



PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI

87-850 Chocień ul. W. Łokietka 3, NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

TEMAT	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO DO PIŁKI SIATKOWEJ O NAWIERZCHNI PIASKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCĄ I WYPOSAŻENIEM	
LOKALIZACJA	WOJ. KUJAWSKO – POMORSKIE POWIAT WŁOCŁAWSKI GMINA BONIEWO DZ. NR 17/7 W OBRĘBIE BONIEWO	
BRANŻA	BUDOWLANA	
STUDIUM DOKUMENTACJI	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA</b>	
INWESTOR	GMINA BONIEWO UL. SZKOLNA 28, 87-851 BONIEWO	
ASYSTENT PROJEKTANTA	Marcin Podlaski	inż. Marcin Podlaski Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. KUP/0006/OWOK/06
PROJEKTANT	JAN JASTAK	<b>PROJEKTANT</b> <i>Jan Jastak</i> Upr. proj. WZDP/Bydgoszcz Nr 107/66 Upr. bud. WZDP Bydgoszcz Nr 182/65

Adres:  
ul. W. Łokietka 3  
87-850 Chocień

NIP 558-124-66-78

Kom:  
0-605 587 813

Konto:  
Bank Spółdzielczy w Kowalu  
O/Chocień  
21 9557 0006 0012 1183 2000  
0001

Usługi projektowe:

- branża drogowa
- branża architektoniczno - konstrukcyjna
- branża sanitarna
- branża elektryczna

Nadzór:

- wszystkie branże budowlane

Wykonawstwo:

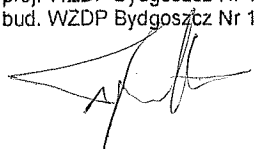
- realizacja inwest. budowlanych

Egz. nr 1

21.03.2013 r.

# OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt zagospodarowania „BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO DO PIŁKI SIATKOWEJ O NAWIERZCHNI PIASKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCĄ I WYPOSAŻENIEM” zlokalizowanego w województwie Kujawsko – Pomorskim, Powiat Włocławski, Gmina Boniewo, działka nr 17/7 wykonany na rzecz Inwestora: Gminy Boniewo wg opracowania z dnia 21.03.2013 r. został sporządzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKTANT	DATA ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA	CZYTELNY PODPIS I PIECZĄTKA PROJEKTANT
Projekt budowlany	Jan Jastak	21.03.2013 r.	<i>Jan Jastak</i> Upr. proj. WZDP Bydgoszcz Nr 107/66 Upr. bud. WZDP Bydgoszcz Nr 182/65 

Podstawa prawna: art. 20 ust.4 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2010r. nr 243 poz. 1623 z póź. zm.)



WOJEWÓDZA  
URZĄD DRÓG PUBLICZNYCH  
W BYDGOSZCZY

Bydgoszcz, dnia

1977 r. 03

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 14 zarządzenia Nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym w zakresie komunikacji (Dziennik Budownictwa Nr 2, poz. 73/).

Obywatel Jan Jastak s. Aleksego

urodzony dnia 17 marca 1939 r. w Tucholi

otrzymuje

w specjalności dróg

uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie obiektów wymienionych w § 3 ust. 2 pkt. 3 zarządzenia nr. 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 roku — z ograniczeniem projektowania do nieskomplikowanych obiektów.

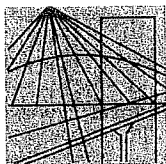


DYREKTOR

/inż. Kloc Tomasz

ZA ZGODNOŚĆ

Jan Jastak  
PROJEKTANT



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2013-01-02

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **JASTAK JAN**

miejsce zamieszkania

**87-800 WŁOCŁAWEK**

**UL. WIENIECKA 32/21**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/BD/0835/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2013-02-01

do dnia 2013-07-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Okręgowej Izby

*prof. dr hab. inż. Adam Podgórecki*

(pieczęć i podpis przewodniczącego)



## SPIS TREŚCI

- I Opis techniczny
  - 1 Przedmiot opracowania
  - 2 Podstawy formalne opracowania i materiały wejściowe
  - 3 Istniejący stan zagospodarowania działki
  - 4 Projektowany stan zagospodarowania działki
  - 5 Kształtowanie zabudowy i krajobrazu
  - 6 Komunikacja
  - 7 Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej
    - 7.1. Zaopatrzenie w wodę
    - 7.2. Odprowadzenie ścieków bytowych
    - 7.3. Odprowadzenie wód opadowych
    - 7.4. Zaopatrzenie w energię elektryczną
    - 7.5. Gospodarka odpadami
  - 8. Informacja o ochronie środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego
  - 9. Boisko do siatkówki plażowej – wyposażenie boiska
  - 10. Ogrodzenie
  - 11. Nawierzchnie
  - 12. Mała architektura
  - 13. Informacje dodatkowe – wyciąg z regulaminu FIVB
  - 14. Uwagi wykonawcze
  - 15. Przedmiary
- II Część rysunkowa
- III Załączniki

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu poprzez wykonanie boiska do siatkówki plażowej zlokalizowanego na działce nr 17/7 przy zespole boisk ORLIK w miejscowości Boniewo.

Inwestor:

Gmina Boniewo, ul. Szkolna 28, 87-851 Boniewo.

### 2. PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA I MATERIAŁY WEJŚCIOWE

- 1) Zlecenie Inwestora określające zakres projektu
- 2) Przepisy i normy aktualnie obowiązujące w budownictwie
- 3) Wizja lokalna przeprowadzona przez autorów projektu
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r.(Dz.U.02.75.690) z późniejszymi zmianami
- 5) Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami
- 6) FIVB – Przepisy gry w siatkówkę plażową - 2009-2012
- 7) Inne materiały, warunki, opinie i uzgodnienia

### 3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka będąca terenem inwestycji obecnie użytkowana jako rekreacyjne - zespół boisk sportowych ORLIK. Teren płaski, niezadrzewiony, nawierzchnia piaszczysta.

### 4. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Zgodnie z zamierzeniem Inwestora na działce projektuje boisko do siatkówki plażowej z utwardzonymi dojazdami. Zaplecze sanitarne – szatnie i łazienki obsługujące boisko znajdują się w pobliskiej kompleksie ORLIK.

Zestawienie powierzchni:

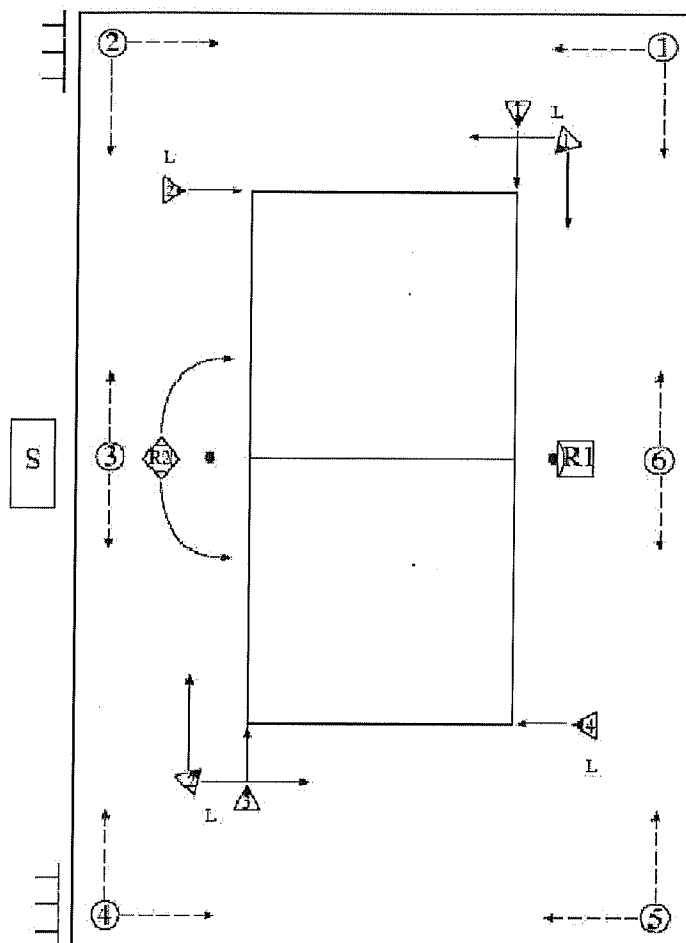
Pow. terenu objętego opracowaniem	542,18 m <sup>2</sup>
Powierzchnia boiska - piaszczysta	308,00 m <sup>2</sup>
Tereny utwardzone (chodniki)	114,18 m <sup>2</sup>

Boisko do siatkówki plażowej o wymiarach: 14x26m – nawierzchnia piaszczysta  
Maksymalna ilość użytkowników dla jednego boiska podczas turnieju zgodnie z wytycznymi FIVB: 22 osoby

## RYСУNEK 6

### ROZMIESZCZENIE KOMISJI SĘDZIOWSKIEJ I PERSONELU POMOCNICZEGO W POLU GRY

(Przepis 3.3/25/26/27/28)



- RI = Sędzia pierwszy
- R2 = Sędzia drugi
- S = Sekretarz
- L = Sędziowie liniowi (1-4 lub 1-2)
- 4 = Podawcze piłek (1-6)
- = Osoby wyrównujące boisko

Przewiduje się prowadzenie robót ziemnych w rejonie boiska. Należy wymienić istniejący piasek zgodnie z wytycznymi zawartymi w opisie. Planuje się wykonanie infrastruktury komunikacyjnej na terenie w postaci dojść. Zaprojektowano również plac do ćwiczeń siłowych na powietrzu.

## **5. KSZTAŁTOWANIE ZABUDOWY I KRAJOBRAZU**

Na terenie inwestycji znajduje się kompleks boisk sportowych ORLIK. W obrębie nie występuje obszar ochrony konserwatorskiej. Wszelkie wytyczne dotyczące inwestycji zawarte zostały w uzgodnieniach z gminą Boniewo.

## **6. KOMUNIKACJA**

Dojazd do działki przewidziano od strony ORLIKA. Miejsca parkingowe dla użytkowników – przy kompleksie boisk. Powierzchnie przeznaczone wyłącznie do ruchu pieszego wykonać z kostki betonowej. Szczegóły techniczne w opisie poniżej w pkt. dotyczącym nawierzchni.

## **7. OBSŁUGA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**

### **7.1. Zaopatrzenie w wodę**

Dla boiska nie przewiduje się zaopatrzenia w wodę.

### **7.2. Odprowadzenie ścieków bytowych**

Dla boiska nie przewiduje się zaopatrzenia w wodę.

### **7.3. Odprowadzenie wód opadowych**

Wody opadowe z projektowanego terenu odprowadzane będą powierzchniowo na teren własnej działki.

### **7.4. Zaopatrzenie w energię elektryczną**

Dla boiska nie przewiduje się zaopatrzenia w energię elektryczną.

### **7.5. Gospodarka odpadami**

Na terenie inwestycji przewidziano ustawienie koszy na śmieci.

## **8. INFORMACJA O OCHRONIE ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO**

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Inwestycja nie wpłynie w sposób znaczący na jego ukształtowanie pod względem wysokościowym oraz na zmianę warunków wodno - gruntowych okolicznych działek. Ze względu na charakter inwestycji nie będą występowały zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

## **9. BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ – wyposażenie boiska**

Sportowe wyposażenie boiska do siatkówki plażowej musi być zgodne z

wytycznymi FIVB oraz spełniać odpowiednie normy dotyczące urządzeń sportowych.

Pojedyncze boisko wraz z pasem ochronnym ma kształt prostokąta o wymiarach 14x26m.

Boisko należy wyposażyć w komplet tulei do słupów wbetonowanych na stałe w podłoże wraz z stojakami do siatkówki oraz siatką do gry.

Elementy wyposażenia:

1) słupki do siatkówki aluminiowe ocynkowane wys. 2,5m z profilu owalnego 100x120 mm (jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki) z płynną regulacją wysokości zawieszenia siatki (zgodnie z przepisami gry), kolor biały.

2) tuleje aluminiowe ocynkowane okrągłe o wymiarach 133mm x 460mm, gr. ścianki 3 mm.

Tuleje przeznaczone do montażu słupków aluminiowych do siatkówki, umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż na boisku.

3) pasy z taśmy polipropylenowej z możliwością regulacji długości, o szerokości 5cm (kolor granatowy) wytyczające pole gry o wymiarach 8x16m montowane czasowo. Elementy mocujące muszą być wykonane z miękkiego i elastycznego materiału.

4) siatka do gry bezwęzłowa w kolorze czarnym, obszycie czerwone. Grubość splotu 2 mm.

Siatka ze wzmacnianymi bokami oraz atenkami. Wymiary siatki: 8,5 x 1 m, długość linki mocującej 11,7 m, wielkość oczka 10 x 10 cm.

5) stanowisko sędziowskie stalowe, malowane proszkowo, wyposażone w bezstopniową regulację wysokości podestu.

Dla słupów zaprojektowano fundamenty betonowe 40x40x70cm (wierzch bloku fundamentowego winien być przysypany 10cm poniżej poziomu terenu) z betonu C16/20. Przed wylaniem fundamentów należy wykonać podłoże z chudego betonu C8/10 o gr. 10cm do poziomu - 0,8 m poniżej poziomu terenu. Posadowienie minimum 70cm poza linią ograniczającą boisko do siatkówki.

Szczegóły techniczne podłoża w pkt dotyczącym nawierzchni.

## **10. OGRODZENIE**

Dla boiska nie przewiduje się wykonania ogrodzenia.

## **11. NAWIERZCHNIE**

Zestawienia przyjętej konstrukcji nawierzchni:

a) dojścia:

- warstwa ścieralna – Kostka betonowa gr. 6 cm
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza – podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie gr. 15cm.

Dojścia do boiska zaprojektowano jako nawierzchnię z szarej prostokątnej kostki betonowej na podsypce cementowo – piaskowej. Dojścia obudowane obrzeżami betonowymi 8x25x100cm ułożonym na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 o grubości 5cm i ławie betonowej z opornikiem z chudego betonu C8/C10. Rzędną góry obrzeża 1 cm poniżej poziomu kostki betonowej.

b) plac dla siłowni:

- warstwa ścieralna – płytki betonowe ażurowe gr. 8cm
- podsypka piaskowa - 5cm
- podbudowa zasadnicza – mieszanka kruszyw naturalnych 0/31,5 ubijanych mechanicznie gr. 15cm
- warstwa odcinającą – 10cm

Plac zaprojektowano jako nawierzchnię z płytek betonowych ażurowych na podsypce piaskowej. Dojścia obudowane obrzeżami betonowymi 8x25x100cm ułożonym na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 o grubości 5cm i ławie betonowej z opornikiem z chudego betonu C8/C10. Rzędną góry obrzeża 1 cm poniżej poziomu płytki betonowej.

c) boisko do siatkówki plażowej

- piasek płukany drobno – lub średnioziarnisty (nie może być pylisty) – 30cm
- geowłóknina polipropylenowa 250g/m<sup>2</sup>
- żwir – 20cm

Boisko zaprojektowano jako dół wypełniony piaskiem obudowany obrzeżami betonowymi 8x25x100cm ułożonymi na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 o grubości 5cm i ławie betonowej z opornikiem z chudego betonu C8/C10. Dno piasku (nad warstwą żwiru) należy wyprofilować ze spadkiem do środka boiska i wyłożyć geowłókniną w celu zabezpieczenia piasku przed mieszaniem się z podbudową. W środku boiska pod warstwą piasku należy wykonać drenaż z rur drenażowych PCV ze spadkiem 0,5% w kierunku studni rewizyjnej DN800.

## 12. MAŁA ARCHITEKTURA

Teren należy wyposażyć w:

- kosze na śmieci
- stojaki dla rowerów
- urządzenia siłowni na świeżym powietrzu (**urządzenia wykonane muszą być w oparciu o najnowsze normy bezpieczeństwa PN-EN 1176-1:2009**).

Ilość koszy, stojaków oraz urządzeń siłowych ustalić z Inwestorem.

### **13. INFORMACJE DODATKOWE – WYCIĄG Z REGULAMINU FIVB**

- 1) wymiary boiska to 16 x 8 m, czyli dwie połowy po 8 x 8 m.
- 2) nie ma linii środkowej.
- 3) linie wyznaczające boisko, to taśmy o szerokości 5 - 8 cm
- 4) wysokość siatki mierzona od środka pola gry (wysokość siatki na liniach nie może przekraczać oficjalnej wysokości o więcej niż 2cm):  
2,43m – mężczyźni, 2,24m – kobiety
- 5) teren do gry musi być przygotowany na zniwelowanym piasku, o możliwie płaskiej i jednorodnej powierzchni, wolnej od kamieni, muszelek i innych przedmiotów mogących spowodować kontuzje zawodników
- 6) piasek musi być drobnoziarnisty
- 7) boisko nie może stwarzać dla zawodników niebezpieczeństwa kontuzji
- 8) linie muszą być koloru kontrastującego z piaskiem (zalecany ciemnoniebieski)
- 9) linie powinny być wykonane ze sznurków lub taśm o dużej trwałości
- 10) siatka posiada długość 8,5 m, a umieszczone na niej taśmy po 5 - 8cm

### **14. UWAGI WYKONAWCZE**

1. Elementy sprawdzić i pasować na budowie
2. Sportowe wyposażenie boiska do siatkówki plażowej musi być zgodne z wytycznymi FIVB oraz spełniać odpowiednie normy dotyczące urządzeń sportowych.
3. Montaż wyposażenia boisk zgodnie z instrukcją i wytycznymi producenta
4. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać odpowiednie atesty
5. Po zakończeniu inwestycji, teren przyległy należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
6. Roboty budowlane muszą być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami

producentów.



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO DO PIŁKI SIATKOWEJ O NAWIERZCHNI PIASKOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I WYPOSAŻENIEM</b>					
1		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
1.1		<b>roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0112-02				
1		0.06	ha	0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
1.2		<b>wykonanie chodnika</b>			
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
2		20*1.5+56*1.5	m <sup>2</sup>	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06				
2		114*0.2	m <sup>3</sup>	22.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
4	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07				
2		20*1.5+56*1.5	m <sup>2</sup>	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
5	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
2		(1.5*2+20+1.5+56+36+1.5)*0.25*0.3	m <sup>3</sup>	8.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.850</b>
6	KNR 2-31	Ława pod obrzeża zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-03				
2		20*0.25*0.3	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
7	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.1.	0407-05				
2		1.5*2+20+1.5+56+56+1.5	m	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
8	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej(nowa kostka)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-02				
2		114	m <sup>2</sup>	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
1.3		<b>wykonanie placu</b>			
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
3		20*6	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06				
3		120*0.2	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
11	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-03				
3		(6*2+20)*0.25*0.30	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
12	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07				
3		20*6	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-33,5 mm - warstwa grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-01				
3		20*6	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	Nawierzchnie z płytek betonowych ażurowych na podsypce piaskowej gr. 5cm 20*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>1.4</b>		<b>wykonanie boiska</b>			
15	KNR 2-31 d.1. 0101-01 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 50 cm 26*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 364.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.000</b>
16	KNR 4-01 d.1. 0108-06 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 364*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
17	KNR 2-31 d.1. 0402-03 4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (26*2+14*2)*0.25*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0104-07 4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy podbudowy w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 20cm - żwir 26*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 364.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.000</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0604-03 4 analogia	Geowłuknina polipropylenowa 250g/m2 26*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 364.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.000</b>
20	KNR 2-31 d.1. 0114-01 4	Warstwa wierzchnia z piasku rzecznoego płukanego o grubości 30 cm 26*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 364.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.000</b>
21	KNR 2-02 d.1. 0203-02 4	Stopy fundamentowe betonowe - betonowanie słupków do siatki 0.4*0.4*0.7*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.224</b>
<b>1.5</b>		<b>odwodnienie boiska</b>			
22	KNR 2-31 d.1. 0604-05 5	Studnie rewizyjne z kręgów o śr. 0,8 m i głębok.2.0 m 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 0227-01 5	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0605-06 5	Rury PCV melioracyjne DN100 13*5+25*3+70	m m	 210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Zakup urządzeń z montażem.</b>			
25	kalk. własna d.1. 6	Zakup siatki do piłki siatkowej bezwęzłowa z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, śr. 4 mm, z linką kewlarową (dł. 11,70 m), krawędzie wzmocnione włóknem szklanym, linki naprężające w 6 punktach, taśma wzmacniająca biała: górna z poliestru o szer. 70 mm, dolna z polipropylenu o szer. 50 mm. kolor: biały 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	kalk. własna d.1. 6	Zakup siatki do tenisa ziemnego 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	d.1. kalk. własna	Zakup i montaż słupków do piłki siatkowej - aluminiowe	szt		
6		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	d.1. kalk. własna	Sprzęt siłowy - biegacz	szt		
6		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	d.1. kalk. własna	Sprzęt siłowy - wyciskanie siedząc plus pylon	szt		
6		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	d.1. kalk. własna	Sprzęt siłowy - twister wahadło	szt		
6		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

2200

1600

300

300

800

1400

300

drenaż PCV w spadku 0,5%

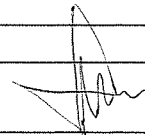

## LEGENDA:

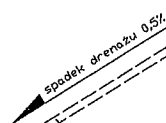
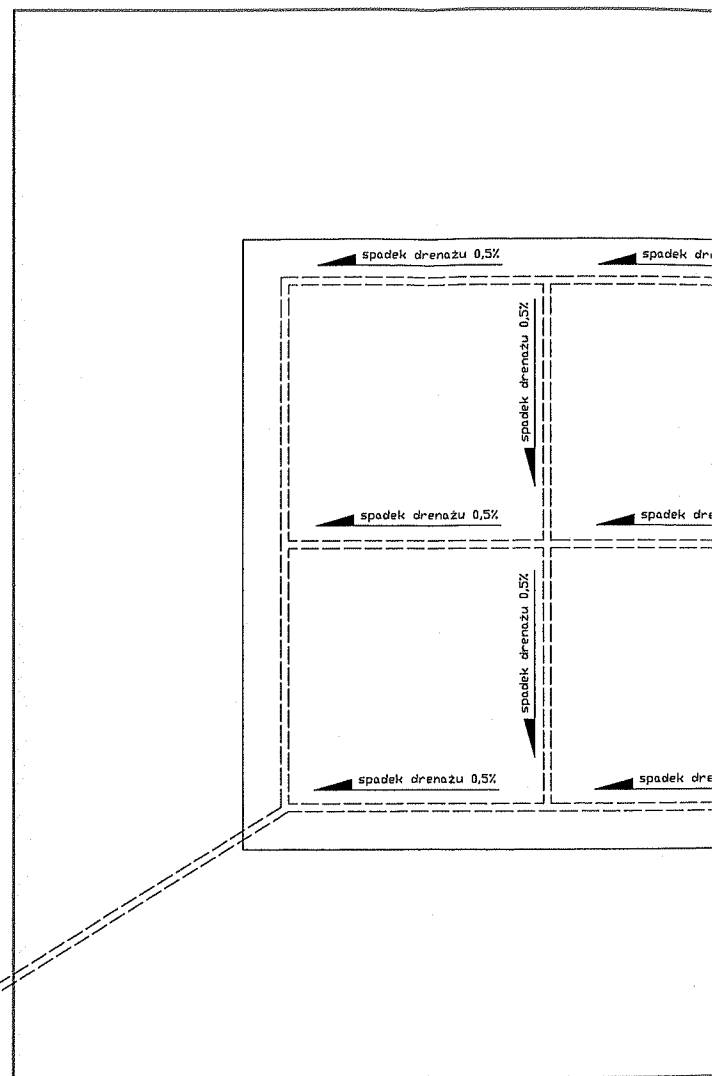
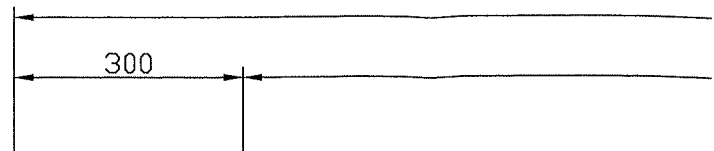
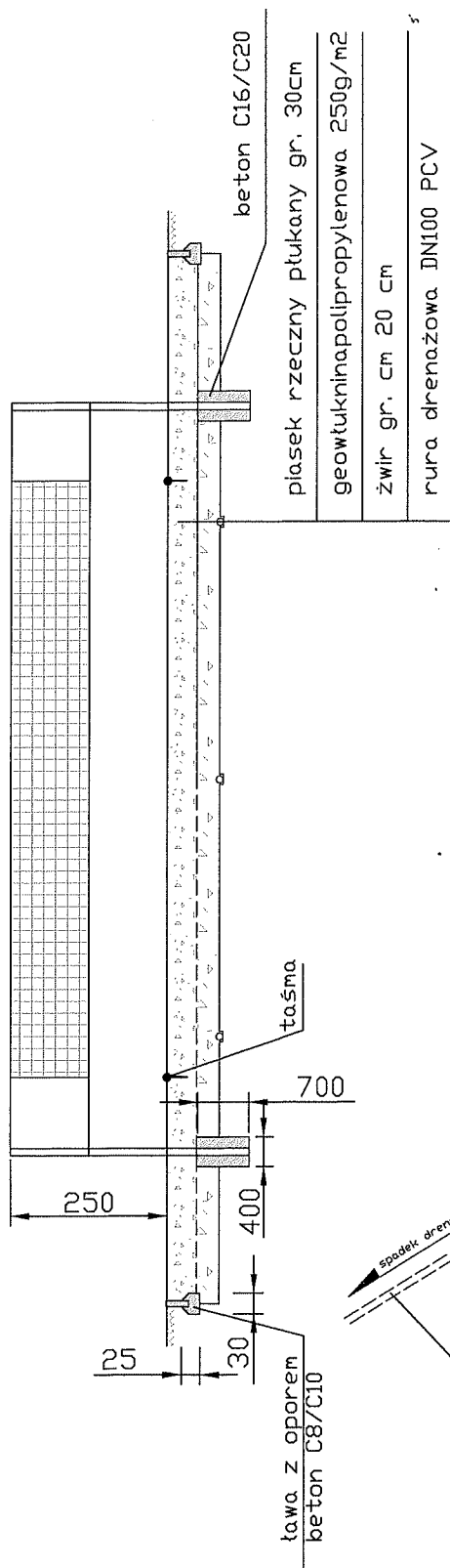
- ☐ – nawierzchnia piasek płukany rzeczny  
 - - - odwodnienie drenażowe PCV  
 — — — projektowane obrzeże 8x30x100

**Chata**

PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZOR I REALIZACJA INWESTYCJI

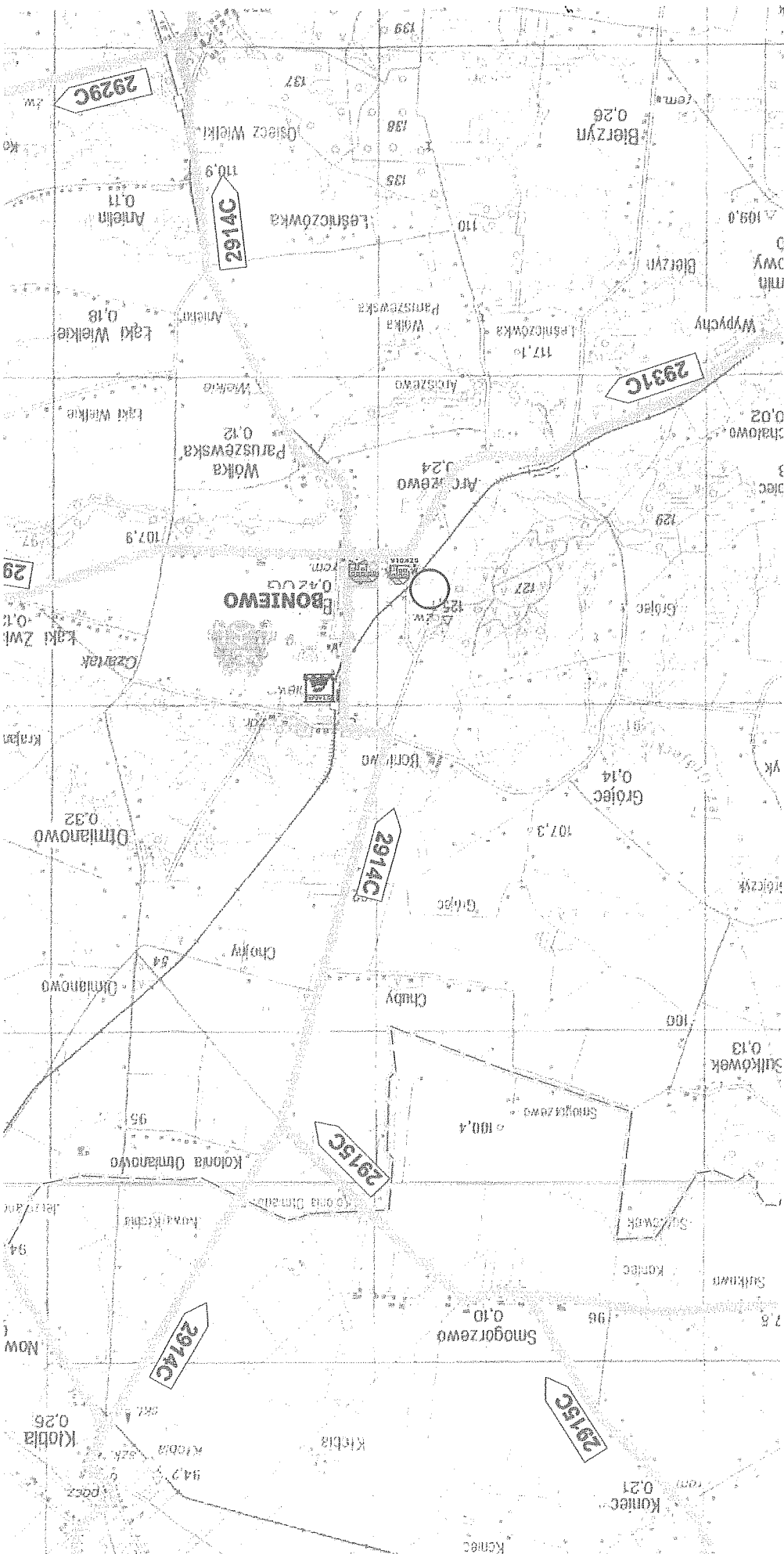
87-850 Chocan ul. W. Łokietka 3 NIP 658-122-48-37  
kom 605 687 813

INWESTOR:	GMINA BONIEWO UL. SZKOLNA 28, BONIEWO		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT:	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO DO PIKI SIATKOWEJ O NAWIERZCHNI PIASKOWEJ		
TYTUŁ:	WIDOK, PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY		
BRANŻA:	BUDOWLANA		
ASYST. PROJ.	MARCIN PODLASKI		SKALA 1:1000
			DATA: 2013
PROJEKTANT	JAN JASTAK		RYS. NR: 3
			STRONA: ..



drenaż PCV w spadku 0,5%  
odprowadzenie do Ist, st, rew.

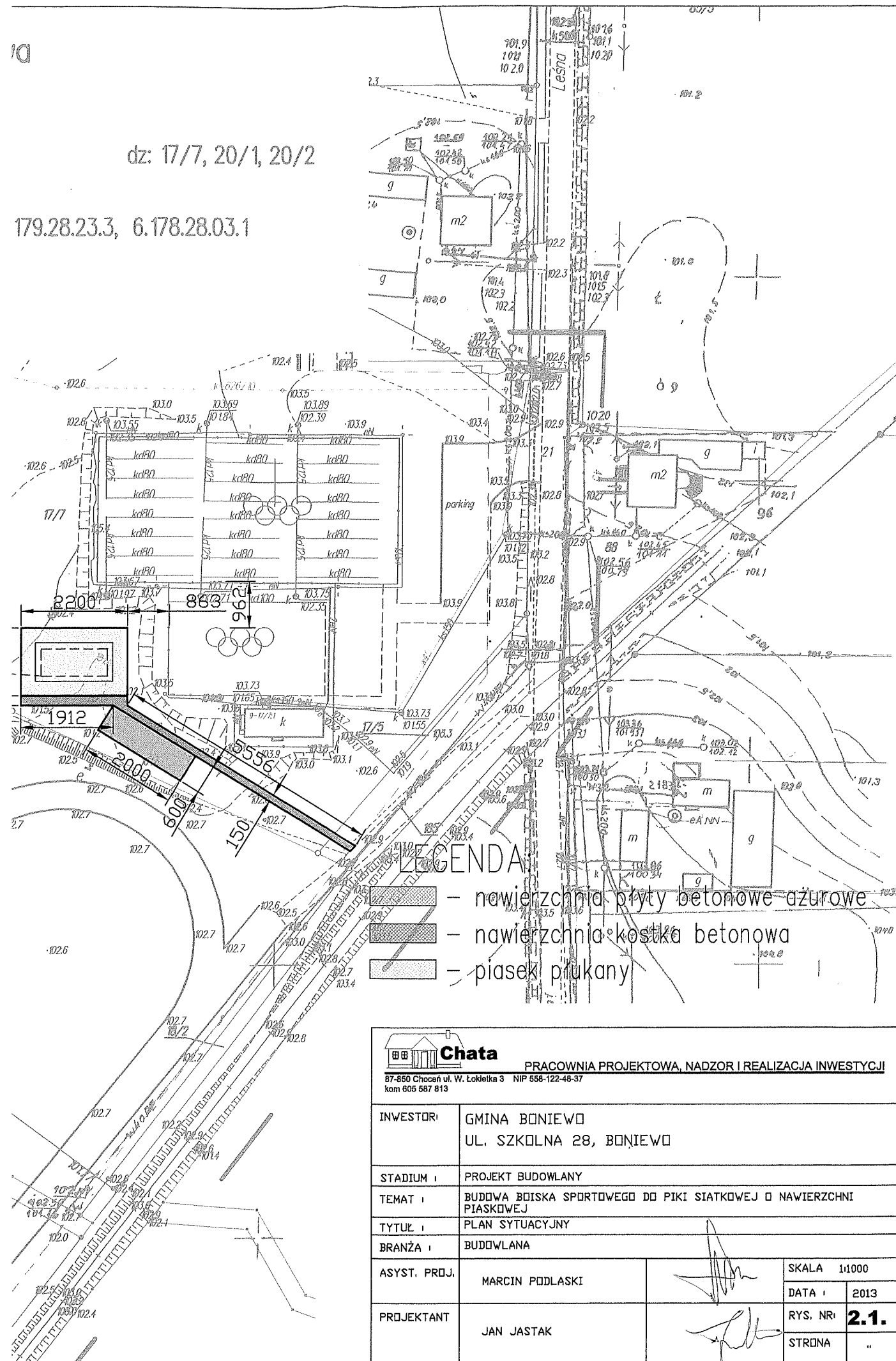








179.28.23.3, 6.178.28.03.1



- 18 -

# Mapa Sytuacyjno-Wysokości

Skala 1:1000

Gmina Boniewo

obręb Boniewo

Mapa aktualna na dzień: 02.10.2010 r.

KERG 3182 – 37 / 2010

Godło mapy

Mapa do celów projektowych

STAROSTWO POWIATOWE  
we Włocławku  
Wydział Geodezji, Nieruchomości  
Architektury i Budownictwa  
ul. Św. Antoniego 49, 87-800 Włocławek  
tel./fax 654 232 46 82

## POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

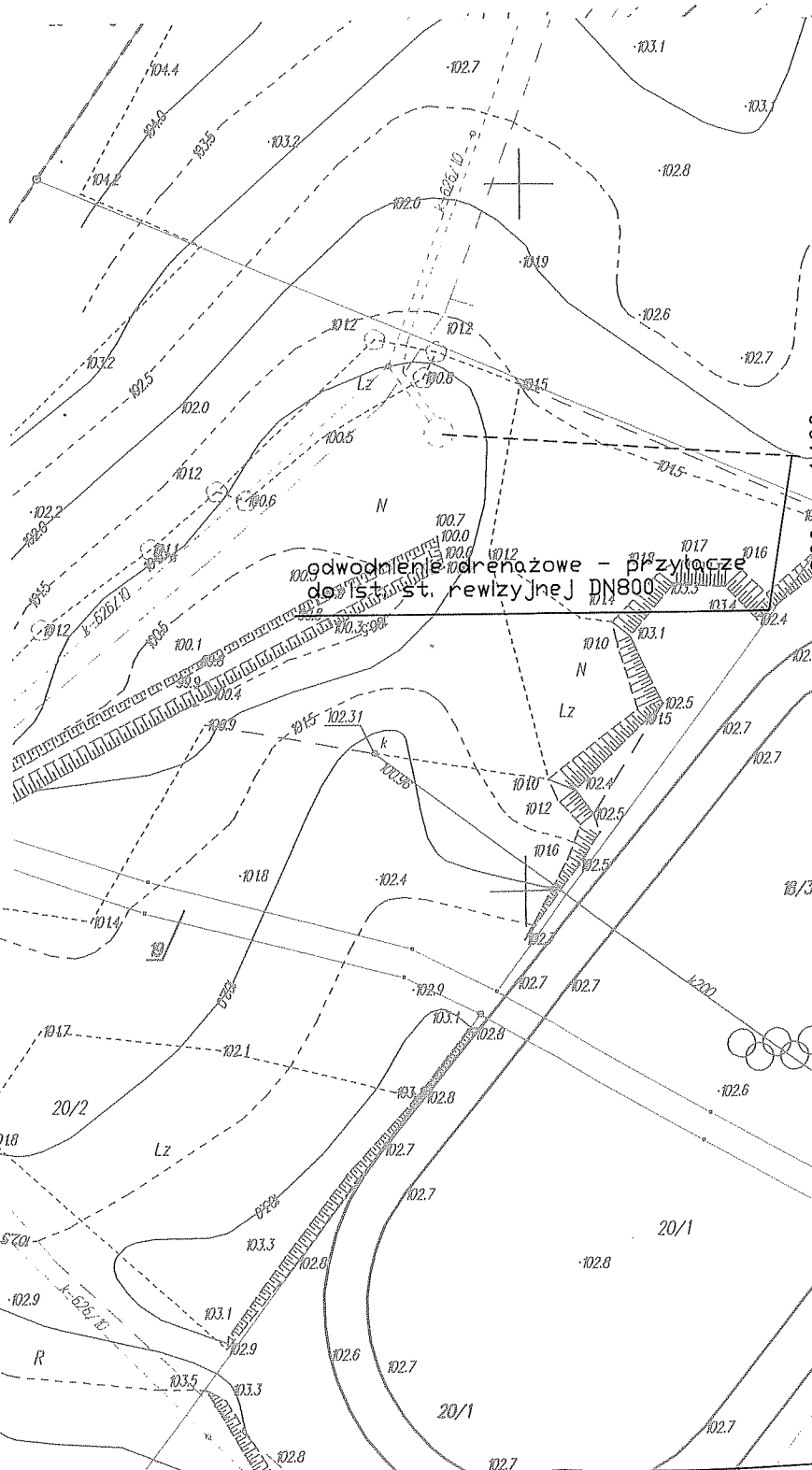
W charakterze zastępcy kierownika biura geodezyjnego dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniające przyległy do zasobu powiatowego w dniu 13.10.2010 i zarejestrowano pod nr 3182-37/2010.  
Mapa może służyć do celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i intensyfikacji pomiarów geodezyjnych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

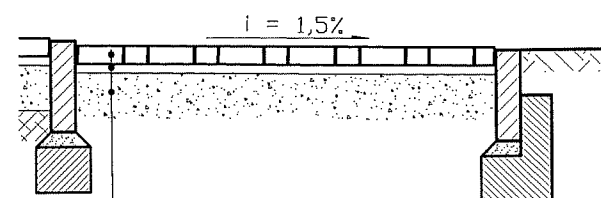
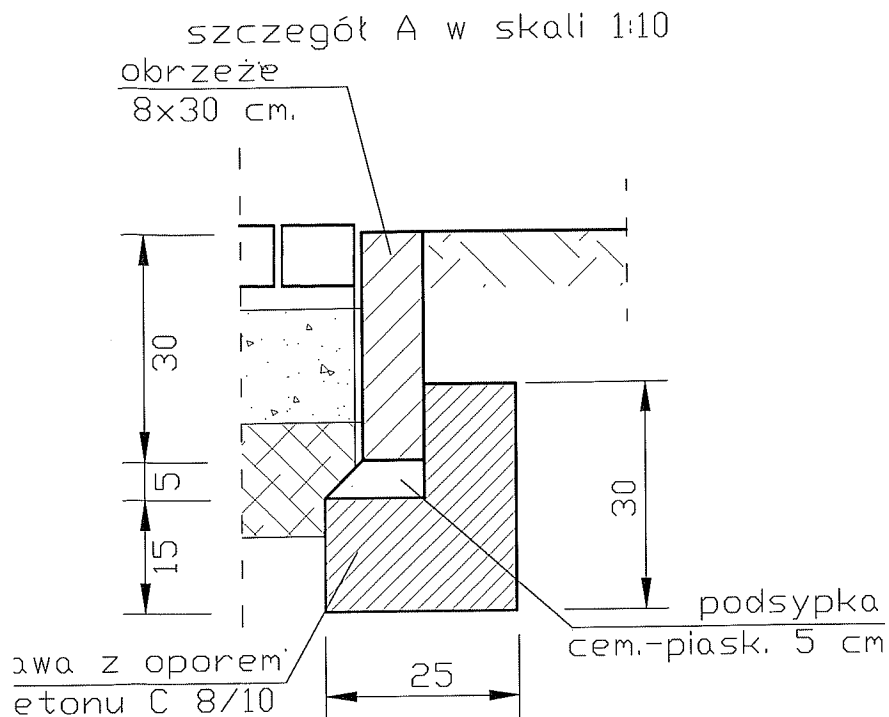
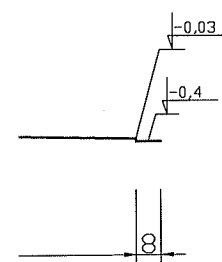
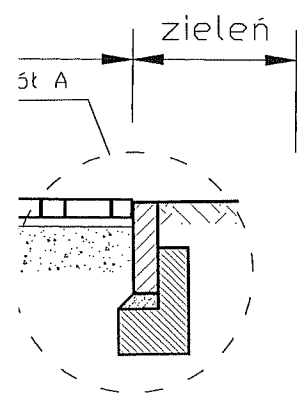
Włocławek, dn. 13.10.2010

(zgodnie z nazwiskiem, podpisem, stanowiskiem i datą)

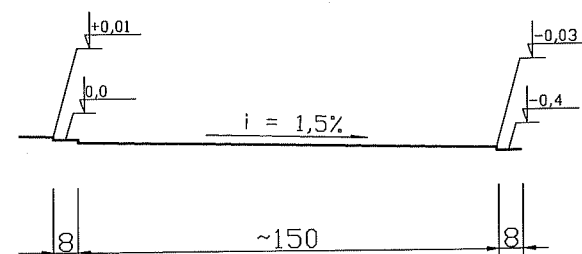
13. 10. 2010


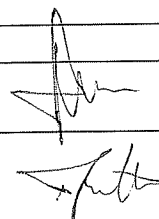
*Grzegorz Tomczak*  
podinspektor ds. zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego



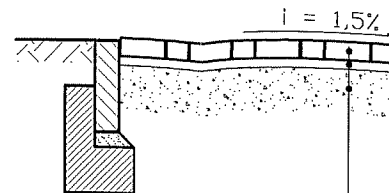
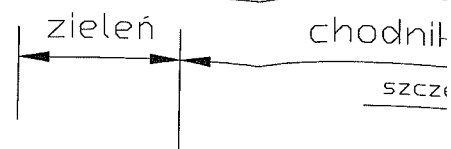


kostka betonowa gr. 6 cm.  
podsyпка cementowa - piaskowa gr. 3-5 cm  
podb. zasadnicza z piasku gr. 15 cm

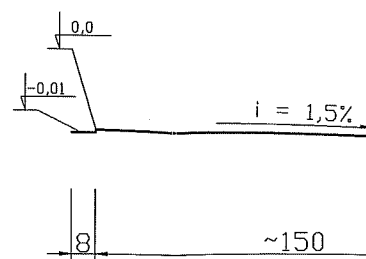


 <b>Chata</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZOR I REALIZACJA INWESTYCJI 87-850 Chocień ul. W. Łokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 687 813			
INWESTOR:	GMINA BONIEWO UL. SZKOLNA 28, BONIEWO		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT:	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO DO PIKI SIATKOWEJ O NAWIERZCHNI PIASKOWEJ		
TYTUŁ:	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY		
BRANŻA:	BUDOWLANA		
ASYST. PROJ.	MARCIN PODLASKI		SKALA 1:25
PROJEKTANT	JAN JASTAK		DATA: 2013
			RYS. NR: 4
			STRONA: ..

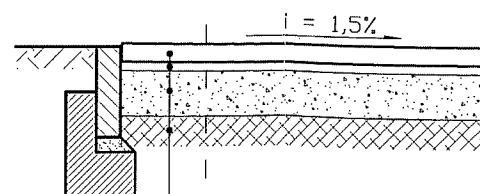
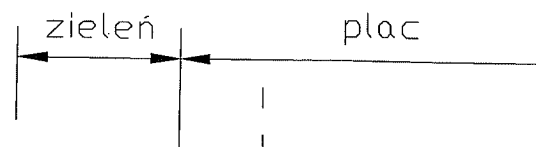
# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY chodnik skala 1:25



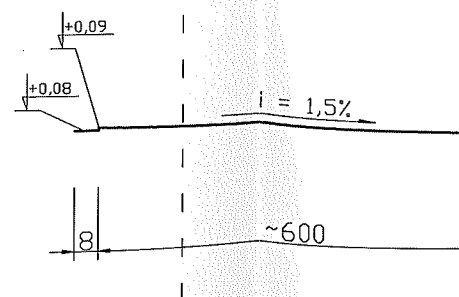
kostka betonowa gr. 6 cm.
podsyпка cementowo - piaskowa gr. 3-5 cm
podb. zasadnicza z piasku gr. 15 cm



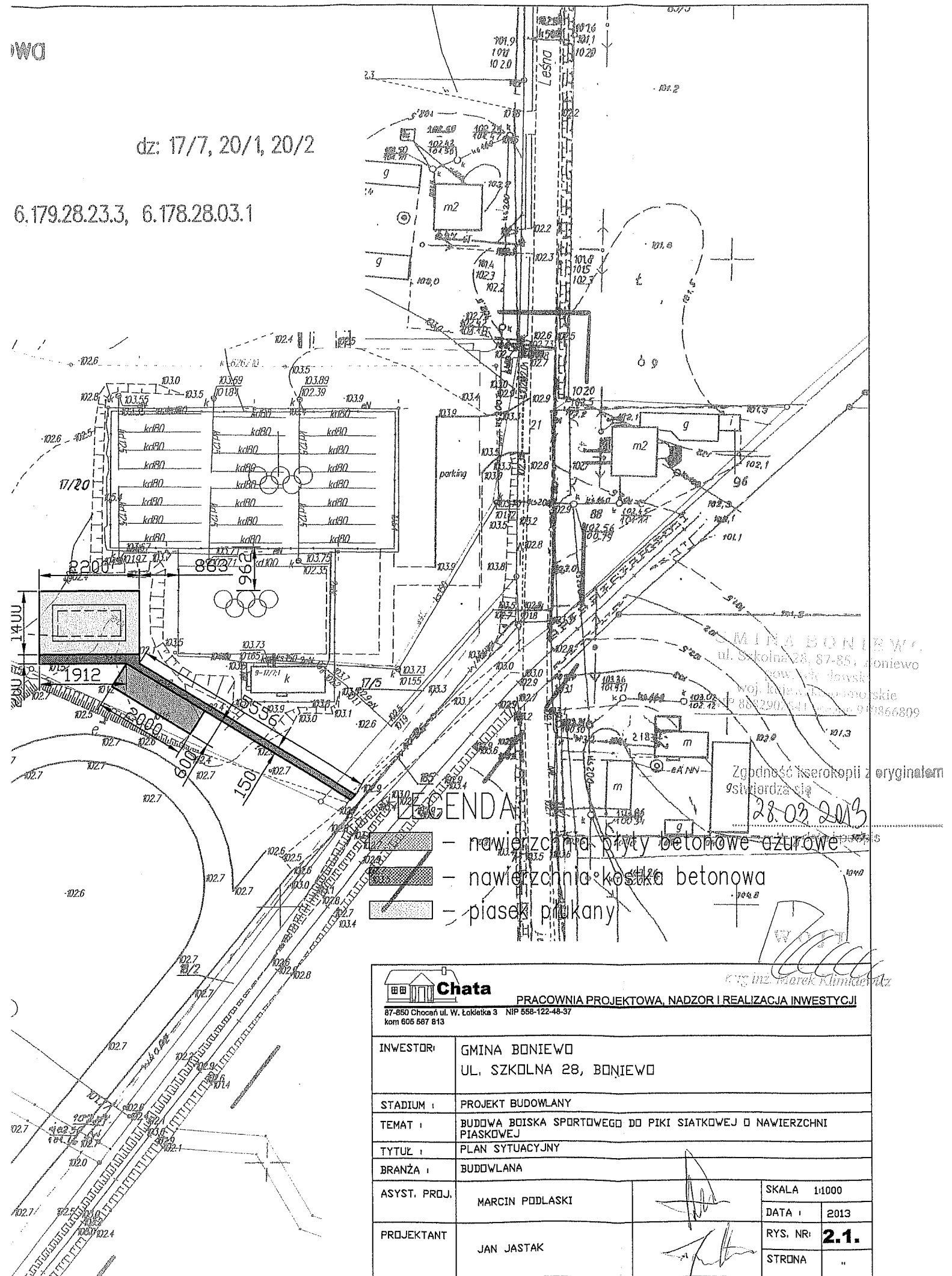
# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY plac skala 1:25



plytki azurowe bet. gr. 8cm
podsyпка cementowo - piaskowa gr. 3-5 cm
podb. zasadnicza z kruszywa gr. 15 cm
w-wa odcinajaca z piasku gr. 10cm



6.179.28.23.3, 6.178.28.03.1



# Mapa Sytuacyjno-Wysokościowa

Skala 1:1000

Gmina Boniewo

obręb Boniewo

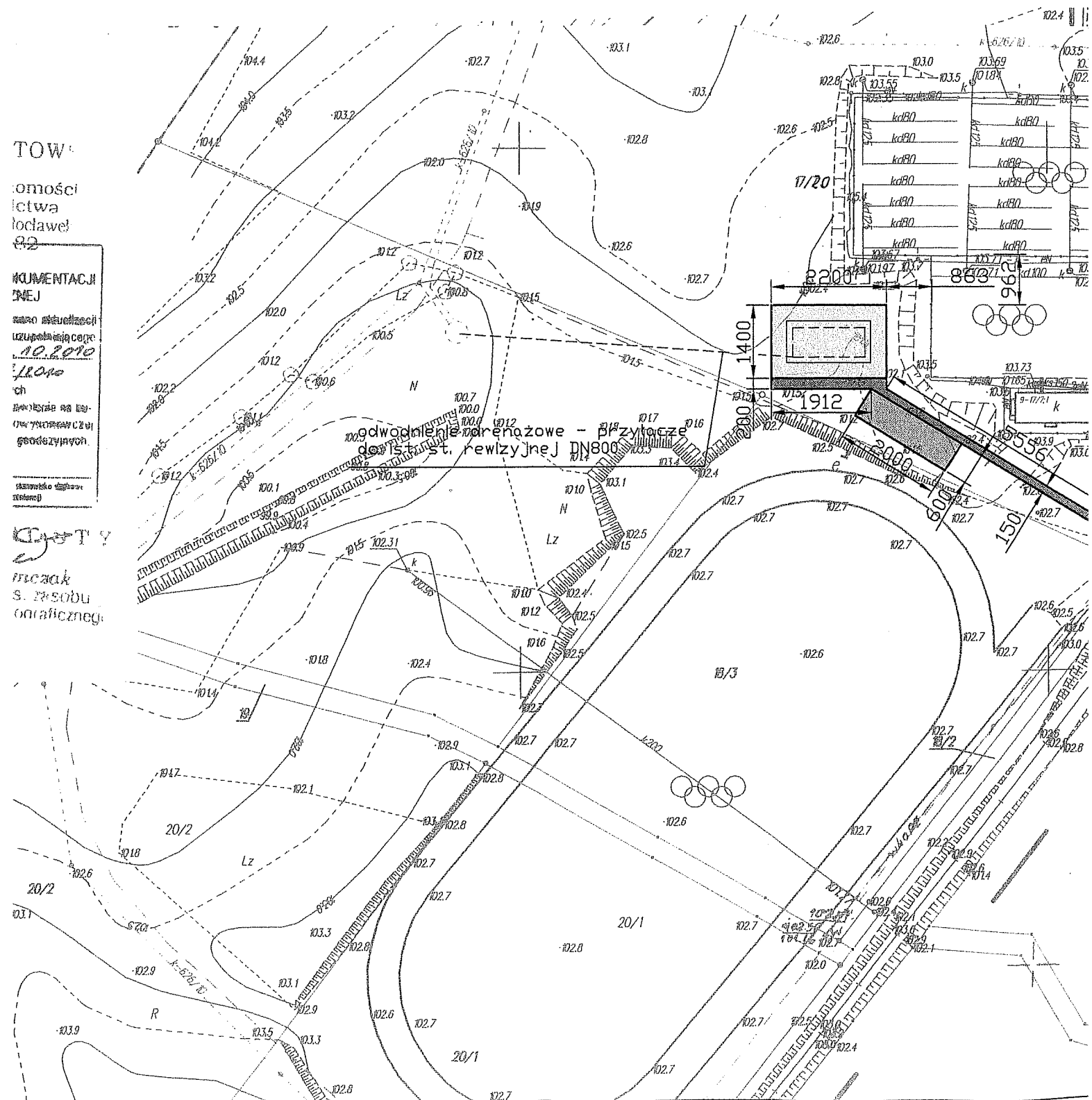
dz: 17/7, 20/1, 20/2

Mapa aktualna na dzień: 02.10.2010 r.

KERG 3182 – 37 / 2010

Godło mapy 6.179.28.23.3, 6.178.28.03.1

Mapa do celów projektowych



# Mapa Sytuacyjno-Wysokość

Skala 1:1000

Gmina Boniewo

obręb Boniewo

Mapa aktualna na dzień: 02.10.2010 r.

KERG 3182 - 37 / 2010

Godło mapy

Mapa do celów projektowych

STAROSTWO POWIATOWE  
we Włocławku  
Wydział Geodezji, Nieruchomości  
Architektury i Budownictwa  
ul. Św. Antoniego 49, 87-600 Włocławek  
tel./fax 654 330 46 82

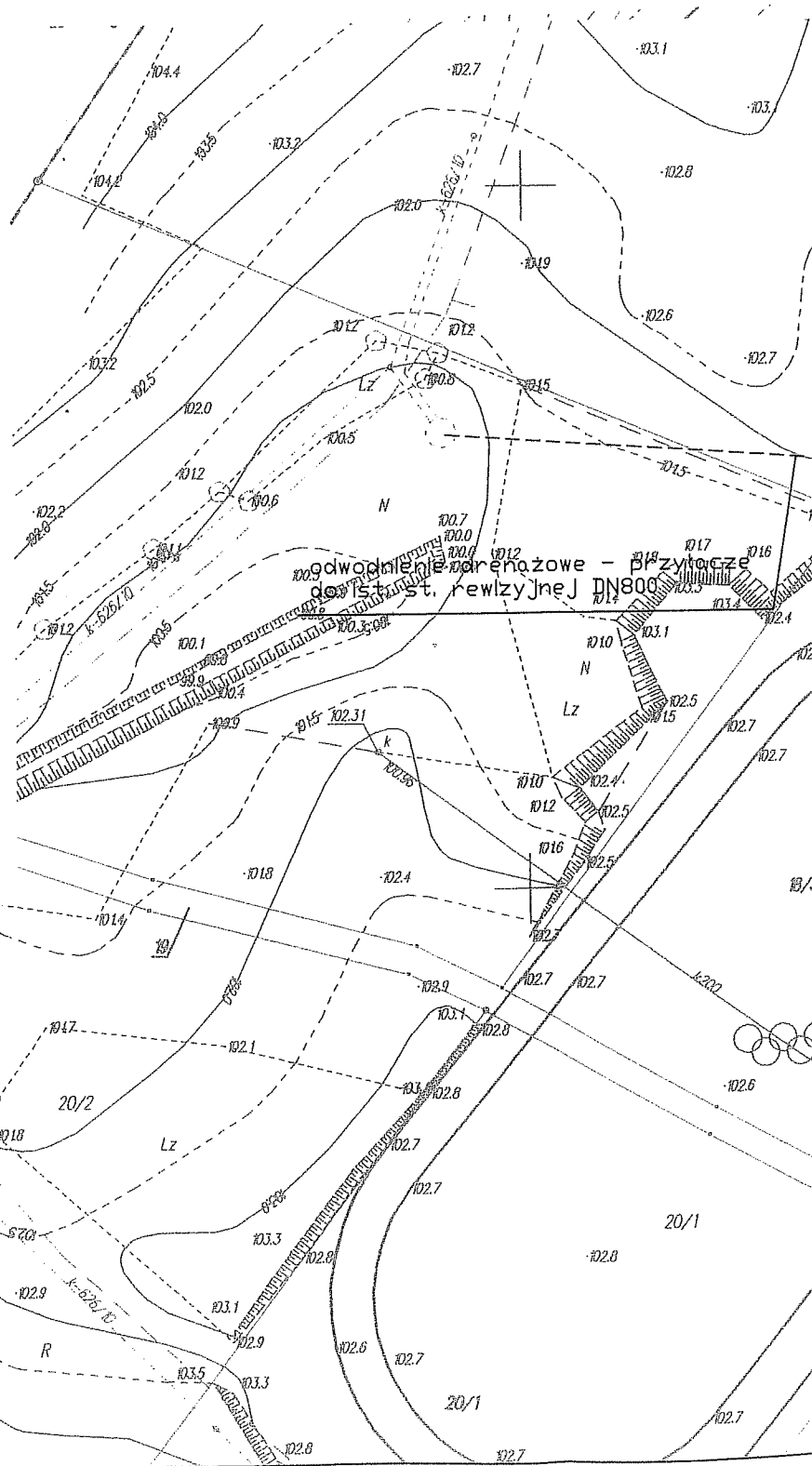
## POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W celu oznaczenia linii 022.19.10 dokonano stwierdzeń  
wskazanych na mapie zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniające  
przebieg do zasobu pomiarowego w dniu 13.10.2010  
i zarejestrowano pod nr 3182-37/1040  
Następnie można służyć do celów projektowych  
Przebieg oznaczony budowlaną wyznaczając podział na tereny  
dotyczy podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji budowlanej  
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Wskazano na mapie  
linię i rozmiar, podł. składowo-ogólny  
zob. rysunek

13. 10. 2010

Grzegorz Tomczak  
podinspektor ds. zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego



2200

1600

300

300

800

1400

GMINA BONIEWO  
ul. Szkolna 28, 87-851 Boniewo  
pow. włocławski  
woj. kujawsko-pomorskie  
NIP 8832902541 KRS 0000910866809




Zgodnie z projektem, ...  
stwierdza się

28.09.2013

data i podpis

drenaż PCV w spadku 0,5%

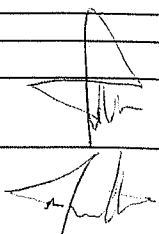
## LEGENDA:

-  - nawierzchnia piasek pługany ręczny  
 - odwodnienie drenażowe PCV  
 - projektowane obrzeże 8x30x100

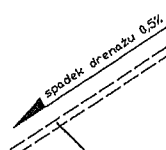
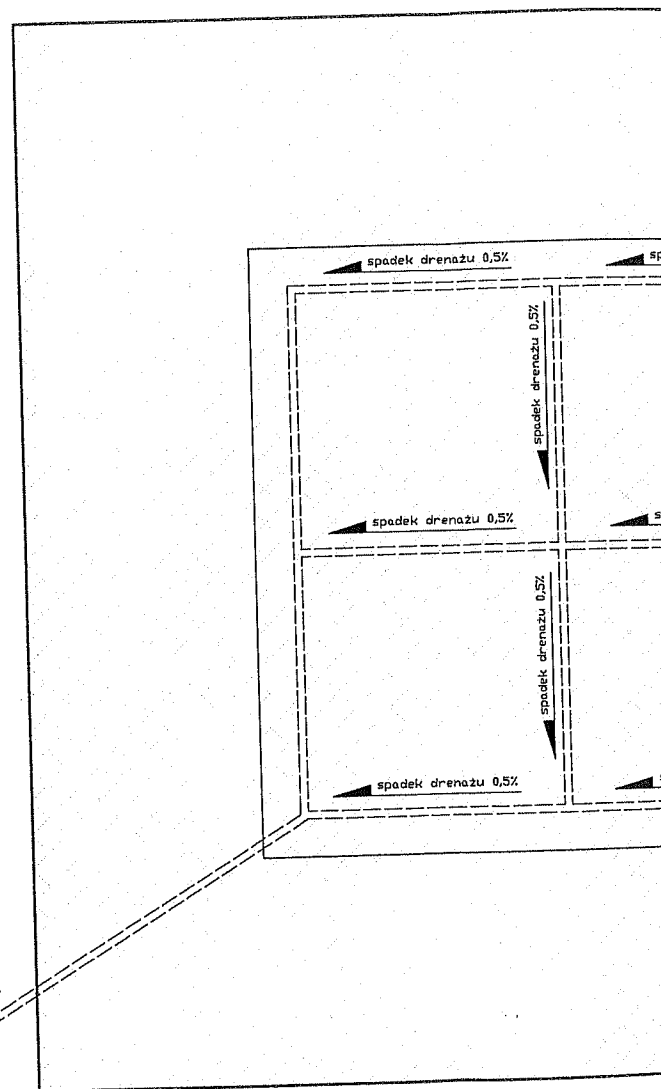
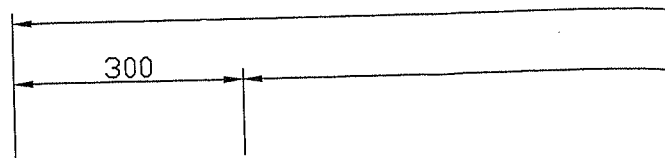
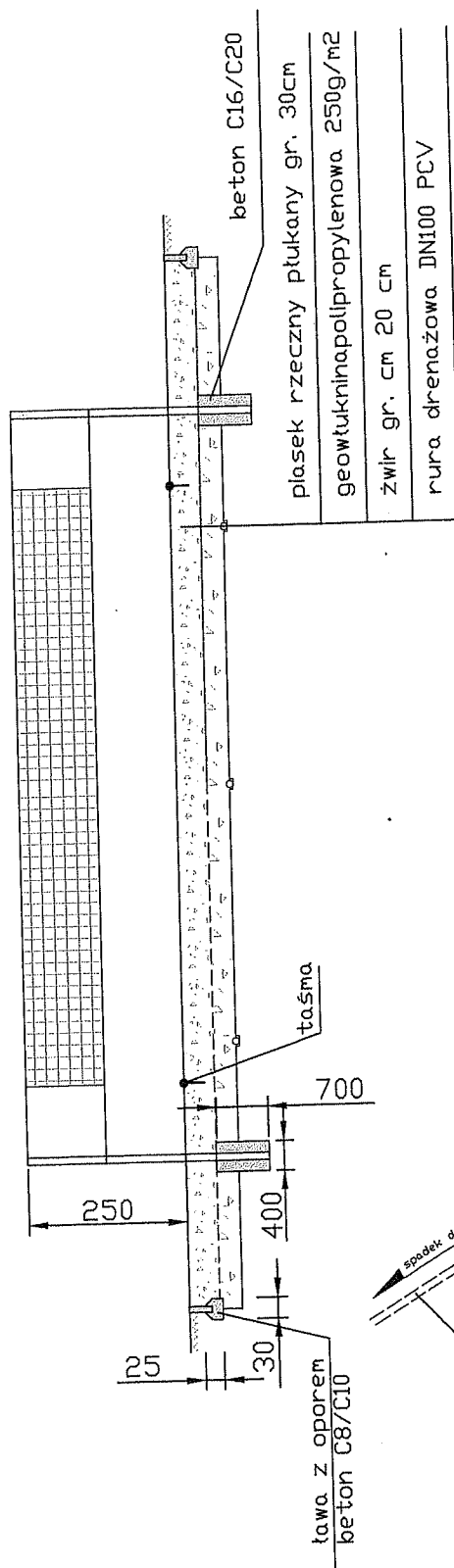
**Chata**

PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZOR I REALIZACJA INWESTYCJI

87-850 Chocan ul. W. Łokietka 3 NIP 658-122-48-37  
kom 605 587 813

INWESTOR:	GMINA BONIEWO UL. SZKOLNA 28, BONIEWO		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT:	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO DO PIKI SIATKOWEJ O NAWIERZCHNI PIASKOWEJ		
TYTUŁ:	WIDOK, PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY		
BRANŻA:	BUDOWLANA		
ASYST. PROJ.	MARCIN PODLASKI		SKALA 1:1000
PROJEKTANT	JAN JASTAK		DATA: 2013
			RYS. NR: 3
			STRONA: "





drenaż PCV w spadku 0,5%  
odprowadzenie do ist. st. rew.