

NIP  
618 152 40 22

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### Oferuje:

Projekty  
budowlane

Projekty  
gotowe

Inwentaryzacje  
budowlane

Nadzór  
budowlany

Obsługa  
inwestycyjna

Ekspertyzy  
i opinie  
techniczne

Doradztwo  
inwestycyjne

Obiekt

Element robót

Branża

Adres

Nazwa  
i adres  
Inwestora

Jednostka  
Projektowa

Opracowała

Projektował

**BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA  
SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ  
DLA CELÓW REKREACYJNYCH MIESZKAŃCÓW  
WSI MASANÓW  
OGRODZENIE**

**BUDOWLANA**

**MASANÓW GM. SIERSZEWICE  
DZIAŁKA NR 511**

**GMINA SIERSZEWICE  
63-405 SIERSZEWICE**

**INWESTPROJEKT  
AL. WOLNOŚCI 17  
62-800 KALISZ**

**MGR INŻ. JOANNA DZIADEK**

inż. H. Wojciech Kinastowski  
uprow. budowlana nr BN/10.9/5/  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
zam. Kalisz, ul. Spółdzielcza

**INŻ. WOJCIECH KINASTOWSKI**

# SPIS ZAWARTOŚCI

## PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### ETAP II OGRODZENIE BOISKA

1. Zestawienie rysunków
2. Dane ogólne
3. Podstawa opracowania
4. Przedmiot i cel opracowania
5. Podstawowe wymiary i dane projektowanych elementów boiska
6. Opis lokalizacji terenu objętego opracowaniem
7. Warunki posadowienia
8. Przyjęte rozwiązania techniczne
9. Uwagi końcowe

#### SPIS RYSUNKÓW

L. p	Nazwa rysunku	Nr rys	skala
1.	Boisko wielofunkcyjne - ogrodzenie	ZT-1	1:100
2.	Ogrodzenie	ZT-2	1:20
3	Brama i furtka	ZT-3	1:20

# OPIS TECHNICZNY

## DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### ETAP II - OGRODZENIE BOISKA

#### 2. Dane ogólne

- 2.1 Nazwa zadania : Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej w Masanowie
- Element robót : OGRODZENIE BOISKA
- 2.2. Lokalizacja : Masanów  
63-405 Sieroszewice  
Działka nr 511
- 2.3 Inwestor: GMINA SIEROSZEWICE  
ul. Ostrowska 65 63-405  
Sieroszewice
- 2.4 Faza projektu : Projekt zagospodarowania terenu
- 2.5 Jednostka projektowa : INWESTPROJEKT, 62-800 Kalisz  
Al. Wolności 17

#### 3. Podstawa opracowania

- 3.1 Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Gminę Sieroszewice Nr IPR 6730.108.11;
- 3.2 Umowa zawarta z Gminą Sieroszewice na opracowanie projektu na budowę boiska wielofunkcyjnego;
- 3.3 Wizja lokalna terenu lokalizacji boiska;
- 3.4 Uzgodnienia techniczno - materiałowe dokonane z Inwestorem;
- 3.5 Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

#### 4. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu wielofunkcyjnego boiska sportowego w miejscowości Masanów o wymiarach areny 19,10 x 32,10 m, o nawierzchni z trawy syntetycznej multisport na podbudowie z kruszyw naturalnych

**ETAP 2 ogrodzenie boiska sportowego o wys. 4,00 m wykonanego z paneli z drutu stalowego ocynkowanego.**

#### 5. Podstawowe wymiary i dane projektowanych elementów boiska

- 5.1 Wymiary boiska z uwzględnieniem opaski obwodowej
- długość 33,10 m
  - szerokość 21,60 m
- 5.2 Ogrodzenie boiska
- Długość całkowita 32,60 m
  - Szerokość 21,10 m

- Wysokość ogrodzenia 4,00 m
- Rozstaw słupów ogrodzenia 2,52 m
- Furtka wejścia o wymiarach w świetle min. 150/200 cm
- Brama wjazdowa o wymiarach w świetle min. 350/300 cm

## 6. Opis lokalizacji terenu objętego opracowaniem

Boisko usytuowane jest na terenie należącym do Szkoły Podstawowej w Masanowie zostało zrealizowane w zakresie nawierzchni i wyposażenia sportowego oraz nawierzchni z kostki betonowej.

## 7. Warunki posadowienia

Na podstawie dokonanego rozeznania geotechnicznego gruntu stwierdzono, że pod warstwą humusu (ziemi urodzajnej) o grubości 30 -40cm występują piaski gliniaste średnio przepuszczalne dla wody.

Biorąc pod uwagę istniejące warunki geotechniczne, niski poziom wody gruntowej oraz brak możliwości odprowadzenia wód opadowych rezygnuje się z odwodnienia terenu w formie drenażu na powierzchni przeznaczonej pod zabudowę boiska wielofunkcyjnego. Nawierzchnię boiska posadawia się na wysokości min. 10 cm powyżej otaczającego terenu.

Poziom nawierzchni boiska w części najwyższej terenu należy posadzić min. 10 cm powyżej otaczającego terenu. W pozostałych miejscach nawierzchnia ukształtowana ze spadkiem zgodnym z kierunkiem spadku terenu. Projektując nawierzchnię i podbudowę

boiska jako przepuszczalną wody opadowe z boiska zostaną odprowadzone bezpośrednio do gruntu i na otaczający teren posadowiony poniżej boiska.

*Uwaga:*

*W przypadku wystąpienia odmiennych warunków gruntowo-wodnych od przyjętych w dokumentacji technicznej należy wezwać na budowę projektanta.*

## 8. Przyjęte rozwiązania techniczne

Ogrodzenie boiska projektuje się systemowe przeznaczone dla boisk sportowych, wykonane z paneli stalowych zgrzewanych o wys. min.4,00 m.

Rdzeń ogrodzenia stanowią słupy stalowe prostokątne o przekroju min. 80x50x3 mm. Wypełnienie ogrodzenia stanowią panele z kraty ze drutu zgrzewanego o wzmocnionych parametrach (grubość drutu 8/6/8 mm) w rozstawie:

Do 2 m wysokości - oczko: 200 x 50 mm.

Od 2 m wysokości - oczko: 200 x 100 mm.

Panele zakończone dwoma pionowymi prętami  $\varnothing$  8 mm. Przęsła paneli łączone na słupach za pomocą uchwytów i śrub ze stali nierdzewnej.

Słupy ogrodzenia zabetonowane na głębokość min. 1,00 m w blokach fundamentowych w wykopach w gruncie

o minimalnych wymiarach bloków 40x60x90 cm (h=4m) wykonanych z betonu towarowego gęsto plastycznego o wytrzymałości min. B20 (posiadającego atest od producenta).

Zabezpieczenie antykorozyjne - elementy ogrodzenia ocynkowane metodą ogniową.

Rozstaw osiowy powtarzalnych przęseł ogrodzenia wynosi ca. 2,52 m.

W ogrodzeniu projektuje się bramę wjazdową o wym. min. 350x300 cm - szt.1 oraz furtki o wymiarach 150x200 cm -szt.1 wykonane w przyjętym systemie ogrodzenia.

Furtki i bramę należy wyposażyć w zamki patentowe.

Skrzydła bramy wyposażone w mechanizm mocujący uniemożliwiający jej otwarcie z zewnątrz.

Uwaga: Szczegółowy sposób montażu ogrodzenia przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia.

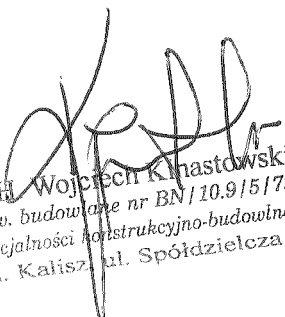
Nie dopuszcza się wykonania ogrodzenia z elementów niesystemowych, indywidualnie wykonanych na budowie.

Wykonawca przed zamówieniem ogrodzenia dokona uzgodnienia z inwestorem potwierdzającego zgodność oferowanej dostawy z projektantem.

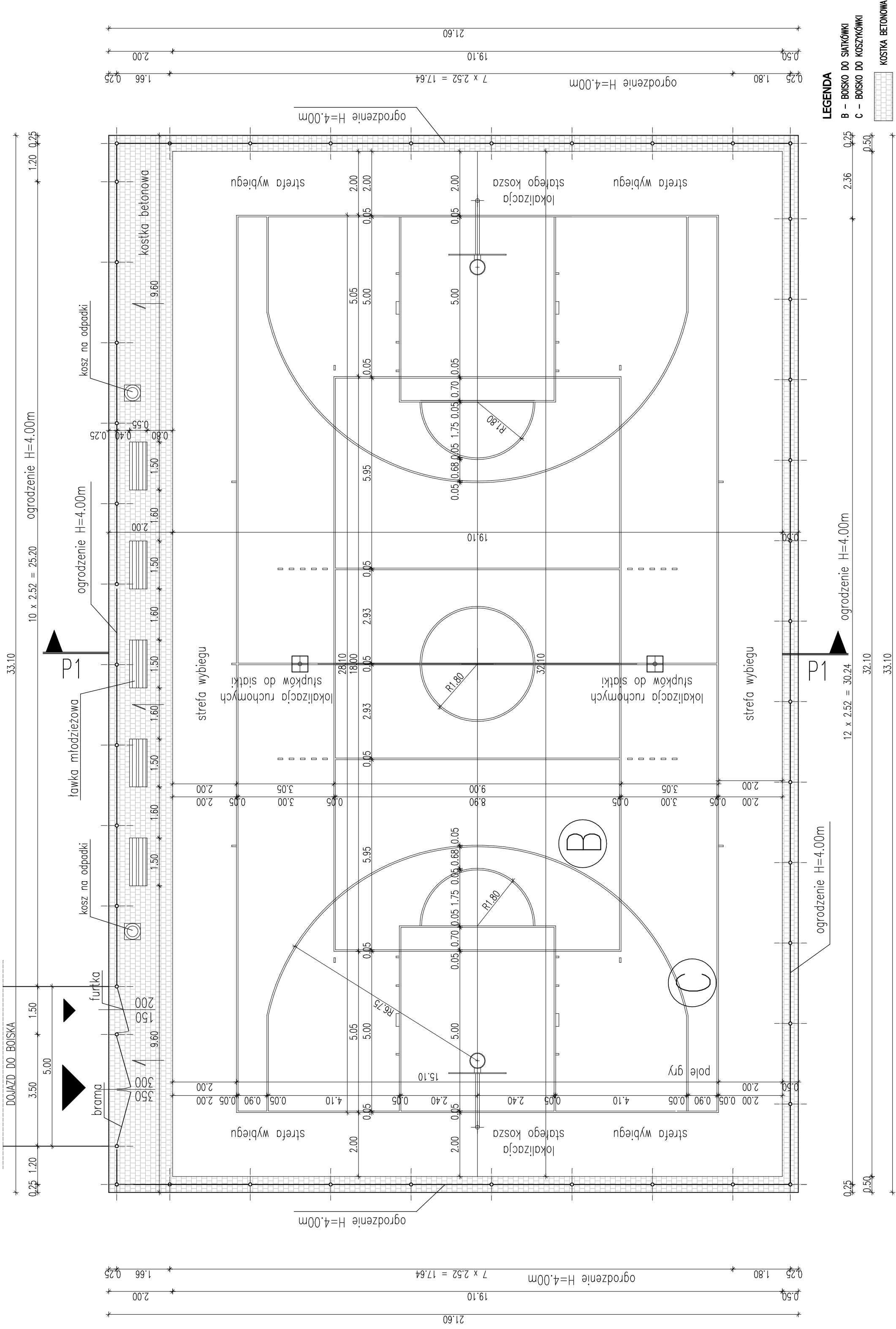
## 9. Uwagi końcowe

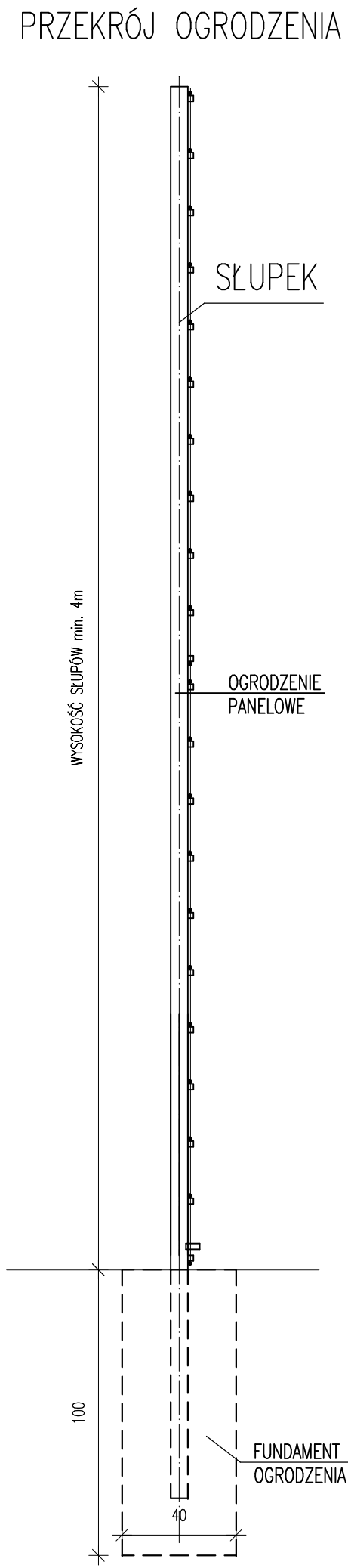
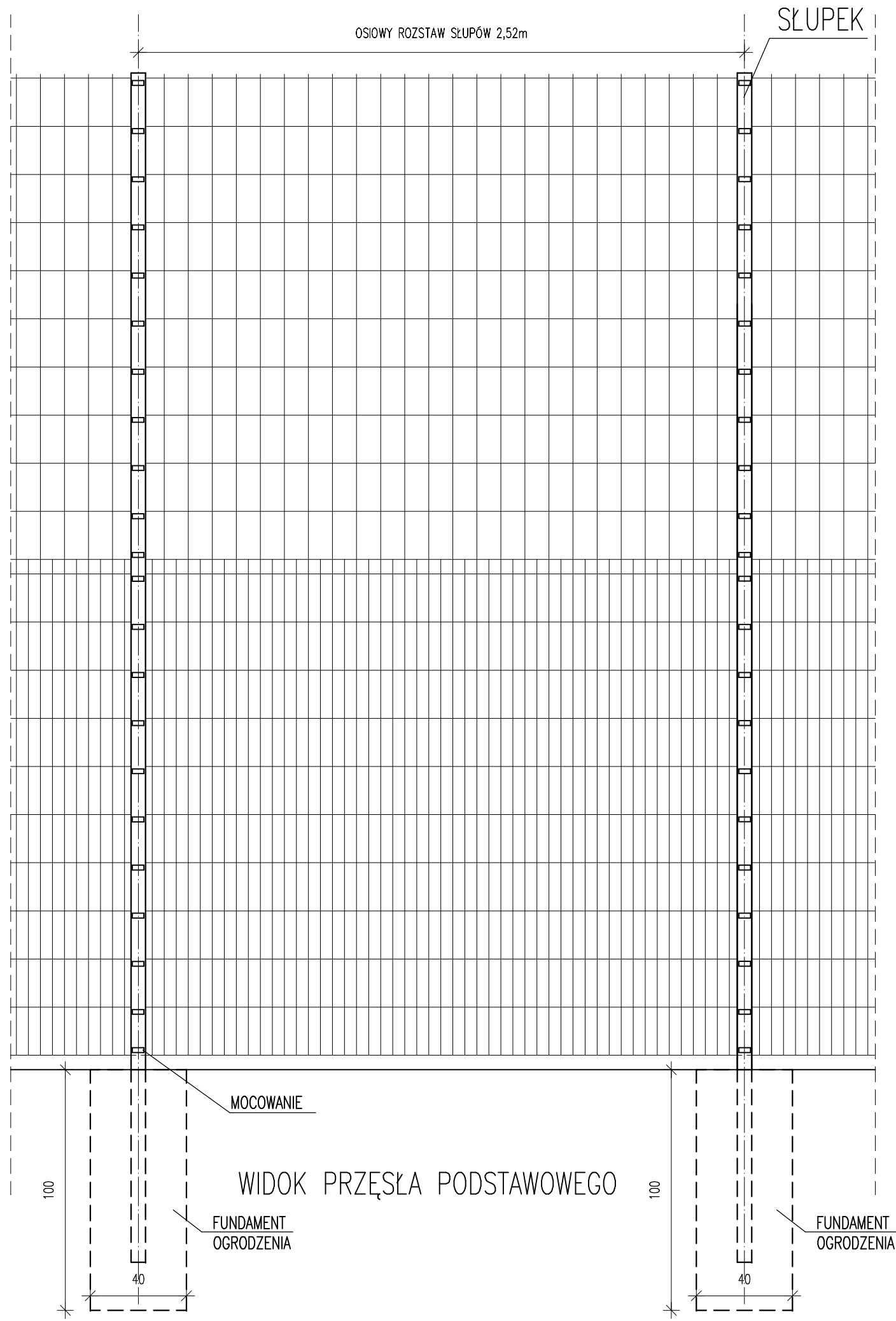
- 9.1 Wszystkie roboty budowlane i budowlano - montażowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, warunkami technicznymi wykonania robót, oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych, pod nadzorem kierownika robót. Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta.
- 9.2 Przy wykonywanych robotach nie występują prace wymagające opracowania planu BiOZ.
- 9.3 Wykonawca przy wykonaniu robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane dla których wymagane jest posiadanie atestów i świadectw jakościowych.

Opracował:

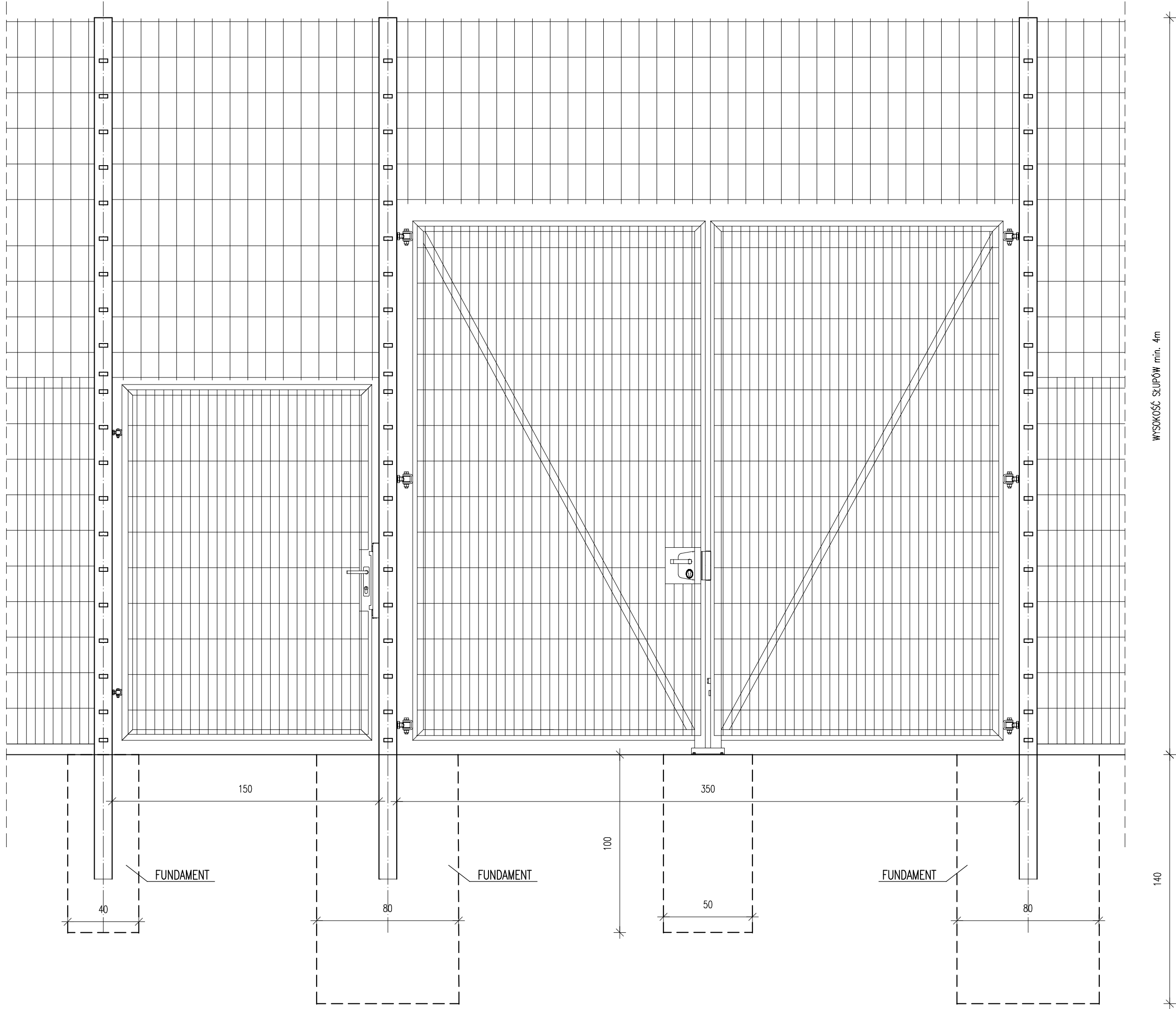
  
inż. H. Wojciech Kłostowski  
upraw. budowlane nr BN/10.9/15/79  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
zam. Kalisz, ul. Spółdzielcza 7

TEMAT	ARCHITEKTURA	ADRES	MASANÓW, GMINA SIROSZEWICE DZIAŁKA NR 511	OPRACOWAŁA	mgr inż. Joanna Dziadek
BRANŻA	BUDOWLANA	OBIEKT	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAJWERSZNI SYNTETYCZNEJ W MASANOWIE	AUTOR PROJEKTU	
FAZA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	PRZEDMIOT	BOISKO WIELOFUNKCYJNE OGRODZENIE BOISKA	AUTOR PROJEKTU	inż. Wojciech Krastowski w specjln. konstr.-budowlanej [pr. BN/10.9/5/79]
RYS. ZT-1		SKALA 1:100		INWESTPROJEKT	
KWIECIEŃ 2013		62-800 KAŁISZ, AL.WOLNOŚCI 17			





FAZA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI		PRZEDMIOT	OGRODZENIE		AUTOR PROJEKTU	inż. Wojciech Kinastowski Upr. BN/10.9/5/79 w specjln. konstr.-budowlanej		INWESTPROJEKT 62-800 KALISZ, AL. WOLNOŚCI 17	
BRANŻA	BUDOWLANA	OBIEKT	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAIWERSZCHNI SYNTETYCZNEJ W MASANOWIE			AUTOR PROJEKTU			SKALA 1:20	KWIECIEŃ 2013
TEMAT	R C H I T E K T U R A	ADRES	MASANÓW, GMINA SIERSZEWICE DZIAŁKA NR 511			OPRACOWAŁA	mgr inż. Joanna Dziadek		RYS. ZT-2	



WYSOKOŚĆ SŁUPÓW min. 4m

140

FAZA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI		PRZEDMIOT	BRAMA I FURTKA		AUTOR PROJEKTU	inż. Wojciech Kinstowski Upr. BN/10.9/5/79 w specjln. konstr.-budowlanej		INWESTPROJEKT 62-800 KALISZ, AL. WOLNOŚCI 17	
BRANŻA	BUDOWLANA	OBIEKT	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAIWERSZCHNI SYNTETYCZNEJ W M. MASANÓW			AUTOR PROJEKTU			SKALA 1:20 Kwiecień 2013	
TEMATA	R C H I T E K T U R A	ADRES	MASANÓW, GMINA SIERSZEWICE DZIAŁKA NR 511			OPRACOWAŁA	mgr inż. Joanna Dziadek		RYS. ZT-3	