

ZAKŁAD BUDOWY I UTRZYMANIA DRÓG

Romuald Błahuszewski

16-100 Sokółka, ul. Witosa 106 , tel.711-38-51 NIP 545-100-13-69



INWESTOR: Gmina Sidra
16 -124 Sidra, ul. Rynek 5

PRZEDMIOT INWESTYCJI: Wykonanie remontu boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkół w Sidrze

STADIUM: Projekt wykonawczy – branża drogowa

	Nazwisko i imię	Nr. uprawnień	Data	Podpis
PROJEKTANT	Romuald Błahuszewski	BŁ/43/94 z dn.22.03.1994r.	18.09. 2012 r	techn. R. Błahuszewski uprawa, projekt w spec. konstr. - inż. drog i ulic Nr BŁ/43/94 z dn. 1004.03.22

Egz. : 3

OPIS TECHNICZNY**Do projektu technicznego na wykonanie obiektów sportowo - rekreacyjnych przy Zespole Szkół w Sidrze w obrębie działki nr 1047****1. Zakres opracowania.**

Projekt swym zakresem obejmuje wykonanie wymienionych poniżej boisk przy budynku szkolnym na części działki nr 1047 będącej własnością Gminy Sidra. Opracowanie dotyczy boiska wielofunkcyjnego wraz z chodnikiem i schodami terenowymi, oraz urządzenie terenów zieleni. Opracowanie obejmuje swym zakresem następujące elementy robót :

A. Boisko wielofunkcyjne

- wykonanie robót ziemnych
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego z nadaniem spadków podłużnych i poprzecznych
- wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych
- ustawienie obrzeży trawnikowych
- ustawienie osprzętu
- malowanie linii
- wykonanie chodnika z kostki brukowej

C. Urządzenie placu

- profilowanie podłoża
- Wykonanie trawników

2. Charakterystyka stanu istniejącego.**2.1. Charakterystyka ogólna**

Teren przewidziany pod usytuowanie obiektów, wykorzystywany jest jako ogólnie dostępny bez oznaczenia funkcjonalności. Na skutek wieloletniej eksploatacji i braku normatywnych spadków na powierzchni tworzą się zastoiska wodne. Lokalne zaniżenia i nierówności zagrażają bezpieczeństwu i zdrowiu użytkowników. Zły stan techniczny nawierzchni uniemożliwia racjonalne wykorzystanie istniejących obiektów sportowych.

3. Przyjęte rozwiązania projektowe .**3.1. Rozwiązania sytuacyjne**

Projektowane elementy robót na boiskach sportowych nie spowodują zmian w sposobie zagospodarowania terenu, natomiast poprawią funkcjonalność wykorzystania terenu przyległego do szkoły. Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 31x16 zlokalizowane zostanie pomiędzy budynkiem szkolnym a ogrodzeniem od strony ulicy Szkolnej.

3.2. Rozwiązania wysokościowe.

Niweletę nawierzchni boisk zaprojektowano w aspekcie :

- dostosowania do istniejącej nawierzchni , a w miejscach występowania odkształceń z uwzględnieniem grubości warstwy wyrównawczej
- nadania spadków podłużnych i poprzecznych gwarantujących prawidłowe odwodnienie metodą powierzchniowego spływu wód opadowych.

Rzędne wysokościowe usytuowania poszczególnych obiektów sportowych należy dostosować do rzędnych terenu, a różnice wysokościowe pomiędzy poszczególnymi obiektami, należy „zgubić” w obrębie okalających obiekty trawników.

- W związku z różnicą wysokości posadowienia boiska wielofunkcyjnego a przylegającym terenem i ulicą Szkolną należy wykonać schody terenowe i ciągi pieszce.

3.3. Przekroje normalne

A. Boisko wielofunkcyjne:

- długość boiska – 31 m
- szerokość boiska – 16 m
- spadek poprzeczny – 0,5%
- spadek podłużny – 0 %

3.4. Konstrukcja boiska.

A. Boisko wielofunkcyjne:

- nawierzchnia - masa mineralno-asfaltowa gr. 4 cm –w.ścieralna (100 kg/m²)
- masa mineralno-asfaltowa gr. 3 cm –w.wyrównawcza (75 kg/m²)
- podbudowa – kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie gr. 15+10 cm
- krawężnik betonowy 22x15 cm
- komplet tablic atestowane, słupki i siatki do tenisa, słupki i siatka do siatkówki
- dwie bramki 3x2m z siatkami
- chodniki z kostki betonowej brukowej gr. 6 cm kolorowej
- obrzeża trawnikowe 20x6

3.5. Odwodnienie.

Ze względu na ukształtowanie profilu podłużnego i poprzecznego przewiduje się powierzchniowe odprowadzenie wody opadowej .

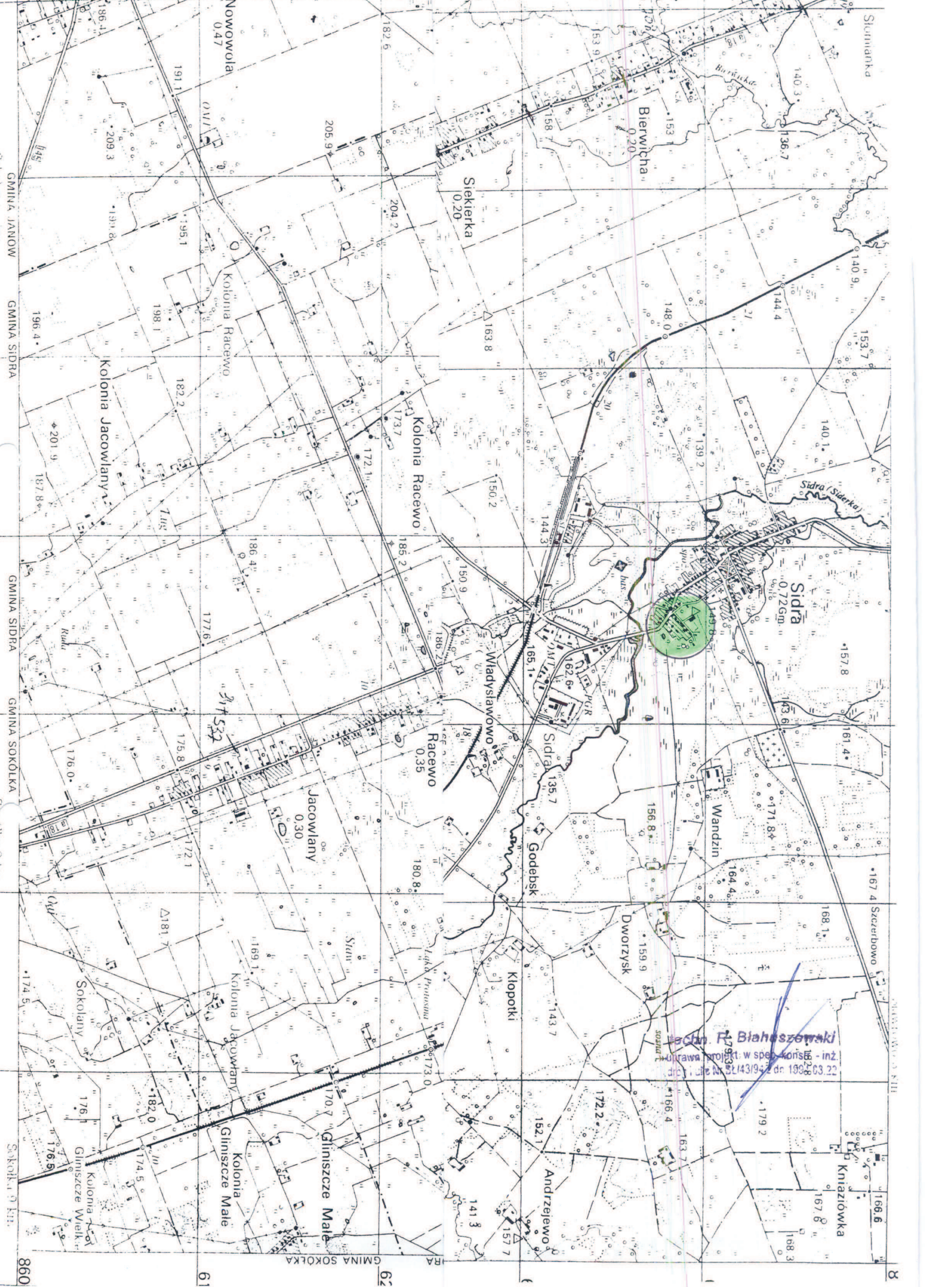
4. Urządzenia obce.

Nie występują

Sokółka, 18.09.2012r

Opracował:.....

techn. R. Białuszewski
uprawa, projekt, w spec. konstr. - inż.
drogi i ulic Nr 1013/94 z dn. 1994.03.29



Biuro F. Białaszewski
Kadrowa 19, 05-085, inż.
tel. 22 4319 432, fax 22 4319 432

GMINA JANÓW

GMINA SIDRA

GMINA SIDRA

GMINA SOKÓŁKA

SOKÓŁKA

860

61

62

6

Nowowola
0,47

Siekierka
0,20

Bierwicha
0,20

Kolonia Jacowlany

Kolonia Racewo

Kolonia Racewo

Sidra
0,72Gm

Władysławowo

Sidra
35,7

Wandzin

Jacowlany
0,30

Racewo
0,35

Godebsk

Dworzysk

Kłopotki

Kolonia Jacowlany

Gliniszczę Małe

Andrzejewo

Kniazówka

Kolonia Wielka
Gliniszczę

Białystok, dnia 1994.03.11

URZĄD NADZORSTWA
w Białymstoku
Wydział Urbanistyczny
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr RL/43 794

STWIĘDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.2, § 2 ust.2 pkt.2, § 13 ust.1 pkt.3 i b. -
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1979r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz. U. nr 6 poz. 46 z późn. zmianami) stwierdza się,
że:

Pan ROMUALD BŁAHUSZEWSKI

technik drogowy

urodz. dnia 03 czerwca 1951r. w Sokołce woj. białostockie

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg

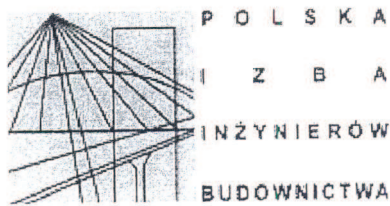
Pan Romuald Błahuszewski jest upoważniony/ta/ do:

- sporządzania projektów budowli dróg i nawierzchni bitumicznych
obejmujących również typowe przepusty i mosty - o pow. obch-
nie mniejszych konstrukcyjnych i schematach techn-
icznych.

**Za zgodność
z oryginałem**

techn. R. Błahuszewski
uprawa projekt. w spec. konstr. - inż.
drog. Licz. Nr 5243/94 z dn. 1994.03.22

Białystok, dnia 14 listopada 2011



ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Romuald Błahuszewski**

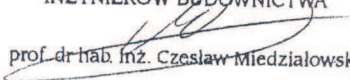
miejsce zamieszkania:

ul. Witosa 106
16-100 Sokółka

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/BD/2368/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

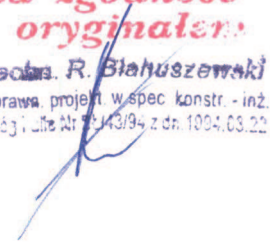
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2012-01-01**
do dnia **2012-12-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.pib.org.pl, e-mail: pdli@pib.org.pl

**Za zgodność
z oryginałem:**


inż. R. Błahuszewski
uprawa projekt. w spec. konstr. - inż.
drog i ulic Nr 143/94 z dn. 1004.03.22

cz. obr. SIDRA
 skala 1:1000
 Arkusz mady 235.242.082
 Sobotka dnia 11.09.2012

11.09.12
 11.09.12
 1504-450/10
 inż. Radosław Wulkowski
 inżynier
 w Wydziale Geodezji
 Katastru i Nieruchomości

Szefostwo Powiatu Sidra
 Powiatowy Dział Geodezji i
 Katastru i Nieruchomości
 ul. Rynek 5, 16-124 Sidra
 tel. 71 72 10 10
 11.09.12



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:1000

LEGENDA:

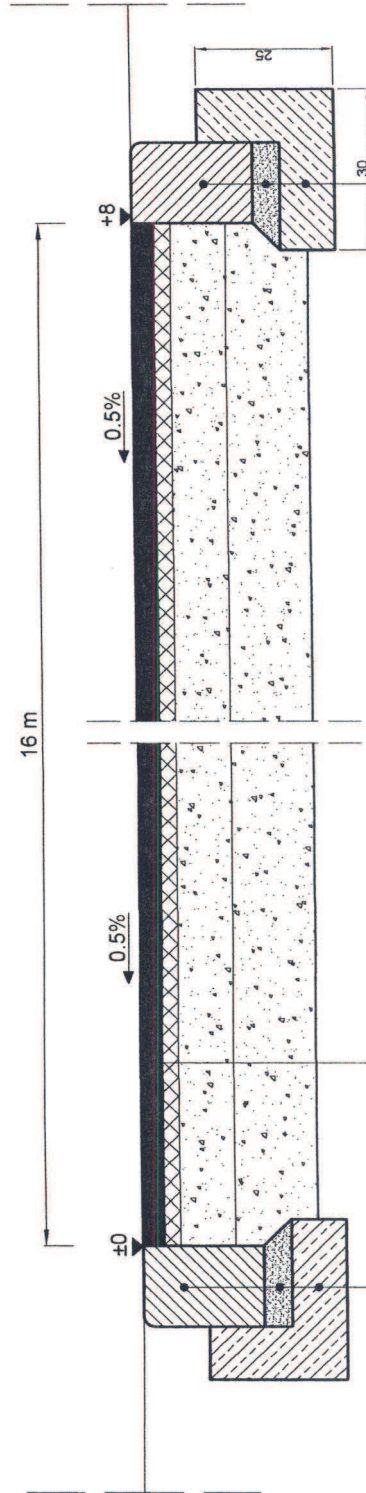
PROJEKTOWANE:	
BOISKO WIELOFUNKCYJNE	
CHODNIK	
ZIELENIEC	
KRAWĘZNIK BETONOWY	

ISTNIEJĄCE UZBROJENIE:	
KABEL ENERGETYCZNY	

NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
NAZWA OBIEKTU	REMONT WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SZKOLNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W SIDRZE	ZAL. NR 1
INWESTOR	GMINA SIDRA UL. RYNEK 5 16-124 SIDRA	SKALA 1:1000
STUDIUM	PROJEKT BUDOWLANY, PROJEKT TECHNICZNY	
DATA OPRACOWANIA	PROJEKTANT: R. BŁAHSZEWSKI NR UPRAW. BŁ/43/94	

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY PROJEKTOWANEJ NAWIERZCHNI BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

SKALA 1:10



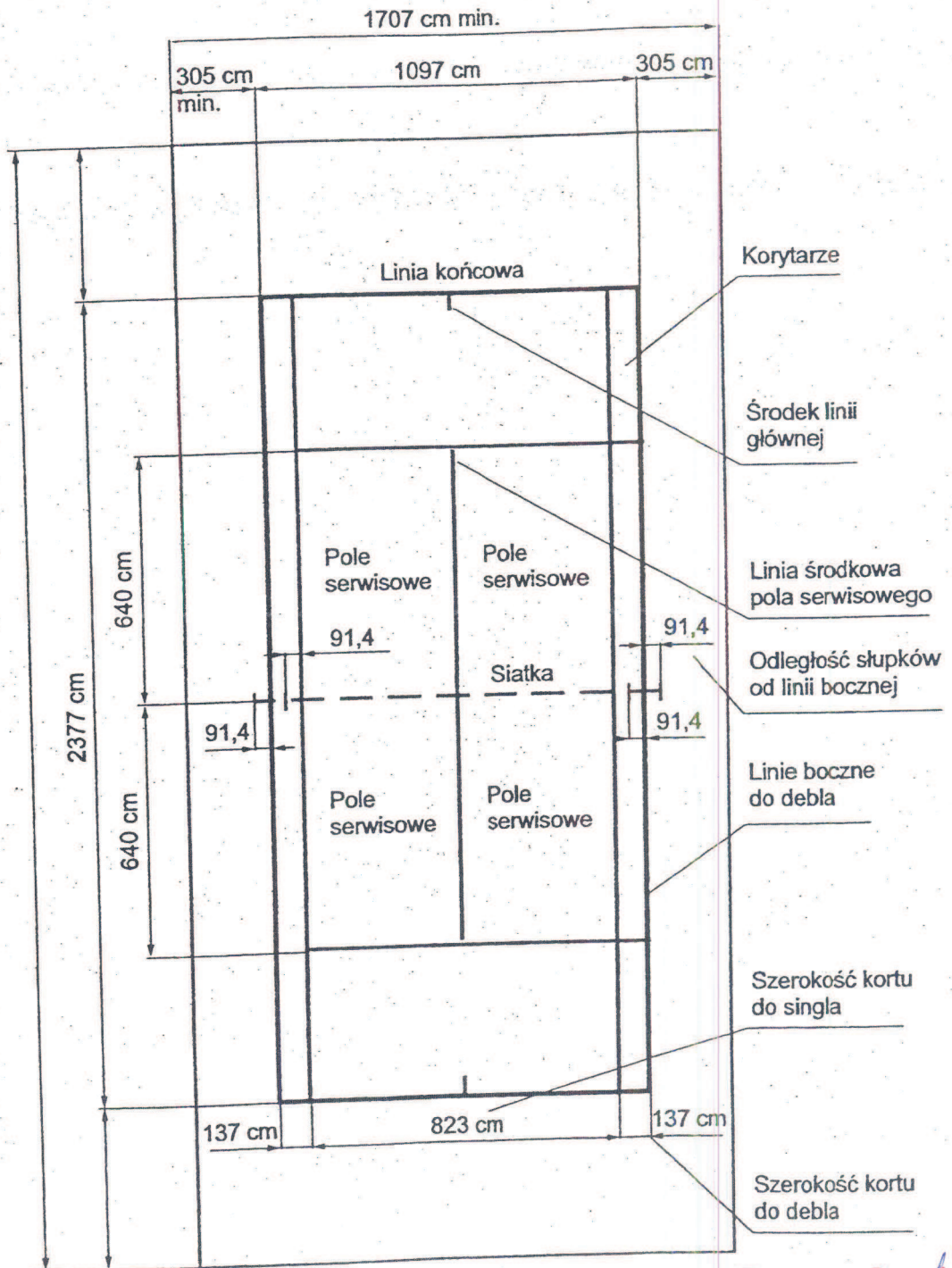
PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

- 1 WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO gr. 4 cm
- 2 WARSTWA WYRÓWNAWCZA Z BETONU ASFALTOWEGO gr. 3 cm
- 3 PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA NATURALNEGO STABILIZOWANE MECHANICZNIE gr. 10 cm
- 4 PODBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA NATURALNEGO STABILIZOWANE MECHANICZNIE gr. 15 cm

- 1 KRWEŹNIK BETONOWY NAJAZDOWY
- 2 PODSYPKA CEMENTOWO - PIASKOWA gr. 5cm
- 3 ŁAWA BETONOWA Z OPOREM
O WYM. 30x25cm Z BETONU C8/10

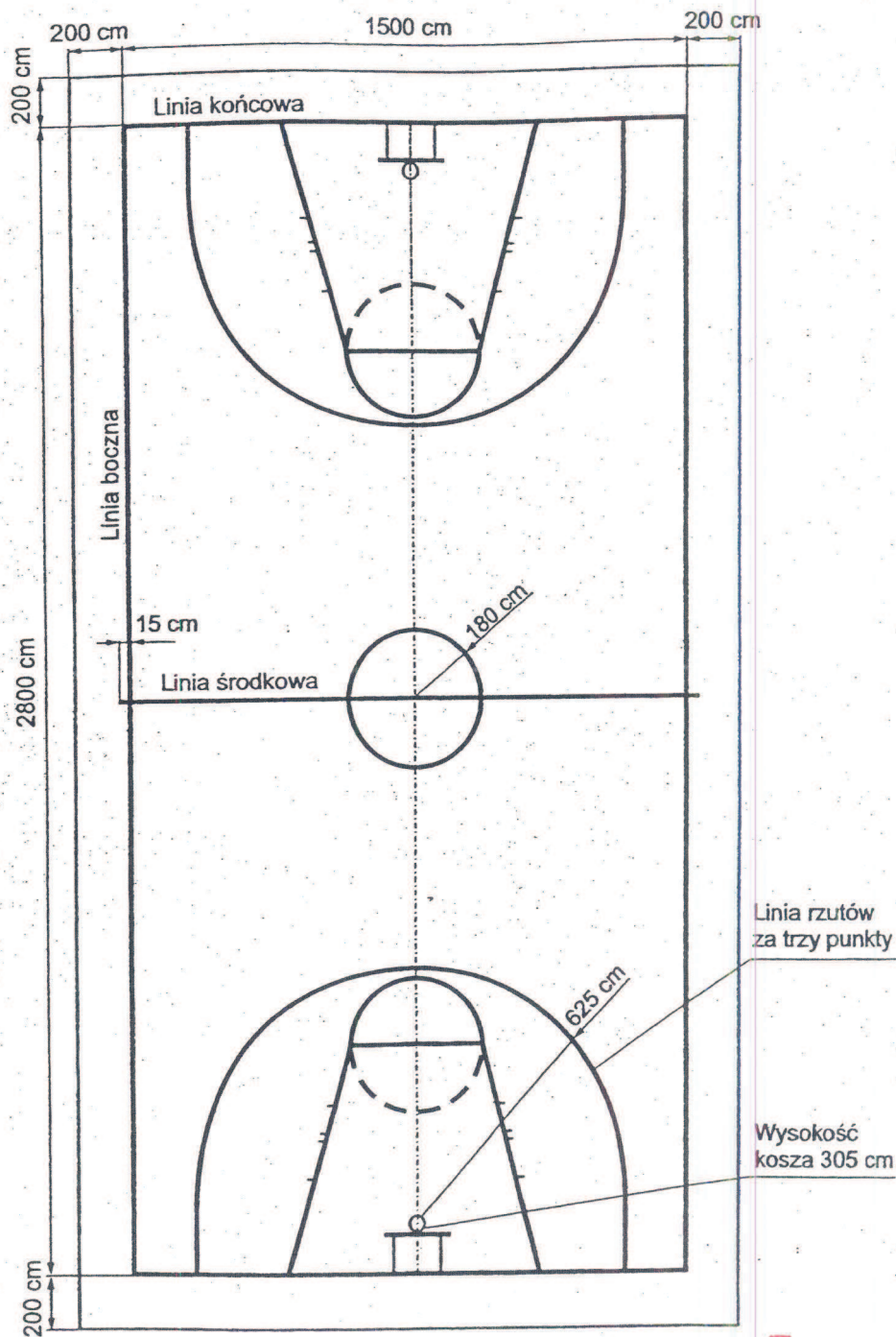
- 1 KRWEŹNIK BETONOWY NAJAZDOWY
- 2 PODSYPKA CEMENTOWO - PIASKOWA gr. 5cm
- 3 ŁAWA BETONOWA Z OPOREM
O WYM. 30x25cm Z BETONU C8/10

NAZWA RYSUNKU	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE	
NAZWA OBIEKTU	REMONT WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SZKOLNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W SIDRZE	ZAŁ. NR 2
INWESTOR	GMINA SIDRA UL. RYNEK 5 16-124 SIDRA	SKALA 1:10
STUDIUM	PROJEKT BUDOWLANY, PROJEKT TECHNICZNY	
DATA OPRACOWANIA	PROJEKTANT: R. BŁAHSZEWSKI NR UPRAW. BŁ/43/94	techn. R. Błahuszeński uprawa projekt w spec. kopr. - int ul. J. ... 15. 12. 2012 r. z 90/105/03.22
12.09.2012		



Za zgodność z oryginałem

techn. R. Błaższewski
 uprawa, projekt, w spec. konstr. - inż.
 drog. i ulic Nr 02/143/94 z dn. 1994.03.22

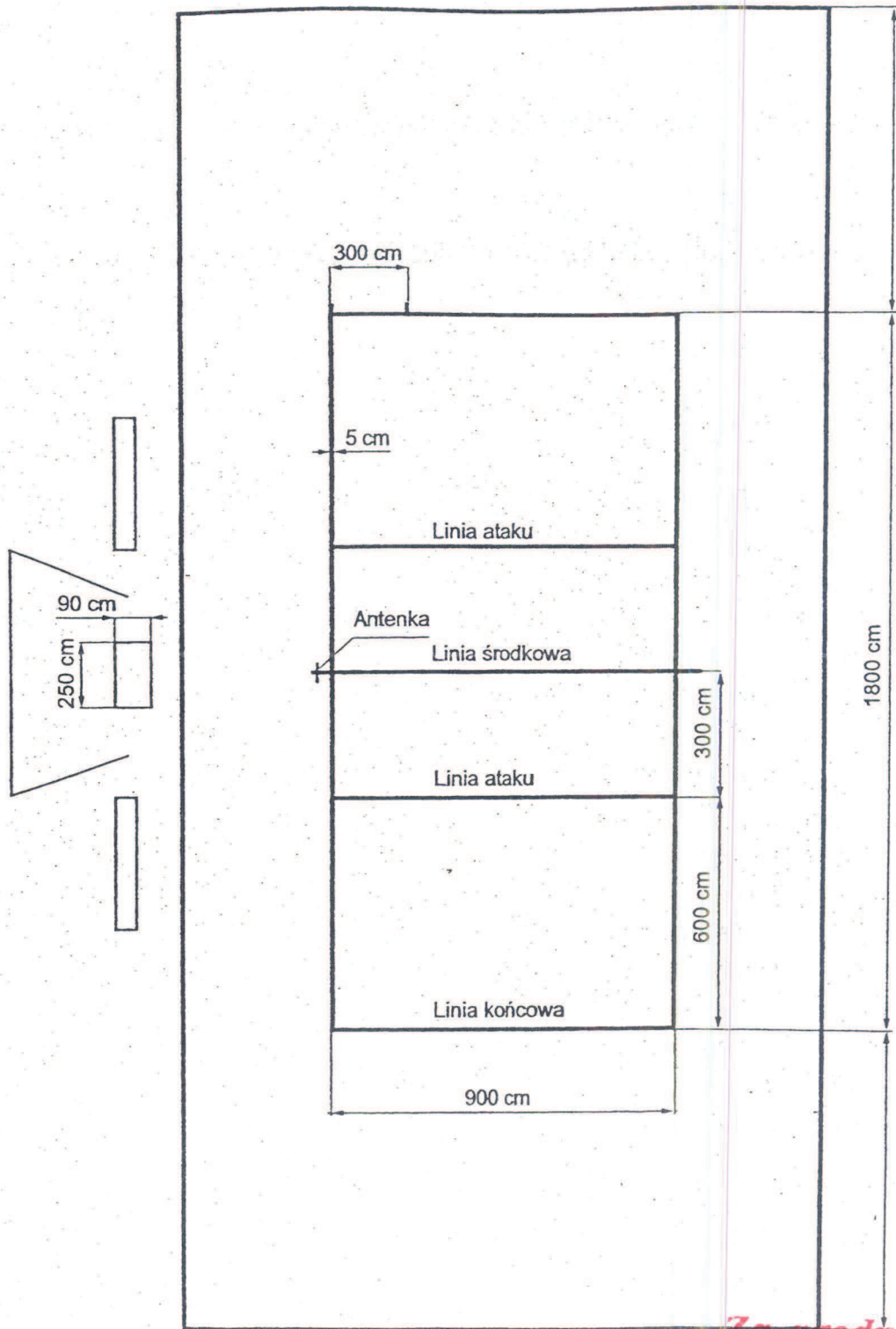


Linia rzutów za trzy punkty

Wysokość kosza 305 cm

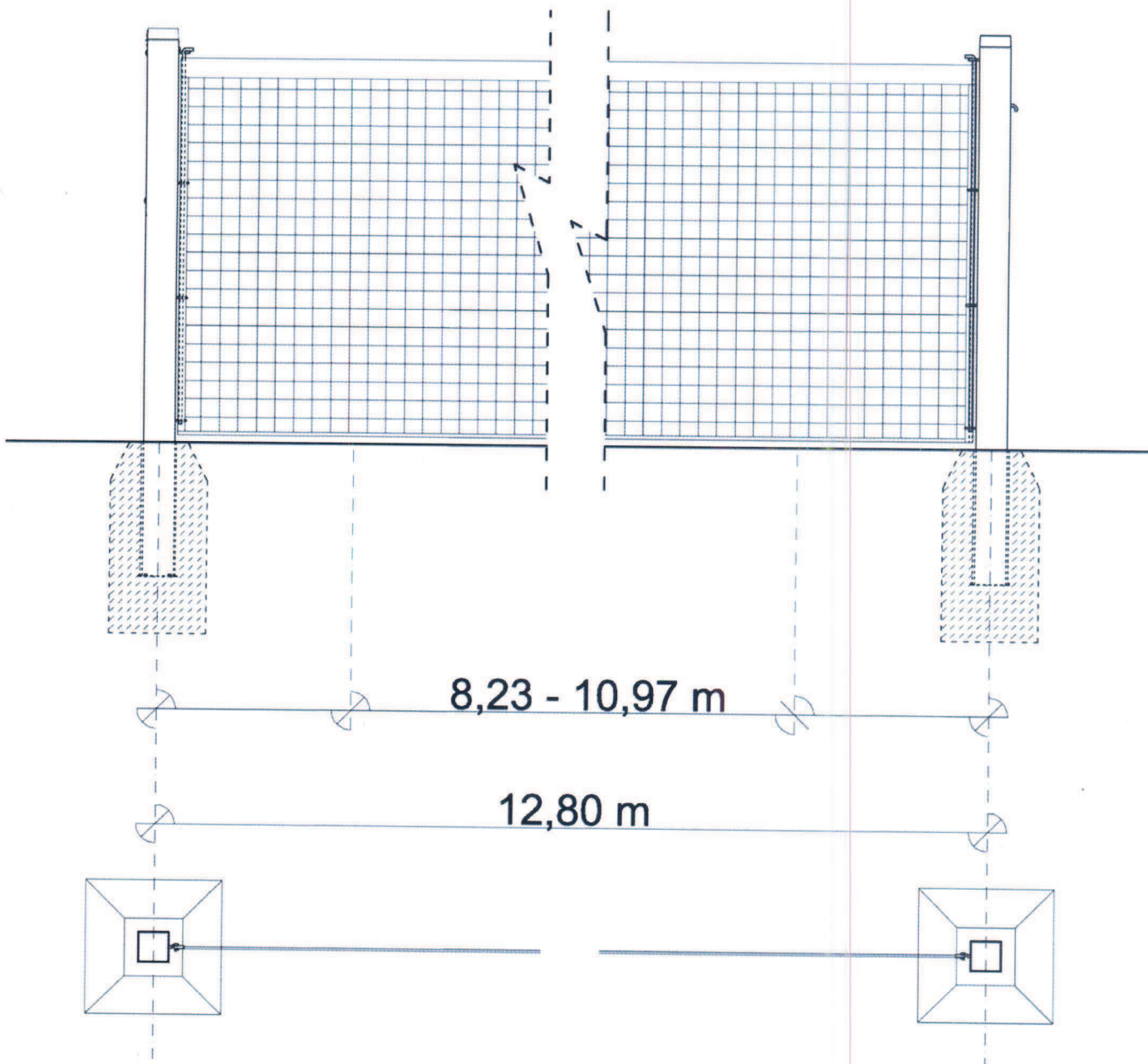
Za zgodność z oryginałem.

techn. R. Białuszewski
uprawa, projekt, wyspec. konstr.
urząd. Liczba Nr 32/43/94 z dn. 1994.6

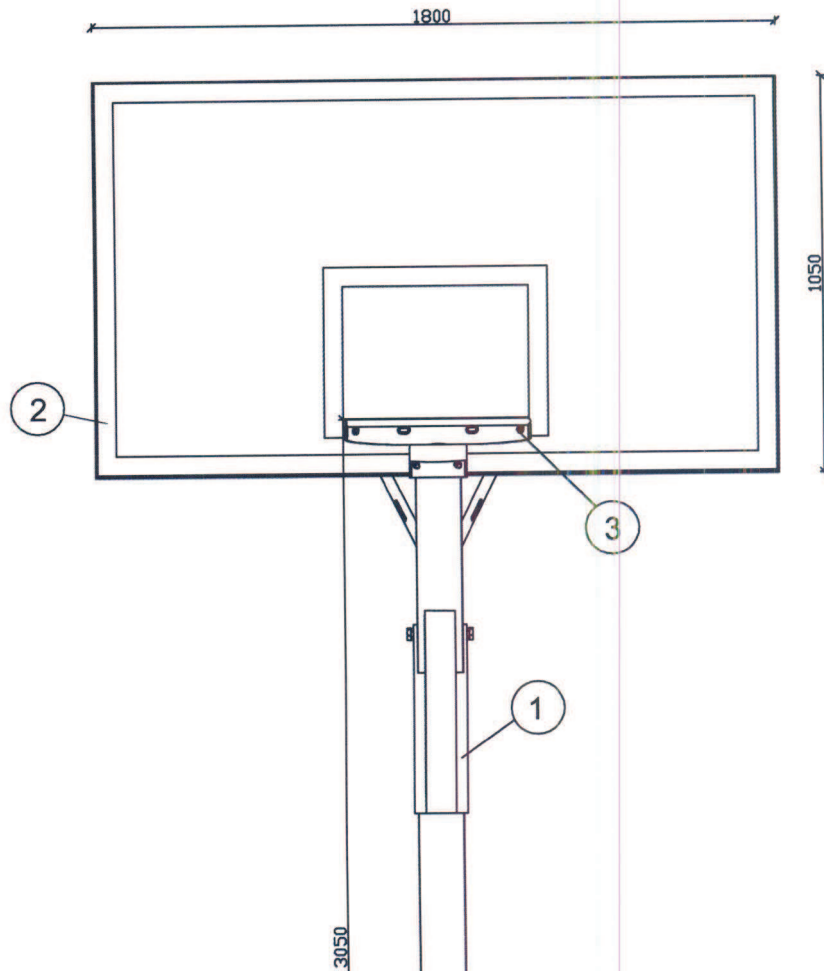


Za zgodność z oryginałem.

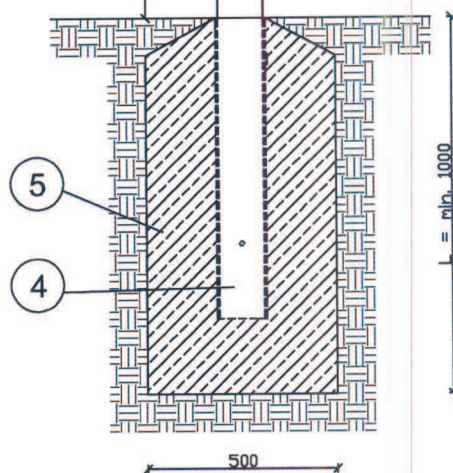
techn. R. Białuszewski
uprawa projekt. w spec. konstr. - inż.
dług. i life Nr 143/04 z dn. 1004.03.22



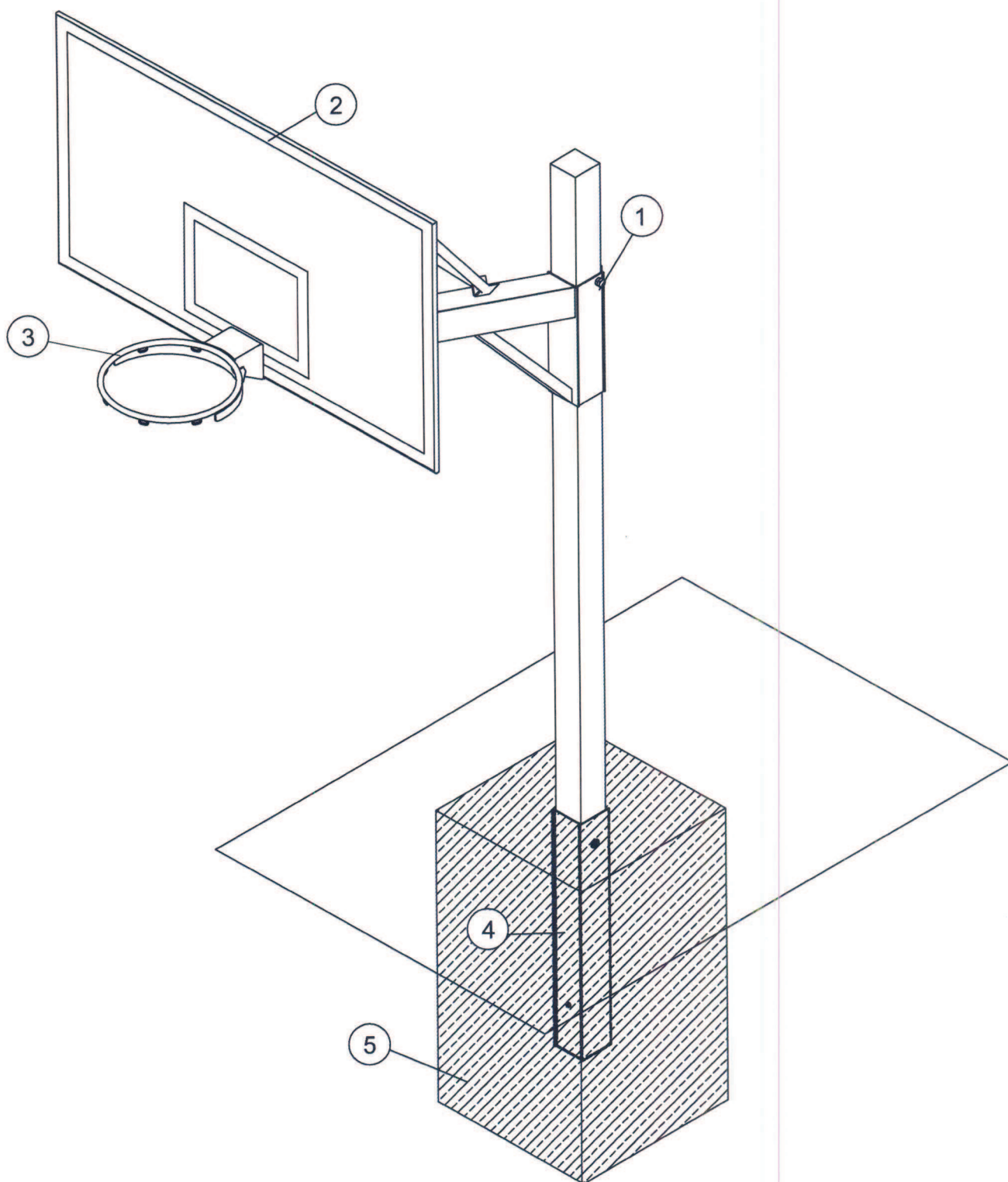
techn. R. Białoszewski
nadzór, projekt w spec. konstr. - int.
dłg i ofc. Nr 22/43,9-300/1994.03.22



1. Konstrukcja do koszykówki jednoślupowa - cynkowana
2. Tablica epoksydowa 105x180cm
3. Obręcz do koszykówki - cynkowana
4. Tuleja montażowa - ocynkowana - 500mm
5. Fundament betonowy 500x 500 x L [mm] - min. C20/25, L=min. 1000mm

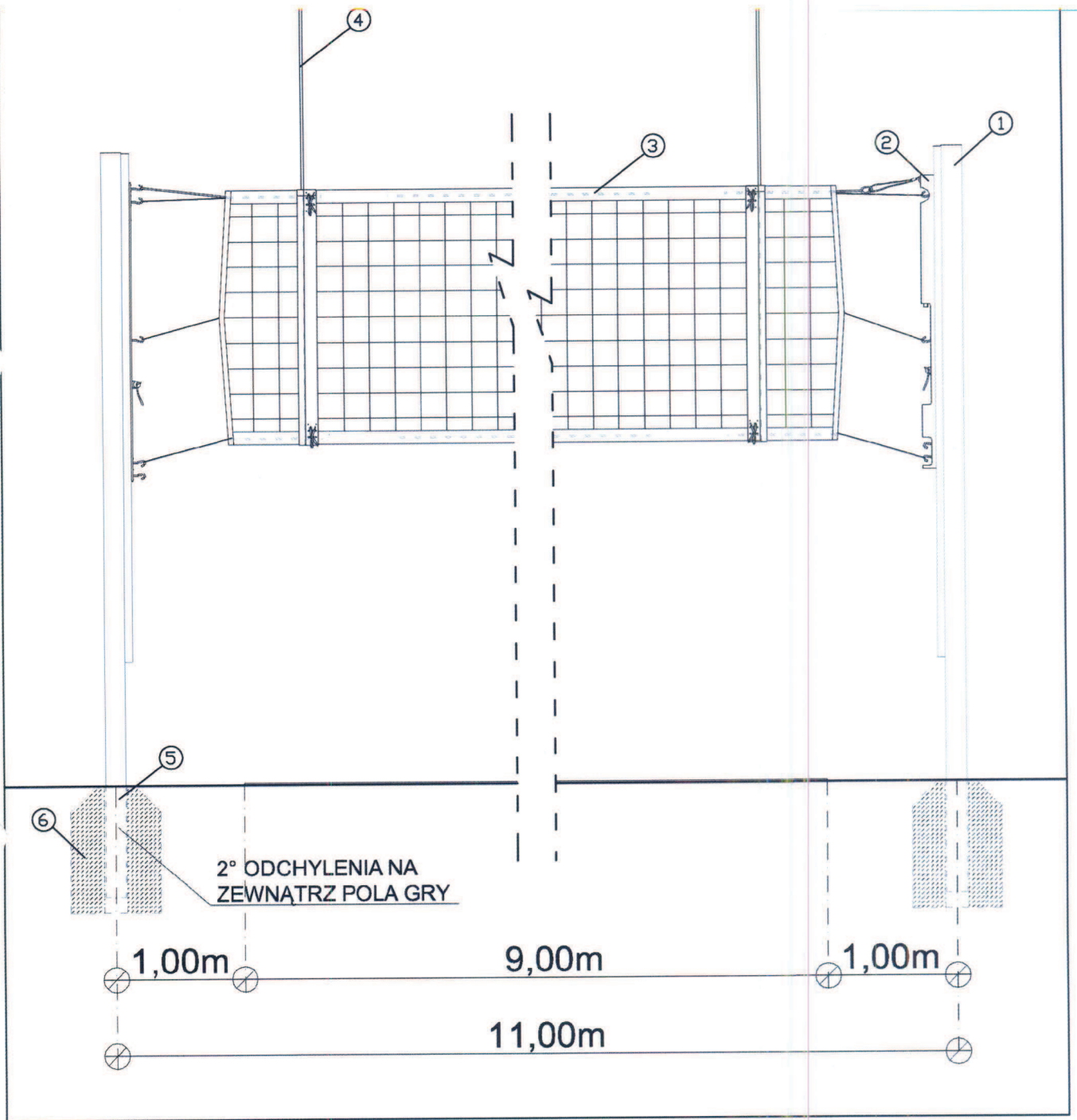


techn. R. Białuszewski
 urawa, projekt w spec. konstr. - inż.
 1004, 08/2004



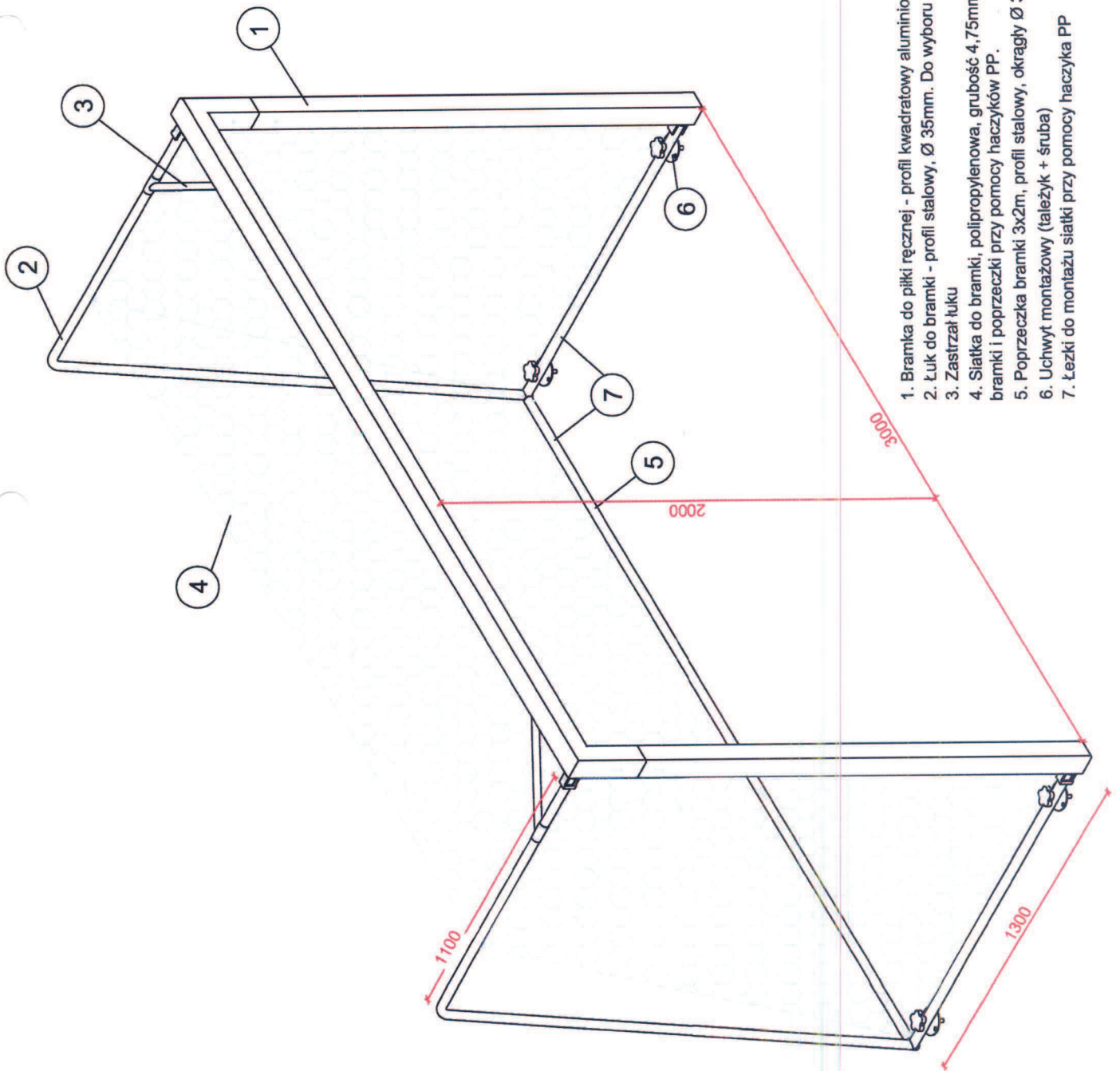
1. Konstrukcja do koszykówki jednostopowa - cynkowana
2. Tablica epoksydowa 105x180cm
3. Obręcz do koszykówki - cynkowana
4. Tuleja montażowa - ocynkowana - 500mm
5. Fundament betonowy 500x 500 x L [mm] - min. C20/25, L=min. 1000mm

techn. R. Białuszowski
 uprawa projekt w spec konstr. - inż.
 0027/12 Wr 06/13/94 z dn. 1994.03.10



1. Słupek stalowy, profil 80x80mm, przystosowany do naciągu zewnętrznego.
2. Naciąg siatki do siatkówki z blokadą mimośrodową- zewnętrzny
3. Siatka do siatkówki. Polipropylenowa, bezwęzłowa, gr. 3mm. Wzmocniona górna i dolna krawędź taśmą.
4. Antenki jednoczęściowe z pokrowceni na rzep, profesjonalne.
5. Tuleja słupka do siatkówki
6. Stopa betonowa, 300x300xL [mm], L=min.1000mm, C20/25

Inż. R. Białasowski
 biuro projekt w spec. konstr. - inż.
 ul. W. 23/034 dan 1004.85.25



1. Bramka do piłki ręcznej - profil kwadratowy aluminiowy 80x80mm
2. Łuk do bramki - profil stalowy, \varnothing 35mm. Do wyboru głębokości: 1100/1300mm, 1000/1200mm, 600/800mm lub 500/500mm.
3. Zastrzał łuku
4. Siatka do bramki, polipropylenowa, grubość 4,75mm, oczka w kształcie plastra miodu. Głębokość 800/1000mm. Mocowana do bramki i poprzeczki przy pomocy haczyków PP.
5. Poprzeczka bramki 3x2m, profil stalowy, okrągły \varnothing 35mm
6. Uchwyt montażowy (talerzyk + śruba)
7. Łezki do montażu siatki przy pomocy haczyka PP

22 00 kubi - 4 16/07/14-4R-4R-1600/1
 Ziel - 115004 - 0605 - 11/10/14
 11/10/14