

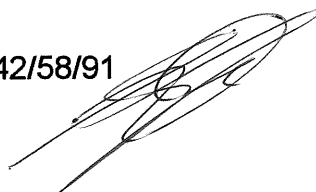
**USŁUGI PROJEKTOWE**  
**mgr inż. Sławomir Dula**  
**ul. B. Głowackiego 39/43 m.23**  
**97-200 Tomaszów Maz.**

**PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO  
DO PIŁKI RĘCZNEJ, KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI**

Adres : Zawada gm. Tomaszów Maz. (dz. nr 1654 - obr. Zawada).

Inwestor : Urząd Gminy Tomaszów Maz.  
97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4

Projektował:  
mgr inż. Sławomir Dula Upr.UAN.IV.7342/58/91  
spec. konstrukc.-budowl.



**Spis treści:**

	<b>str.</b>
I. Projekt budowlany.	
1. Podstawa opracowania.	2
2. Cel i zakres opracowania.	2
3. Warunki posadowienia.	2
4. Lokalizacja.	2
5. Dane liczbowe.	3
6. Projektowane instalacje.	3
7. Układ komunikacyjny.	3
8. Ukształtowanie zieleni.	3
9. Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	3
10. Boisko syntetyczne wielofunkcyjne.	5
11. Bieżnia i skocznia w dal.	
12. Ogrodzenie terenu.	6
II. Rysunki techniczne.	
1. Projekt zagospodarowania terenu.	7
2. Plan sytuacyjno-wysokościowy.	8
3. Szczegół boiska do siatkówki.	9
4. Przekrój 1-1.	10
5. Szczegół ogrodzenia.	11
6. Szczegół ogrodzenia i piłkochwyty.	12
7. Kosza do koszykówki.	13
8. Bramka do piłki ręcznej.	14
III. Oświadczenie Projektanta, wypis z izby, uprawnienia	15-18
IV. Informacja BIOZ.	19-21

Tomaszów Maz. 28.05.2009r.

## **1. Podstawa opracowania.**

- 1.1. Zlecenie od Inwestora.
- 1.2. Uzgodnienia dokonane z Inwestorem.
- 1.3. Pomiary inwentaryzacyjne. Wizja lokalna.

## **2. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest projekt budowy boiska wielofunkcyjnego do piłki ręcznej, koszykówki i siatkówki, oraz bieżni o nawierzchni ceglastej ze skocznią w dal.

W/w boisko zlokalizowane będą w miejscowości Zawada gm. Tomaszów Maz. (dz. nr 1654 - obr. Zawada) przy Zespole Szkół w Zawadzie.

Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku, rekreacji.

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę – BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ, KOSZYKÓWKI I PIŁKI SIATKOWEJ wraz z urządzeniami sportowymi – nawierzchnia syntetyczna.
- budowę bieżni o nawierzchni ceglanej.
- budowę skoczni w dal
- budowę – ogrodzenia z bramą wjazdową i pięcioma furtkami wejściowymi,
- utwardzenia terenu na ciągach komunikacyjnych.
- budowę rowu odparnego z przepustem rurowym  $\varnothing 400$  mm dług.  $L=7,00$  m. ze ściankami oporowymi.

## **3. Warunki posadowienia.**

Na terenie na którym projektowana jest w/w inwestycja występują proste warunki gruntowe, a projektowane obiekty zaliczamy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

## **4. Lokalizacja obiektu**

Projektowana budowa boisk wielofunkcyjnych zlokalizowana będzie w miejscowości Zawada gm. Tomaszów Maz. (dz. nr 1654 - obr. Zawada) na terenach sportowych przy Zespole Szkół w Zawadzie.

## 5. Dane liczbowe

L.p	opis	
1.	Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego - 44,00x30,92 m.	<b>1360,48 m<sup>2</sup></b>
2.	Powierzchnia bieżni ceglastej o szer. 4,0 m	<b>920,20 m<sup>2</sup></b>
3.	Powierzchnia skoczni w dal - 6,0x4,0 m	<b>24,00 m<sup>2</sup></b>
4.	Powierzchnia ciągów komunikacyjnych	<b>171,20 m<sup>2</sup></b>

## 6. Projektowane instalacje

Zgodnie z uzgodnieniami z Inwestorem nie projektuje się żadnych nowych instalacji.

Docelowo w/w boiska posiadać będą instalacje oświetleniową .

Powyższe instalacje będą realizowane w 2 etapie inwestycji wg. odrębnych dokumentacji.

## 7. Układ komunikacyjny

Ciągi komunikacyjne będą służyły jako dojazd i dojście do projektowanych obiektów. Projektowany układ komunikacyjny, pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach dla niepełnosprawnych.

Ciągi komunikacyjne należy wykonać z kostki betonowej grub. min 6 cm, w kolorze czerwonym, na podsypce cem-piaskowej (1:4) grub. 4 cm. i podbudowie tłuczniowej grub. 15 cm

Ciągi należy zamknąć obrzeżem betonowym 8x30x100.

W miejscu przejścia nad projektowanym rowem odparnym należy wykonać typowy przepust rurowy  $\varnothing 400$  mm dług. L=7,00 m. ze ściankami oporowymi wg. rys. nr 2.

## 8. Ukształtowanie zieleni

Na terenach zielonych przy w/w boisku i bieżni, projektuje się zasadzenie trawy wolnorosnącej na warstwie humusu grub. 10 cm..

## 9. Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

## **10. Boisko syntetyczne wielofunkcyjne**

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach płyty **30,92x44,0 m** z liniami do piłki ręcznej (w kolorze białym), do siatkówki i koszykówki ( w kolorze żółtym) o nawierzchni syntetycznej w kolorze ceglastym.

Pasy wolne od przeszkód, w kolorze ceglastym.

Powierzchnia syntetyczna boiska wynosi  $30,92 \times 44,00 = 1360,48 \text{ m}^2$ .

### **10.1. Podbudowa.**

Ze względu na zniżenie terenu należy zebrać na terenie projektowanej inwestycji istniejącą warstwę humusu o grub. ok. 20 cm. i wykonać niwelację terenu tworząc nasyp z mieszanki mineralnej o grub. 50÷70 cm.

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- nasyp z mieszanki mineralnej o grub. 50÷70 cm.
- geomembrana
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 15cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-6mm, gr. 5cm,

Z warunków terenowych i gruntowych wynika, że nie trzeba wykonać drenażu wewnętrznego pod powierzchnią boisk..

Odwodnienie powierzchni boisk odbywać się będzie powierzchniowo na sąsiadujące tereny zielone oraz do projektowanego rowu odparnego.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem.

Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek zgodnie z rys. nr 2.

### **10.2. Nawierzchnia.**

Badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.

1. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
2. Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.
3. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Technologia i parametry nawierzchni boiska wielofunkcyjnego ul. Barlickiego 23

Przyjęto nawierzchnię bezspoinową kauczukowo-poliuretanową na podbudowie z kruszyw w technologii typu NATRYSK.

Na podbudowie z kruszywa kamiennego instaluje się warstwę o grubości 35 mm przepuszczalną dla wody, warstwę stabilizującą typu ET.

Następnie warstwę o grubości 10-11 mm z granulatu SBR, a następnie warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) o grubości warstwy 2-3 mm.

Parametry techniczne nawierzchni:

Wytrzymałość na rozciąganie:  $\geq 0,5$  MPa

Wytrzymałość na rozdzieranie:  $\geq 50$  N

Ścieralność:  $\leq 0,1$  mm

Twardość w skali Shore:  $50^\circ \pm 5^\circ$

### **10.3. Wposażenie sportowe.**

- Piłka ręczna

Bramki aluminiowe (3x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek. Ilość: 2 szt.

- Koszykówka

Stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160cm, tablica 180x105cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy. Ilość: 2 zestawy.

- Siatkówka:

Słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa. Ilość: 1 zestaw.

**Wszystkie elementy wyposażenia boiska należy montować jako gotowe, atestowane. Elementy kotwiące w/w bramki zgodnie z wytycznymi konstrukcyjnymi i producenta.**

### **11. Bieżnia i skocznia w dal.**

Projektuje się bieżnię o nawierzchni ceglanej o szerokości 4,0 m. oraz skocznnię w dal (piaskową) o wym. 4,0x6,0 m.

Bieżnię oraz skocznnię należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem.

## **12. Ogrodzenie terenu**

Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej.

Wypełnienie z siatki stalowej. Wysokość min. 4m.


Za bramkami od piłki ręcznej należy wykonać piłkochwyty o wys. 6,00 m.

Rozstaw słupków zgodnie z rys. nr 2.. Furtki (5 szt.) i bramy systemowe rozwiernie (1 szt.).

Szerokość furtki i bramy wg. rys nr 4.

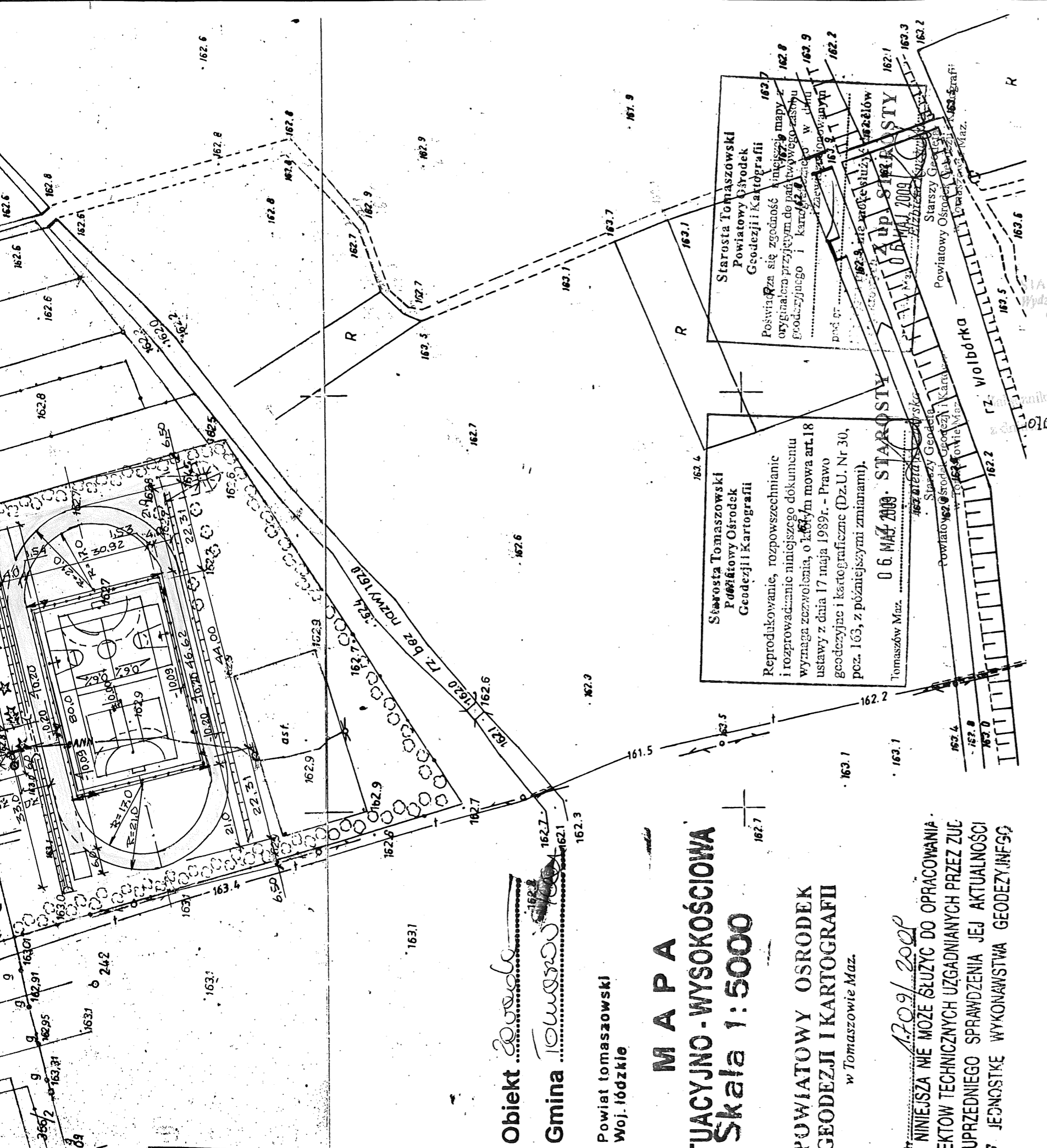
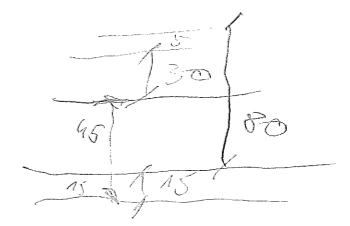
Ogrodzenie należy wykonać zgodnie z rys. nr 2, 5,6,

Projektował:

  
~~mgr inż. Stanisław Dala~~  
Upr. w zakresie  
konstrukcyjno-budowlanym  
Dz. Urz. IV. 2298 (155) 90  
10-11-1998  
Dz. Urz. IV. → 3358 (57) 86

STACJA ARCHITEKTURA  
Wydział Architektury i Budownictwa  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Barlickiego 23

0107/2009/3r. znak W.A.B. 7502/09  
pisane  
Kamil Pęzik



- OZNACZENIA:**
- PROJ. BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO PIŁKI RĘCZNEJ, SIATKÓWKI I KOSZYKÓWKI
  - PROJ. BIEŻNIE O NAWIERZCHNI CEGLASTEJ
  - PROJ. SKOCZNIA W DAL - PIASKOWA
  - PROJ. UTWARDZENIE TERENU KOSTKĄ BETONOWĄ
  - PROJ. ZIELEŃ
  - PROJ. OGRODZENIE

**UWAGI:**  
Poz. ±0,00=163,60 m.n.p.m.

Obiekt *Boisko*  
Gmina *Tomaszów Maz.*

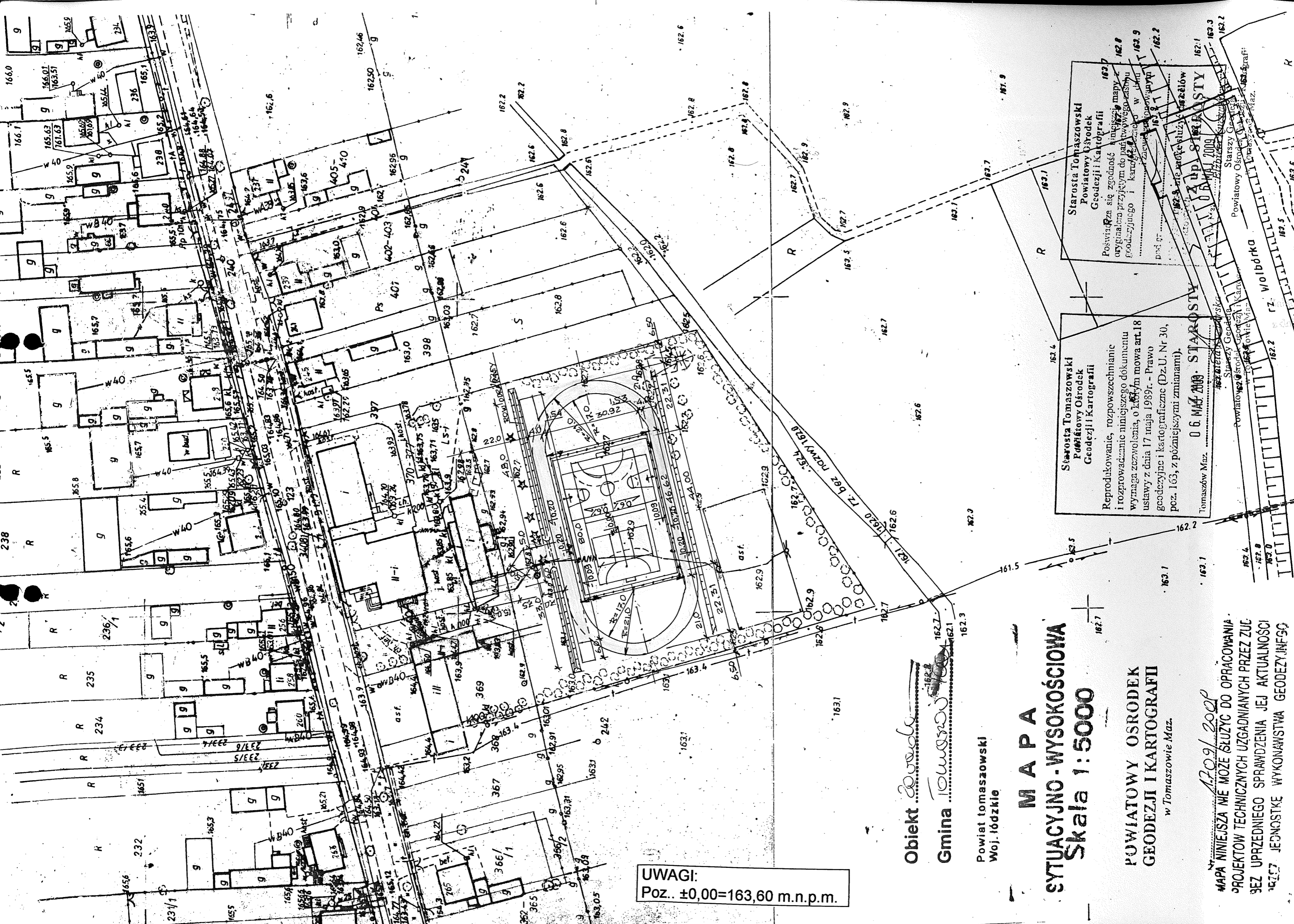
Powiat tomaszowski  
Woj. łódzkie

**M A P A**  
**SYTUACYJNO-WYSOKIŚCIOWA**  
**Skala 1:5000**

**POWIATOWY OSRODEK**  
**GEODEZJI I KARTOGRAFII**  
w Tomaszowie Maz.

Nr *1709/2009*  
MAPA NINIEJSZA NIE MOZE SŁUZYĆ DO OPRACOWANIA  
PROJEKTÓW TECHNICZNYCH UZGADNIANYCH PRZEZ ZUC  
BEZ UPRZEDNIEGO SPRAWDZENIA JEJ AKTUALNOŚCI  
15757 JEDNOSTKIE WYKONAWSTWA GEODEZYJNFSG

Objekt: Boisko wielofunkcyjne do plki ręcznej, siatkówki i koszykówki. Adres: Smardzewice gm. Tomaszów Maz.(cz.nr ewid. 1654-obr.Zawada)				
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>				
Projektant	mgr inż. Sławomir Dula	Specjalność konstrukc.- budowlana; konstrukc.- inżynieryjna	Nr uprawn. UAN.IV.7342 (58) 91; UAN.IV.8388 (57) 86	Podpis 
	Skala 1:500	Data 08.06.2009r.	Rys. nr 1	



**UWAGI:**  
 Poz. ±0,00=163,60 m.n.p.m.

Obiekt *Biuro*  
 Gmina *Tomaszów Maz.*

Powiat tomaszowski  
 Woj. łódzkie

**M A P A**  
**SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA**  
**Skala 1:5000**

**POWIATOWY OSRODEK**  
**GEODEZJI I KARTOGRAFI**  
 w Tomaszowie Maz.

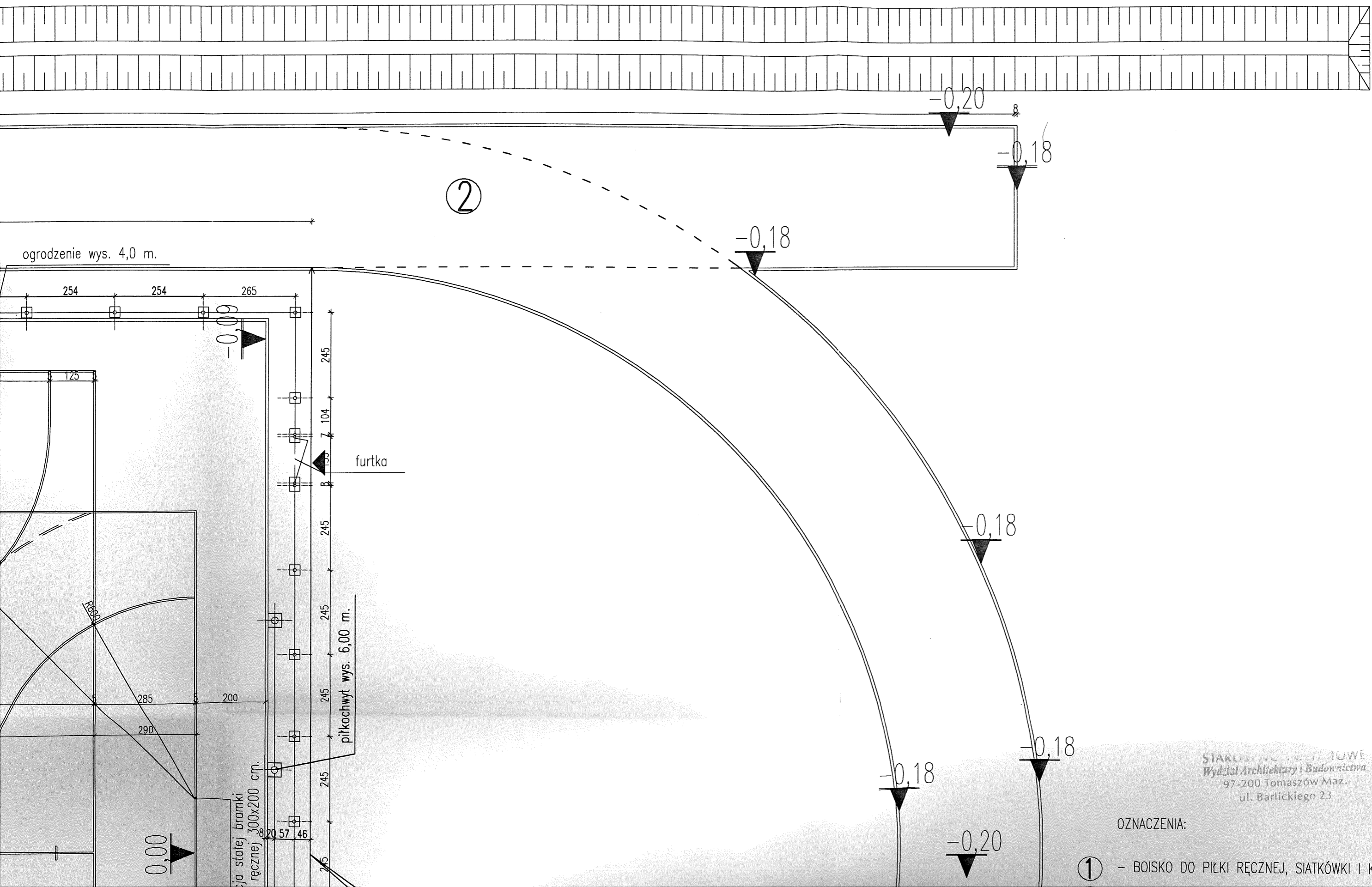
*A. 09 / 2009*  
 MAPA NINIEJSZA NIE MOZE SŁUZYĆ DO OPRACOWANIA  
 PROJEKTÓW TECHNICZNYCH UZGADNIANYCH PRZEZ ZUC  
 BEZ UPRZEDNIEGO SPRAWDZENIA JEJ AKTUALNOŚCI  
 163,67 JEDNOSTKIE WYKONAWSTWA GEODEZYJNEGO

**Starosta Tomaszowski**  
**Podiatowy Ośrodek**  
**Geodezji i Kartografii**  
 Reprodukowanie, rozpowszechnianie  
 i rozprzeczanie niniejszego dokumentu  
 wymaga zezwolenia, o którym mowa art. 18  
 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo  
 geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 30,  
 poz. 163, z późniejszymi zmianami).

**Starosta Tomaszowski**  
**Powiatowy Ośrodek**  
**Geodezji i Kartografii**  
 Poswiada się zgodność niniejszej mapy z  
 oryginałem przyjętym do państwowego zasobu  
 geodezyjnego i kartograficznego w dniu  
 16.05.2009 r. w Tomaszowie Maz.  
 pod nr 163.9/09

**06 MAJ 2009**  
**STAROSTY**  
 Tomaszów Maz.  
 Starzy Geodezy  
 Powiatowy Ośrodek Geodezji i Kartografii  
 Tomaszów Maz.  
 Powiatowy Ośrodek Geodezji i Kartografii  
 Tomaszów Maz.





ogrodzenie wys. 4,0 m.

②

piłkochwył wys. 6,00 m.

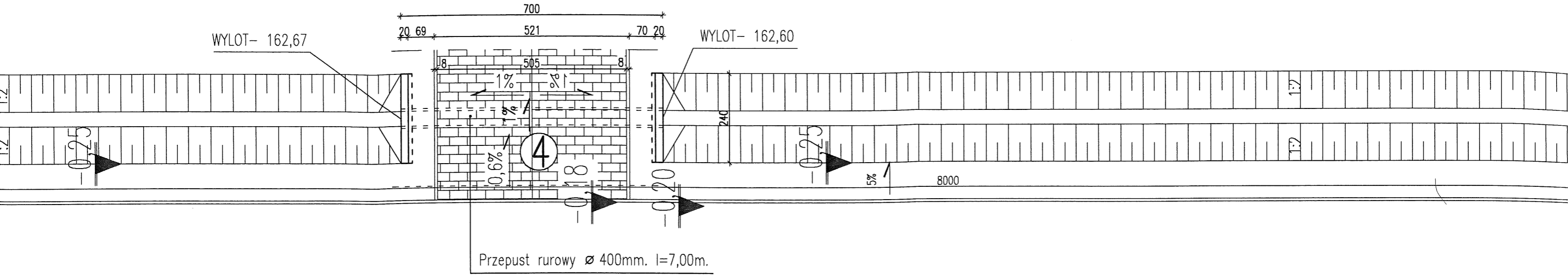
furtka

bramki stalowe 300x200 cm.  
ręcznej

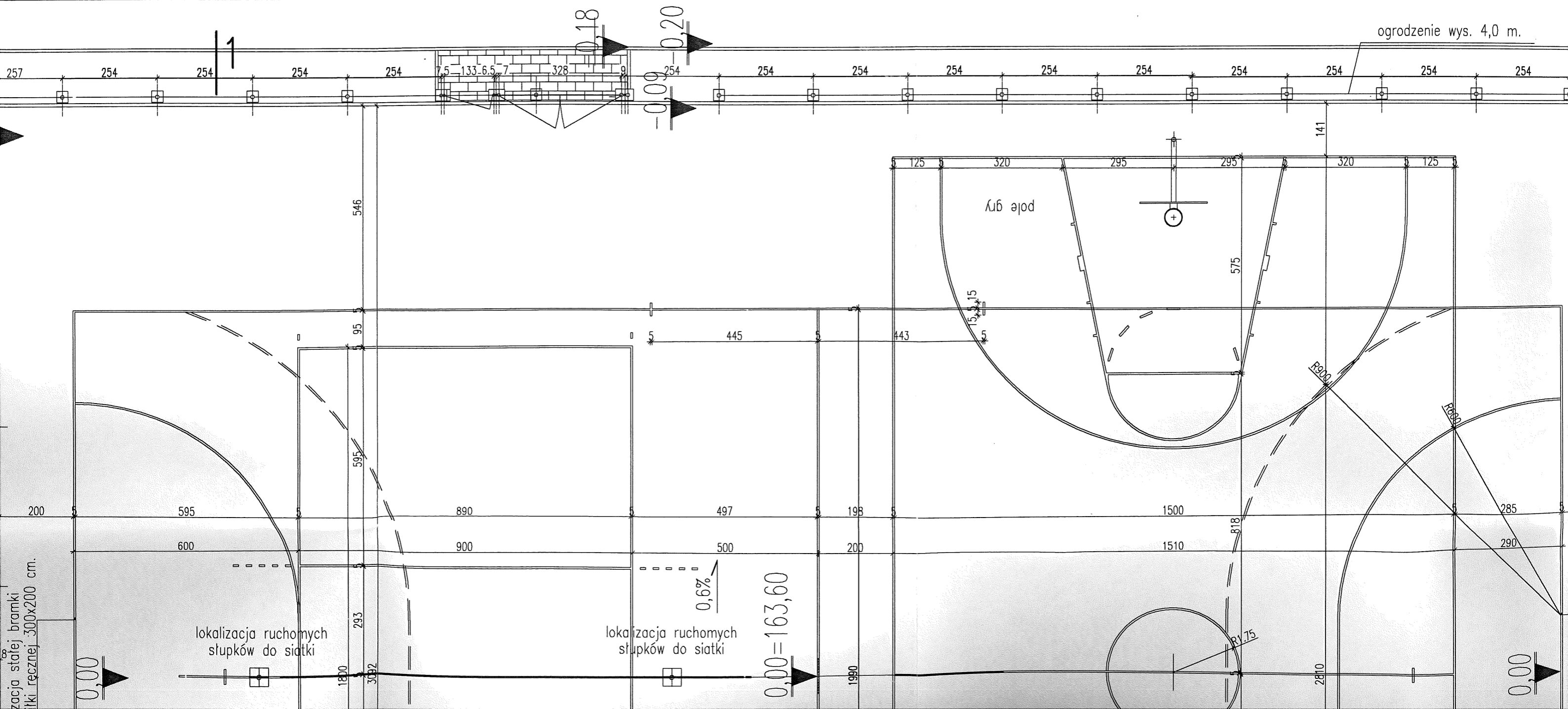
STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Barlickiego 23

OZNACZENIA:

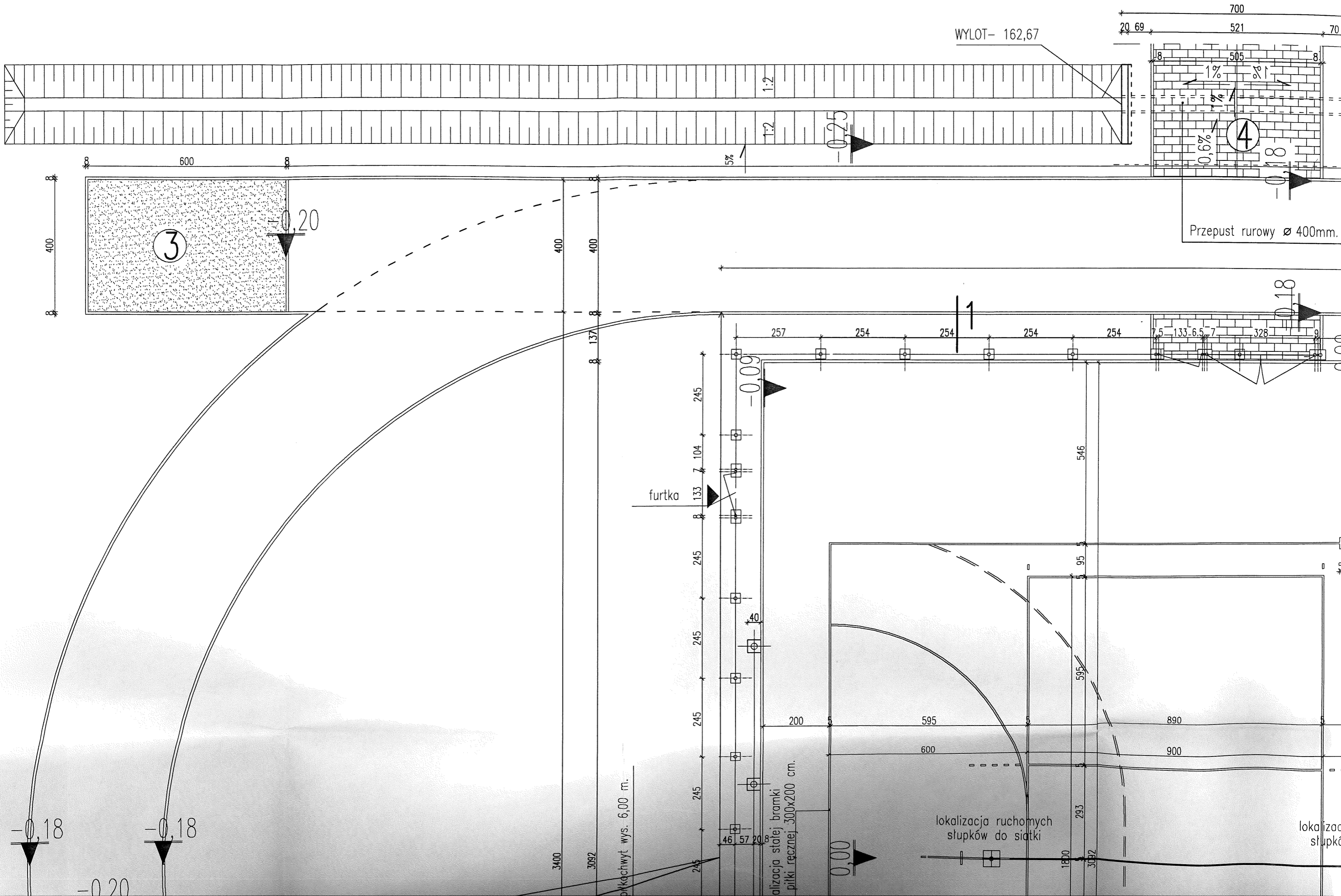
① - BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ, SIATKÓWKI I KOSZYKÓWKI



4662



lokalizacja ruchomych słupków do siatki ręcznej 300x200 cm.



OZNACZENIA:

- ① - BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ, SIATKÓWKI I KOSZYKÓWKI
- ② - BIEŻNIA
- ③ - SKOCZNIA W DAL
- ④ - UTWARDZENIE TERENU KOSTKĄ BETONOWĄ

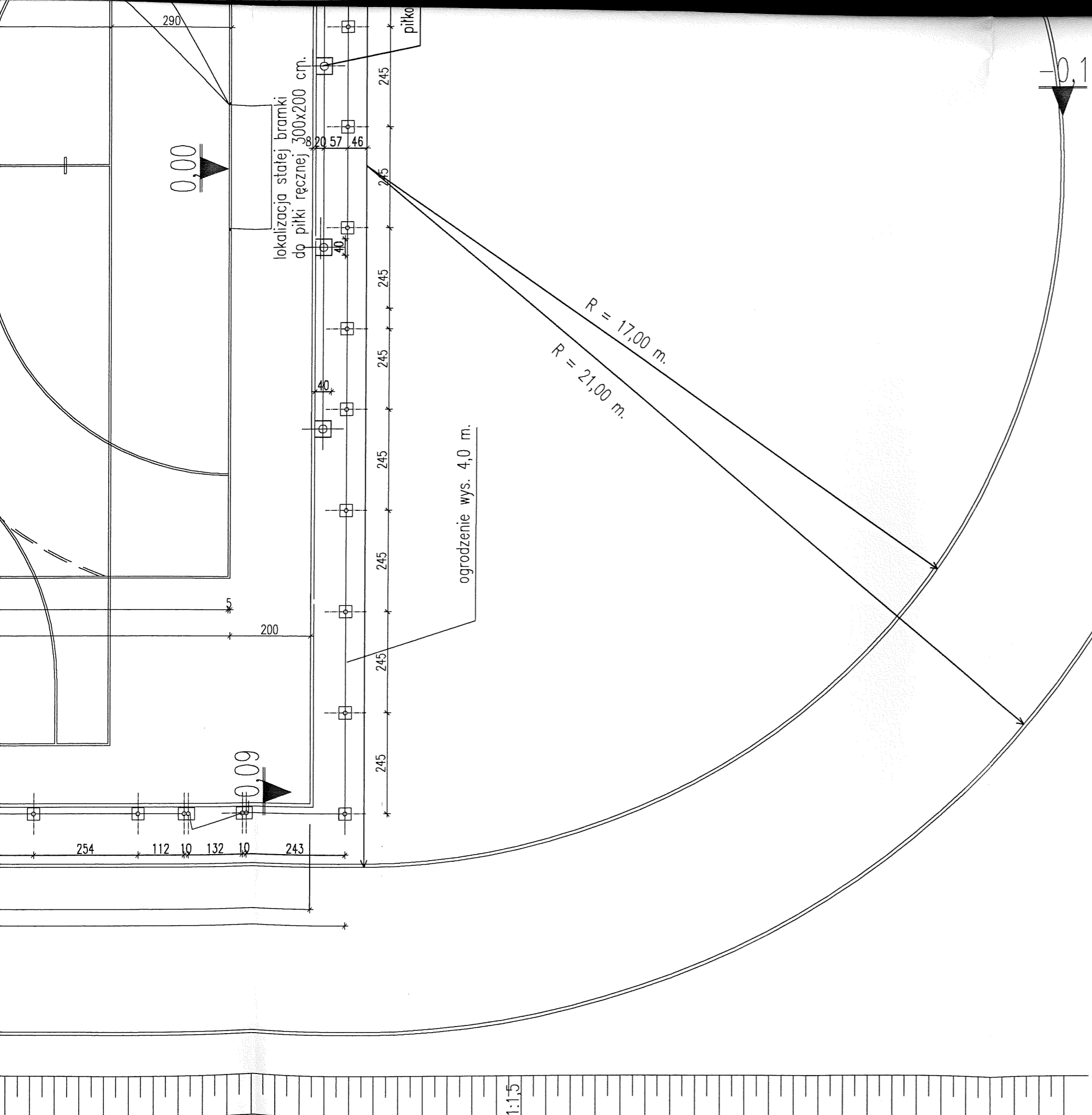
Załącznik do pisum  
z dnia 01.07.2009 r. znak WAB.7352.502/09

*Konrad Pęzik*

UWAGI:

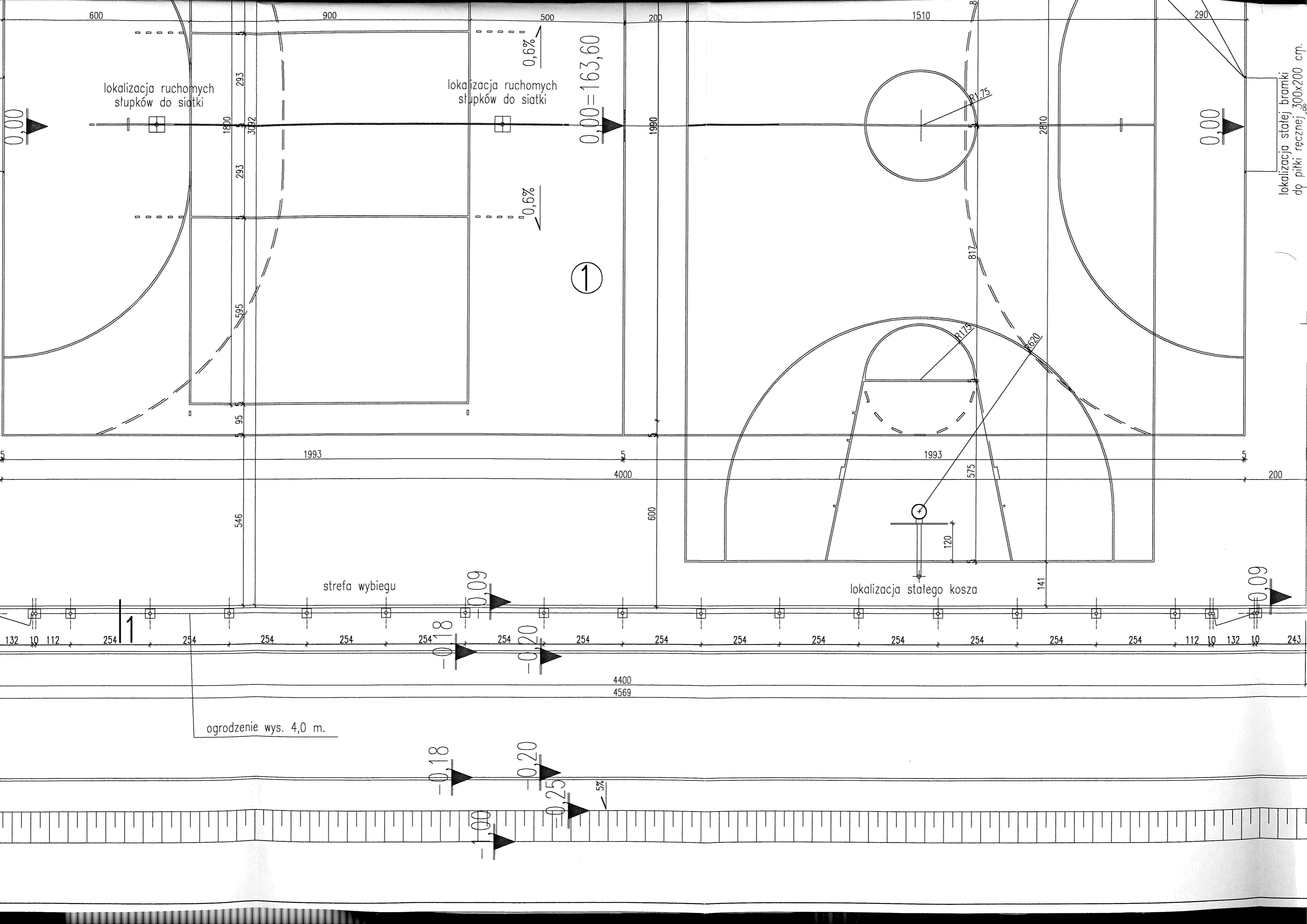
- OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI ZPRP (ZWIĄZEK PIŁKIRĘCZNEJ W POLSCE)
- OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PZPK (POLSKI ZWIĄZEK PIŁKI KOSZYKOWEJ)
- OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PZPS (POLSKI ZWIĄZEK PIŁKI SIATKOWEJ)

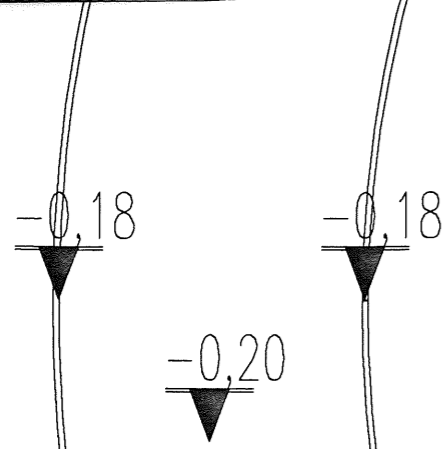
POZIOM ±0,00=163,60



- 8 -

Obiekt : BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO PIŁKI RĘCZNEJ, KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI.				
Adres : Zawada, gm. Tomaszów Maz. dz. nr ewid 1654. - obręb Zawada				
<b>PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY</b>				
Projektant	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpisy
	Sławomir Dula	Konstrukcyjno-Budowlana	UAN.IV.7342 (58)91	
		Skala 1:100	Data 26.05.2009 r.	Rys. nr 2





R = 17,00 m.

R = 21,00 m.

3400

3092

ogrodzenie wys. 4,0 m.

piłkoczwyt wys. 6,00 m.

245

245

245

245

245

245

245

245

245

245

245

46 57 20 8

lokalizacja starej bramki  
do piłki ręcznej 300x200 cm.

0,00

lokalizacja ruchomych  
słupków do siatki

600 900

293

1800

293

293

595

95

546

1993

strefa wybie

243

10

132

10

112

254

254

254

85

ogrodzenie wys. 4,0 m.

400

400

100

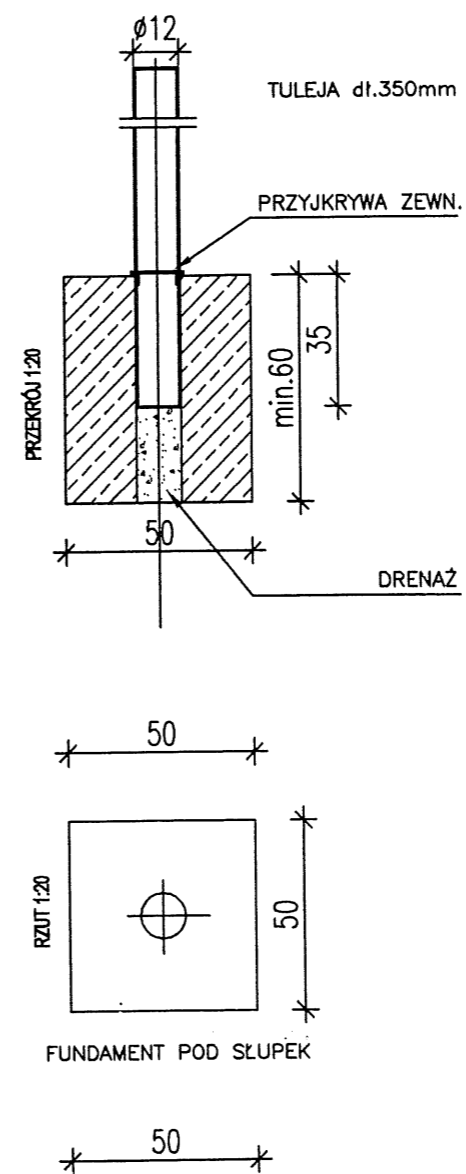
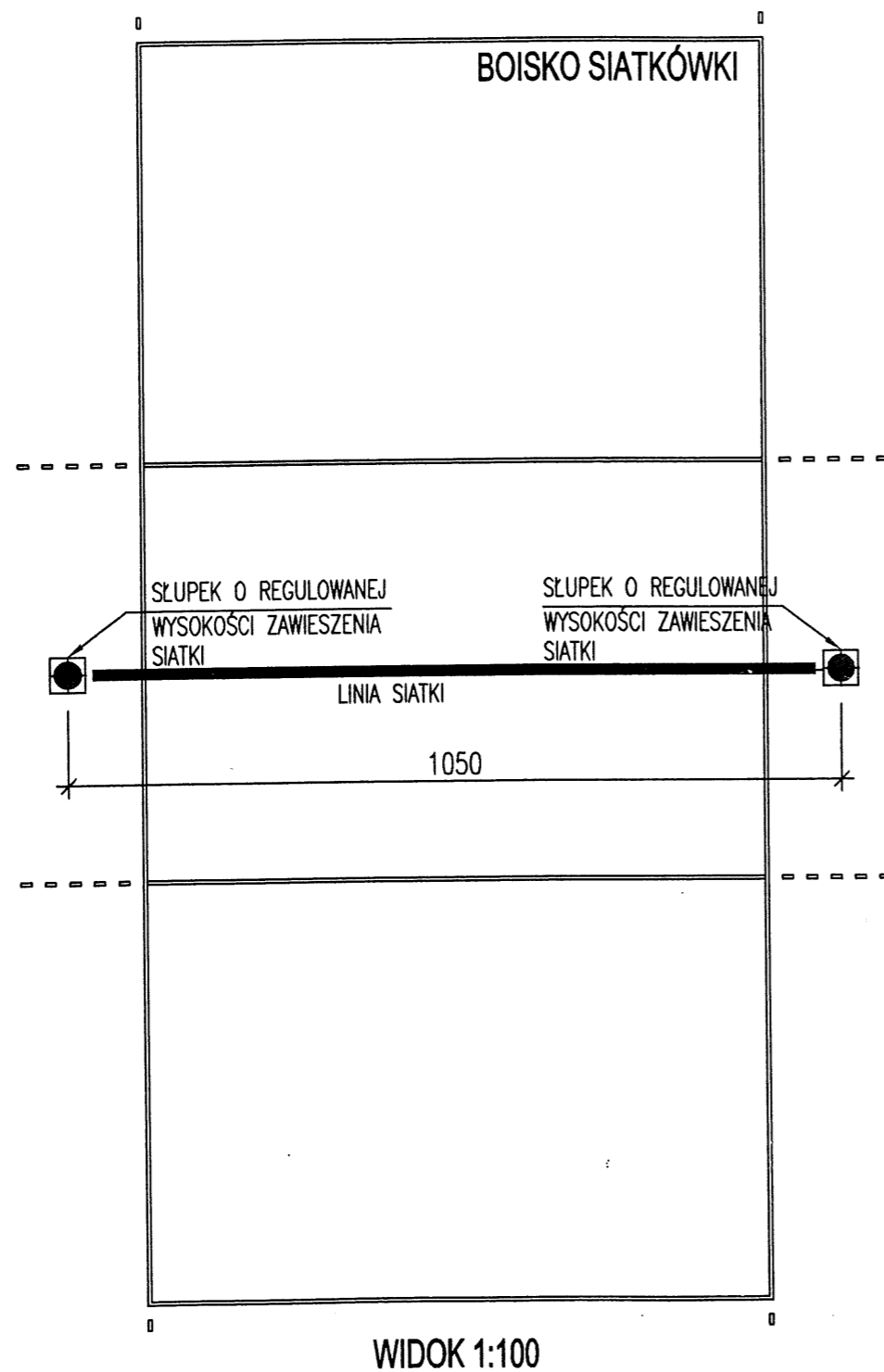
8

8

8

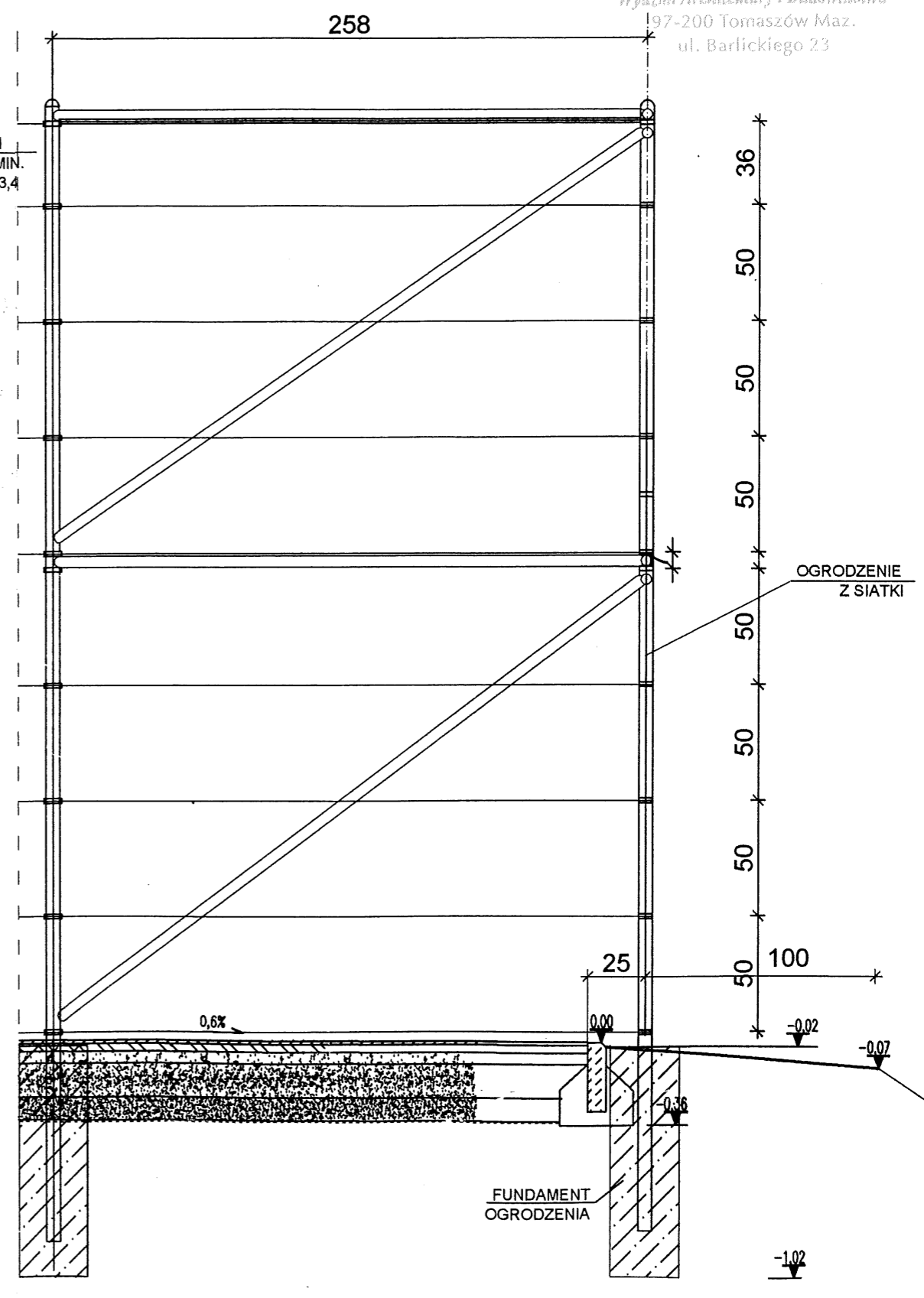
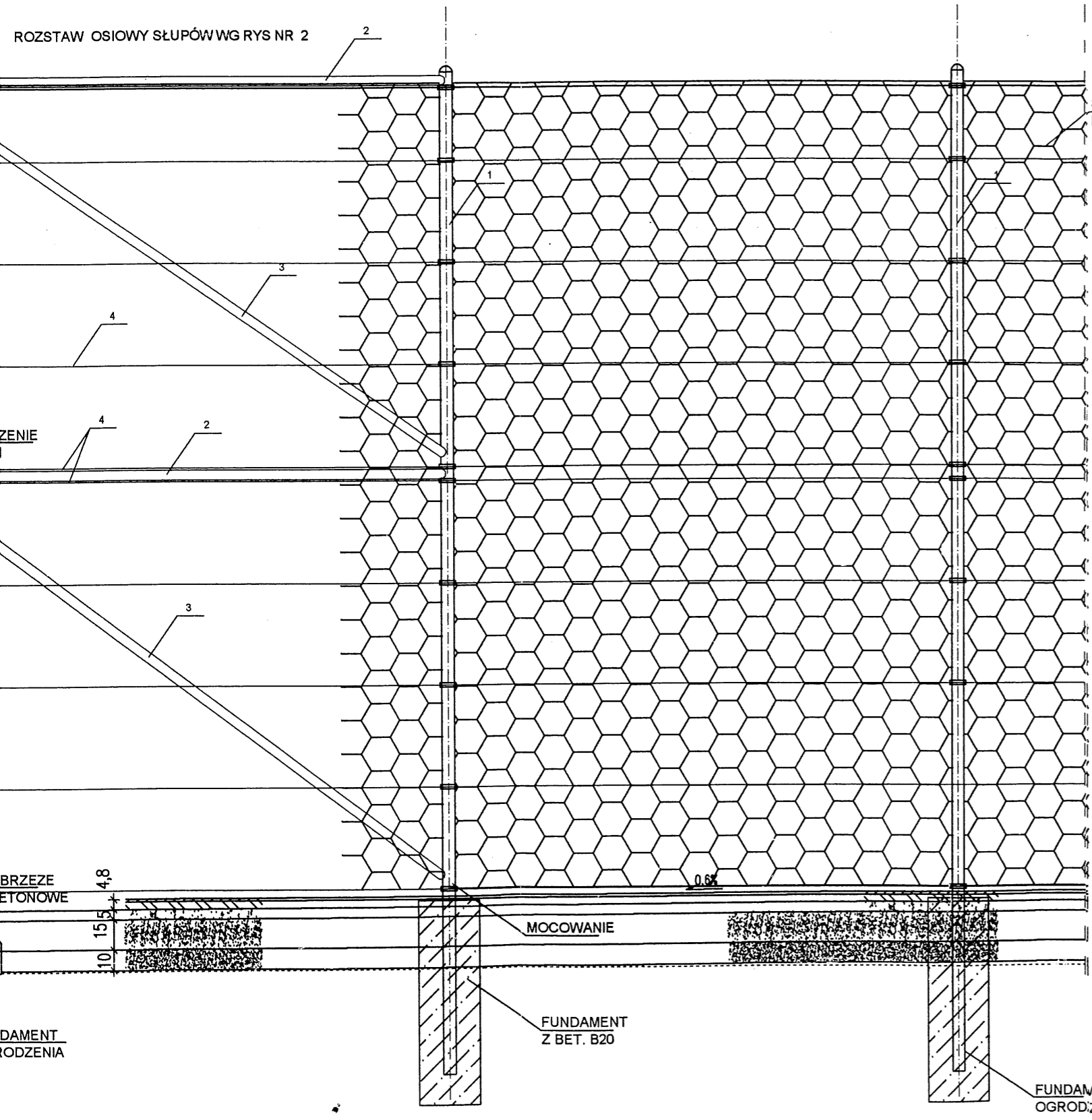
8

1:1,5



Obiekt: Boisko wielofunkcyjne.				
Adres: Zawada, gm. Tomaszów Maz. (dz.nr ewid.1654 obr.Zawada)				
<b>SZCZEGÓŁ BOISKA DO SIATKÓWKI.</b>				
Projektował:	mgr inż. Sławomir Dula	Specjalność Konstrukc.- inżynierska	Nr uprawn. UAN.IV.7342 (58)91	Podpis
		Skala 1:100	Data 08.06.2009r.	Rys. nr 3

ROZSTAW OSIOWY SŁUPÓW WG RYS NR 2



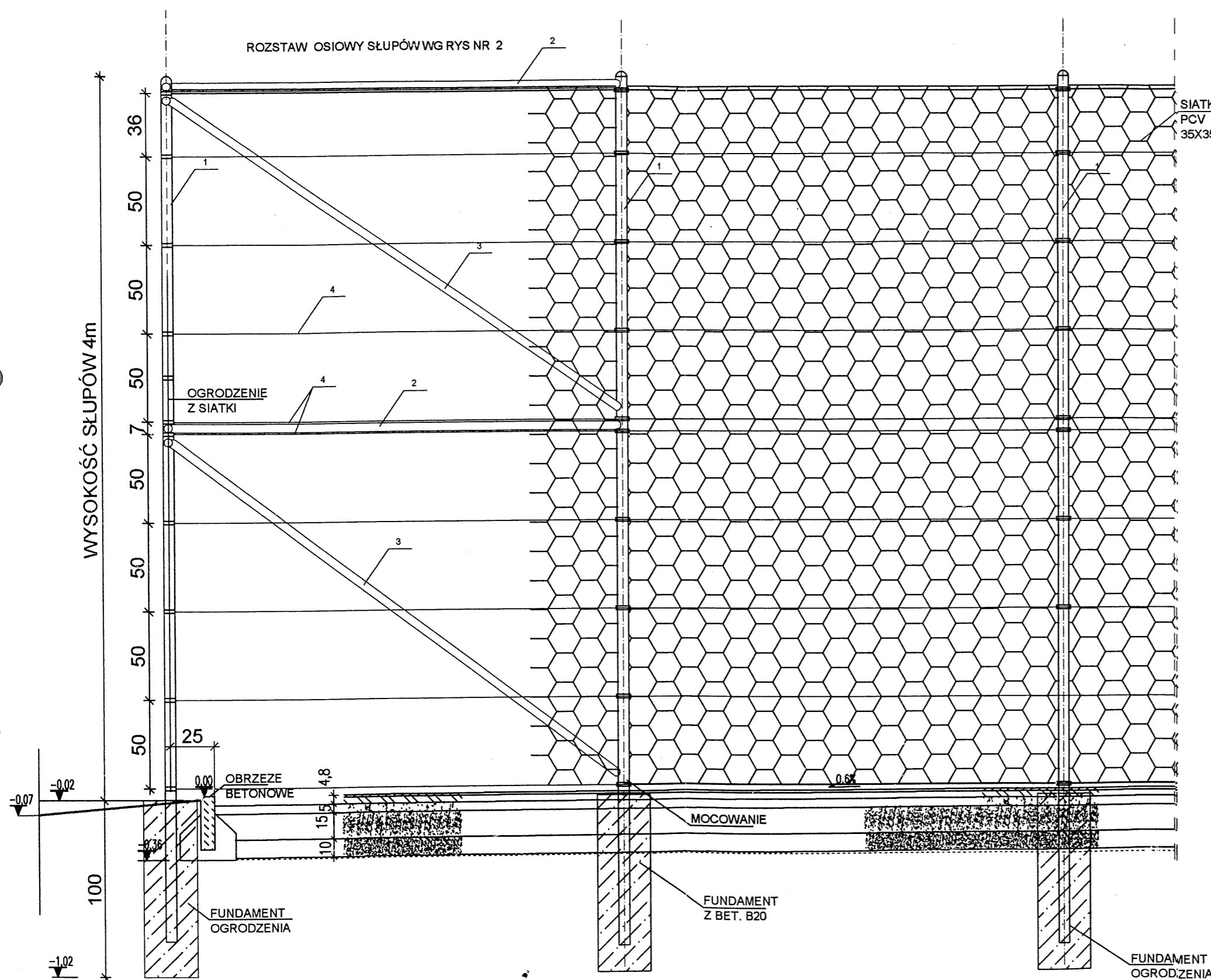
OZNACZENIA:

1. SŁUP STALOWY Ø 60, LAKIEROWANY LAKIEREM POLIESTROWYM
2. RURA STALOWA Ø 42, LAKIEROWANY LAKIEREM POLIESTROWYM
3. ODCIĄG – RURA STALOWA STALOWY Ø 42, LAKIEROWANA LAKIEREM POLIESTROWYM
4. LINKA STALOWA, OCYNKOWANA Ø 2.6/4.0

UWAGI:  
ROZSTAW OSIOWY SŁUPÓW WG RYS NR 2

Obiekt: Boisko wielofunkcyjne. Adres: Zawada, gm. Tomaszów Maz. (dz.nr ewid.1654 obr.Zawada)				
<b>PRZEKRÓJ 1-1.</b>				
Projektował:	mgr inż. Sławomir Dula	Specjalność Konstrukc.- inżynierska	Nr uprawn. UAN.IV.7342 (58)91	Podpis 
		Skala 1:25	Data 08.06.2009r.	Rys. nr 4





WYSOKOŚĆ SŁUPÓW 4m

ROZSTAW OSIOWY SŁUPÓW WG RYS NR 2

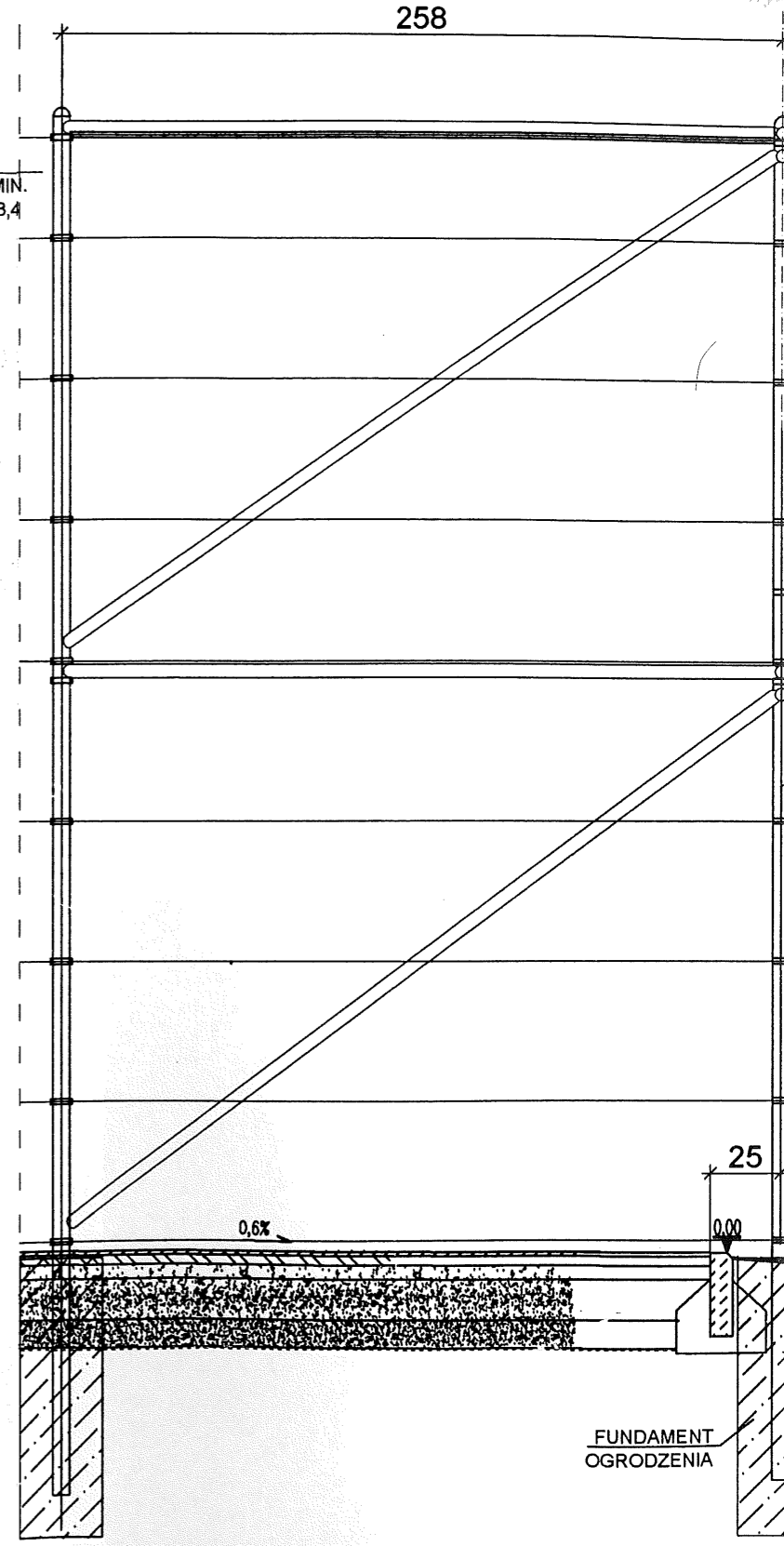
SIATKA POWLEKAN  
PCV O OCZKACH MIN.  
35X35 mm. GR. 2,2/3,4

OGRODZENIE  
Z SIATKI

MOCOWANIE

FUNDAMENT  
Z BET. B20

FUNDAMENT  
OGRODZENIA



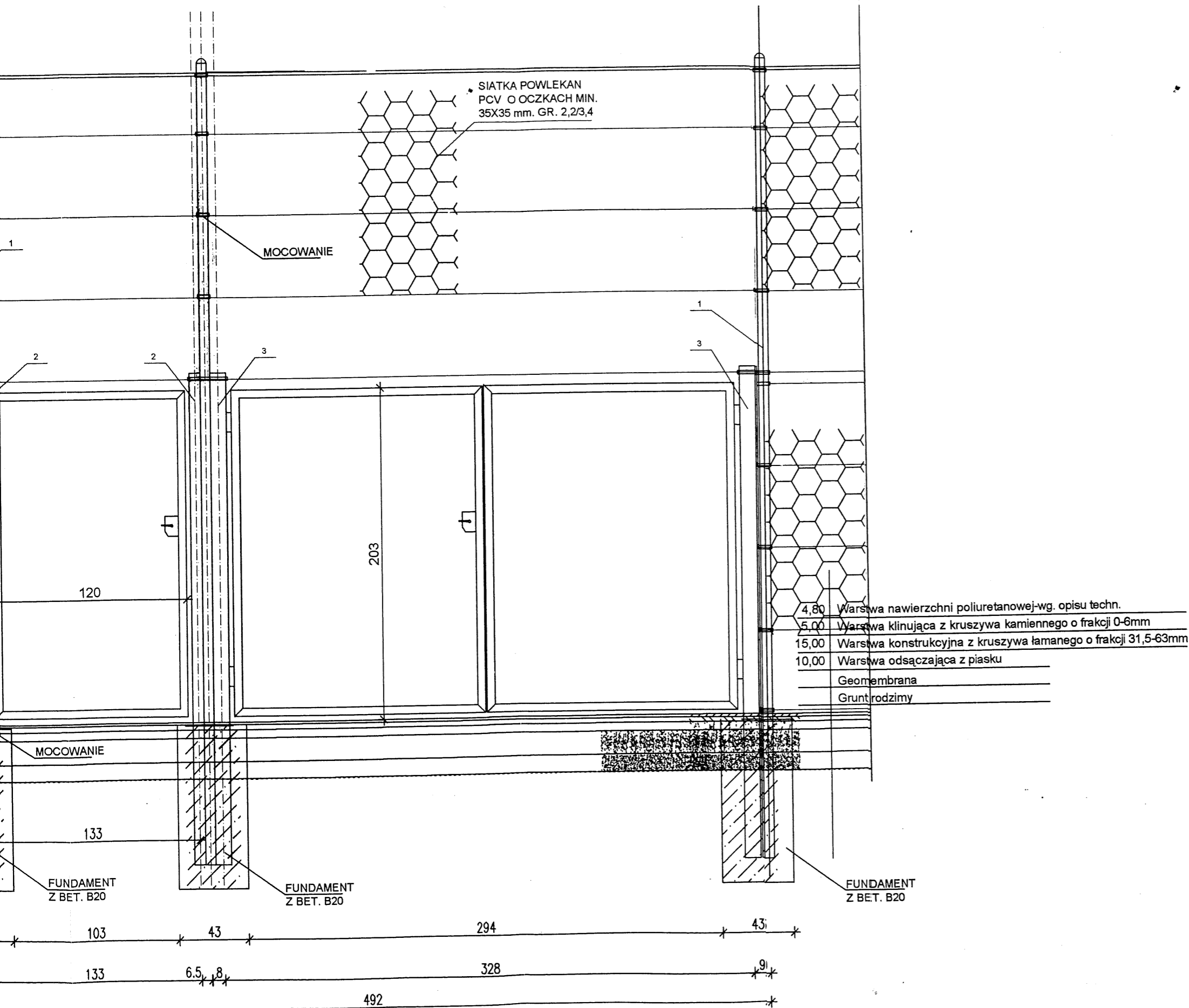
OZNACZENIA:

1. SŁUP STALOWY Ø 60, LAKIEROWANY LAKIEREM POLIESTROWYM
2. RURA STALOWA Ø 42, LAKIEROWANY LAKIEREM POLIESTROWYM
3. ODCIĄG – RURA STALOWA STALOWY Ø 42, LAKIEROWANA LAKIEREM POLIESTROWYM
4. LINKA STALOWA, OCYNKOWANA Ø 2.6/4.0

UWAGI:  
ROZSTAW OSIOWY SŁUPÓW WG RYS NR 2

Obiekt: Boisko wielofunkcyjne.  
Adres: Zawada, gm. Tomaszów Maz. ( )  
**PRZEKRÓJ 1-1.**

Projektował:	mgr inż. Sławomir Dula	Specjal. Konstrukcyjny inżynier
		Skala 1:25



**OZNACZENIA:**

1. SŁUP STALOWY Ø 60,  
LAKIEROWANY LAKIEREM POLIESTROWYM
2. SŁUP STALOWY Ø 70,  
LAKIEROWANY LAKIEREM POLIESTROWYM
3. SŁUP STALOWY Ø100,  
LAKIEROWANY LAKIEREM POLIESTROWYM
4. ODCIĄG – RURA STALOWA STALOWY Ø 42,  
LAKIEROWANA LAKIEREM POLIESTROWYM

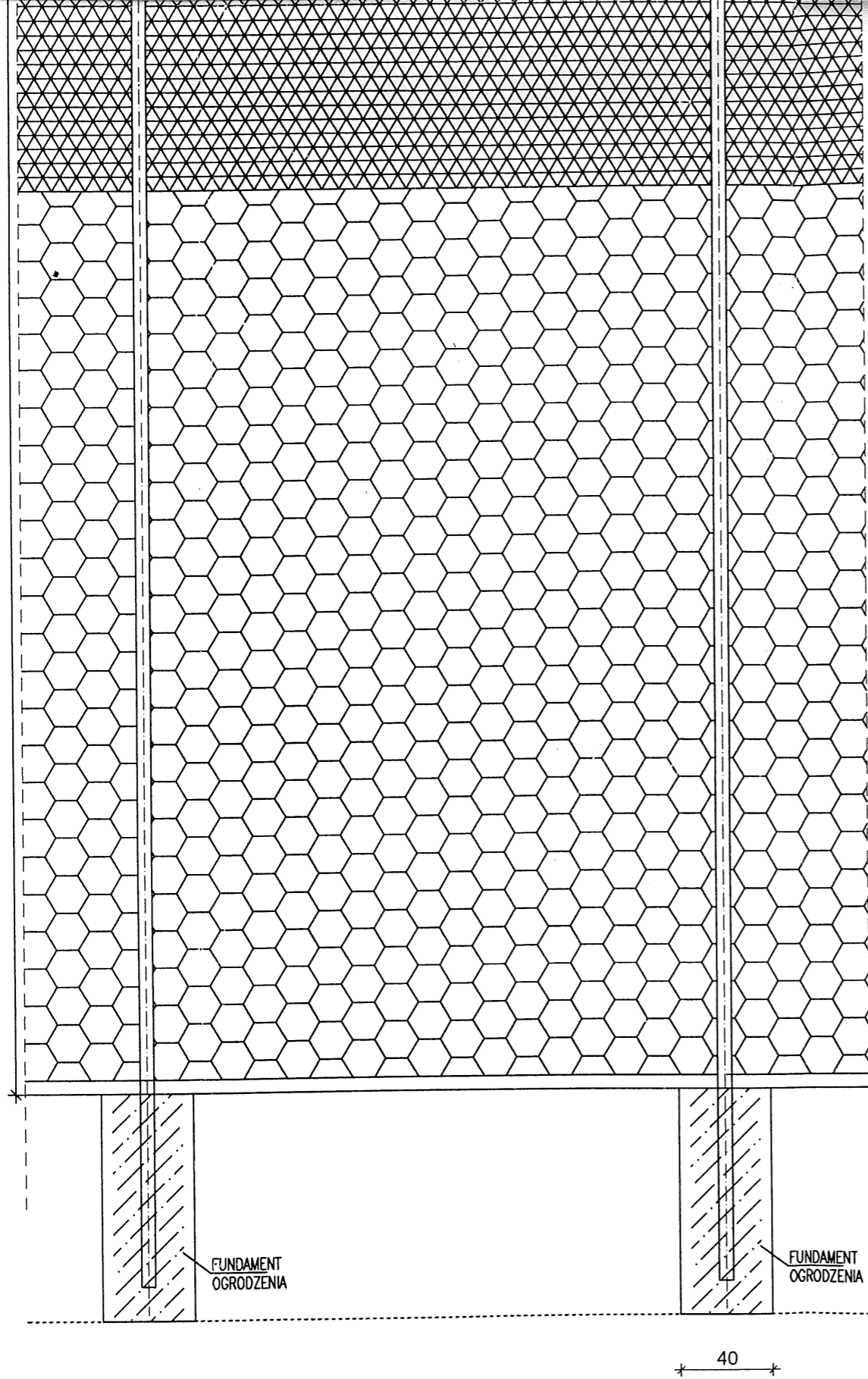
Obiekt: Boisko wielofunkcyjne.  
Adres: Zawada, gm. Tomaszów Maz. (dz.nr ewid.1654 obr.Zawada)

SZCZEGÓL OGRODZENIA.				
Projektował:	mgr inż. Sławomir Dula	Specjalność Konstrukc.- inżynierska	Nr uprawn. UAN.IV.7342 (58)91	Podpis 
		Skala 1:25	Data 08.06.2009r.	Rys. nr 5

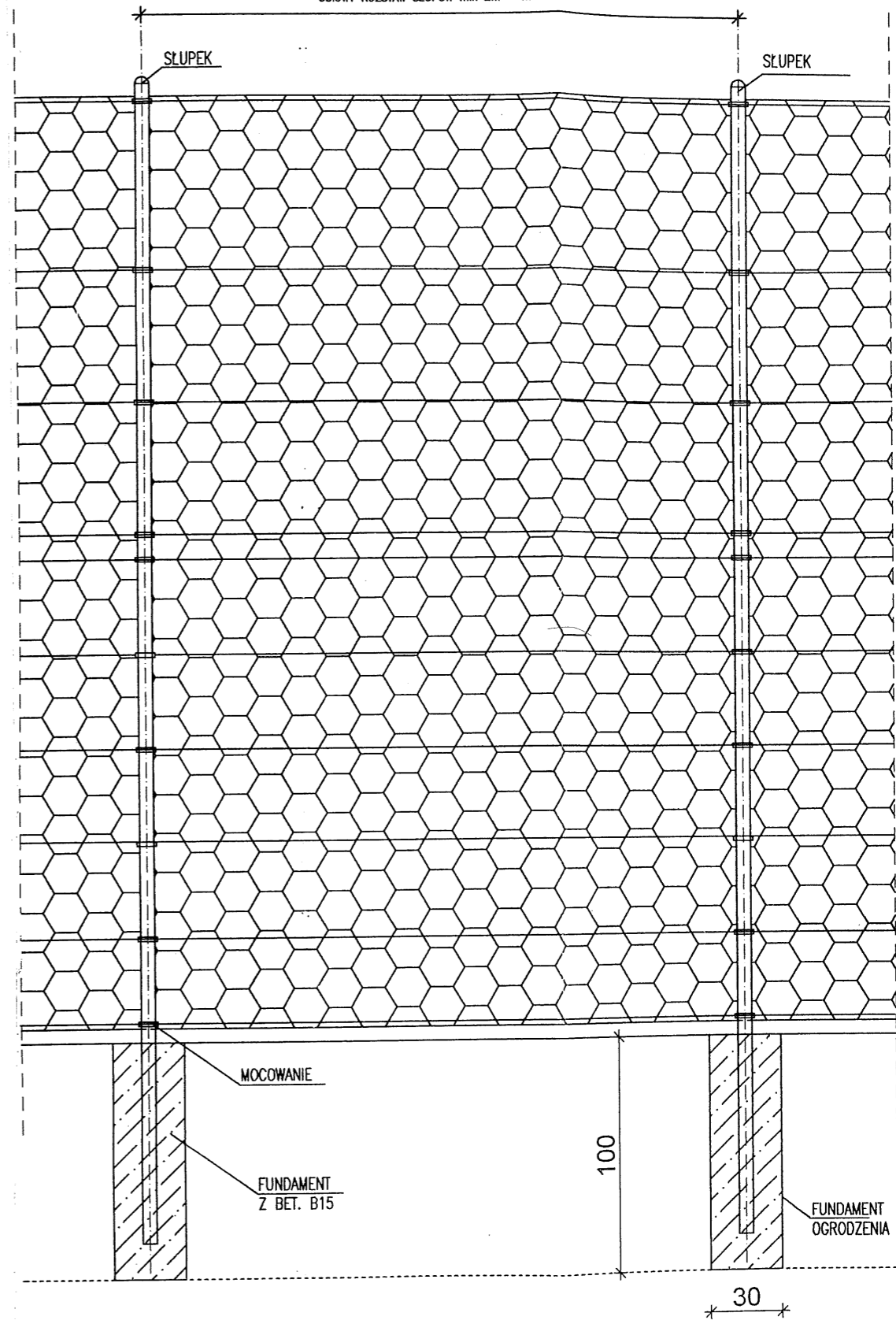




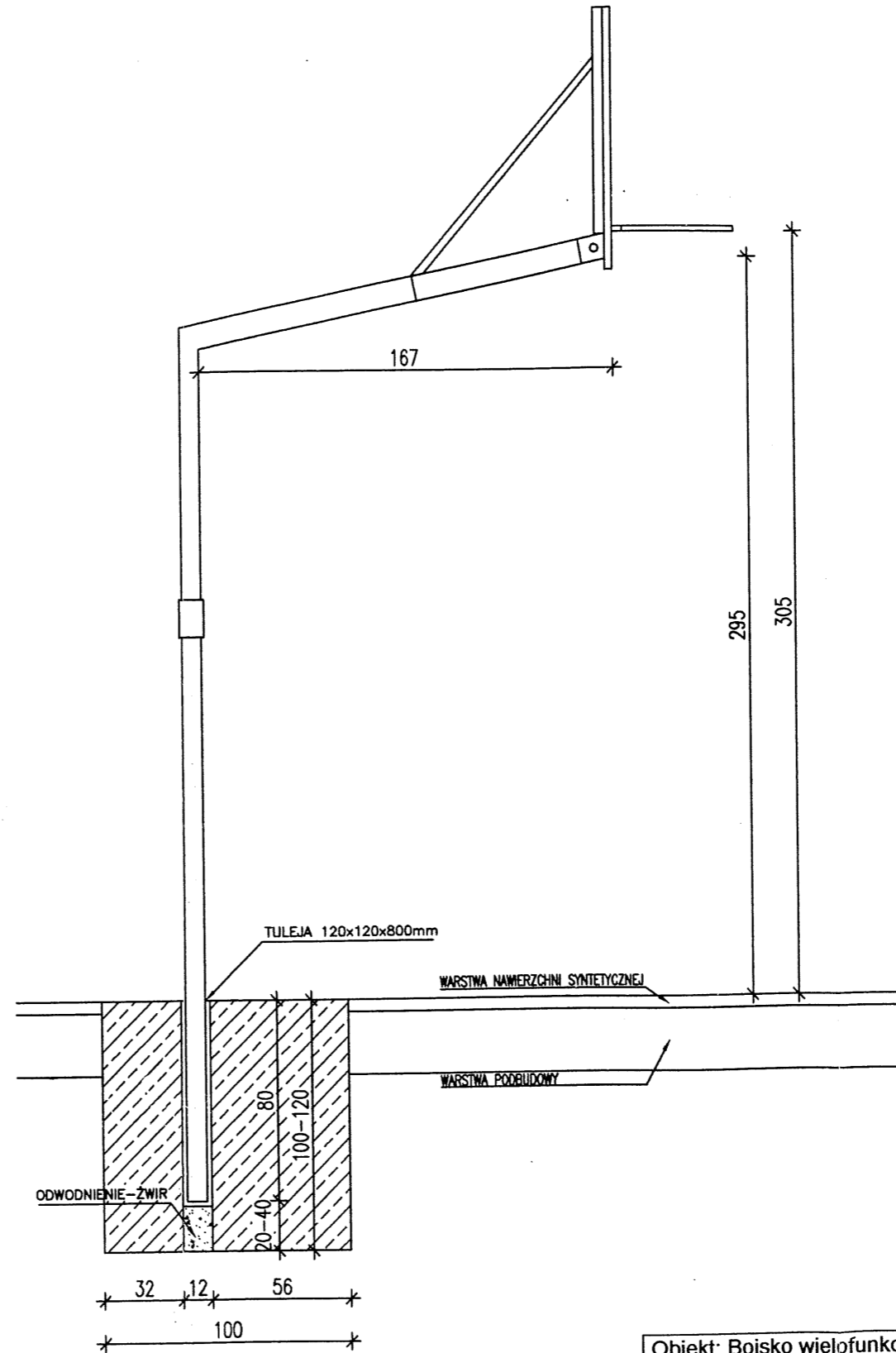
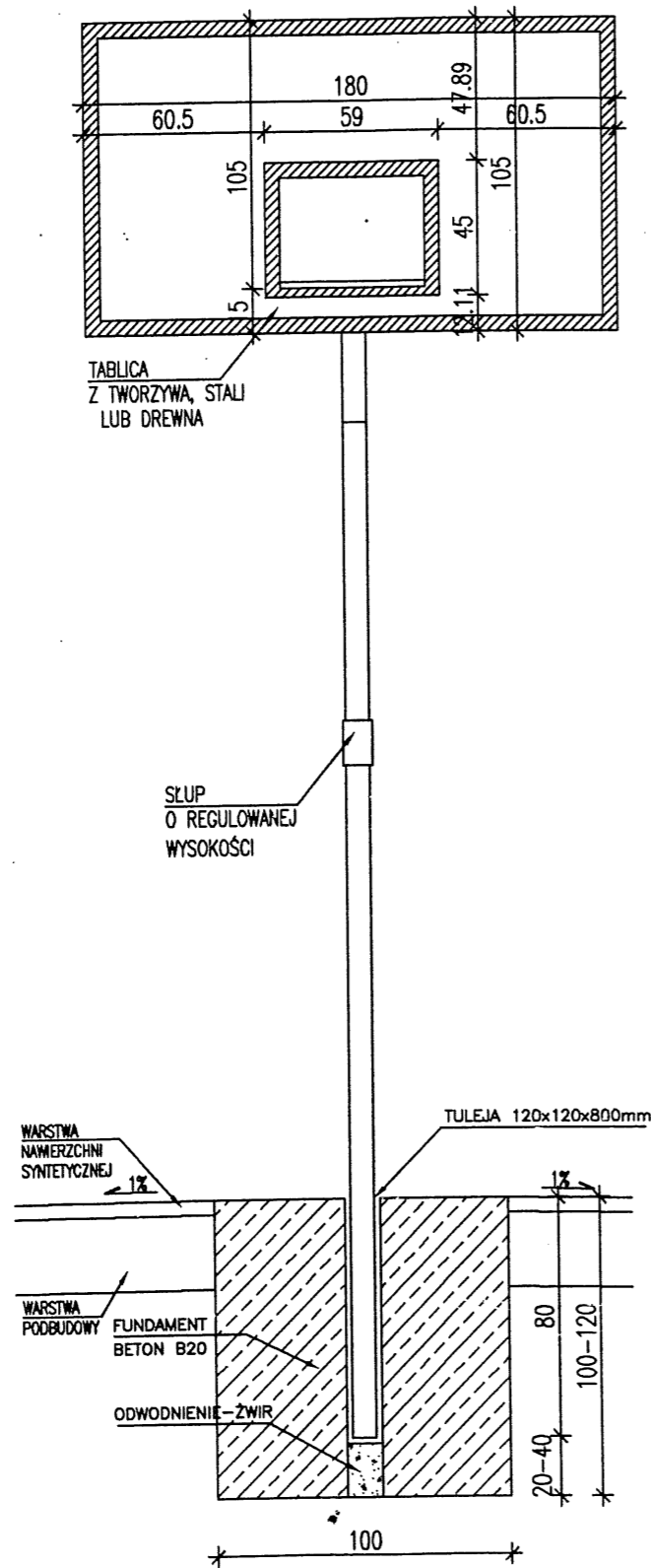
WYSOKOŚĆ SZUPÓW 6m



OSIOWY ROZSTAW SZUPÓW min 2m - max 5m



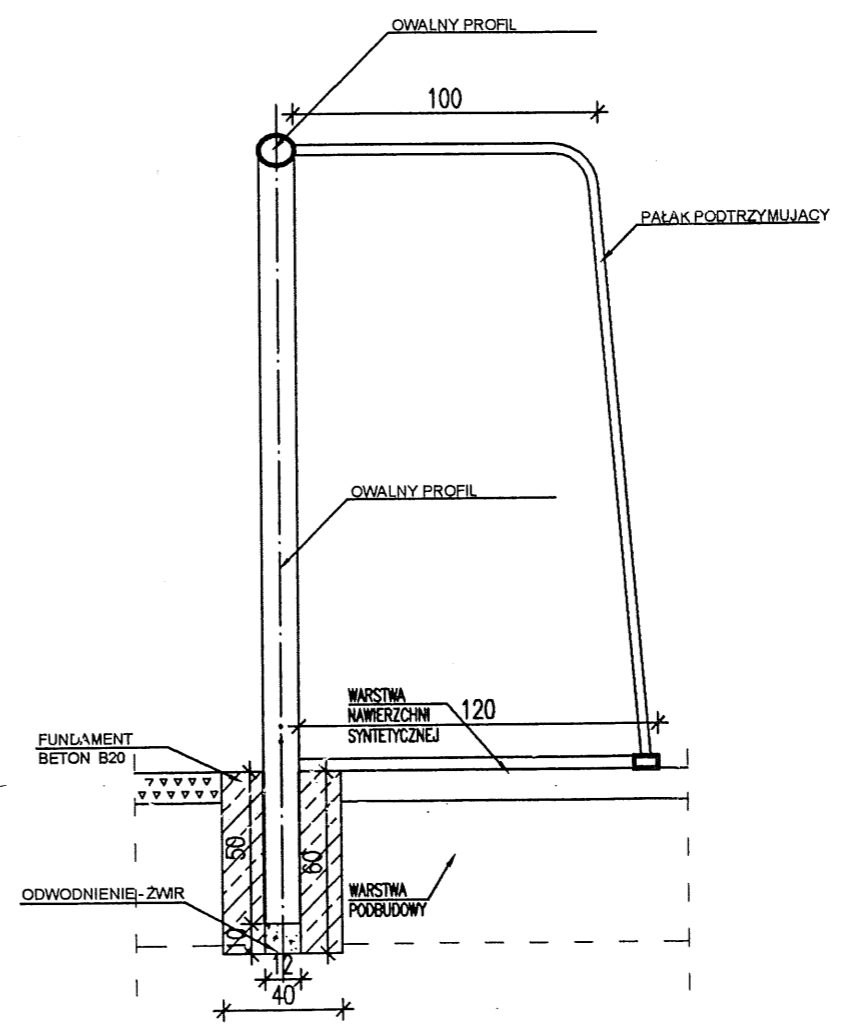
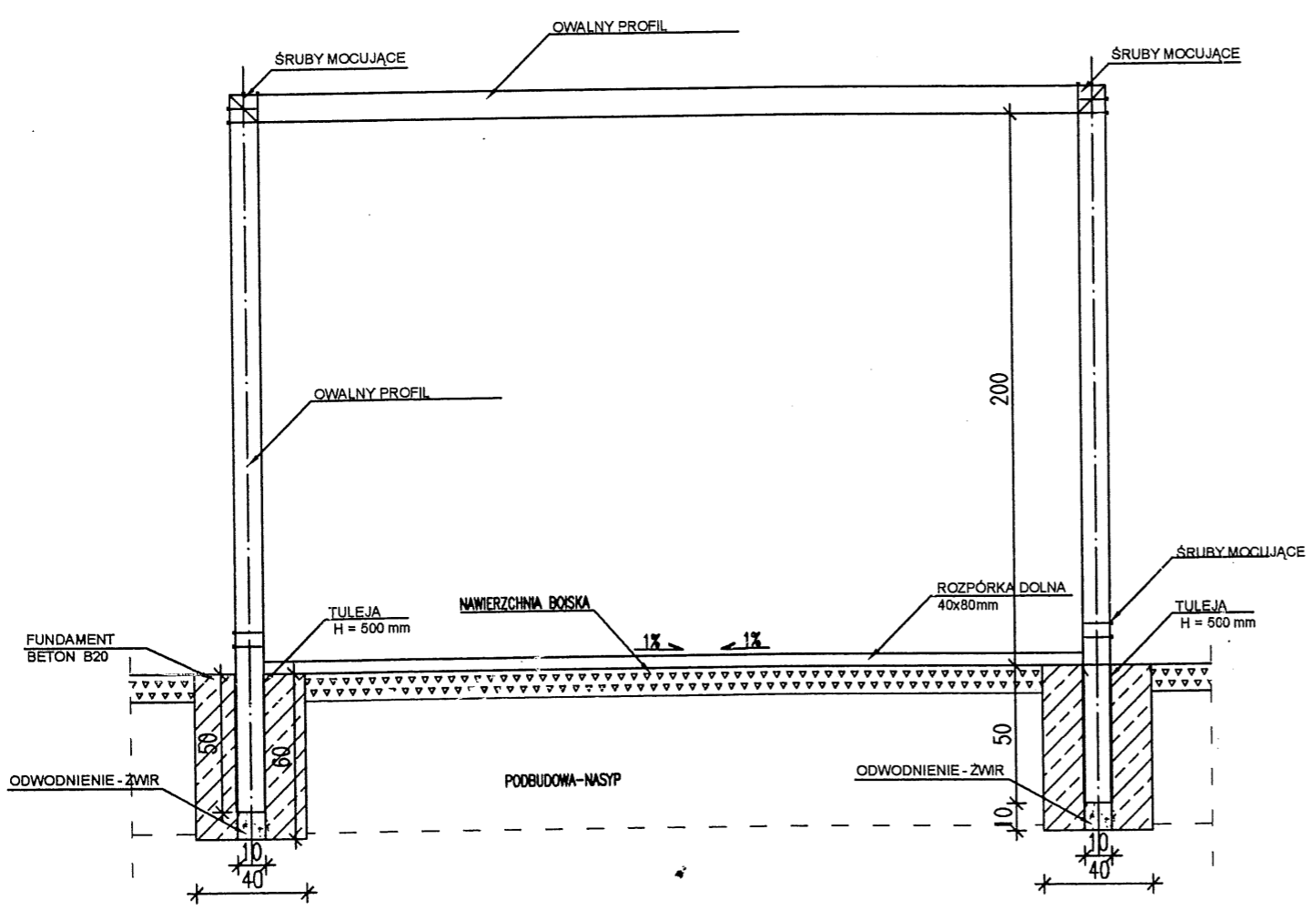
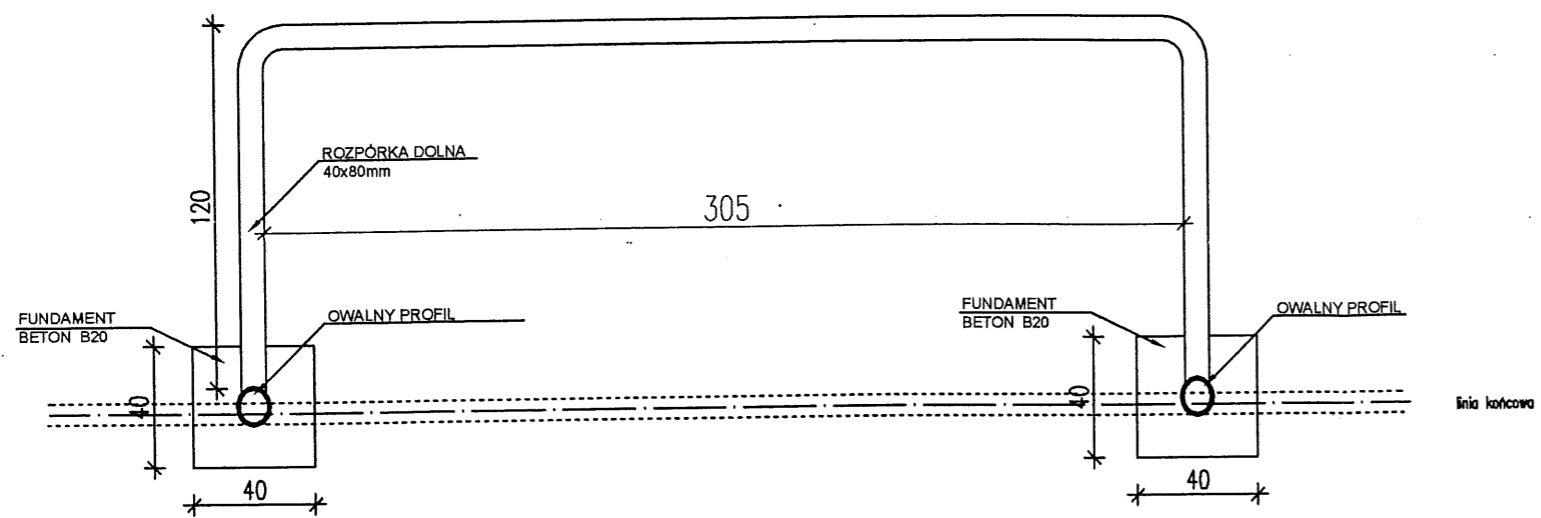
Obiekt: Boisko wielo  
Adres: Zawada, gm  
**SZCZEGÓŁ OGRO**  
Projektował: mgr  
Sław



Obiekt: Boisko wielofunkcyjne.  
Adres: Zawada, gm. Tomaszów Maz. (dz.nr ewid.1654 obr.Zawada)

**KOSZ DO KOSZYKÓWKI.**

Projektował:	mgr inż. Sławomir Dula	Specjalność Konstrukc.- inżynierska	Nr uprawn. UAN.IV.7342 (58)91	Podpis 
		Skala 1:25	Data 08.06.2009r.	Rys. nr 7



- 14 -

Obiekt: Boisko wielofunkcyjne.				
Adres: Zawada, gm. Tomaszów Maz. (dz.nr ewid.1654 obr.Zawada)				
<b>BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ.</b>				
Projektował:	mgr inż. Sławomir Dula	Specjalność Konstrukc.- inżynierska	Nr uprawn. UAN.IV.7342 (56)91	Podpis 
		Skala 1:25	Data 08.06.2009r.	Rys. nr 8

Tomaszów Maz. 28.05.2009 r.

**OŚWIADCZENIE**

Jako Projektant wykonujący **PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO DO PIŁKI RĘCZNEJ, KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI** w Zawadzie gm. Tomaszów Maz. (dz. nr 1654 - obr. Zawada).  
oświadczam, że w/w projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**PROJEKTANT**

*[Signature]*  
mgr inż. ~~Szymon Duda~~  
Upr. w zakresie  
konstrukcyjno-budowlanych  
0298 (155) 90  
0298 (57) 86



**ŁÓDZKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

utworzona 23 marca 2002 roku  
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

STANOWISKO POKREWNE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Barlickiego 23

Łódź, 19 stycznia 2009 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 1153**

**Pan Sławomir DULA**

zamieszkały: 97-200 Tomaszów Maz.

ul. Głowackiego 39/43 m. 23

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/1153/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 stycznia 2009 r. do 31 grudnia 2009 r.

*na zgodność*

**dr inż. Sławomir Dula**  
Upł. w zakresie  
inżynierii ino-budowlanej  
Krajowy Rejestr Inżynierów  
088 (35) 90  
0508 (57) 86

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*Allo*

dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

URZĄD WOJEWÓDZKI  
Piotrków Trybunalski  
(pieczęć)

-17-  
Piotrków Tryb., dnia 1 lipca 1991 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Barlickiego 23

Nr UAN.IV.7342(58)91

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § ..... i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. ....

rozporządzenia 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) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Sławomir Jan Dula

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 2 lutego 1958 r. w Tomaszowie Maz.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie .....

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 piśm. 71g

*na zgodność*

inż. Sławomir Dula  
Magister inżynier budownictwa  
Tomaszów Maz. 97-200 (155) 90  
ul. Barlickiego 23  
3363 (57) 66

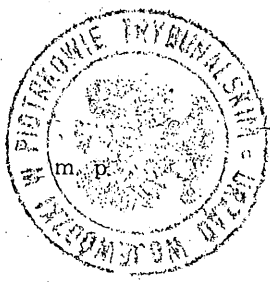
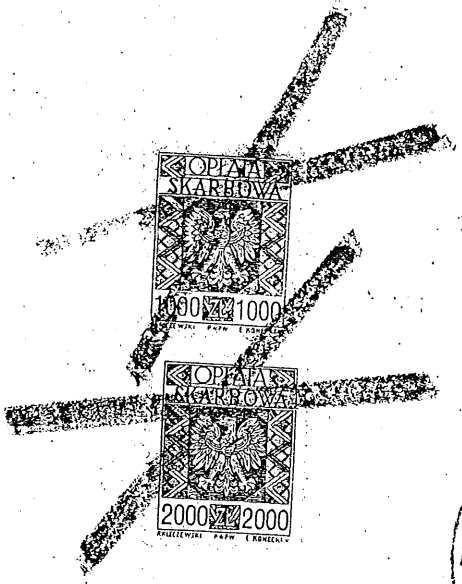
obywatel (ka) **Stanisław Jan Dula**

Wydział Architektury i Budownictwa  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Barlickiego 23

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.



Z upoważnienia Walewody  
**DYREKTOR WYDZIAŁU**  
*[Handwritten Signature]*  
 Inżynier Stanisław Dziemek

(podpis i pieczęć)

*za zgodności*

~~Inż. Stanisław Dula~~  
 Upr. w 2. stopniu  
 Kształt. 1998 (55) 90  
 Kształt. 1998 (57) 00

**USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Sławomir Dula**  
**97-200 Tomaszów Maz. ul. B. Głowackiego 39/43 m. 23**

**TEMAT: Budowa boiska wielofunkcyjnego**

Adres : Zawada gm. Tomaszów Maz. (dz. nr 1654 - obr. Zawada)

Inwestor : Urząd Gminy Tomaszów Maz.  
97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4


**OPRACOWANIE:**

**INFOMACJA BIOZ**

**Data: 28.05.2009**

- Informację sporządził projektant:

mgr inż. Sławomir Dula  
upr. UAN.IV.7342/58/91  
spec. konstrukcyjno-budowlana



## 1. OPIS.

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia projektowanej budowy boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Zawada gm. Tomaszów Maz. (dz. nr 1654 obr. Zawada).

### 1.1. ZAKRES ROBÓT

Przedmiotowa budowa wykonana będzie w miejscowości Zawada gm. Tomaszów Maz. (dz. nr 1654 obr. Zawada).

Zakres robót:

- prace budowlane: zagospodarowanie placu budowy, prace ziemne, malarskie, drogowe, betoniarskie i montażowe ogrodzenia boiska (wys. 4 m. i 6,0 m).

### 1.2. WSKAZANIE ZAGROŻEŃ

W związku z przewidywanym podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa pracowników, oraz osób trzecich, przebywających w bezpośrednim sąsiedztwie.

Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa:

- upadek z wysokości pracowników,
- możliwość upadku przedmiotów i materiałów z wysokości na teren przyległy.

### 1.3. WSKAZANIE SPOSOBU ZAPOBIEGANIA ZAGROŻENIOM.

Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wykonanym przez kierownika budowy.

Roboty budowlane należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej – kierownika budowy, przestrzegając przepisów bhp, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury

dn. 06.02.2003r. (Dz.U. nr 47 poz. z 2003r.).

Przed przystąpieniem do pracy pracownicy muszą przejść przeszkolenie ogólne BHP tzw. Instruktaż ogólny, a także instruktaż stanowiskowy z następującego zakresu robót:

- roboty ziemne,
- prace prowadzone na rusztowaniach,
- roboty montażowe,
- prace spawalnicze i ślusarskie,
- prace malarskie.

Dozór techniczny budowy obowiązany jest do przeprowadzenia stanowiskowych szkoleń BHP pracowników przed każdą zmianą stanowisk pracy z uwzględnieniem następujących prac:

- roboty ziemne
- ustawianiu rusztowań i praca na nich
- roboty montażowe
- prace związane z zabezpieczeniem terenu na którym prowadzone będą roboty, przed dostępem osób niepowołanych.

Do robót stwarzających szczególnie duże zagrożenie dla osób zatrudnionych zalicza i prace związane z montażem ogrodzenia ( wysokość słupów 4 m i 6 m)

W związku z faktem , że część lub całość prac budowlanych może być wykonywana przy funkcjonującym istniejącym obiekcie szkolnym, należy zapewnić:

- bezkolizyjność w/w robót w stosunku w/w szkoły,
- możliwość ewakuacji oraz dojazdu pojazdów pogotowia i straży pożarnej do każdego miejsca realizowanych robót,
- **należy oznakować drogi ewakuacyjne, zabezpieczyć przejścia oraz teren wykonywanych prac przed dostępem osób nieupoważnionych**

#### UWAGI:

- 1) Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
- 2) Stosowanie środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
- 3) Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- 4) Ze względu na konieczność prowadzenia prac w rejonie przebiegu instalacji elektrycznej, wodno-kanalizacyjnej, prace należy prowadzić w sposób który nie spowoduje uszkodzenia w/w instalacji.
- 5) Kierownik budowy obowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ dla powyższej inwestycji.

Opracował:

~~mgr inż. Stanisław Duda  
Upr. w zakresie  
konstrukcyjno-budowlanej  
1998 (155) 90  
1998 (155) 90  
1998 (155) 90~~