup>3</sup> oraz poniżej 50m<sup>3</sup>.

### Uzasadnienie

W oparciu o uzyskane upoważnienie Ministra Budownictwa z dnia 16.04.2007r., znak: BB1w/476-10/07 nr 2724 orzeczono jak w sentencji.



Na postanowienie niniejsze nie służy prawo wniesienia zażalenia, a strony mogą je zaskarżyć łącznie z decyzją końcową postępowania w przedmiotowej sprawie.

### Otrzymują:

1. APA Autorska Pracownia Architektury Małgorzaty Zakrzewskiej  
03-242 Warszawa ul. Kondratowicza nr 4B/18
2. Gmina Sośnicowice  
44-153 Sośnicowice ul. Rynek nr 19

### Kopia:

WA - a/a

G/EKA/7746/2006

-Dnia: 7 wrzesień 2006

L. dz. 2006-09-05/19



ADRESAT:

Urząd Miejski w Sośnicowicach

ul. Rynek 19

44-153 Sośnicowice

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI**  
(dla mocy przyłączeniowej do 40 kW)

W odpowiedzi na złożony wniosek z dnia 5 wrzesień 2006 zapewniamy dostawę energii elektrycznej po zawarciu umowy przyłączeniowej dotyczącej realizacji niżej określonych warunków przyłączenia:

1. Przyłączany obiekt: **sala sportowa przy Szkole Podstawowej**

**ul. Wiejska 1 Sierakowice**

2. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: **istniejąca linia napowietrzna**

2.1 Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej:

stacja transformatorowa:

**G226 Sierakowice I / nN / rozdzielnica nr 1 / pole nr 2**

z transformatorem o mocy:

**250 [kVA] przekładnia: 21000/400 [V]**

obwód: **ZASILANIE KIERUNEK GÓRNA SIERAKOWICE SZKOŁA**

3. Zasilanie obiektu mocą przyłączeniową 40,0 kW z sieci dystrybucyjnej wymaga:

a/ w zakresie budowy przyłącza :

**Istn. przyłącz wymienić na AsXSn 4x50.**

b/ w zakresie rozbudowy sieci:

**nie wymagane**

c/ wykonania instalacji przez Podmiot Przyłączany:

**Zasilanie nowego odbioru w istniejącym obiekcie należy wykonać poprzez wykonanie podłączenia do istniejącej elektrycznej instalacji wewnętrznej, pomiędzy miejscem dostawy energii elektrycznej określonej w punkcie 4 niniejszego dokumentu, a przed zabezpieczeniami przedlicznikowymi istniejących układów pomiarowych.**

**Instalację przystosować do nowych potrzeb. Na zewnątrz lokalu, w miejscu określonym w punkcie 5 niniejszego dokumentu zabudować tablicę pomiarową wyposażoną w rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy, tablicę licznikową i rozłącznik zalicznikowy. Obudowa skrzynki powinna posiadać wziernik umożliwiający odczyt licznika; w otworze wziernika tablicy licznikowej należy umieścić przezroczystą osłonę uniemożliwiającą uszkodzenie mechaniczne licznika.**

ADRES	TEL	NIP	KRS
41-800 Zabrze	+48 32 303 03 03	customerservices@vattenfall.pl	631-23-31-951 0000057015
ULICA	FAX	REGON	Sąd Rejonowy w Gliwicach
ul. F.Plaskowickiej 8	+48 32 303 26 56	www.vattenfall.pl 277659023	X Wydział Gospodarczy KRS

Instalacja powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

4. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

**zaciski prądowe przewodu przy izolatorach stojaka dachowego lub konstrukcji wsporczej w ścianie budynku, na wyjściu w kierunku instalacji odbiorcy.**

Granicą eksploatacji jest miejsce dostarczania energii elektrycznej

5. Układ rozliczeniowy pomiaru energii elektrycznej zawierający

**licznik trójfazowy, jednotaryfowy, bezpośredni**  
zainstalować: **w miejscu ogólnie dostępnym**

6. Zabezpieczenie przedlicznikowe nadmiarowoprądowe typu topikowego

w wielkości max 63 A usytuować w miejscu określonym w pkt. 5.

7. Przyłączane do sieci elektroenergetycznej urządzenia, instalacje i sieci muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji i sieci przed uszkodzeniami na wypadek awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu energii. Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie pomiędzy poszczególne fazy.

8. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C

9. Ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej klasy B, C, D instalować poza złączem będącym własnością GZE S.A.

10. Realizacja niniejszych warunków w zakresie dokumentacji wymaga:

a/ w części przedsiębiorstwa sieciowego:

**nie wymaga,**

b/ w części odbiorcy:

**nie wymagana przez przedsiębiorstwo energetyczne poza schematem jednokreskowym.**

11. Wykonanie prac elektroinstalacyjnych na obiektach nie będących własnością wnioskodawcy wymaga pisemnej zgody właściciela.

12. Warunki zachowują ważność przez okres dwóch lat od daty wydania.

13. Szacowany koszt realizacji warunków przyłączenia wynosi : 2,3 tys. zł.

14. Integralną częścią warunków jest projekt umowy o przyłączenie, który podaje wysokość obowiązującej opłaty przyłączeniowej, sposób i terminy jej wnoszenia.

**15. Podstawą realizacji postanowień niniejszych warunków przyłączenia jest zawarcie umowy o przyłączenie.**

16. Unieważnia się warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.

17. Dodatkowe informacje :**tablice licznikowe (część odbiorcza) powinny posiadać wziernik umożliwiający odczytanie stanu licznika; w otworze wziernika tablicy licznikowej należy zamontować przezroczystą osłonę uniemożliwiającą uszkodzenie mechaniczne licznika**

WP opracował: **Edward Kania**

Kopia:

a/a

**PEŁNOMOCNIK**  
Górnośląski Zakład Elektroenergetyczny  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
  
Edward Kania

**SONAURA****INŻYNIERIA AKUSTYCZNA**ul. Ignacego Kraszewskiego 31  
05-071 Sulejówek

tel. (22) 760-03-75, 0-509-438-909

www.sonaura.pl, e-mail: r.smolinski@sonaura.pl

Warszawa 26.01.2007

**Autor opracowania:**mgr inż. Radosław Smoliński, SONAURA - Inżynieria Akustyczna,  
05-071 Sulejówek, ul. I. Kraszewskiego 31.mgr inż. Radosław Smoliński  
SONAURA-INŻYNIERIA AKUSTYCZNA  
05-071 Sulejówek, ul. I. Kraszewskiego 31  
tel. +48 22 760 03 75**Zlecniodawca**

Saint - Gobain Ecophon Sp. z o.o., Nowa 23 bud. C, Stara Iwiczna, 05-500 Piaseczno

**OBLICZENIE CZASU POGŁOSU****Obiekt:** Sala sportowa przy szkole podstawowej w Sierakowicach, autor projektu:  
mgr inż. arch. Małgorzata Zakrzewska – Strolman.**Uwagi:** Sufit sali pokryty płytami Ecophon Super G 35 mm, wysokość podwieszenia 50 mm.  
Za płytami Ecophon blacha trapezowa i wełna mineralna 20 cm umieszczona między  
płatwiami dachu. Wełna mineralna powoduje zwiększenie chłonności akustycznej sufitu dla  
oktawy 125 Hz.Powierzchnia całkowita: 1322,87 m<sup>2</sup>  
Objętość: 2995,89 m<sup>3</sup>Tab. 1. Wartości współczynnika pochłaniania  $\alpha$  w pasmach oktaowych.

typ powierzchni	$\alpha$ (f)					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Ecophon Super G 35 mm, wys. podwieszenia 50 mm	0,35	0,60	1,00	1,00	0,95	0,80
Podłoga – płyty drewnopochodne na legarach, pokryte wykl. pcv	0,06	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Okna	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Pozostałe – gł. tynk cementowo wapienny na murze	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04

Tab. 2. Wielkości powierzchni.

typ powierzchni	S, m <sup>2</sup>
Ecophon Super G 35 mm, wys. podwieszenia 50 mm	376,12
Podłoga – płyty drewnopochodne na legarach, pokryte wykl. pcv	337,80
Okna	196,00
Pozostałe – gł. tynk cementowo-wapienny na murze	412,88



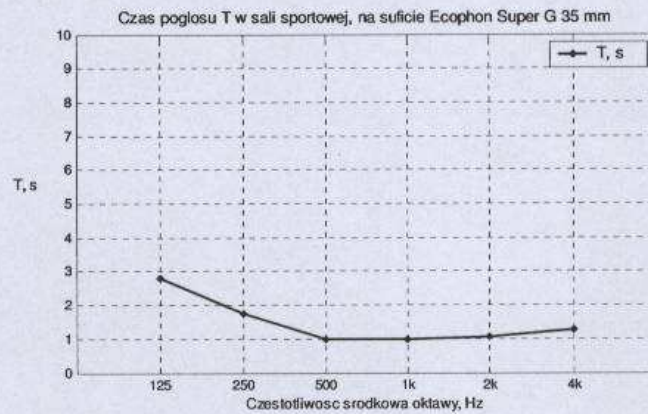
Tab. 3. Wartości czasu pogłosu w pasmach oktaowych.

pomieszczenie	T (f), s					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Sala sportowa, S= 1322,87 m <sup>2</sup> V= 2995,89 m <sup>3</sup>	2,79	1,74	1,01	1,01	1,08	1,28

Wartość jednoczłobowa czasu pogłosu

(wartość średnia dla pasm oktaowych 500 Hz i 1000 Hz, zgodnie z PN-EN ISO 3382):

$$T_{ir} = 1,01 \text{ s}$$



**Uwagi:**

Ze względu na przeznaczenie obiektu i rodzaje występujących w nim sygnałów dźwiękowych, najbardziej istotnymi pasmami częstotliwościowymi w analizie czasu pogłosu są pasma oktaowe 250 Hz – 4 kHz.

## OBLICZENIE CZASU POGŁOSU

Obiekt: Sala sportowa przy szkole podstawowej w Sierakowicach, autor projektu: mgr inż. arch. Małgorzata Zakrzewska – Strolman

Uwagi: Sufit dźwiękochłonny Ecophon Super G z projektu zastąpiono sufitem pokrytym materiałem odbijającym energię dźwiękową.

Powierzchnia całkowita: 1322,87 m<sup>2</sup>

Objętość: 2995,89 m<sup>3</sup>

Tab. 1. Wartości współczynnika pochłaniania  $\alpha$  w pasmach oktaowych.

typ powierzchni	$\alpha$ (f)					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Podłoga – płyty drewnopochodne na legarach, pokryte wykl. pcv	0,06	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Okna	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Pozostałe – gl. tynk cem. wap. na murze	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04

Tab. 2. Wielkości powierzchni.

typ powierzchni	S, m <sup>2</sup>
Podłoga – płyty drewnopochodne na legarach, pokryte wykl. pcv	337,80
Okna	196,00
Pozostałe – gl. tynk cem. wap. na murze	789,07

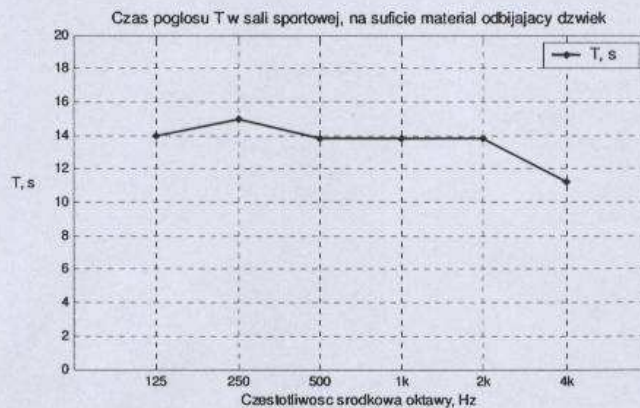
Tab. 3. Wartości czasu pogłosu w pasmach oktaowych.

pomieszczenie	T (f), s					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Sala sportowa, S= 1322,87 m <sup>2</sup> V= 2995,89 m <sup>3</sup>	13,99	14,99	13,86	13,86	13,86	11,24

Wartość jednoczłobowa czasu pogłosu

(wartość średnia dla pasm oktaowych 500 Hz i 1000 Hz, zgodnie z PN-EN ISO 3382):

$$T_{sr} = 13,86 \text{ s}$$





**PRO REHA Sp. z o.o.**  
60-536 Poznań, ul. Kościelna 21  
tel. (61) 845 59 19, fax (061) 843 46 61  
[www.proreha.com.pl](http://www.proreha.com.pl)  
[proreha@proreha.com.pl](mailto:proreha@proreha.com.pl)



ISO 9001: 2000

Firma zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Poznaniu XXI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000084561

## Wytyczne budowlane

Dotyczy: platformy dla osób niepełnosprawnych HIRO 320 w Sali Sportowej przy Szkole Podstawowej w Sierakowicach

1. Należy przed schodami wykonać fundament jak na załączonym rys (o szerokości 50 cm i długości całego biegu schodowego (z uwzględnieniem strefy przemarzania).
2. Konstrukcja torowiska zastępuje balustradę i pochwyt.
3. Należy doprowadzić linię zasilającą przewodem min. YDY 3x2,5 [mm<sup>2</sup>], zabezpieczyć (S191B10 lub S301B10) i zakończyć gniazdkiem 230 V umieszczonym w skrzynce tablicy rozdzielczej. Powinna ona być umieszczona w miejscu ogrzewanym. Od skrzynki należy przeprowadzić przewód do górnego przystanku platformy (czoła schodów) jak na załączonym rysunku i zostawić 1,0 m wypustu w skrzynce oraz 2 m przy spoczniku.

PRZYGOTOWANIE FRONTU ROBÓT BUDOWLANYCH I DOTRZYMANIE PARAMETRÓW ZGODNYCH Z WYTYCZNYMI BUDOWLANYMI LEŻY PO STRONIE ZAMAWIAJĄCEGO

Z poważaniem

Krzysztof Wolniewicz

PRO REHA Sp. z o.o. 60-536 Poznań, ul. Kościelna 21

Tel (61) 845 59 19; fax (61) 843 46 61

e-mail: handlowy@proreha.com.pl www.proreha.com.pl

zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Poznaniu Wydział XIV Gospodarczy Rejestrowy Dział B Nr 8438

Sz.P.

APA Autorska Pracownia Architektury  
ul. Kondratowicza 4B m18; Warszawa

Fax: 22 674 19 58

**OFERTA Nr: 9159 z dnia: 2007-01-22**

<b>MODEL:</b>	<b>Platforma HIRO 320 Długość toru : 5,7 m</b>
<b>WYKONANIE:</b>	Zewnętrzne
<b>WERSJA:</b>	Najazd na wprost
<b>SPOSÓB MOCOWANIA:</b>	
<b>WYMIAR PLATFORMY:</b>	1000mm x 800mm
<b>LICZBA PRZYSTANKÓW:</b>	Według potrzeb
<b>UDŹWIG:</b>	225 kg
<b>PRĘDKOŚĆ EKSPLOATACYJNA:</b>	0,10 m / s
<b>MOC SILNIKA:</b>	0,65 kW
<b>ZASILANIE I STEROWANIE:</b>	230V 10A - sterowanie mikroprocesorowe
<b>KOLOR URZĄDZENIA:</b>	Standard RAL 7022,7038,9006,9010,9001,1015
<b>OPCJE ZAWARTE W CENIE:</b>	
<b>UWAGI:</b>	
<b>OBIEKT:</b>	

**KOSZTY REALIZACJI :** Dostawa loco budowa **54 000 zł + Vat**  
Montaż + Dokumentacja Techniczna **5 500 zł + Vat**

**TERMIN REALIZACJI :** 10 tygodni od daty podpisania umowy

Uprzejmie informujemy, iż powyższe ceny zawierają koszty odbioru dźwigu przez Inspektorat Dozoru Technicznego.

Firma Pro Reha Sp. z o.o. udziela gwarancji na urządzenia pod warunkiem prowadzenia przez nią usługi konserwacji. Okres rękojmi wynosi 12 miesięcy.

Niniejsza oferta obowiązuje przez okres 30 dni

Z poważaniem

Koordinator ds. Technicznych

*Krzysztof Wolniewicz*  
Krzysztof Wolniewicz



## Platformy schodowe

# Hiro Lift

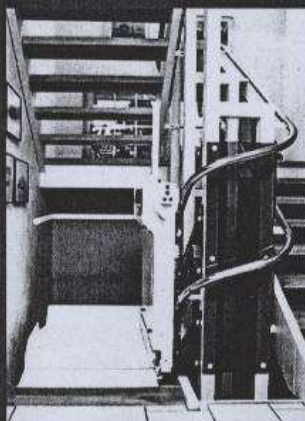
### HIRO 350

Platforma poruszająca się po torze prostym

Udźwig: 250 kg

Prędkość: 0,1 m/s

Zasilanie: 220 V / 3 amper



### HIRO 320

Platforma pokonująca zakręty

Udźwig: 250 kg

Prędkość: 0,1 m/s

Zasilanie: 220 V / 3 amper

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
BUDOWY SALI SPORTOWEJ  
przy SZKOLE PODSTAWOWEJ w SIERAKOWICACH**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Umowa Nr RJ-342/21/2006 z dnia 31.05.2006r zawarta pomiędzy Gminą Sośnicowice a firmą APA Autorska Pracownia Architektury Małgorzaty Zakrzewskiej 30-242 Warszawa ul. Kondratowicza 4B m18.
- Opis przedmiotu zamówienia zawarty w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia, stanowiącej integralną część powyższej umowy.
- Uzgodnienia z Inwestorem reprezentowanym przez Pana Burmistrza Czesława Jakubka Gminy Sośnicowice oraz Dyrekcją Szkoły Podstawowej w Sierakowicach.
- Obowiązujące polskie normy i przepisy budowlane.
- Wytyczne programowo-funkcjonalne projektowania sal sportowych.

Uwaga! Projekty poszczególnych branż w tym branży architektonicznej są integralną częścią wielobranżowej dokumentacji projektowo – kosztorysowej i muszą być rozpatrywane łącznie z innymi projektami branżowymi.

W przedmiarach robót do projektu zagospodarowania terenu mogą wystąpić zaokrąglenia w podanych ilościach powierzchni urządzenia terenu ( geokrata nacinana, kostka Bauma, trawa) z powodu niedokładności skali mapy do celów projektowych.

## **2. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **2.1 Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budynek sali sportowej wraz z częścią zapleczoową, połączony z istniejącym budynkiem szkoły podstawowej zlokalizowany na terenie szkolnym w obrębie działek nr ew.: 573/186; 577/188; 286/187 w Sierakowicach.

### **2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Obiekty istniejące to:

Zespół budynków: Szkoły Podstawowej i Przedszkola w układzie litery L.

Budynek szkoły: dwupiętrowy, podpiwniczony, pokryty dachem kopertowym z pokryciem z dachówki ceramicznej, poddasze w części użytkowe.

Budynek przedszkola: jednopiętrowy, podpiwniczony, pokryty dachem kopertowym kryty papą. Obydwa budynki posiadają taki sam poziom parteru .

Ogrodzenie:

od ul. Szkolnej oraz na skrzyżowaniu z ul. Kozielską z profili stalowych 40x20x2x1000mm jako sztachetki zamocowane na profilu 40x40x2x3000mm spawane co 60mm. Słupki z profilu zamkniętego 100x100x3x1600mm.

w części pozostałej - z siatki na fundamencie

Istniejący śmietnik.

Istniejące przyłącze wodociągowe.

Istniejące szambo kanalizacyjne.

Istniejącą kanalizację deszczową.

Istniejącą sieć energetyczną.  
Istniejące dwa dojścia i dwa dojazdy.

### 2.3 Projektowany stan zagospodarowania terenu

Zaprojektowany budynek sali sportowej wraz z częścią zapleczową został połączony z istniejącym budynkiem szkolnym. Wybrana lokalizacja projektowanej inwestycji jest jedyną właściwą lokalizacją zapewniającą funkcjonalne połączenie projektowanego budynku sali i zaplecza z istniejącym budynkiem szkoły oraz umożliwiającą optymalne zagospodarowanie działki szkolnej. Budynek sali sportowej wraz z częścią zapleczową został zlokalizowany na terenie szkolnym przy zachowaniu normatywnych odległości od granicy działki.

Zostały zapewnione dojścia i dojazdy już istniejące.

Istniejący dojazd na teren szkolny jest również drogą pożarową do nowoprojektowanego budynku.

Gromadzenie odpadków przewidziano do kontenera na śmieci znajdującego się na działce szkolnej.

Zaopatrzenie w wodę przez przyłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej.

Odprowadzenie ścieków przyłączem kanalizacyjnym do istniejącego szamba kanalizacyjnego, docelowo do kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Sierakowice.

Odprowadzenie wody deszczowej do przebudowanej istniejącej kanalizacji deszczowej.

Zaopatrzenie w energię elektroenergetyczną według Warunków przyłączenia do sieci energetycznej.

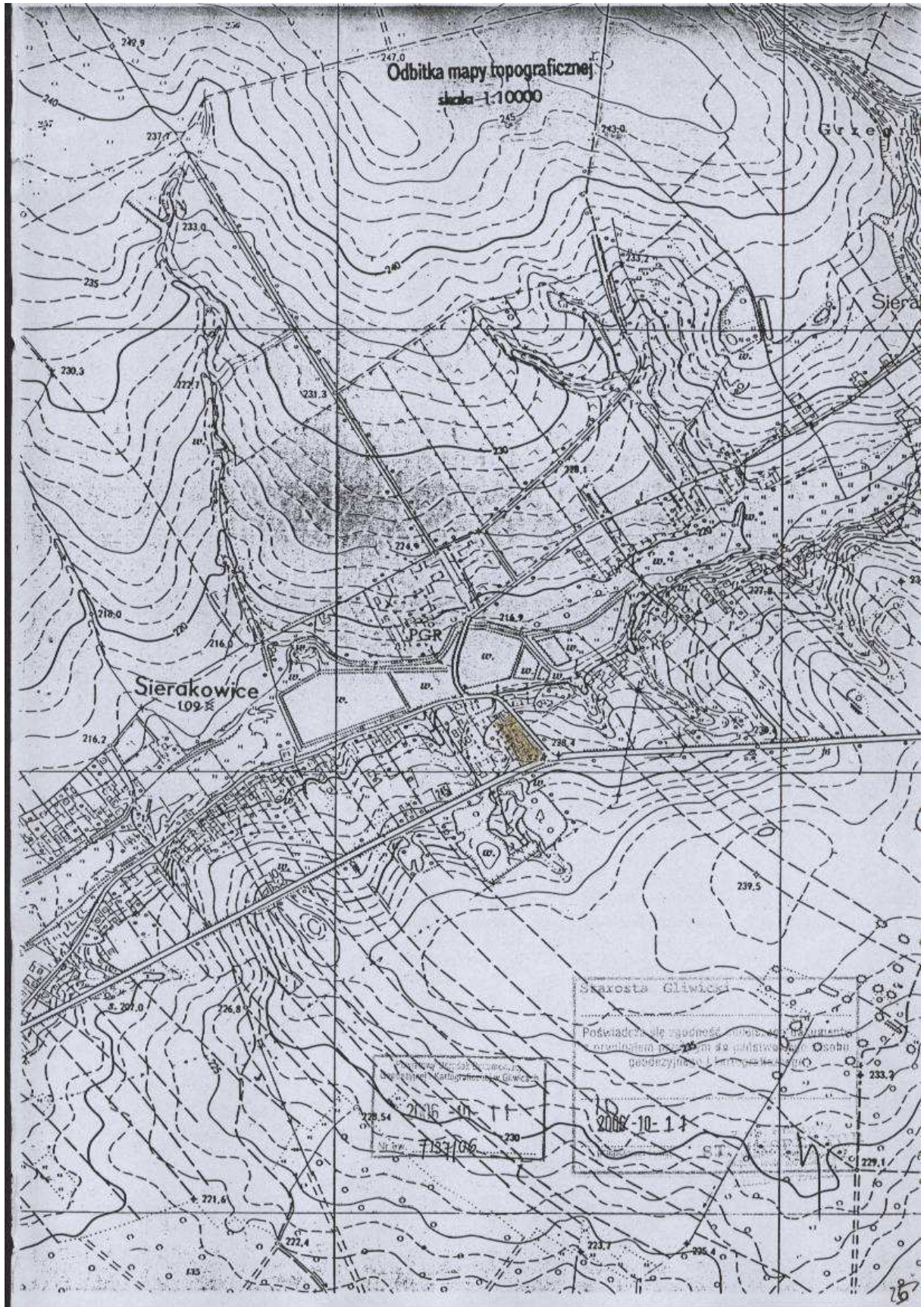
Zaopatrzenie w ciepło z istniejącej kotłowni węglowej zlokalizowanej w istniejącym budynku szkoły.

Rozwiązania przyłączy określają projekty branżowe.

### 2.4 Bilans powierzchni

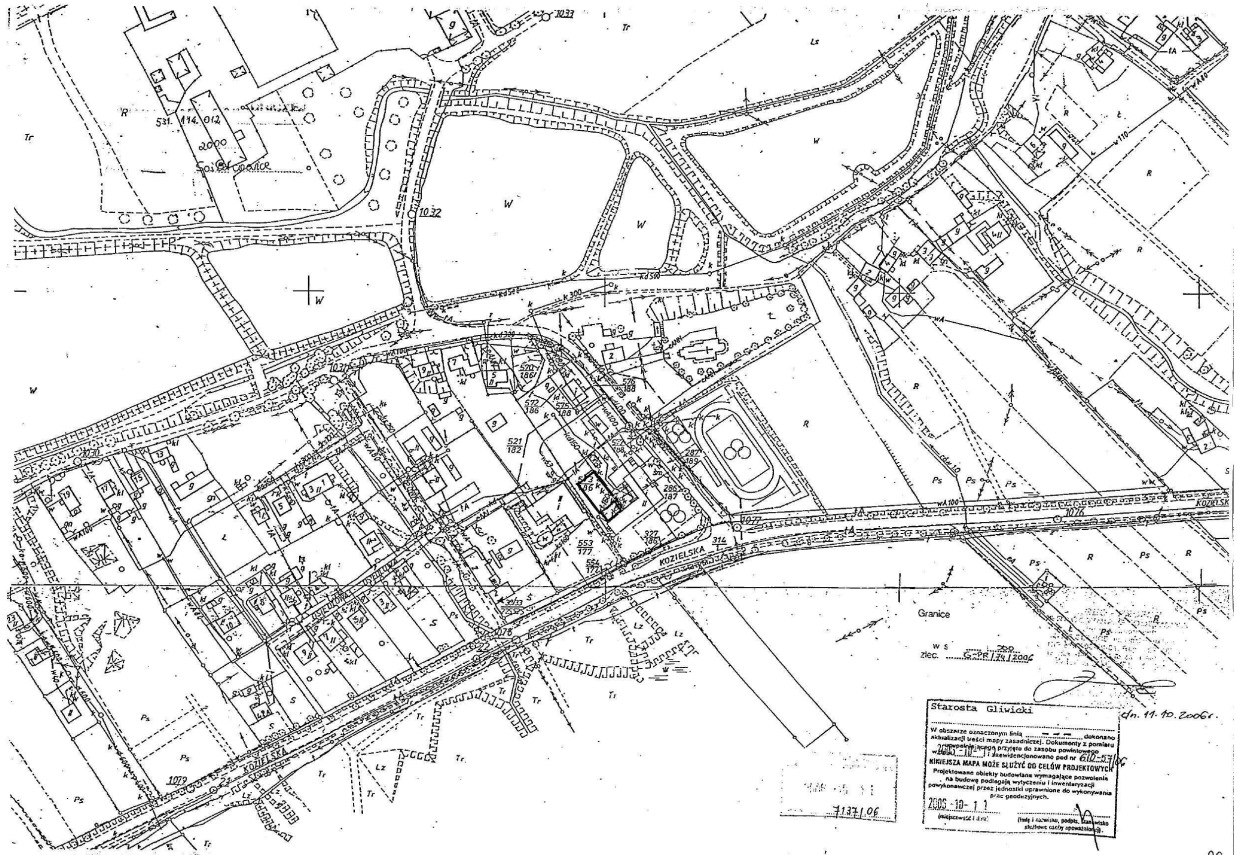
- powierzchnia terenu	7859,0m <sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowana (łącznie 17,7% powierzchni terenu) wynosi:	1394,8m <sup>2</sup>
zabudowa istniejąca wynosi:	914,5m <sup>2</sup>
zabudowa projektowana wynosi:	480,3m <sup>2</sup>
- powierzchnia biologicznie czynna wynosi ok. 50% powierzchni terenu	
- powierzchnia utwardzona wynosi ok. 25% powierzchni terenu	

  
APA AUTORSKA PRACOWNIA  
ARCHITECTURY  
MAGORZANY ZAKRZEWSKIEJ  
03-242 W-wa, ul. Kondratowicza 46 m. 1B  
tel. (022) 674 19 58









Starosta Gliwicki  
 dn. 11.10.2006r.

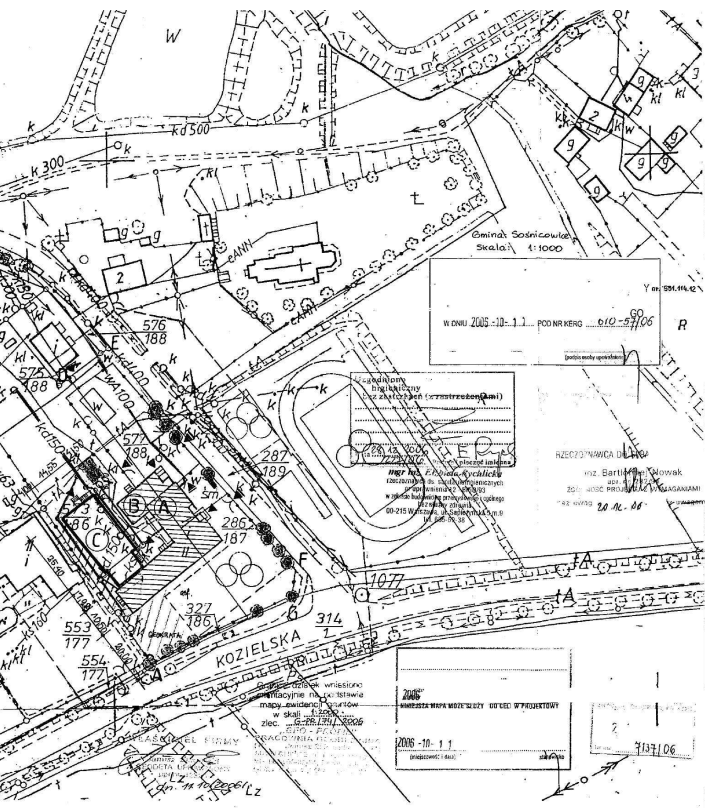
W obszarze oznaczonym linią ... .. oznaczono  
 linie granic między zasobnikami. Dokumenty z ponowną  
 licencją na użytek przyjęte do druku pominięto.  
 WSKAZA MAZA MOJE SŁUŻY DO CELÓW PRZEKAZA  
 Problemom obsługi dotychczas wyrażające powołania  
 na budowę podległych wytwórni i konserwacji  
 podziemnych przy ich istnieniu opracowane do wykonania  
 przy podziękowaniu.

1022  
 1023  
 1024  
 1025  
 1026  
 1027  
 1028  
 1029  
 1030  
 1031  
 1032  
 1033  
 1034  
 1035  
 1036  
 1037  
 1038  
 1039  
 1040  
 1041  
 1042  
 1043  
 1044  
 1045  
 1046  
 1047  
 1048  
 1049  
 1050  
 1051  
 1052  
 1053  
 1054  
 1055  
 1056  
 1057  
 1058  
 1059  
 1060  
 1061  
 1062  
 1063  
 1064  
 1065  
 1066  
 1067  
 1068  
 1069  
 1070  
 1071  
 1072  
 1073  
 1074  
 1075  
 1076  
 1077  
 1078  
 1079  
 1080  
 1081  
 1082  
 1083  
 1084  
 1085  
 1086  
 1087  
 1088  
 1089  
 1090  
 1091  
 1092  
 1093  
 1094  
 1095  
 1096  
 1097  
 1098  
 1099  
 1100

Granice  
 w sk. 1:200  
 zlec. ... ..

1022  
 1023  
 1024  
 1025  
 1026  
 1027  
 1028  
 1029  
 1030  
 1031  
 1032  
 1033  
 1034  
 1035  
 1036  
 1037  
 1038  
 1039  
 1040  
 1041  
 1042  
 1043  
 1044  
 1045  
 1046  
 1047  
 1048  
 1049  
 1050  
 1051  
 1052  
 1053  
 1054  
 1055  
 1056  
 1057  
 1058  
 1059  
 1060  
 1061  
 1062  
 1063  
 1064  
 1065  
 1066  
 1067  
 1068  
 1069  
 1070  
 1071  
 1072  
 1073  
 1074  
 1075  
 1076  
 1077  
 1078  
 1079  
 1080  
 1081  
 1082  
 1083  
 1084  
 1085  
 1086  
 1087  
 1088  
 1089  
 1090  
 1091  
 1092  
 1093  
 1094  
 1095  
 1096  
 1097  
 1098  
 1099  
 1100





M, IZ NINIEJSZE OPRACOWANIE  
ONANE NA POWIĘKSZENIU MAP  
+U PRZYJĘTEJ DO PAŃSTWOWEGO  
U GEODEZYJNO-KARTOGRAEICZNE

ffi8S-4iM-1

[miejscowość i data]

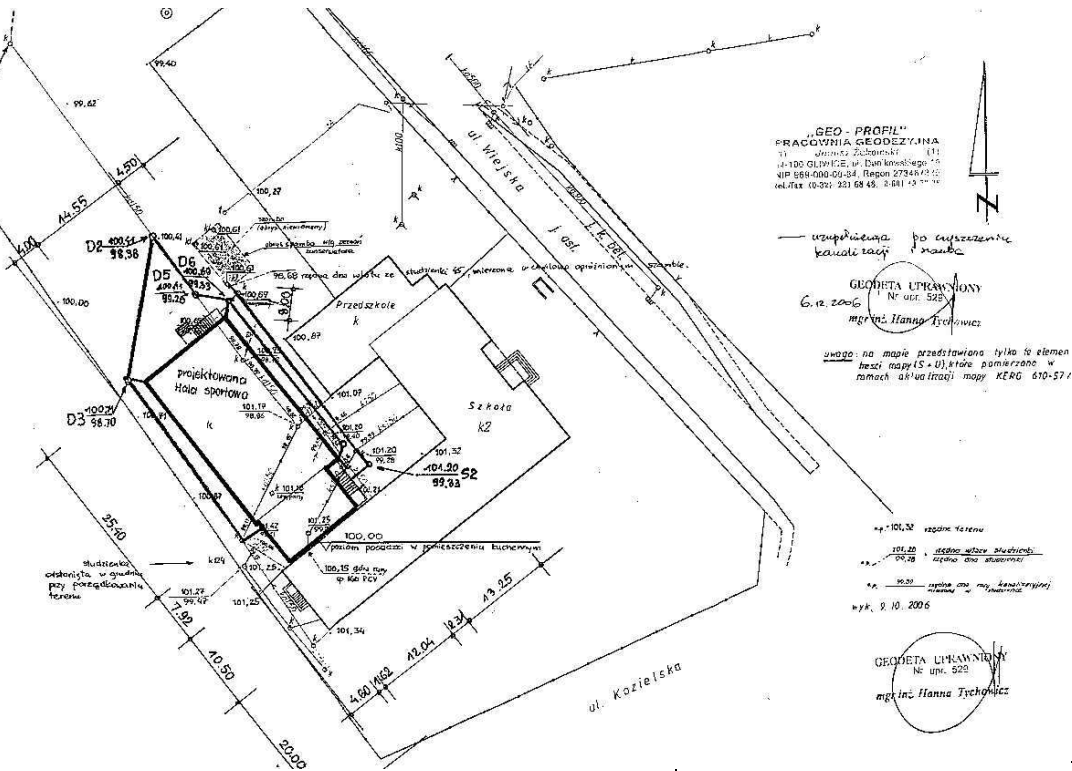
.W ZABEZPIECZĘ  
PRZECIWPOŻAROWYCH

OCHH; \Y PRZECIWPBZAROWEASTWiERDZA!

ki

...JTTT.....dokonano  
Dokumenty z pomiaru  
as&u powintowego  
O  
zaso&u powintowego  
owano pod nr wj.O-5.if [C  
owlane wymagające pozwolenia  
wytyczaniu i inwentaryzacji  
stki uprawnione do wykonywania  
aortezyjnych.

# Ukło<} wysukoiooyj - 1° projektowych



## ' LEGENDA OBIEKTY ISTNIEJĄCE

BUDYNEK SZKOŁY

kd KANALIZACJA DESZCZOWA hs

KANALIZACJA SANITARNA

OBIEKTY PROJEKTOWANE

BUDYNEK SALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM

KANALIZACJA DESZCZOWA





