

PROJEKT REMONTU WIELOFUNKCYJNEGO  
BOISKA SPORTOWEGO

INWESTOR : ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR.6 44-373  
WODZISŁAW ŚL. ul. MŁODZIEŻOWA 47

ADRES : ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR.6 44-373  
WODZISŁAW ŚL. ul. MŁODZIEŻOWA 47

DZIAŁKA NR : 762/214

FRANCISEK PLOTKOWSKI  
Opracowania budowlane nr 2011/92  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,  
do identyfikacji robotami budowlanymi  
i projektowanie w specj. konstrukcyjno-budowlanej  
44-373 Wodzisław Śl., ul. Strażacka 12  
tel. 555594

WYKONAŁ



WODZISŁAW ŚL. CZERWIEC 2012r.

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomościami
- 4-6. Oświadczenie, zaświadczenie i uprawnienie projektanta
7. Szkic orientacyjny
8. Mapa zasadnicza
9. Zagospodarowanie działki
10. ~~Z~~Opis techniczny
- 13-16. Informacja BIOZ
17. Rzut poziomy
18. Przekrój nawierzchni boiska
19. Karta techniczna sztucznej trawy

# OŚWIADCZENIE O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE

Ja, niżej podpisany (a)<sup>1)</sup> .....

(Imię i nazwisko osoby ubiegającej się o wyd. pozwolenia na budowę albo osoby umocowanej do złożenia oświadczenia w imieniu osoby prawnej ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę)

legitymujący (a) się ..... wydanym przez .....  
(nr dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość) (nazwa organu wydającego)

urodzony (a) ..... w .....  
(data urodzenia) (miejsce urodzenia)

zamieszkały .....  
(dokładny adres)

po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118),

oświadczam,

że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków, jako działka(i) nr .....

w obrębie ewidencyjnymi ..... w jednostce ewidencyjnej .....  
na cele budowlane, wynikające z tytułu (wybrać i wpisać właściwe – w oryginale punktu 1 podkreślić):

1. własności,
2. współwłasności .....

(wskazać współwłaścicieli – imię, nazwisko lub nazwa oraz adres)

oraz zgodę wszystkich współwłaścicieli na wykonanie robót budowlanych objętych wnioskiem o pozwolenie na budowę z dnia .....

3. użytkowania wieczystego .....
4. trwałego zarządu<sup>2)</sup> .....
5. ograniczonego prawa rzeczowego<sup>2)</sup> .....
6. stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych<sup>2)</sup> .....

wynikające z następujących dokumentów<sup>1)</sup>, potwierdzających powyższe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane<sup>3)</sup> .....

7. ....  
(inne)

Oświadczam, że posiadam pełnomocnictwo z dnia ..... do reprezentowania osoby prawnej ..... upoważniające mnie do

złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w imieniu osoby prawnej. Pełnomocnictwo przedstawiam w załączeniu. <sup>4)</sup>

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 roku – Kodeks karny ( Dz. U. Nr 88, poz. 533 z późniejszymi zm.) potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....  
(miejscowość, data)

.....  
(podpisy)

<sup>1)</sup> Jeżeli oświadczenie składa więcej niż jedna osoba, należy wpisać wszystkie osoby składające oświadczenie oraz ich dane

<sup>2)</sup> Należy wskazać właściciela nieruchomości.

<sup>3)</sup> Należy wskazać dokument, z którego wynika tytuł do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

<sup>4)</sup> Dotyczy wyłącznie osób posiadających pełnomocnictwo do reprezentowania osób prawnych.

FRANCISZEK PLUTOWSKI

22.01.2012

imię i nazwisko

data

202/92

nr uprawnień

SKL/BO/2461/01

nr członkowskiej izby zawodowej

# OŚWIADCZENIE

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane/tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r-poz-2016-s-późn. zmianami/ niniejszym oświadczam,

że projekt budowlany :

roboty remontowe wielofunkcyjnego

boiska sportowego ZSP nr 6 w Kotoszycach

Modulistów Śl - Kotoszyce ul. Wierzbowa dz. nr 762/299

podaj nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji

sporządzony w dniu czerwiec 2012

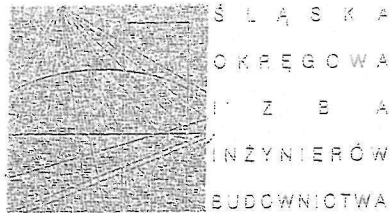
dla Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 6

podaje inwestora

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

pieczęć wraz z podpisem

FRANCISZEK PLUTOWSKI  
Uprawnienia budowlane nr 202/92  
W specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do kierowania robotami budowlanymi  
profesjonalna w specj. konstrukcyjno-budowlanej  
44-373 Wierzbiszewo Śl., ul. Strażacka 12  
75-604



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

Katowice, 2 stycznia 2012 r.

Pani/Pan Franciszek Plutowski  
ul. Strażacka 12  
44-373 Wodzisław Śl.

## Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pani/Pan Plutowski Franciszek

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjny SLK/BO/2431/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2012 r.

*Za zgodny*

Franciszek Plutowski  
Uprawnienia budowlane nr 203/02  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do identyfikacji i otworów budowlanych  
(projektowane w obs. struktury budowlanej)  
44-373 Wodzisław Śl., ul. Strażacka 12  
tel. 556591

*Plutowski*

WICEPRZEWODNICZĄCY RADY  
Śląskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
*mgr inż. Stefan Czarnecki*

Nr ewid. 202/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 3, § 5, ust. 2, § 7  
i § 13 ust. 1 pkt 2, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późn.zm. (Dz.U.Nr 69) 91 poz. 299) stwierdza się, że:

Obywatel .... FRANCISZEK ... P. L. U. T. O. W. S. K. I. ....

..... technik budowlany .....

urodzony dnia 5 listopada 1944 r. w Wodzisławiu .....

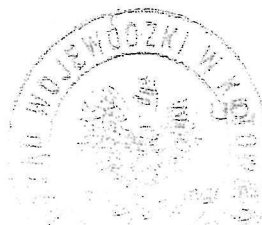
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji .. projektanta oraz kierownika budowy i robót

..... w specjalności .. konstrukcyjno-budowlanej .....

Obywatel .. FRANCISZEK ... P. L. U. T. O. W. S. K. I. jest upoważniony do :

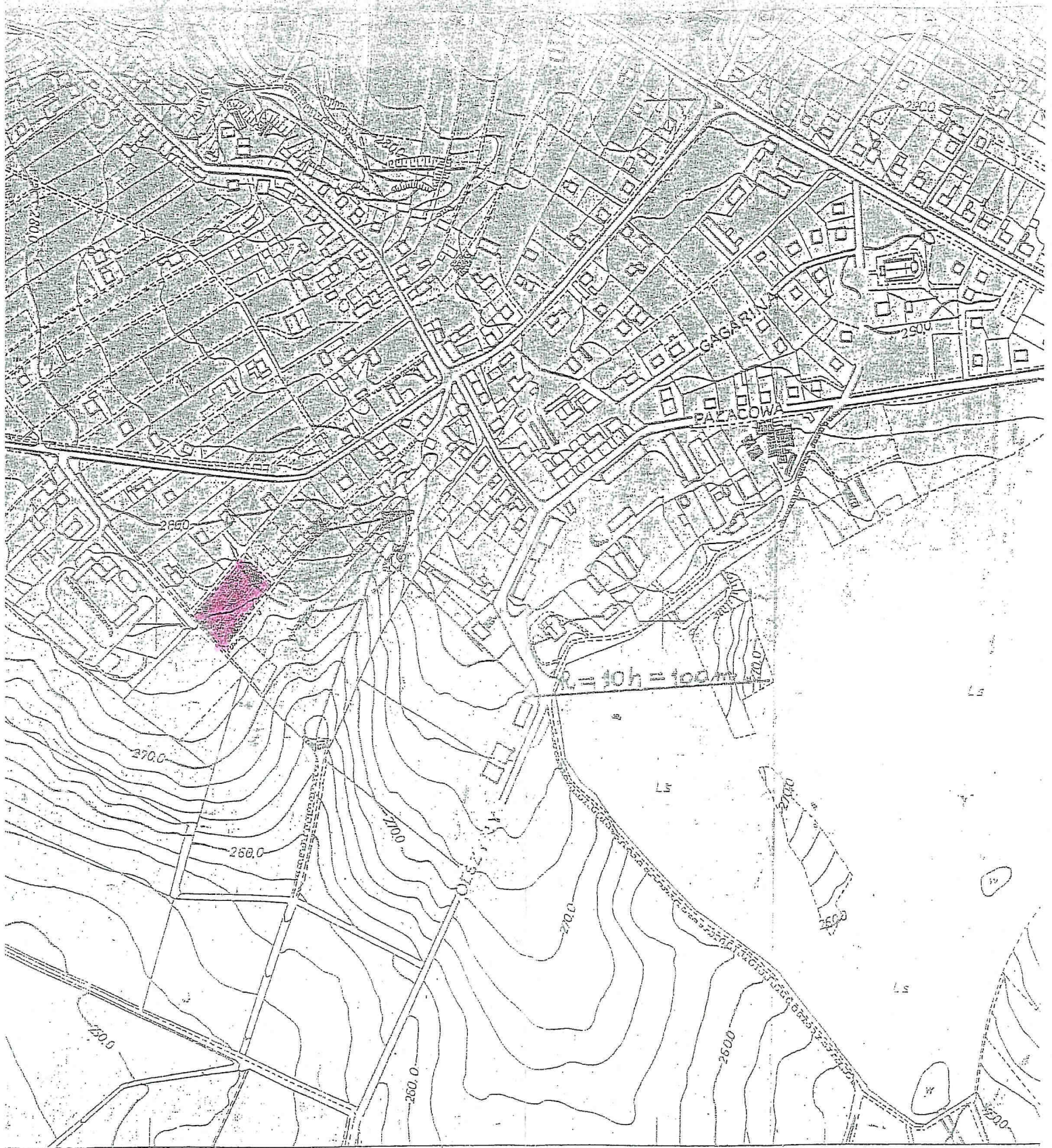
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracje wodnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych.

Za wyrażenia zgody  
Urządzenie budowlane nr 202/92  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do kierowania robotami budowlanymi  
i projektowania w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
44-073 Katowice, ul. Katowicka 11  
tel. 0514259



WOJEWÓDZKI  
KATOWICE

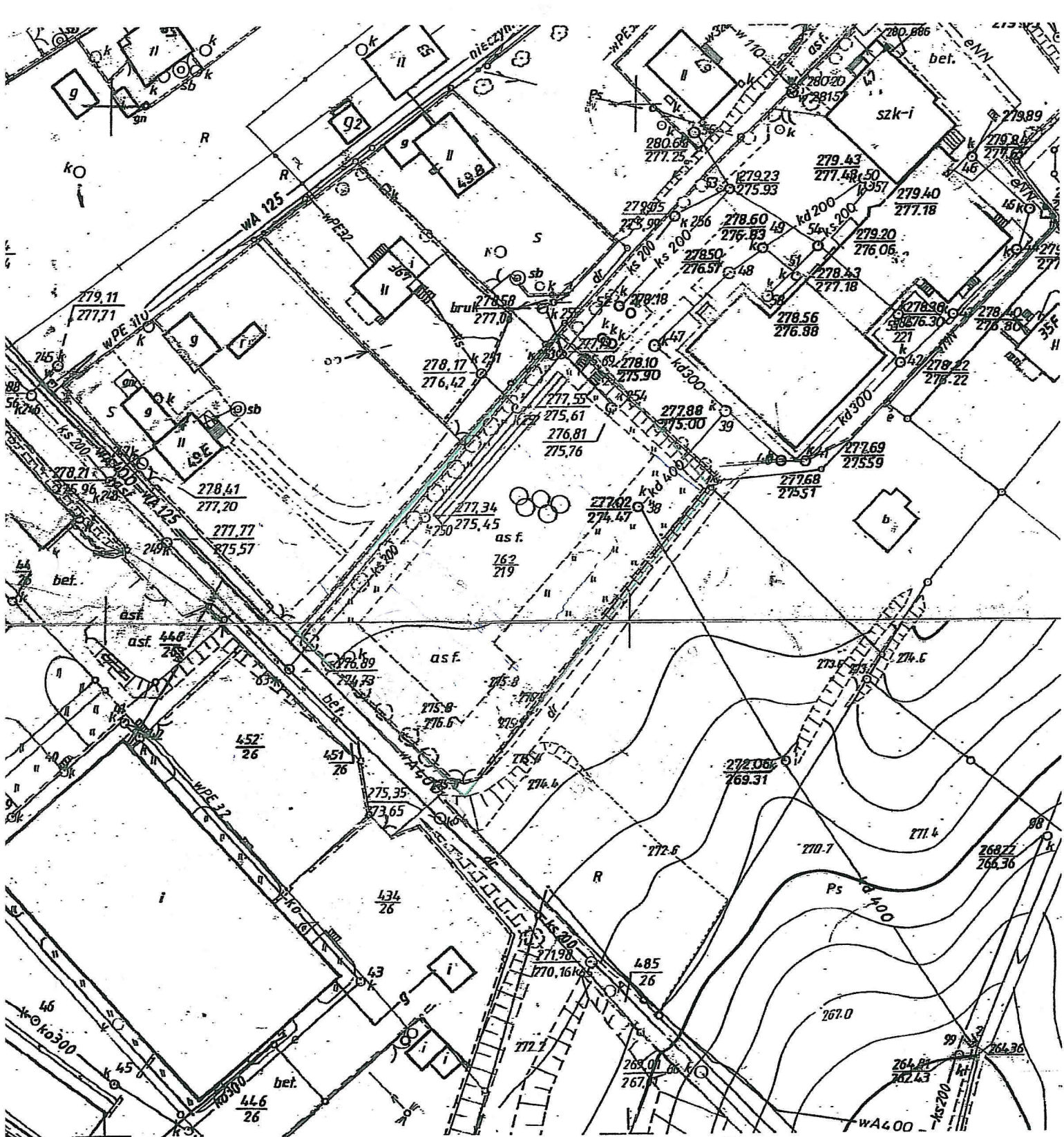
*[Handwritten signature]*



WZBIENIOWSTWO GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE  
 Zakład Terenowy w Rybniku

manek  
 Kłosa wnik Zakład  
 Z. T. C.  
 inżynier

URZĄD  
 Wład  
 Rybnik  
 Os. M.  
 40-100  
 Rybnik



Działka: 762/219  
 Gmina/Miasto: Wodzisław Śl.  
 Obręb: Kokoszyce km 2  
 Pszów; 21.05.12  
 Ks.rob.120/2012

**KOPIA MAPY ZASADNICZEJ**

Skala 1: 1.000  
 Sekcja 45-40-(25 a/c)

Skłaha Roman, ul. Sienkiewicza 535  
 44-370 Pszów, Powiat Wodzisławski  
 Tel. 042 22 05 93, 0 602 054 945  
 Fax 042 22 07 49, NIP 647-051-45-96

STAROSTA WODZISŁAWSKI  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
 w Wodzisławiu Śląskim

2012-05-16 z up. STAROSTY  
 Wodzisław Śląski, dnia 2012-05-16

*Janina K...*  
 KARTOGRAF

STAROSTA WODZISŁAWSKI  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
 w Wodzisławiu Śląskim

Poświadczam się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu .....

i zaewidencjonowanym pod nr .....

L.dz. A-1331/12

Niniejsza mapa nie może służyć do celów nieprzyjętych.

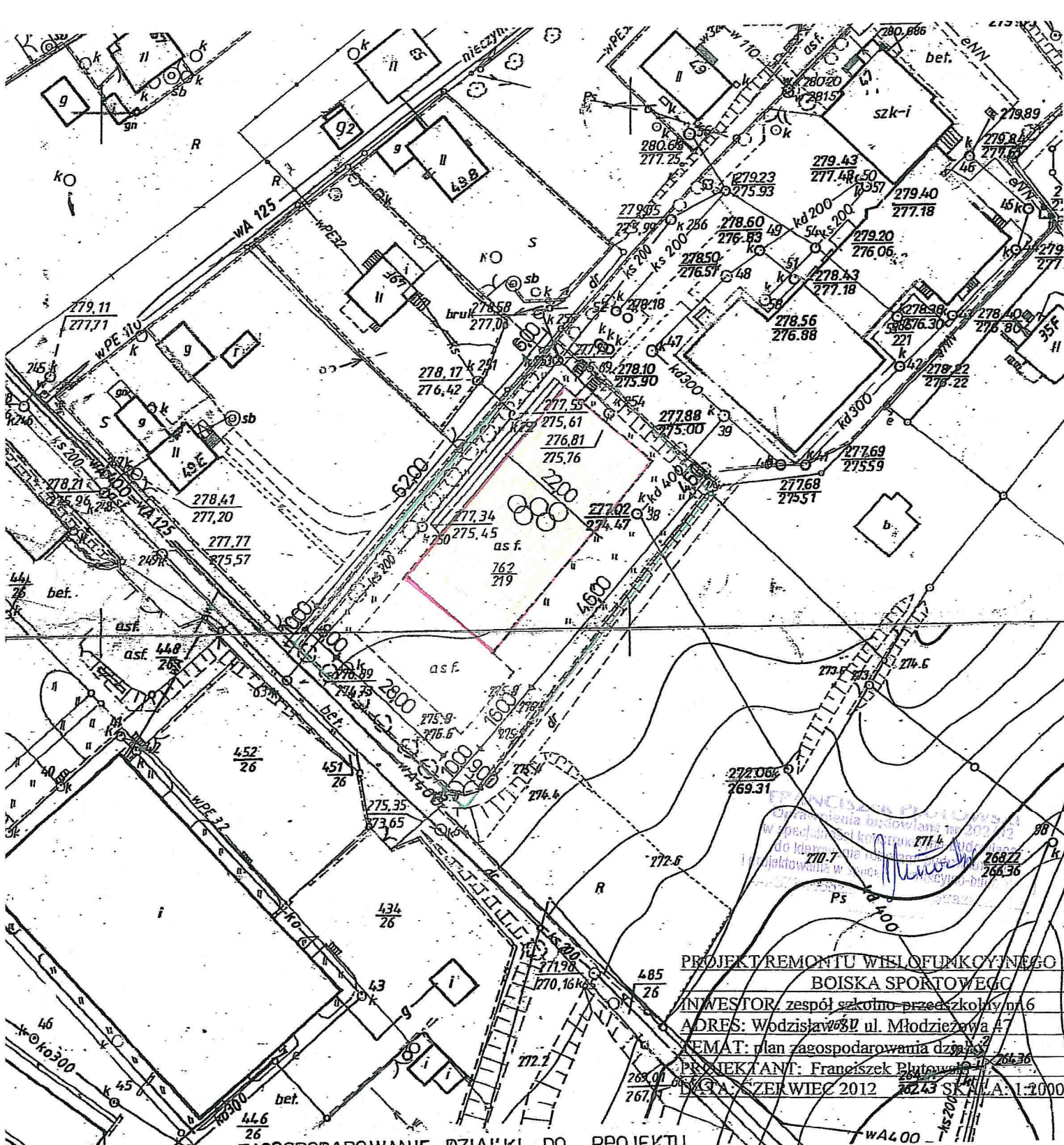
2012-05-16 z up. STAROSTY  
 Wodzisław Śląski, dnia 2012-05-16

*Janina K...*  
 KARTOGRAF

*Janina K...*  
 KARTOGRAF

*Skłaha*  
 KARTOGRAF





PROJEKT REMONTU WIELOFUNKCYJNEGO  
BOISKA SPORTOWEGO  
INWESTOR: zespół szkółno-przedszkolny nr 6  
ADRES: Wodzisław Śląski, ul. Młodzieżowa 4  
TEMAT: plan zagospodarowania działki  
PROJEKTANT: Franciszek Błutowski  
DATA: SZERWIEC 2012 22 43 SKALA: 1:2000

ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI DO PROJEKTU  
ROBÓT REMONTOWYCH WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA  
SPORTOWEGO ZSP nr.6 w KOKOSZYCACH  
Działka: 762/219  
Gmina/Miasto: Wodzisław Śl.  
Obręb: Kokoszyce km 2  
Pszów; 21.05.12  
Ks.rob.120/2012

STAROSTA WODZISŁAWSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Wodzisławiu Śląskim  
Poświadczam się zgodność niniejszej mapy  
z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego w dniu.....  
i zaawidencjonowanym pod nr.....  
L.dz. i-139.11.12  
Niniejsza mapa nie może służyć do celów niezastopionych.  
z up. STAROSTY  
2012-05-16  
Wodzisław Śląski, dnia.....  
[Signature]

STAROSTA WODZISŁAWSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Wodzisławiu Śląskim  
Poświadczam się zgodność niniejszej mapy  
z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego w dniu.....  
i zaawidencjonowanym pod nr.....  
L.dz. i-139.11.12  
Niniejsza mapa nie może służyć do celów niezastopionych.  
z up. STAROSTY  
2012-05-16  
Wodzisław Śląski, dnia.....  
[Signature]

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ  
Skala 1: 1:000  
Sekoja 45-40-(25.n.c.)  
Słaba Roman, ul. Piłsudskiego 535  
44-370, tel. 71 22 22 22, 71 22 22 22  
tel. 71 22 22 22, 71 22 22 22  
tel. 71 22 22 22, 71 22 22 22

[Signature]

[Signature]

## OPIS TECHNICZNY

DO WYKONYWANIA NAWIERZCHNI Z SZTUCZNEJ TRAWY NA  
BOISKU SPORTOWYM W WODZISŁAWIU ŚL.-KOKOSZYCACH

INWESTOR : ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR 6  
44-373 WODZISŁAW ŚL. ul. MŁODZIEŻOWA 47

ADRES : 44-373 WODZISŁAW ŚL. ul. MŁODZIEŻOWA 47

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle i ich usytuowanie

### 2. Przedmiot, cel i zakres opracowania

- Opracowanie branży budowlanej
- Przedmiotem opracowania jest wykonanie nawierzchni boiska sportowego wielofunkcyjnego z sztucznej trawy

### 3. Opis zagospodarowania działki

- Boisko objęte opracowaniem zostało zlokalizowane w Wodzisławiu Śl.-kokoszykach przy ul. Młodzieżowej
- Działka na której zlokalizowane jest boisko jest poza wpływami działania szkód górniczych oraz poza terenami objętymi nadzorem konserwatorskim
- Zaopatrzenie w media istniejące
- Wody deszczowe odprowadzane za pomocą drenażu do kanalizacji deszczowej

4. Warunki terenowe
  - Teren w miejscu lokalizacji boiska płaski bez spadów
5. Zaopatrzenie i zapotrzebowanie na media
  - Zaopatrzenie w niezbędne czynniki medialne nastąpi w oparciu o istniejącą infrastrukturę.
6. Odprowadzenie wód deszczowych
  - Wody deszczowe z płyty boiska odprowadzone zostaną za pomocą drenażu do kanalizacji deszczowej przebiegającej przez działkę.
7. Dane ogólne
  - Powierzchnia boiska  $46,00 \times 22,00 = 1012,00\text{m}^2$
  - Powierzchnia użytkowa boiska  $44,00 \times 20,00 = 880,00\text{m}^2$
  - Powierzchnia nawierzchni z sztucznej trawy  $46,00 \times 22,00 = 1012,00\text{m}^2$
8. Opis stanu istniejącego
  - Wykonana została warstwa asfaltu stanowiąca podłoże pod nawierzchnię ze sztucznej trawy
  - Wykonano odwodnienie linowe w postaci drenażu po całym obwodzie boiska, drenaż  $\phi 100$  ułożony w sortowanym żwirku frakcji 16-32 mm
  - Wykonane zostało obramowanie z obrzeża betonowego  $8 \times 30 \times 100$  na ławie betonowej i na podsypce piaskowej grubości 5cm. Różnica wysokości pomiędzy obrzeżem betonowym a nawierzchnią asfaltową wynosi 15mm
9. Określenie przedmiotu, wielkość i zakres zamówienia
  - Przedmiotem zamówienia jest położenie nawierzchni z sztucznej trawy w zielonym kolorze włókien i całkowitej wysokości 15-17 mm
  - W kolorze białym włókien zaznaczone zostaną oznaczenia linii końcowej, środkowej oraz pól bramkowych – do uzgodnienia z Dyrekcją Szkoły

- Elementy wyposażenia boiska do piłki ręcznej: 1 komplet składa się z dwóch bramek do piłki ręcznej 3x2m, głębokość bramek: góra 60cm dół 80cm, dwóch siatek na bramki bezwęzłowe z polipropylenu, elementy stalowe mocujące bramki do podłoża asfaltowego.
  - Wykonawca składając ofertę z innymi niż wskazane przez zamawiającego produktami powinien dołączyć dokumenty potwierdzające równowartość proponowanych rozwiązań
10. Tereny zielone – powierzchnie terenu poza boiskiem po zakończeniu remontu należy zrekultywować i obsiać trawą
11. Ochrona przeciwpożarowa – wszystkie materiały użyte przy wykonaniu zamówienia muszą być trudno zapalne i posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczające do stosowania
12. Uwagi końcowe – wykonanie i odbiór wykonywanych prac będzie polegał na sprawdzeniu wykonanych prac jakościowym pod względem zgodności z polskimi normami i sztuką budowlaną, sprawdzenie aprobat technicznych ITB, atestów, wymogów ppoż i innych wymaganych certyfikatów

SPRACOWNIA PROJEKTOWA  
OPERACJONALNA BUDOWLANA nr 262/92  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do kierowania robotami budowlanymi  
zakładająca w szczególności: [nieczytelny]  
ul. [nieczytelny] 12

Za opis.



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR: ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR.6

ADRES REMONTU: ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR.6  
WODZISŁAW ŚL. ul. MŁODZIEŻOWA

DZIAŁKA NR: 726/219

OPRACOWAŁ : FRANCISZEK PLUTOWSKI

Upr. Bud.



Franciszek Plutowski  
ul. Słowackiego 12, 41-073 Wodzisław Śl.  
tel. 335594

# 1. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres robót wykonanych przy realizacji robót :

- ułożenie nawierzchni z sztucznej trawy
- zabudowa bramek
- roboty porządkowe

# 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działce znajduje się boisko asfaltowe przeznaczone do ułożenia nawierzchni z sztucznej trawy.

# 3. WYKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót remontowych brak elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Teren prowadzenia robót remontowych, w szczególności od budynku szkoły należy dokładnie oznakować oraz zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

# 4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS I WYSTĘPOWANIA

Podstawą prowadzenia robót budowlano-rozbiórkowych są przepisy BHP opublikowane w dziennikach ustaw. W przypadku robót remontowych będących przedmiotem opracowania szczególnie istotne jest spełnienie szczególnych uwag:

- Teren robót remontowych należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom postronnym, jeżeli ogrodzenie terenu jest niemożliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych,
- Gromadzenie i usuwanie odpadów należy wygrodzić i oznakować, odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie
- W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach, rękawicach ochronnych

- środki organizacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych
- przed rozpoczęciem robót remontowych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty remontowe
- osoby wykonujące roboty remontowe nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych a szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne

#### 5. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Obowiązującymi aktami prawnymi dotyczącymi zagadnienie BHP przy pracach budowlano-remontowych. Stawiane są tam wymagania jakie powinny być spełnione przez pracownika zatrudnionego przy pracach stanowiących przedmiot rozporządzenia (§ 3,4) ustalone zasady pracy brygady jako najmniejszego zespołu ludzkiego pracującego na terenie robót, nałożony jest na pracodawcę obowiązek opracowania instrukcji stanowiskowych.

#### 6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA.

Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych wykonanego przez wykonawcę. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpieczeństwa prowadzenia robót budowlanych. Za stan BHP na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. W rozumieniu kodeksu pracy jest on też pracownikiem danej budowy.

Właściwym organem do kontroli budowy pod kątem m.in. przestrzegania bezpieczeństwa i higieny pracy jest Państwowa Inspekcja Pracy działająca na mocy ustawy o Państwowej Inspekcji Pracy z 6 marca 1981r.

## 7. PODSUMOWANIE – ZALECENIA KOŃCOWE

Zalecenia do uwzględnienia przez kierownictwo budowy:

- Wskazania i wytyczne dotyczące harmonogramu, kolejność robót
- Kwestia zabezpieczenia i zapewnienia bezpieczeństwa ludziom
- Kwestia traktowania robót w terenie, w którym mogą występować elementy uzbrojenia, nie uwzględnione na żadnych mapach
- Zagadnienia BHP

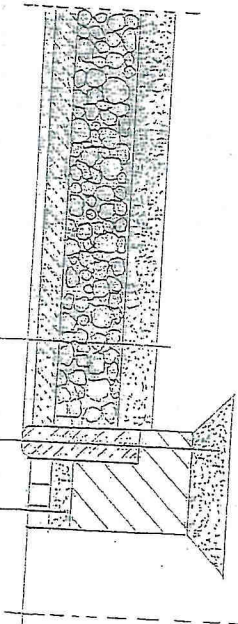
Państwowa Inspekcja Pracy  
Urządzenie budowlane nr 202/02  
w s.p. placu Konstytucyjno-Budowlanej  
do kierownika robót budowlanych  
i nadzoru w s.p. Konstytucyjno-Budowlanej  
40-073 Warszawa, ul. Krakowska 12  
00-880



PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BOISKA

OBRZEŻE BETONOWE 8x30x100  
 ŁAWA BETONOWA 3x15  
 PODSYPKA PIASKOWA  
 GRUNT RODZIMY  
 KOSTKA BRUKOWA gr. 5 cm  
 PODSYPKA PIASKOWA

SZTUCZNA TRAWA H=15/17  
 WARSTWA ASFALTOWA  
 TŁUCZEN KAMIENNY  
 PODSYPKA PIASKOWA  
 GRUNT RODZIMY



FRANCISZEK PLUROWSKI  
 Główny architekt budowlany nr 202/92  
 w specjalności architekcyjno-budowlanej  
 do kierowania robotami budowlanymi  
 i projektowania w specjalności architekcyjno-budowlanej  
 44-373 Wodzisław Śląski, ul. Strażacka 12  
 tel. 655594

PROJEKT REMONTU WIELOFUNKCYJNEGO  
 BOISKA SPORTOWEGO

INWESTOR: zespół szkolno-przedszkolny nr. 5

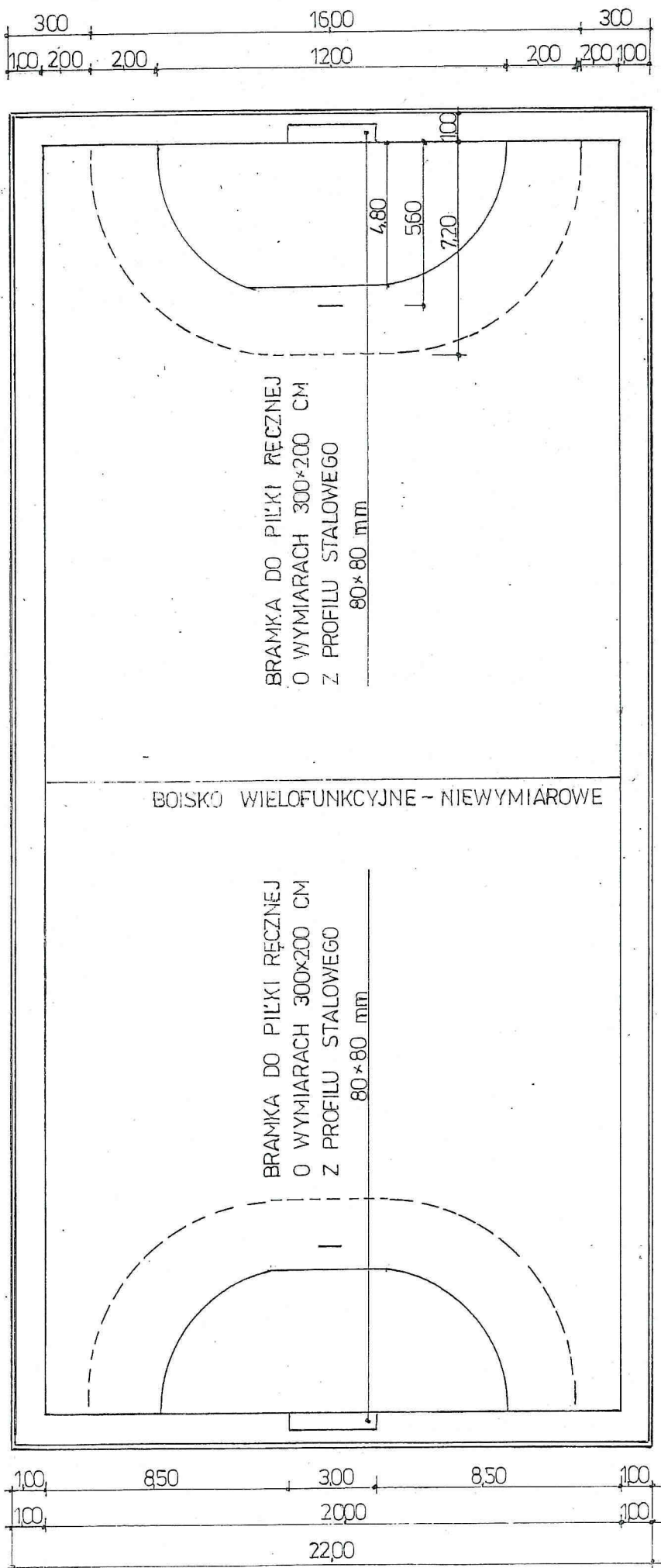
ADRES: Wodzisław Śląski, ul. Młodzieżowa 47

TEMAT: Przekrój przez nawierzchnię boiska

PROJEKTANT: Franciszek Plurowski

DATA: CZERWIEC 2012

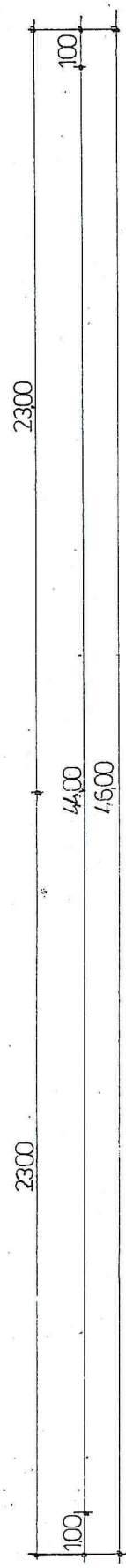
SKALA: 1:20



BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ  
O WYMIARACH 300x200 CM  
Z PROFILU STALOWEGO  
80x80 mm

BOISKO WIELOFUNKCYJNE - NIEWYMIAROWE

BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ  
O WYMIARACH 300x200 CM  
Z PROFILU STALOWEGO  
80x80 mm



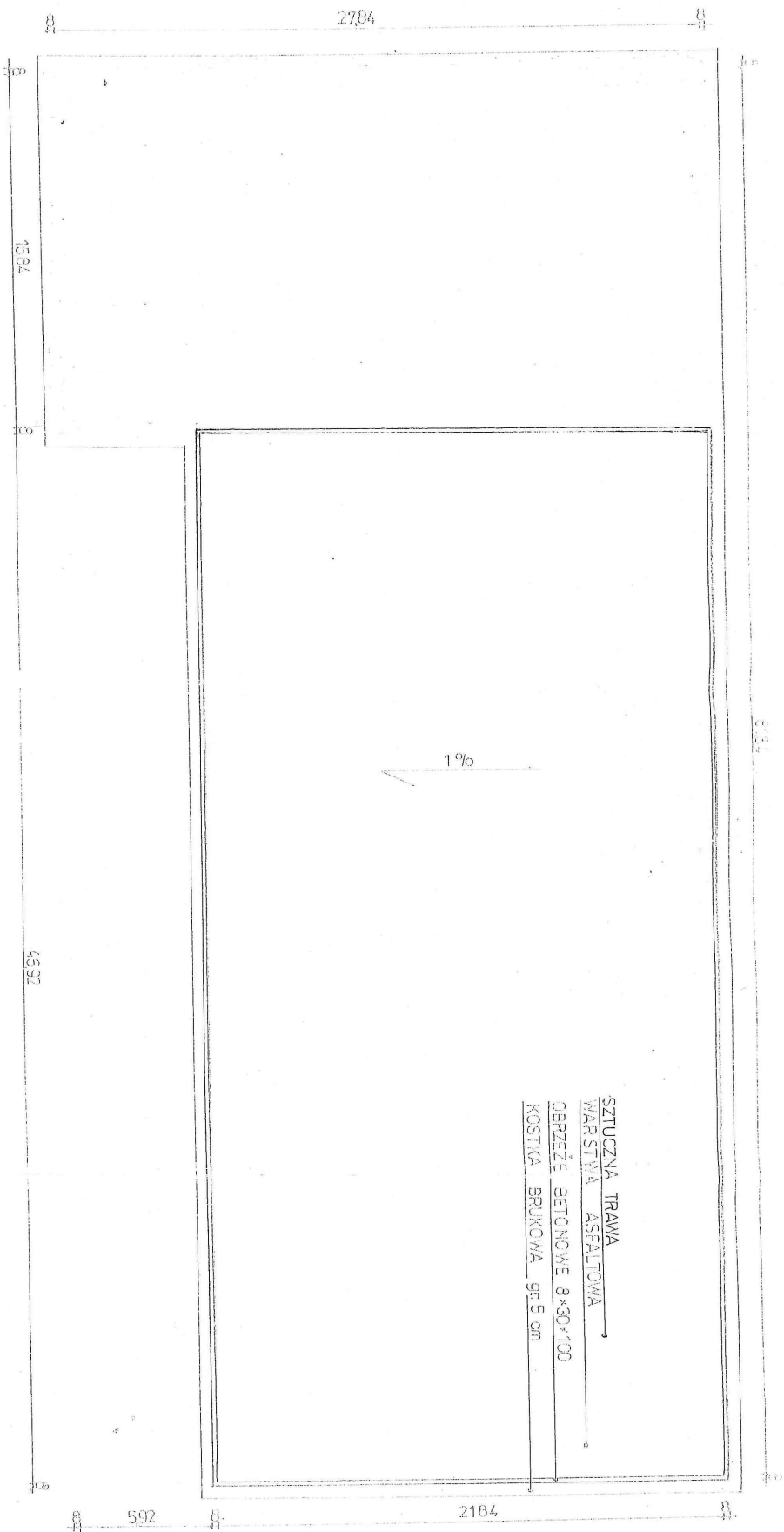
FRANCISZEK PIUTOWSKI  
Burmistrz Miasta i Gminy Wodzisław Śląski  
w spełnieniu funkcji kierownika Zarządu  
do kierowania robotami budowlanymi  
i projektowanymi w dziedzinie inżynierii budowlanej  
ul. Strazakowa 12  
41-373 Wodzisław Śląski, tel. 76 55 54 94

*Franciszek Piutowski*

PROJEKT REMONTU WIELOFUNKCYJNEGO  
BOISKA SPORTOWEGO  
INWESTOR: zespół szkolno-przedszkolny nr 6  
ADRES: Wodzisław Śląski, ul. Młodzieżowa 47  
TEMAT: Przeróbki przez nawierzchnię boiska  
PROJEKTANT: Franciszek Piutowski  
DATA: 2014.03.04

## KARTA TECHNICZNA

PRODUKT	WYSOKOŚĆ (włókna/całkowita)	15mm/17mm
	PRZEZNACZENIE	TENIS
	PRZEPUSZCZALNOŚĆ	60 l/min/m <sup>2</sup>
	ROZSTAW SZYCIA	3/8"
	GĘSTOŚĆ PEČZKÓW	21000 /m <sup>2</sup>
	GĘSTOŚĆ WŁÓKIEN	42000 /m <sup>2</sup>
	WAGA CAŁOŚCI	1,45 kg
WŁÓKNO	KOLOR	ZIELONY
	MATERIAŁ	POLIPROPYLEN
	RODZAJ	FIBRYLOWANE
	GRUBOŚĆ WŁÓKNA	60 μm
	DTEX	6850 +/- 5%
PODŁOŻE 1	KOLOR	CZARNY
	MATERIAŁ	POLIPROPYLEN
	KONSTRUKCJA	SPLIT
	GRAMATURA	137 g/m <sup>2</sup>
PODŁOŻE 2	KOLOR	CZARNY
	MATERIAŁ	LATEX *
	GRAMATURA	1000 g/m <sup>2</sup>
WYPEŁNIENIE	PLASEK	
	ZUŻYCIE	18-20 kg/m <sup>2</sup>
	GRANULACJA	0,2 - 0,8 mm
TOLERANCJA WYMIARÓW ±5%		



Opracowanie: [Signature]  
 Wzrost: [Signature]  
 do: [Signature]  
 I projektowania w innych dziedzinach  
 44-573 Wrocław tel. 55-55-55