



**PROJEKTY BUDOWLANE, NADZORY,
KOSZTORYSY**

mgr. inż. Roman Kolarz

05-822 Milanówek ul. Grodeckiego 38 tel. (22) 724-85-84 (0) 695-635-428

Egz.nr 2



Obiekt	BOISKO SPORTOWE WIELOFUNKCYJNE
---------------	---------------------------------------

Stadium	ROJEKT BUDOWLANY MODERNIZACJI BOISKA SPORTOWEGO
----------------	--

**INWESTOR: ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH i LICEALNYCH Nr 2
05-825 GRODZISK MAZ. ul. Kilińskiego 8c**

**Adres budowy: 05-825 GRODZISK MAZ. ul. Kilińskiego 8c
dz. nr ew. 41/2**

PROJEKTOWAŁ:

Architektura	mgr inż. Roman Kolarz Milanówek ul. Grodeckiego 38 upr. bud. St/128/82 MAZ/BO/5818/01	
Konstrukcja	mgr inż. Roman Kolarz Milanówek ul. Grodeckiego 38 upr. bud. St/128/82 MAZ/BO/5818/01	

Milanówek 02-01-2007 r

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

L.p.	Nazwa strony	Nr strony	Nr rys.
1	Strona tytułowa	1	
2	Spis zawartości projektu	2	
3	1.Opis Techniczny do modernizacji boiska wielofunkcyjnego	3	
4	Przedmiot opracowania	3	
5	Podstawa opracowania	3	
6	Lokalizacja i dane ogólne	3	
7	Program zabudowy	3	
8	Komunikacja	3	
9	Uzbrojenie terenu	3	
10	Zieleń, ukształtowanie terenu	3	
11	Przeznaczenie obiektu i program użytkowy	3	
12	Zestawienie powierzchni	4	
13	Opis robót konstrukcyjnych	4	
14	Wyposażenie	5	
15	Lokalizacja Boiska Wielofunkcyjnego	6	1
16	Boisko wielofunkcyjne	7	2
17	Przekrój Boiska i Chodnika	8	3
18	Przekrój Boiska z Obrzeżem	9	4
19	Przekrój Chodnika	10	5
20	Przekrój Boiska i Odwodnienia	11	6
21	Boisko do Tenisa	12	7
22	Boisko do Piłki Ręcznej	13	8
23	Boisko do Piłki Siatkowej	14	9
24	Boisko do Koszykówki	15	10
25	Boisko wielofunkcyjne - kolorystyka	16	11
27	Przekrój ogrodzenia H=4.0 m	17	12
28	Przekrój ogrodzenia H=2,15 m	18	13
29	2.Informacja o planie BIOZ	19-20	
30	Oświadczenie projektantów(ta)	21	
31	Uprawnienia Projektantów (a)	22	
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			

1. OPIS TECHNICZNY

Do projektu projektu techniczno – budowlanego przebudowy - modernizacji boiska sportowego wielofunkcyjnego

Inwestor : Zespół Szkół technicznych i Licealnych w Grodzisku Maz. ul. Kilińskiego 8c

Adres budowy : Zespół Szkół technicznych i Licealnych w Grodzisku Maz.
ul. Kilińskiego 8c
dz. nr. ewid. 41/2

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont i modernizacja boiska wielofunkcyjnego.

1.2. Podstawa opracowania

- Wizja lokalna działki i uzgodnienie programu boisk z inwestorem.
- Informacje inwestora
- Wycinek Mapy Zasadniczej (sytuacyjno wysokościowa) w skali 1:500

1.3. Lokalizacja i dane ogólne

Działka Nr ew. 41/2 położona jest przy ulic: Kilińskiego 8c w Grodzisku Maz.
Działka zabudowana budynkami szkolnymi wraz z salą gimnastyczną, działka ogrodzona.
Teren płaski, zadrzewiony drzewami ozdobnymi.

Boisko remontowane i modernizowane należy do pierwszej kategorii geotechnicznej pod względem warunków posadowienia – fundamentowanie elementów takich jak obrzeża betonowe, piłkochwyty i słupy oświetlenia proste na ławach i stopach fundamentowych.
Poziom 0,00= 106,05 n.p.m..

W poziomie posadowienia grunty piaszczyste jednorodne (piaski drobne i średnie).
Obiekt zlokalizowano w południowa – zachodniej części działki.
Zaplecze szatniowe i sanitarne zlokalizowane jest w budynku szkoły

1.4. Program zabudowy

Program przewiduje remont wraz zmodernizacją boiska wielofunkcyjnego z boiskami do: Piłki Ręcznej, Siatkówki, Koszykówki i Tenisa. Budowę odwodnienia terenu i oświetlenia terenu boiska oraz przekładkę kanalizacji.

1.5. Komunikacja

Wejście na działkę z terenu szkoły od ul. Kilińskiego.

1.6. Uzbrojenie terenu

Teren działki uzbrojony w energię elektryczną z sieci napowietrznej wodę z sieci miejskiej, gaz z sieci miejskiej, kanalizację z odprowadzeniem do sieci ulicznej.

1.7. Zieleń, ukształtowanie terenu

Płaski charakter terenu zostanie zachowany. Zieleń ozdobna na działce zostanie zachowana poza wycinka dwóch drzew.

1.8. Przeznaczenie obiektu i program użytkowy

Boisko wielofunkcyjne przeznaczone jest do celów sportowych Zespołu Szkół Technicznych i Licealnych nr 2 w Grodzisku Maz.

1.9. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia działki nr ewid. 41/2	-	m ²
Powierzchnia Boiska po modernizacji	- 1089,13	m ²
Płyta boiska	- 898,56	m ²
Chodnika	- 175,40	m ²
Teren z nawierzchnią z trawy	- 1056,00	m ²

1.10. Opis robót konstrukcyjnych

1.10.1 Posadowienie obiektów:

- Poziom obiektów przyjęto 0.00= 106,05m.n.p.m.

1.10.2 Zalecenia wykonawcze:

W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót ziemnych przewodów instalacji lub innych urządzeń podziemnych nie zaznaczonych na mapie, należy przerwać roboty do czasu ustalenia ich pochodzenia i podjęcia decyzji co do ich likwidacji lub przekładki

1.10.3. Elementy konstrukcyjne

1.10.3.1. Oporniki betonowe 25 betonu B15 wg. PN-63/B-14051; BN-80/6775-03.04

1.10.3.2. Beton pod oporniki i ściek liniowy z betonu B15, beton podkładowy B7,5.

1.10.3.3. Nawierzchnia boisk z trawy syntetycznej HOCKEY PE 25/22 o wysokości 18 mm o gęstości włosa powyżej 35000 włókien /m².

1.10.3.4. Podsypka cementowo piaskowa gr 10 i 3 cm wg. BN-87/6774-04

1.10.3.5. Warstwa odsączająca z piasku 0-2 mm wg. BN-87/6774-04

1.10.3.6. Podbudowa z tłucznia kamiennego (20-60mm) wg. PN-68/S-96031

1.10.3.7. Piłkochwyty po krótszym wymiarze o wysokości 4.0 m, po dłuższym wymiarze o wysokości 2.15 m. Słupki stalowe Ø 76 mm i podporowe Ø 50 mm malowane proszkowo w kolorze zielonym, siatka ocynkowana powlekana PCV z druty Ø 3.5 mm, Linki naciągowe co 1 m Ø 4 mm. Słupki o wys. 4.0 m mocowane w cokole 30x80 cm, o wys. 2.15 m mocowane w betonie – stopa (słupek) 30x30 cm i wysokości 80 cm-podwaliny opornika 15x12 cm.

1.10.3.8. Odwodnienie – Drenaż boiska wg. odrębnego opracowania.

1.10.3.9. Nawierzchnia boisk z trawy syntetycznej HOCKEY PE 25/22 o wysokości 18 mm, o gęstości włosa powyżej 35000 włókien /m².

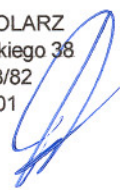
1.10.3.10. Oświetlenie lampami metalohalogenowymi mocowanymi do słup w wysokości do 8 m – wg. odrębnego opracowania.

1.11 Wyposażenie

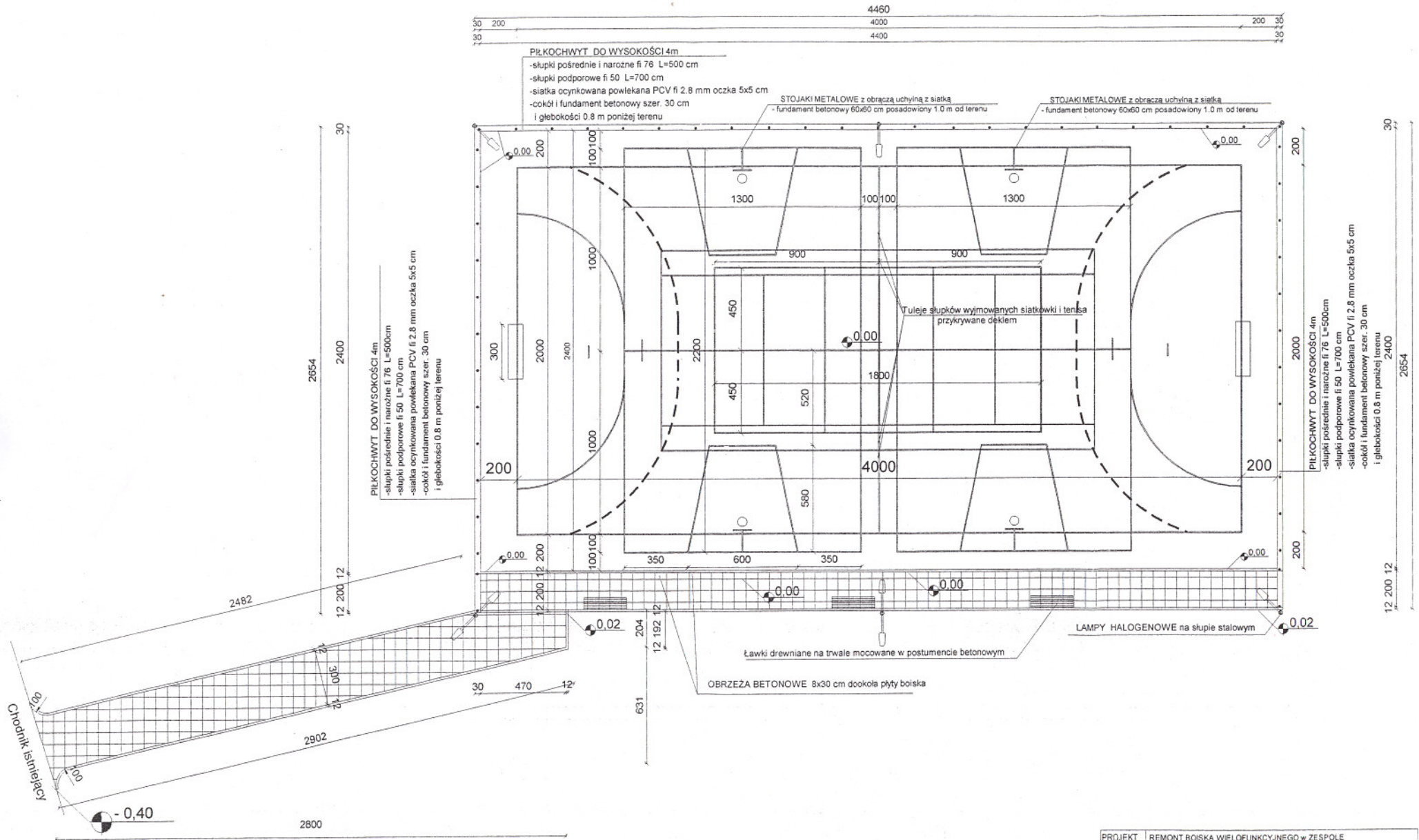
Osprzęt.

- Kosze do koszykówki szt. 4 z tablicami stalowymi 135x90 cm, malowane proszkowo, obręcz wzmocniana siatką, stojak z rury \varnothing 114 x4 mm ocynkowanej ogniowo.
Mocowanie w fundamencie z betonu B15 o wym. 60x60 cm i H=100cm
- Bramki do piłki ręcznej 1 kpl. Bramki aluminiowe z siatką 300x200 cm
- Zestaw do siatkówki 1 szt. Słupki aluminiowe z mechanizmem naciągowym zakrytym, z siatką, z tulejami montażowymi przykrywanymi deklami PCV
- Zestaw do Tenisa 1 szt. Słupki aluminiowe z mechanizmem naciągowym zakrytym, z siatką, z tulejami montażowymi przykrywanymi deklami PCV
- Olinowanie poszczególnych boisk:
 - do koszykówki w kolorze żółtym
 - do siatkówki i piłki ręcznej w kolorze białym
 - do tenisa w kolorze niebieskim jasnym

mgr inż. ROMAN KOLARZ
Milanówek ul. Grodeckiego 38
Upr. Bud. St-128/82
MAZ/BO/5818/01



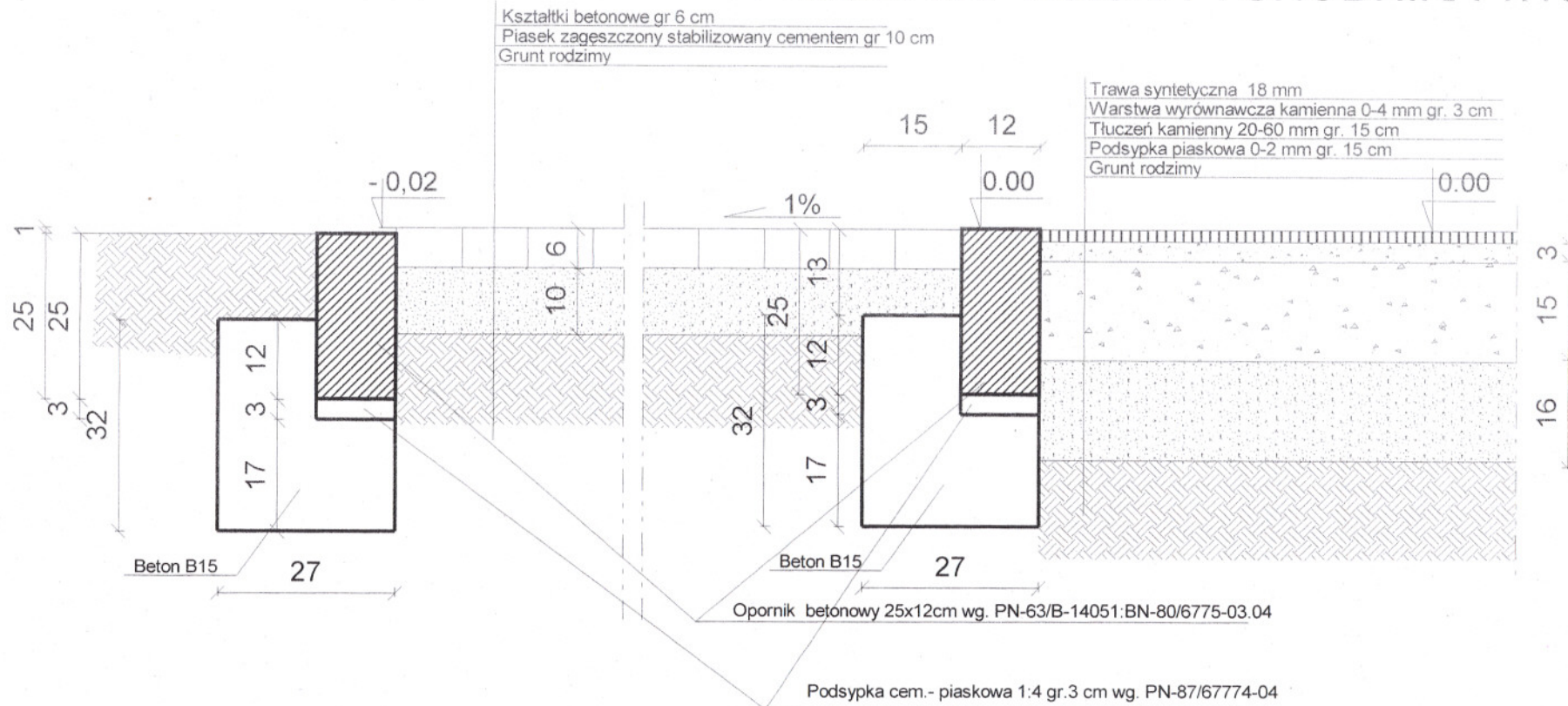
BOISKO WIELOFUNKCYJNE 1:200



NAWIERZCHNIA BOISKA - TRAWA SYNTETYCZNA HOCKEY PE W KOLORZE ZIELONYM I CZERWONYM
 OLINOWANIE BOISK - LINIE O SZEROKOŚCI 5 cm W KOLORZE BIAŁYM - PIŁKA RĘCZNA, SIATKÓWKA ŻÓŁTYM - KOSZYKÓWKA I NIEBIESKIM - TENIS

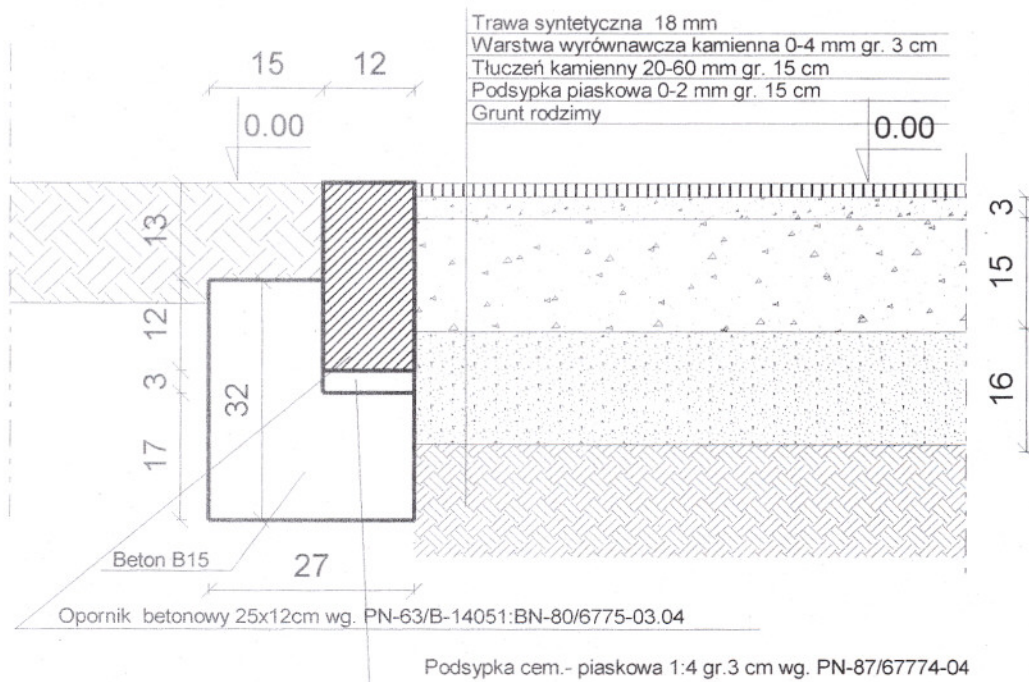
PROJEKT	REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W ZEŚPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH I LICELNYCH NR 2 W GRODZISKU MAZ.		
ADRES	05-825 GRODZISK MAZ., ul. Kilńskiego 8c		
INWESTOR	STAROSTWO POWIATU GRODZISKIEGO Grodzisk Maz. ul. Kołbuszki 30		
RYSunEK	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	DATA	SKALA
PROJEKTOWAŁ	mjr. inż. Roman Kolarz upr. bud. St-128/82	10-01-2007r	1:200
			Rys. Nr 2

PRZEKRÓJ BOISKA I CHODNIKA 1:10



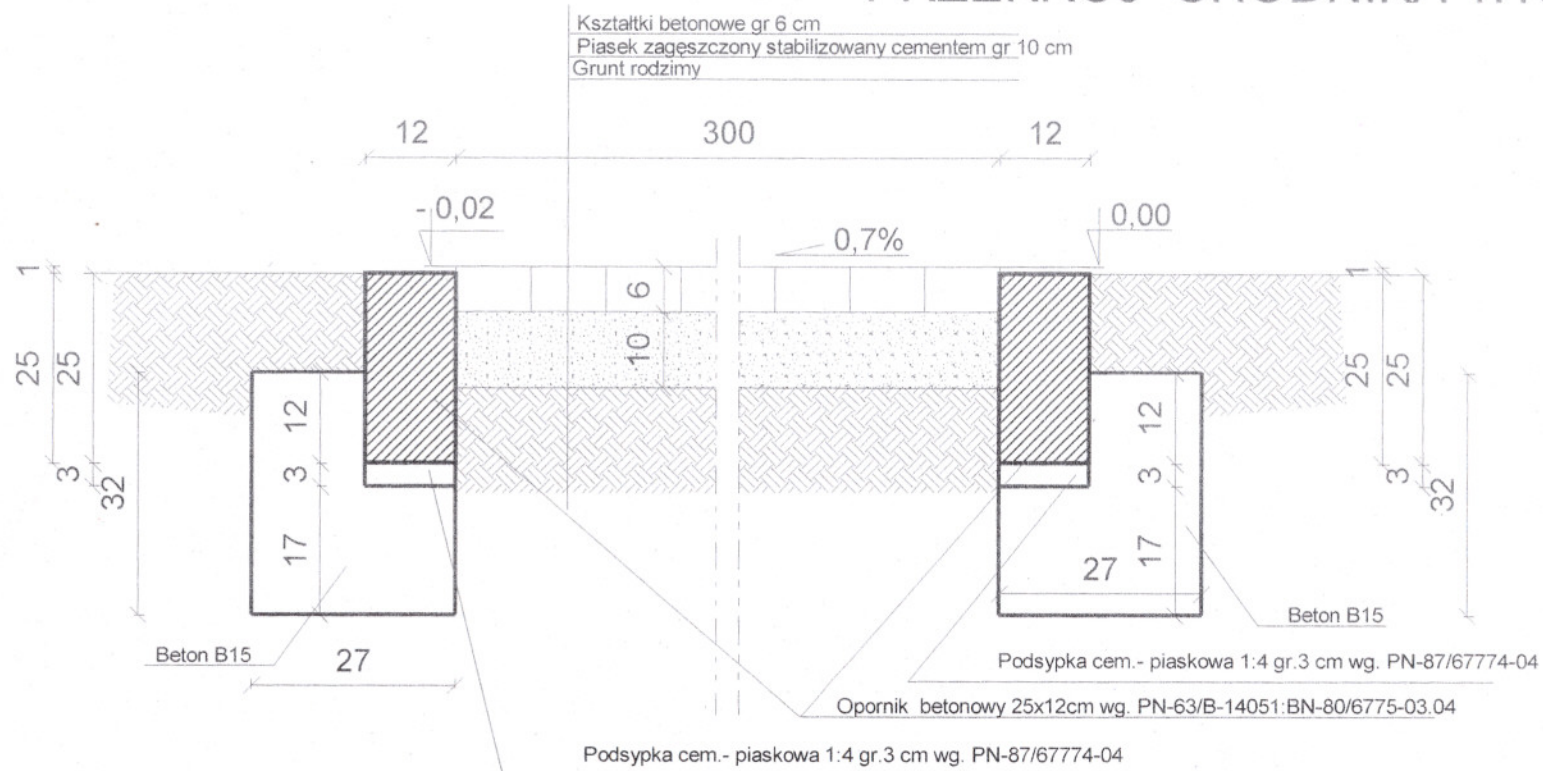
PROJEKT	REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO w ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH I LICELNYCH NR 2 W GRODZISKU MAZ.			
ADRES	05-825 GRODZISK MAZ. ul. Kilńskiego 8c			
INWESTOR	STAROSTWO POWIATU GRODZISKIEGO Grodzisk Maz. ul. Kościuszki 30			
RYSUNEK	PRZEKRÓJ BOISKA I CHODNIKA	DATA	SKALA	Rys. Nr
PROJEKTOWAŁ	mgr. inż. Roman Kolarz upr. bud. St-128/82	10-01-2007r	1:10	3

PRZEKRÓJ BOISKA z OBRZEŻEM 1:10



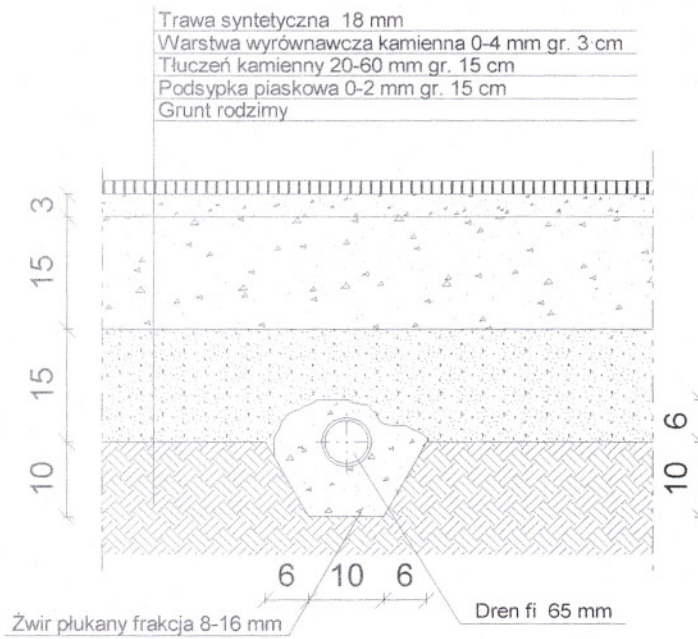
PROJEKT	REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO w ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH I LICELNYCH NR 2 WGRODZISKU MAZ.		
ADRES	05-825 GRODZISK MAZ. ul. Kilńskiego 8c		
INWESTOR	STAROSTWO POWIATU GRODZISKIEGO Grodzisk Maz. ul. Kościuszki 30		
RYSUNEK	PRZEKRÓJ BOISKA Z OBRZEŻEM	DATA	Rys. Nr
PROJEKTOWAŁ	mgr. inż. Roman Kolarz upr. bud. St-128/82	10-01-2007r	1:10 4

PRZEKRÓJ CHODNIKA 1:10



PROJEKT	REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO w ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH i LICELNYCH NR 2 W GRODZISKU MAZ.			
ADRES	05-825 GRODZISK MAZ. ul. Kilńskiego 8c			
INWESTOR	STAROSTWO POWIATU GRODZISKIEGO Grodzisk Maz. ul. Kościuszki 30			
RYSUNEK	PRZEKRÓJ CHODNIKA	DATA	SKALA	Rys. Nr
PROJEKTOWAŁ	mgr. inż Roman Kolarz upr. bud. St-128/82	10-01-2007r	1:10	5

PRZEKRÓJ BOISKA 1:10



Przekrój płyty boiska
z nawierzchnią z trawy syntetycznej
Odwodnienie wg. odrębnego opracowania

PROJEKT	REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO w ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH I LICELNYCH NR 2 W GRODZISKU MAZ.			
ADRES	05-825 GRODZISK MAZ. ul. Klinskiego 8c			
INWESTOR	STAROSTWO POWIATU GRODZISKIEGO Grodzisk Maz. ul. Kościuszki 30			
RYSUNEK	PRZEKRÓJ BOISKA I ODWODNIENIA	DATA	SKALA	Rys. Nr
PROJEKTOWAŁ	mgr. inż. Roman Kolarz upr. bud. St-128/82	10-01-2007r	1:10	6



Tuleje słupków wyjmowanych siatkówki i tenisa przykrywane dachem

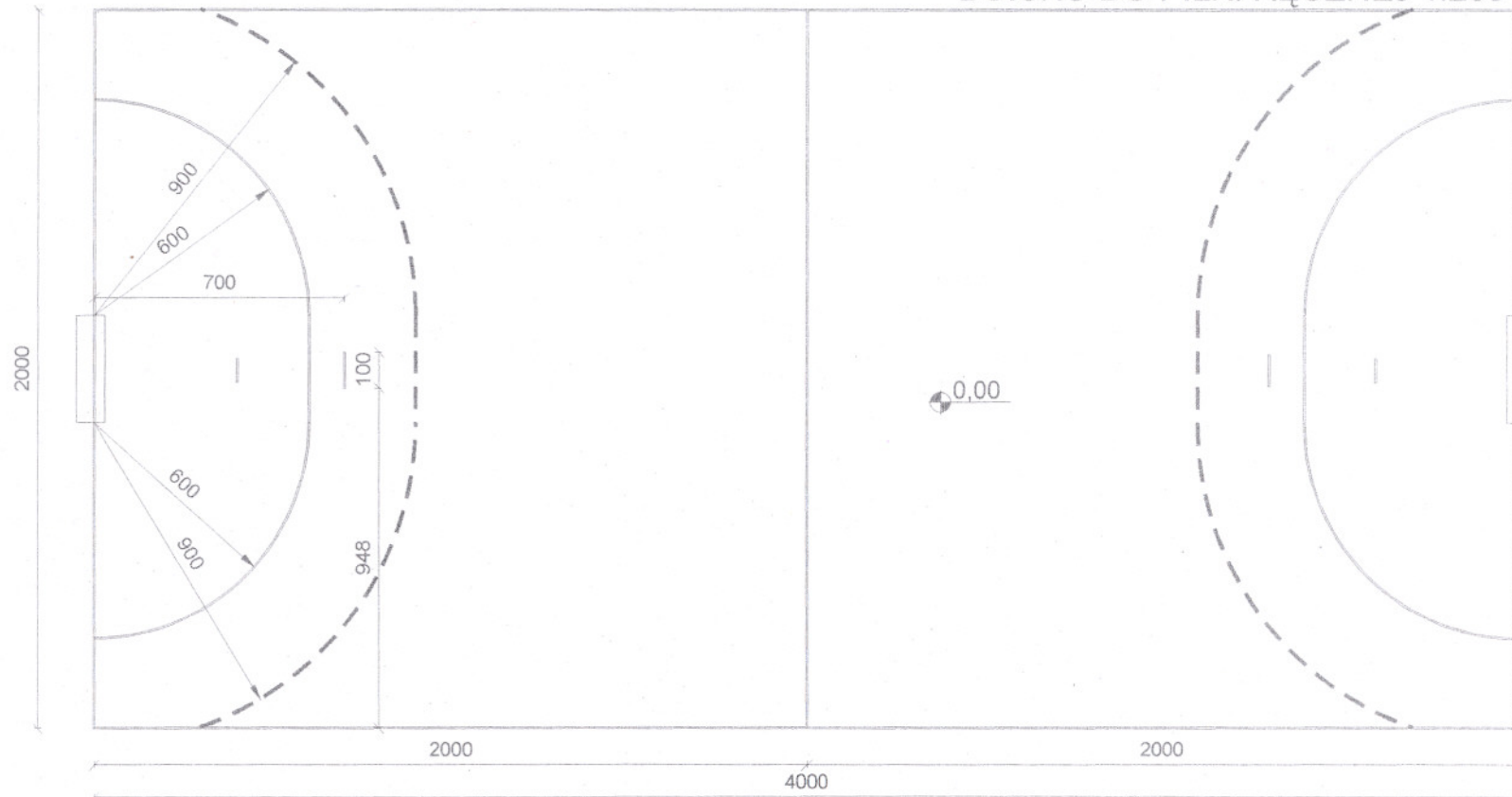
LINIE KOLORU NIEBIESKIEGO

Linie gr. 5 cm

PROJEKT	REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO w ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH I LICELNYCH NR 2 W GRODZISKU MAZ.			
ADRES	05-825 GRODZISK MAZ. ul. Kilńskiego 8c			
INWESTOR	STAROSTWO POWIATU GRODZISKIEGO Grodzisk Maz. ul. Kościuszki 30			
RYSUNEK	BOISKO DO TENISA	DATA	SKALA	Rys. Nr
PROJEKTOWAL	mgr. inż. Roman Kolarz upr. bud. St-128/82	10-01-2007r	1:100	7

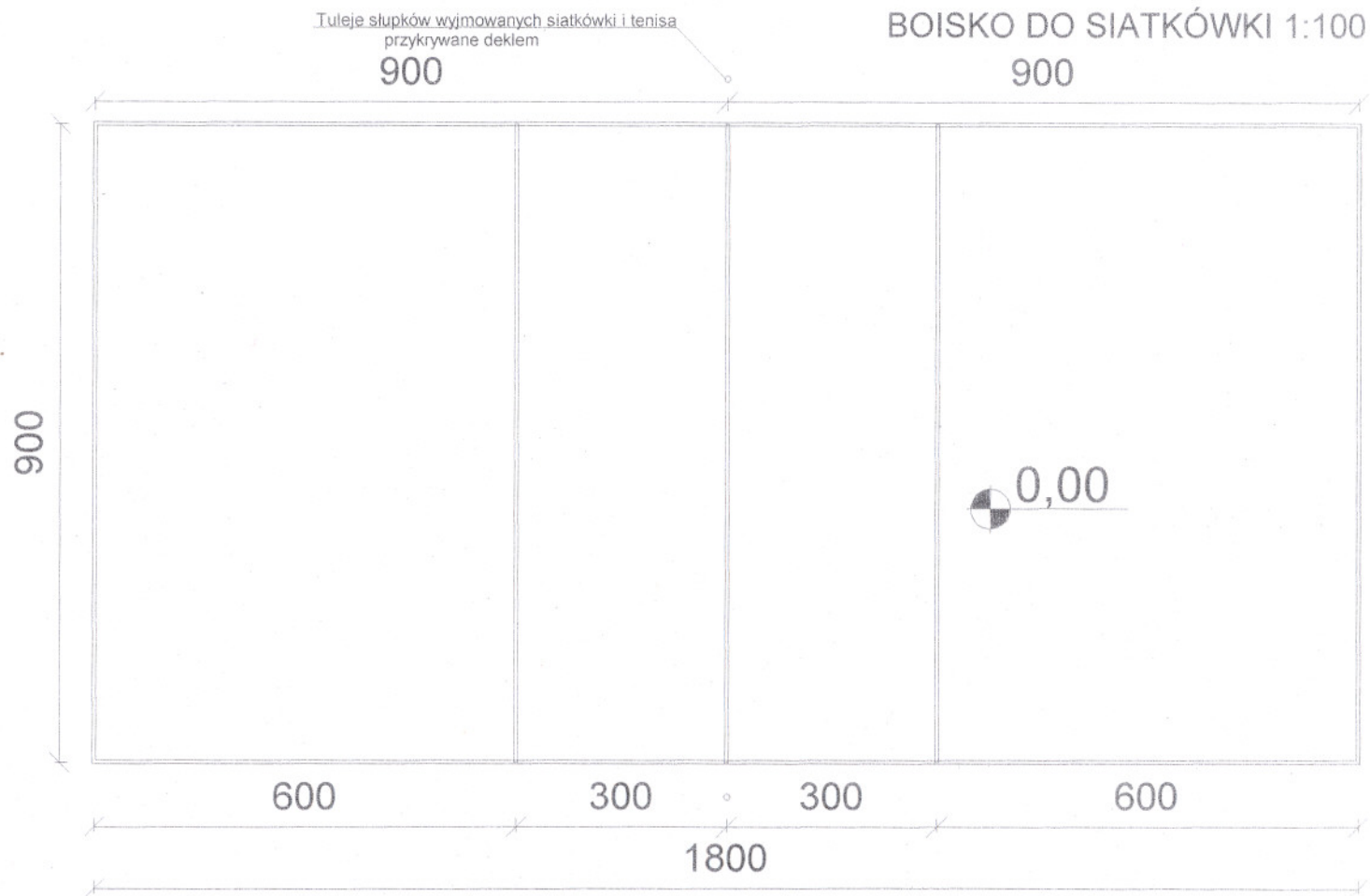
21

BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ 1:200



LINIE KOLORU BIAŁEGO
Linie gr. 5 cm

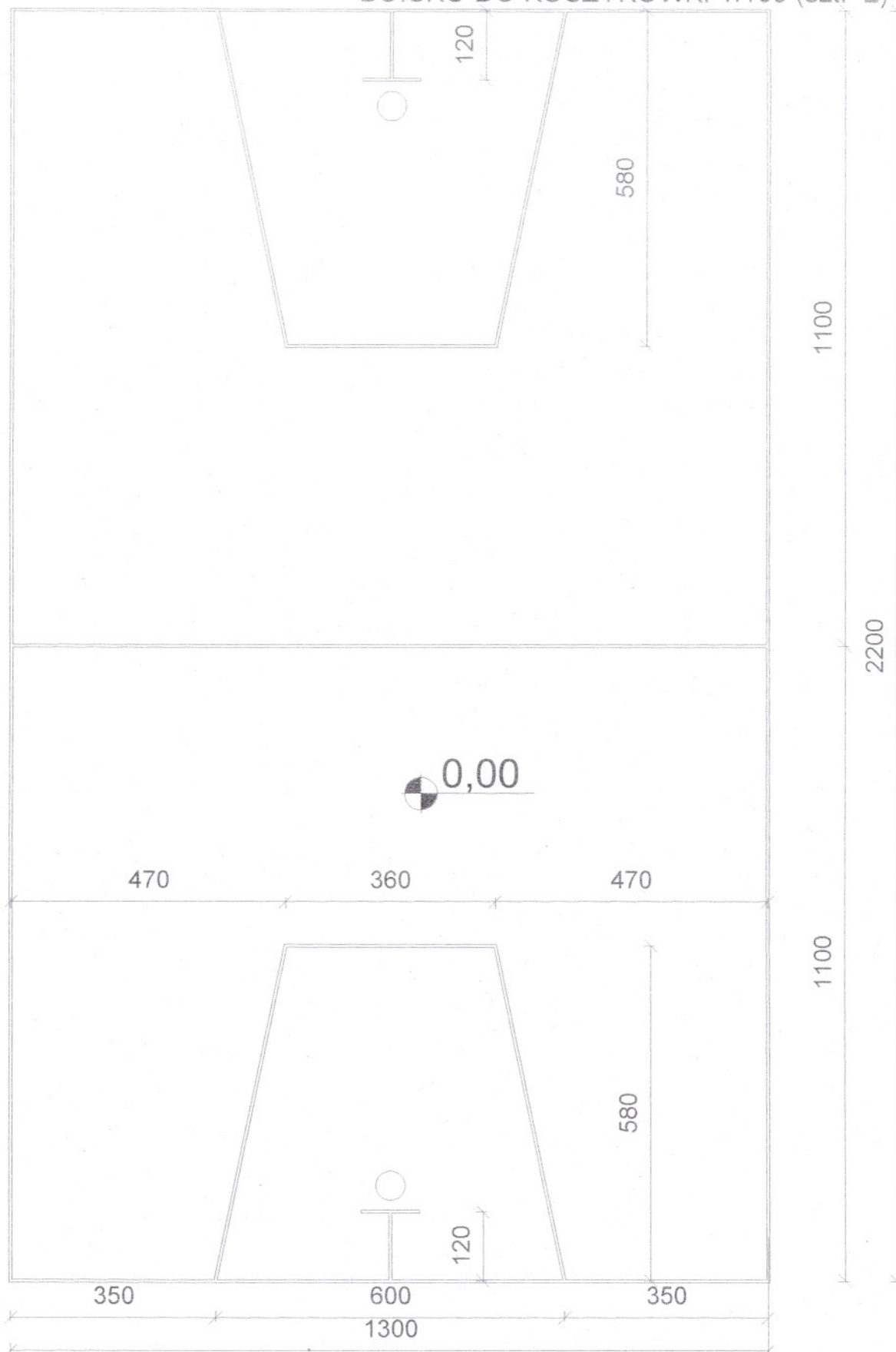
PROJEKT	REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO w ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH I LICELNYCH NR 2 W GRODZISKU MAZ.			
ADRES	05-825 GRODZISK MAZ. ul. Kilńskiego 8c			
INWESTOR	STAROSTWO POWIATU GRODZISKIEGO Grodzisk Maz. ul. Kościuszki 30			
RYSUNEK	BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ	DATA	SKALA	Rys. Nr
PROJEKTOWAŁ	mgr. inż. Roman Kolarz upr. bud. St-128/8	10-01-2007r	1:200	8



LINIE KOLORU BIAŁEGO
Linie gr. 5 cm

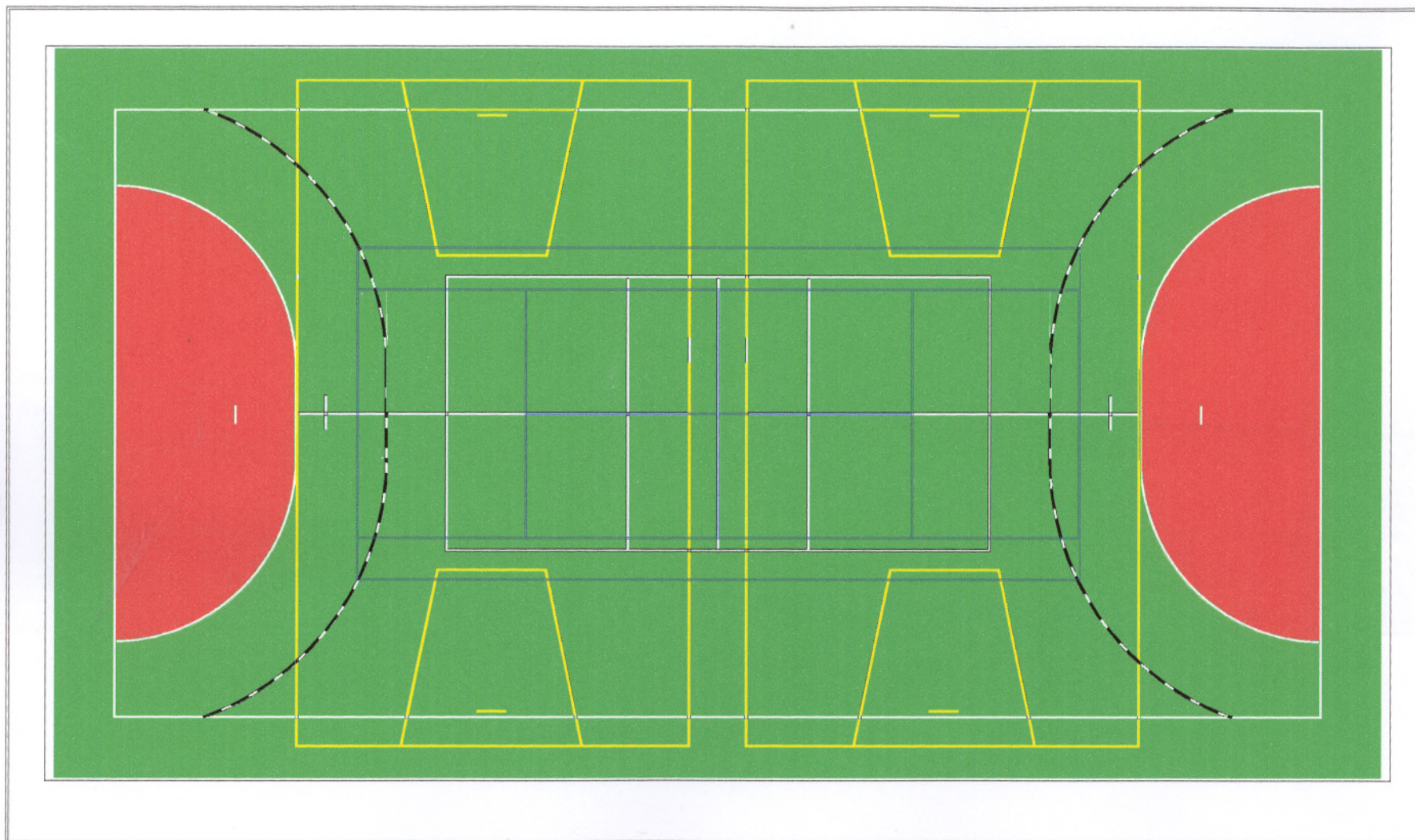
PROJEKT	REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO w ZESPÓLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH i LICELNYCH NR 2 W GRODZISKU MAZ.			
ADRES	05-825 GRODZISK MAZ. ul. Kilńskiego 8c			
INWESTOR	STAROSTWO POWIATU GRODZISKIEGO Grodzisk Maz. ul. Kościuszki 30			
RYSUNEK	BOISKO DO SIATKÓWKI	DATA	SKALA	Rys. Nr
PROJEKTOWAŁ	mgr. inż Roman Kolarz upr. bud. St-128/82	10-01-2007r	1:100	9

BOISKO DO KOSZYKÓWKI 1:100 (szt. 2)



LINIE KOLORU ŻÓŁTEGO
Linie gr. 5 cm

PROJEKT	REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO w ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH I LICELNYCH NR 2 W GRODZISKU MAZ.			
ADRES	05-825 GRODZISK MAZ. ul. Kilńskiego 8c			
INWESTOR	STAROSTWO POWIATU GRODZISKIEGO Grodzisk Maz. ul. Kościuszki 30			
RYSUNEK	BOISKO DO KOSZYKÓWKI	DATA	SKALA	Rys. Nr
PROJEKTOWAŁ	mgr. inż. Roman Kolarz upr. bud. St-128/82	10-01-2007r	1:100	10



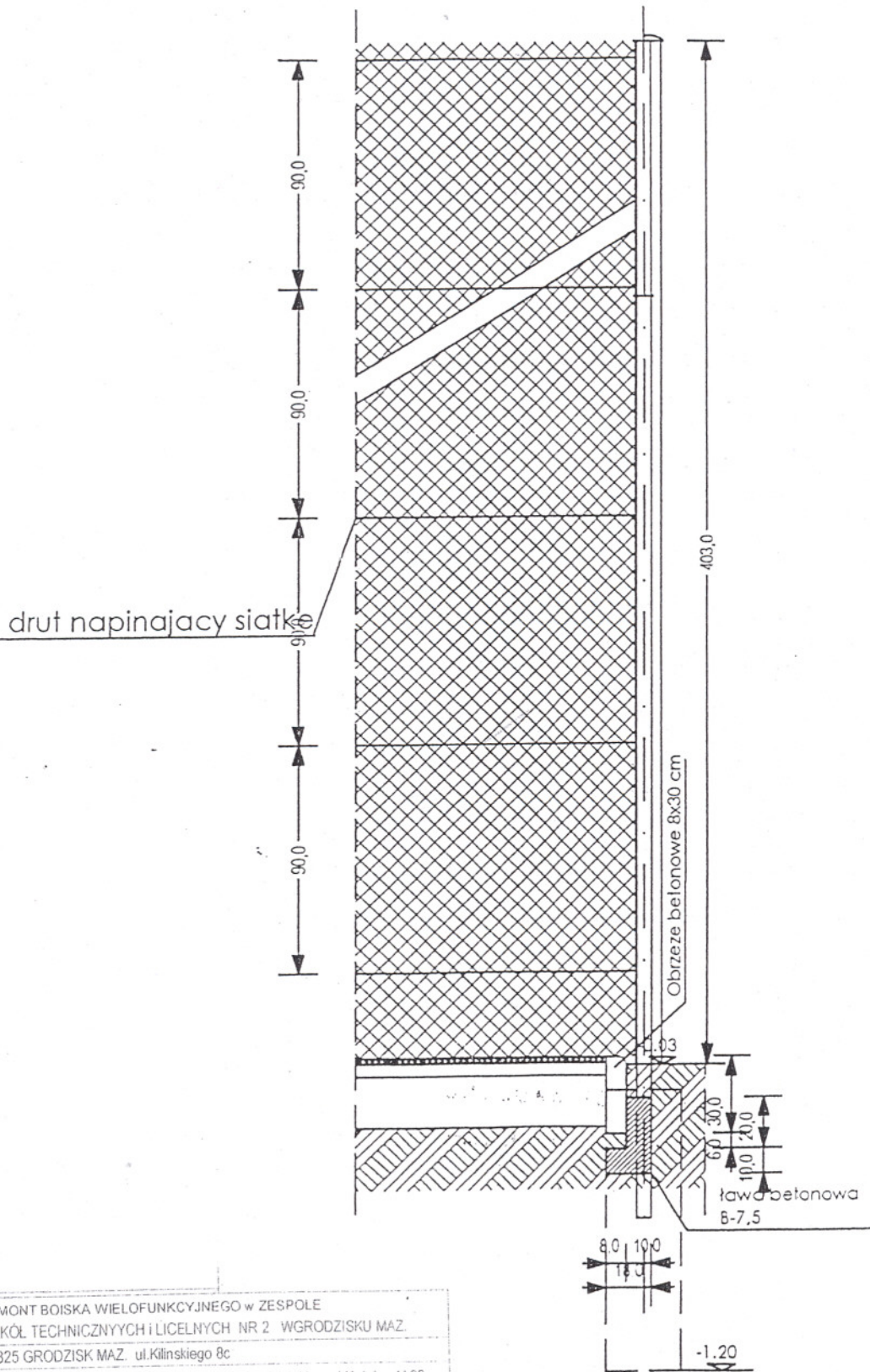
NAWIERZCHNIA BOISKA - TRAWA SYNTETYCZNA HOCKEY PE W KOLORZE ZIELONYM I CZERWONYM
 OLINOWANIE BOISK - LINIE O SZEROKOŚCI 5 cm W KOLORZE BIAŁYM - PIŁKA RĘCZNA, SIATKÓWKA ŻÓŁTYM - KOSZYKÓWKA I NIEBIESKIM - TENIS

PROJEKT	REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO w ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH I LICELNYCH NR 2 W GRODZISKU MAZ.			
ADRES	05-825 GRODZISK MAZ. ul. Kilinskiego 8c dz. nr ewid. 41/2			
INWESTOR	STAROSTWO POWIATU GRODZISKIEGO Grodzisk Maz. ul. Kościuszki 30			
RYSUNEK	BOISKO WIELOFUNKCYJNE - KOLORYSTYKA	DATA	SKALA	Rys. Nr
PROJEKTOWAŁ	mgr. inż. Roman Kolarz upr. bud. St-128/82	10-01-2007r	1:200	11

17

OGRODZENIE H=4,0M

odleglosc miedzy słupkami
ogrodzenia - około 200 cm



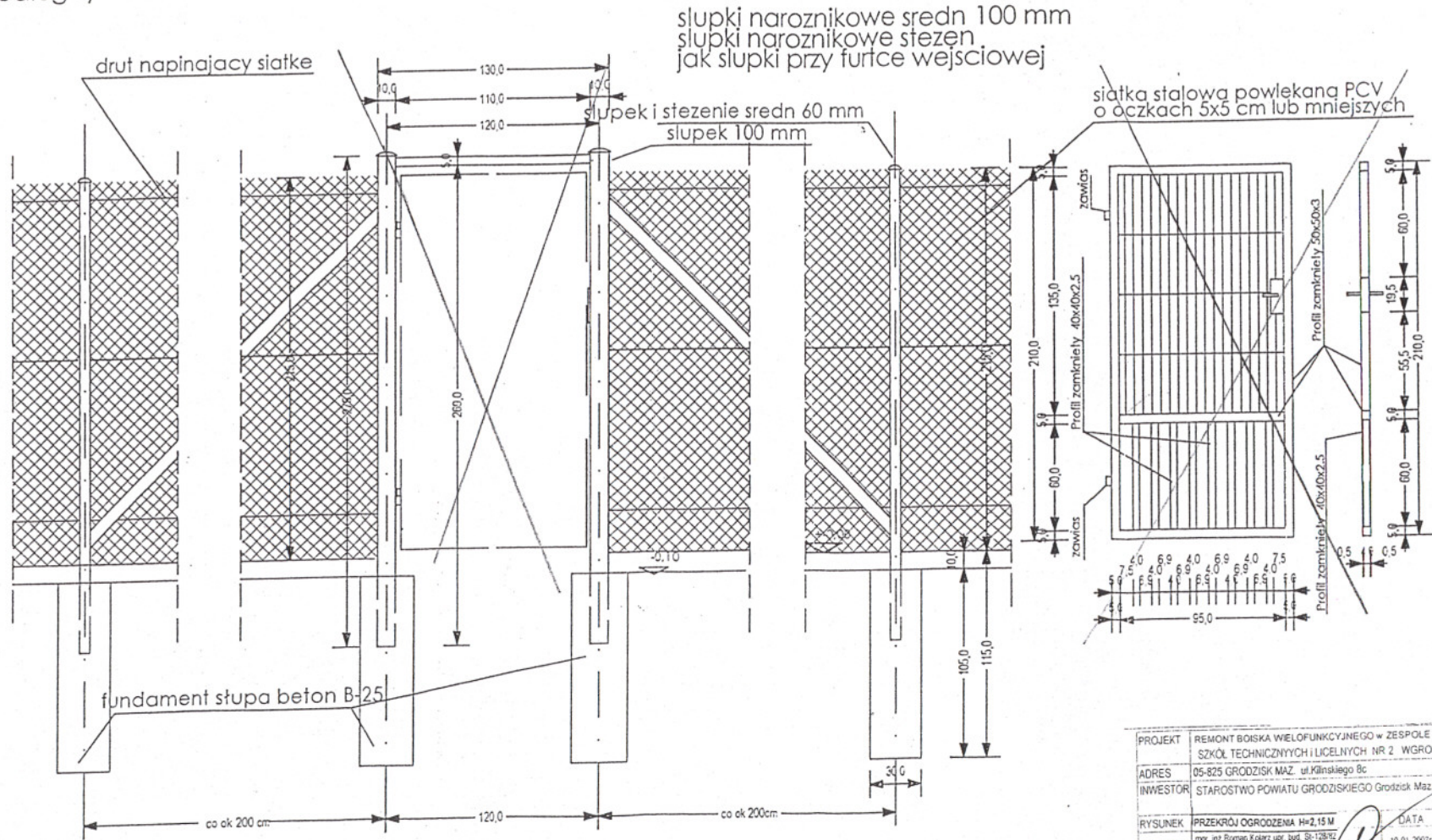
PROJEKT	REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO w ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH I LICELNYCH NR 2 WGRODZISKU MAZ.		
ADRES	05-825 GRODZISK MAZ. ul. Kilńskiego 8c		
INWESTOR	STAROSTWO POWIATU GRODZISKIEGO Grodzisk Maz. ul. Kościuszki 30		
RYSUNEK	PRZEKRÓJ OGRODZENIA H=4.0 M	DATA	SKALA Rys. Nr
PROJEKTOWAŁ	mgr. inż. Roman Kolarz upr. bud. St-12B/82	10-01-2007r	1:25 12

OGRODZENIE BOISKA i rozwiązanie furtki wejściowej skala 1:25

OGRODZENIE H=2,15M

furka wejściowa

Drut napinający siatkę wykonać według systemu BEKAERT



SIATKA STALOWA O GRUBOSCII DRUTU MIN. 3,5 mm , powlekana PCV w kolorze zielonym , o oczkach 5x5 lub mniejszych
SŁUPY STALOWE W FUNDAMENTACH BET. malowane na kolor zielony

PROJEKT	REMONT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W ZESPOLE SZKOŁY TECHNICZNYCH I LICELNYCH NR 2 W GRODZISKU MAZ.		
ADRES	05-825 GRODZISK MAZ. ul. Kilińskiego 8c		
INWESTOR	STAROSTWO POWIATU GRODZISKIEGO Grodzisk Maz. ul. Kosciuszki 30		
RYSUNEK	PRZEKRÓJ OGRODZENIA H=2,15M	DATA	SKALA
PROJEKTOWAŁ	mgr. inż. Roman Kolarz upr. bud. S-12872	10-01-2007r	1:25
			Rys. Nr 13

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r)

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT
 - 1.1. DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
 - roboty ziemne
 - roboty fundamentowe (ziemne, betonowe)
 - roboty wykończeniowe zewnętrzne
 - roboty instalacyjne
 - roboty zewnętrzne: ogrodzenie, utwardzenie terenu
 - 1.2. DLA ROBÓT POZOSTAŁYCH DO WYKONANIA
 - roboty ziemne
 - roboty fundamentowe (ziemne, betonowe)
 - roboty wykończeniowe zewnętrzne
 - roboty instalacyjne
 - roboty zewnętrzne: ogrodzenie, utwardzenie terenu
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH NA DZIAŁCE OBIEKTÓW I UZBROJENIA TERENU
 - działka zabudowana budynkami szkolnymi
 - teren uzbrojony (pod planowaną płytą boiska kanalizacja do przekładki)
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU W CZASIE BUDOWY, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI
 - betoniarka
 - piła ręczna do drewna i stacjonarna
 - inne urządzenia elektryczne
 - maszyny budowlane; koparka, betonowozy, pompa do betonu
4. ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI OBECNYCH PRZY BUDOWIE
 - roboty ziemne i fundamentowe (niebezpieczeństwo wpadnięcia do wykopu, przysypania gruntem): wykonywanie wykopów, deskowanie i betonowanie fundamentów
 - roboty transportowe pionowe i poziome, mieszanie zapraw i betonów, obsługa narzędzi elektrycznych (niebezpieczeństwo zerwania się podczepionych materiałów do zawiesi dźwigów, uszkodzenia urządzeń transportowych, porażenia prądem)
5. SPOSÓB PROWADZENIA PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH
 - przy wykonywaniu prac - wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. nr 47 poz. 401 rozdział 14 – Roboty zbrojarskie i betoniarskie
 - przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigów i betoniarek - wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych Dz. U. nr 47 poz. 401 rozdział 8- Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokości, rozdział 13 – Roboty ciesielskie, rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne.
6. WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANYCH ROBÓT BUDOWLANÝCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA NA BUDOWIE
 - budynek socjalny powinien być zlokalizowany poza zasięgiem pracy maszyn i innych urządzeń technicznych na budowie
 - na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza Kierownik Budowy) należy umieścić wykaz zawierający telefony i adresy:
 - najbliższego punktu pomocy medycznej
 - Straży Pożarnej
 - Policji

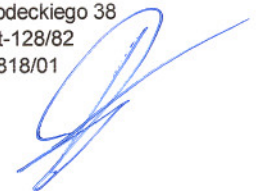
- w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw. umieścić punkt pierwszej pomocy, obsługiwany przez wyszkolonego w tym zakresie pracownika
- Kierownik Budowy – (budowa) lub inny upoważniony pracownik powinien mieć zapewnioną ciągłą łączność (telefon stacjonarny lub komórkowy) ze służbami pomocy ratunkowej
- w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw. umieścić odzież ochronną specjalnego przeznaczenia
- Wykonać ogrodzenie placu budowy o wysokości min. 1,5 m uniemożliwiające wejście na teren budowy osobom postronnym
- Przy wykopach wykonać barierki ochronne o wys. 1,10m
- Rozmieścić tablice informacyjne
- Skarpy wykopów wykonywać pod odpowiednim nachyleniem w zależności od gruntu
- Na terenie wznoszonego obiektu i placu budowy wyznaczyć i oznaczyć drogi ewakuacyjne

mgr inż. ROMAN KOLARZ
Milanówek ul. Grodeckiego 38
Upr. Bud. St-128/82
MAZ/BO/5818/01

Milanówek 02-01-2007r

(— Niepotrzebne skreślono)

mgr inż. ROMAN KOLARZ
Milanówek ul. Grodeckiego 38
Upr. Bud. St-128/82
MAZ/BO/5818/01



Milanówek 02-01-2007r

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW (A)

Do projektu projektu techniczno – budowlanego przebudowy - modernizacji boiska sportowego wielofunkcyjnego

Inwestor : Zespół Szkół technicznych i Licealnych w Grodzisku Maz. ul. Kilińskiego 8c

Adres budowy : Zespół Szkół technicznych i Licealnych w Grodzisku Maz.
ul. Kilińskiego 8c
dz. nr. ewid. 41/2

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. ROMAN KOLARZ
Milanówek ul. Grodeckiego 38
Upr. Bud. St-128/82
MAZ/BO/5818/01

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Warszawa, dnia 26 kwietnia 1982 r.

Nr ewidencyjny St-128/82

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 5 ust.1 pkt 1, § 6 ust.1 i 3, § 7, § 13 ust.1 pkt 2 rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. ROMAN JÓZEF K O L A R Z s. Tadeusza
magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 18.03.1953 r. Kielce

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

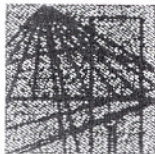
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.



Prez. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
1-ca Naczelnego Architekta Warszawy



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 4 grudnia 2006

Zaświadczenie

Pan *ROMAN KOLARZ*

miejsce zamieszkania:

GRODECKIEGO 38
05-822 MILANÓWEK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/BO/5818/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2007 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski