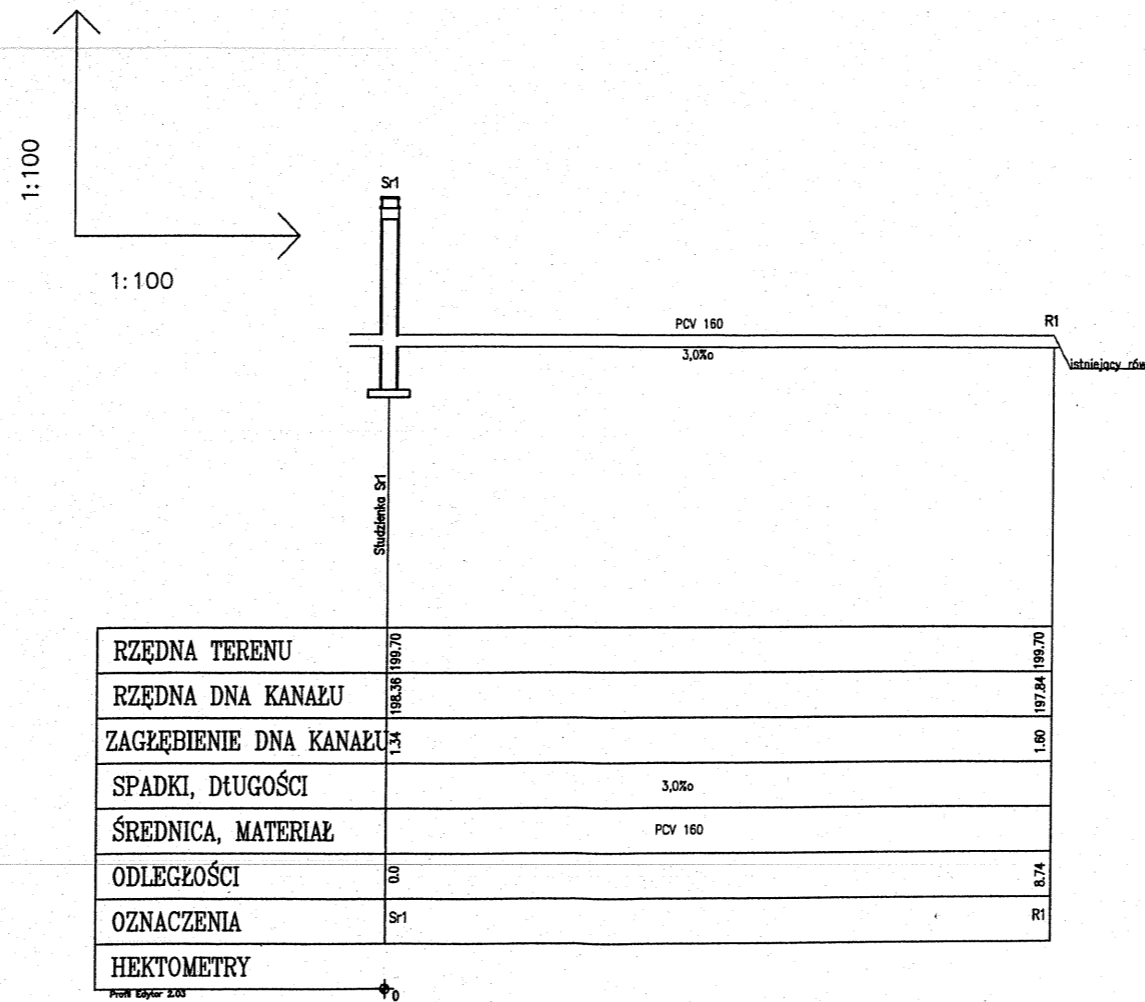
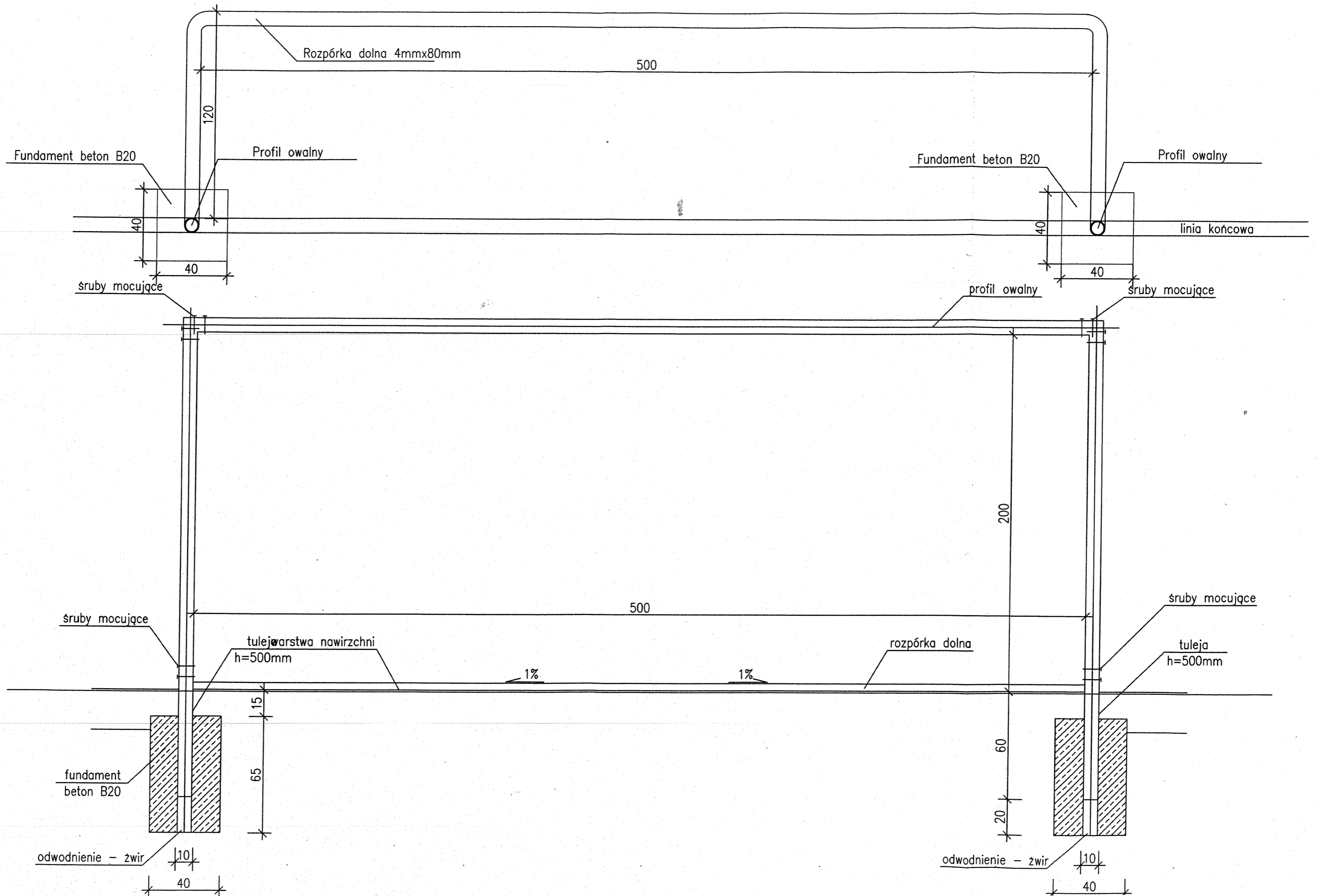


# PROFIL PRZYŁĄCZA DRENAŻU DO ROWU

## SKALA 1:100/100



ASProBud	Skala 1:100/100	13/21
ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY	Przedmiot opracowania	
Nazwa i adres obiektu budowlanego	profil przyłącza	
Boisko		
PROJEKTANT A. Szczepaniak	81 / 94	



# BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ

SKALA 1:20

ASProBud	Skala 1: 20	14 / 22
ZAKŁAD PROJEKTOWO- BUDOWLANY	2010/ 12. 10	
Nazwa i adres obiektu budowlanego	Przedmiot opracowania	
Boisko	bramka do piłki nożnej	
PROJEKTANT A. Szczepaniak arch. konstr.	39 / 83	
SPR. KONSTR. K. Walczak . konstr.	150 / 94	

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA

PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT INSTALACYJNYCH  
63-600 Kępno ul.Cichy Zaulek 3

INWESTYCJA	Moje boisko "ORLIK 2012"												
ADRES INWESTYCJI	98-432 Łubnice ul.Leśna dz.nr 516												
BRANŻA	Elektryczna												
INWESTOR	Gmina Łubnice 98-432 Łubnice ul.Gen.Sikorskiego 102												
STADIUM	Projekt budowlany												
TEMAT	Instalacje elektryczne												
Zawartość projektu	<table border="0"> <tr> <td>1.Strona tytułowa</td> <td>str.1</td> </tr> <tr> <td>2.Uprawnienia projektanta</td> <td>str.2-5</td> </tr> <tr> <td>3.Opis techniczny</td> <td>str.6-7</td> </tr> <tr> <td>4.Schematy instalacji</td> <td>str.8, rys.1</td> </tr> <tr> <td>5.Plany instal.oświetlenia</td> <td>str.9, rys.2</td> </tr> <tr> <td>6.Plany instal.odgromowych</td> <td>str.10, rys.3</td> </tr> </table>	1.Strona tytułowa	str.1	2.Uprawnienia projektanta	str.2-5	3.Opis techniczny	str.6-7	4.Schematy instalacji	str.8, rys.1	5.Plany instal.oświetlenia	str.9, rys.2	6.Plany instal.odgromowych	str.10, rys.3
1.Strona tytułowa	str.1												
2.Uprawnienia projektanta	str.2-5												
3.Opis techniczny	str.6-7												
4.Schematy instalacji	str.8, rys.1												
5.Plany instal.oświetlenia	str.9, rys.2												
6.Plany instal.odgromowych	str.10, rys.3												
Oświadczenie o kompletności dokumentacji	<p>Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994-Prawo Budowlane /tekst jednolity Dz.U.z 2000r nr106.poz.1126 z późniejszymi zmianami/</p> <p style="text-align: center;"><b>OŚWIADCZAM</b></p> <p>ze projekt budowlany:</p> <p style="text-align: center;">Instalacje elektryczne Moje boisko ORLIK 2012 dla: Gmina Łubnice 98-432 Łubnice ul.Gen.Sikorskiego 102</p> <p>został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej</p> <p style="text-align: center;">projektant: <span style="float: right;">sprawdzający:</span></p> <p style="text-align: center;"><b>ROMUALD KUBZDYL</b> TECHNIK ELEKTROENERGETYK <small>(Uprawniony w Zakresie Projektowania, Kierowania i Nadzorowania Robót w Specjal. Instalacji Elektr. Upr. Nr BN - 10.9/77/82 63-600 Ostrów Wlkp., ul. Chłopickiego 52 Tel. (0-62) 736 73 92</small></p>												
DATA	Grudzień 2010 <span style="float: right;">str 1</span>												

# PRZEDMIAR ROBÓT-OPIS TECHNICZNY

Do projektu na wykonanie instalacji elektrycznych

## ZAKRES OPRACOWANIA

- 1.Rozdzielnie
- 2.Oświetlenie zewnętrzne
- 3.Ochrona odgromowa
- 4.Ochrona przed porażeniem

## PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.Projekty technologiczne branżowe
- 2.Obowiązujące normy i przepisy

## OPIS

### I.ROZDZIELNIA ZASILAJĄCA

- 1.Istniejąca rozdzielnia w budynku sanitarno szatniowym TG
  - w projekcie instalacji elektrycznych wewnętrznych budynku szatni przewidziano rezerwę miejsca w rozdzielni głównej TG dla osprzętu zasilania instalacji oświetlenia boisk
  - w projekcie jak wyżej ujęto obudowę rozdzielni TO sterowania oświetleniem boisk umieszczoną w pomieszczeniu trenera oraz oprzewodowanie do rozdzielni TG
  - projektowane uzupełnienie rozdzielni głównej TG o elementy zasilania projektowanej instalacji oświetleniowej
  - projektowany montaż w rozdzielni TO przełączników modułowych załączania projektowanej instalacji oświetlenia

### II.LINIE KABLOWE

- 1.Projektowane linie kablowe oświetleniowe
  - a/linie kablowe nn wykonane kablem YKY (3,4,5x10mm
  - wyprowadzone z istniejącej rozdzielni TG po rozbudowie
  - kable układane w wykopie na głębokości 70 cm na podsypce czystego piasku 10cm i przysypane piaskiem warstwą 10cm
  - kable układany bez naprężeń mechanicznych linią falistą
  - folia kablowa niebieska ułożona 25 cm nad kablem
  - pętle zapasowe kabla przy wejściu do rozdzielni długości 1mb
  - opaski adresowe zakładane na kablu co 10mb
  - tabliczki adresowa założone na kablu w rozdzielniach
  - w miejscu skrzyżowań i zbliżeń kabli z istniejącymi sieciami rury izolacyjne ochronne 50mm
  - ułożenie kabli podlega odbiorowi i inwentaryzacji geodezyjnej przed zasypaniem

### III.MASZTY OŚWIETLENIOWE

- 1.Projektowane maszty oświetleniowe stalowe ocynkowane o wys.9m nad ziemią
  - korony masztów przystosowane do projektowanej ilości projektorów
  - fundamenty prefabrykowane żelbetowe
  - drzwiczki do wnek rewizyjnych z zamkiem
  - tabliczki zabezpieczeniowe z wyłącznikami nadprądowymi
  - parametry konstrukcyjne dla I strefy wiatrowej/PN-77/B-02011,EN40-5/
  - oznakowanie znakiem CE na zgodność z EN40-5
  - certyfikat WE, cynkowanie zgodne z normą EN ISO 1461
  - zacisk uziomowy M10
  - przewody do opraw typu YDY3x2,5mm/750V

### IV.OPRAWY OŚWIETLENIOWE

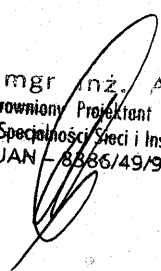
- 1.Projektowane oprawy typu projektorowego z regulacją nakierowania
  - oprawy metal-halogenkowe o mocy 250W/IP65 w ilości 32 szt
  - zapłoniki opraw umieszczone fabrycznie w oprawach
  - rozsył szeroko strumieniowy

### V.INSTALACJA ODGROMOWA

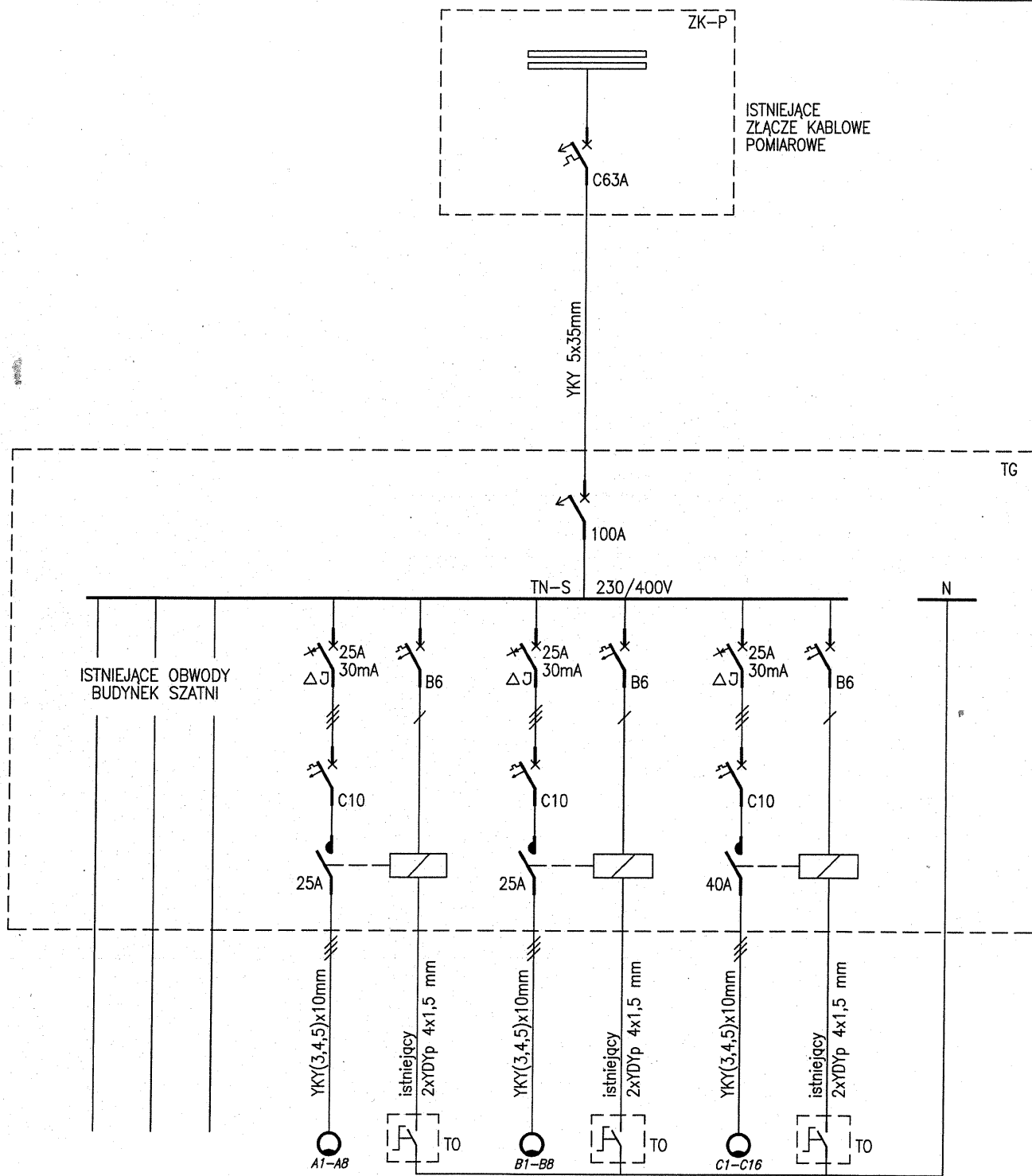
- 1.Uziom z bednarki ocynkowanej 30x3mm układanej na dnie wykopu kablowego 10 cm poniżej kabli
- 2.Bednarka ocynkowana 30x3mm układana w oddzielnym wykopie łącząca uziom projektowany z uziomem budynku szatni
- 3.Konstrukcje masztów połączone z uziomem
- 4.Połączenia spawane zabezpieczone przed korozją

### VI.OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

- 1.Rozdzielnie chronione przez szybkie wyłączenie napięcia w układzie TN-S w czasie 5 sek.
- 2.Instalacja chroniona przez szybkie wyłączenie napięcia wyłącznikami nadmiarowymi i różnicowymi o czułości 30mA
- 3.Zaciski PE w słupach uziemione

  
mgr inż. A. Cichosz  
Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy  
w Specjalności Sieci i Instalacji Elektrycznych  
UAN - 8866/49/90 U.W. Kalisz

  
**ROMUALD KŁOZDYL**  
TECHNIK ELEKTROENERGETYK  
Uprawniony w Zakresie Projektowania, Kierowania  
i Nadzorowania Robót w Specjalności Instalacji Elektr.  
Upr. Nr BN - 10.9/77/82  
63-400 Ostrów Wlkp., ul. Chtopickiego 52  
Tel. (0-62) 736-71-92



numer obwodu 1-28

30

31

32

33

34

35

Boisko A

ISTNIEJĄCA ROZDZ. TO W POMIESZCZ. TRENERA

Boisko B

ISTNIEJĄCA ROZDZ. TO W POMIESZCZ. TRENERA

Boisko C

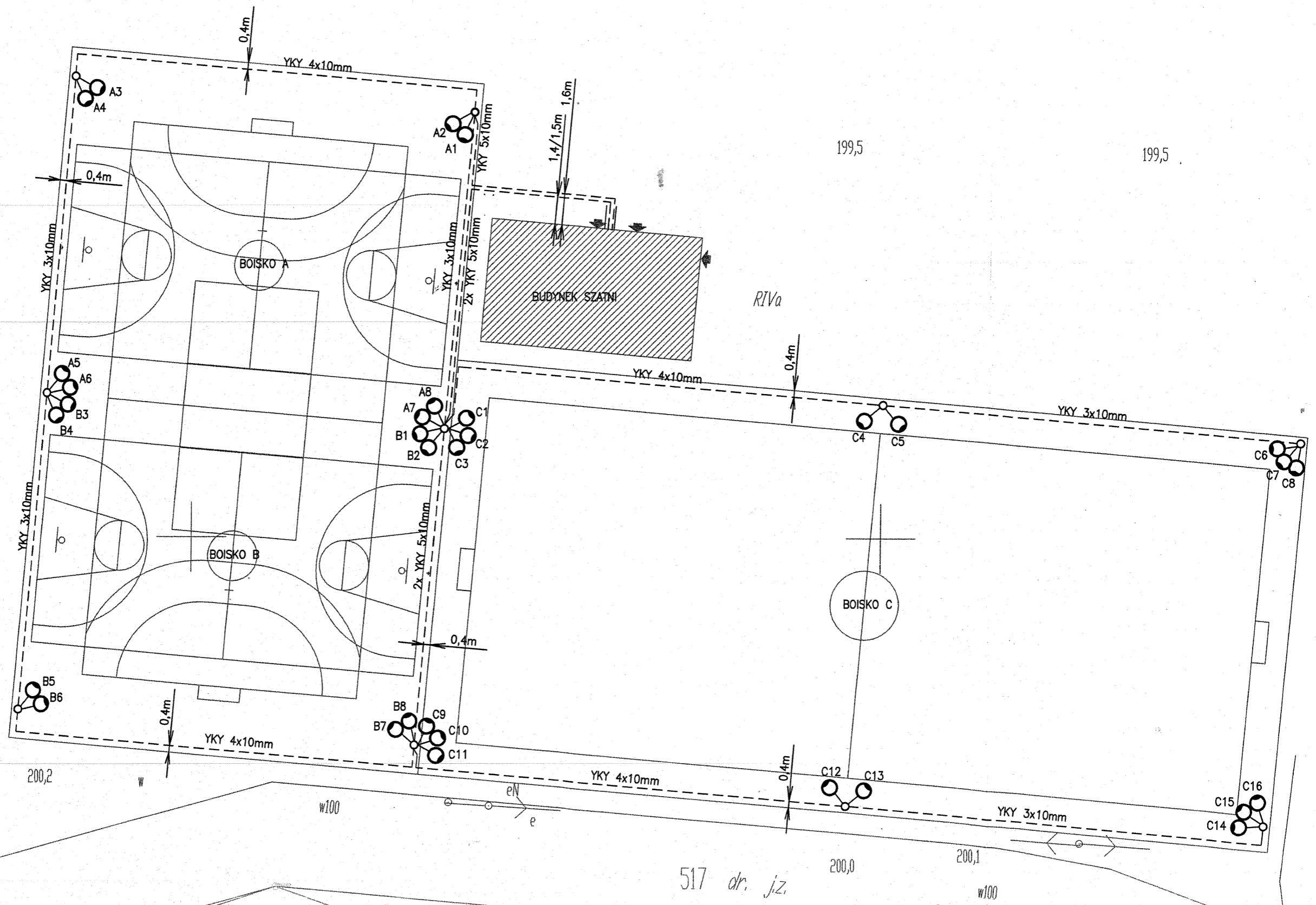
ISTNIEJĄCA ROZDZ. TO W POMIESZCZ. TRENERA

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA W UKŁADZIE TN-S

UZUPEŁNIENIE ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNI

Opracował	mgr inż. A.Cichosz UAN-8386/49/90		PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT INSTALACYJNYCH 63-600 Kępno ul.Cichy Zautek 3		Branża Elektr.
			Inwestor: Gmina Lubnice 98-432 Lubnice ul.Gen.Sikorskiego 102		Data 2010.11
Projektant	Romuald Kubzdyl BN-10.9/77/82		Adres inw.: 98-432 Lubnice ul.Leśna dz.nr 516		Skala
			Inwestycja: MOJE BOISKO "ORLIK 2012"		Rys.nr 1
			SCHEMAT INSTALACJI		Str.nr 8



OPRAWY PROJEKTOROWE METALO-HALOGENKOWE 250W/IP65  
SŁUPY STAŁOWE OCYNKOWANE 9m

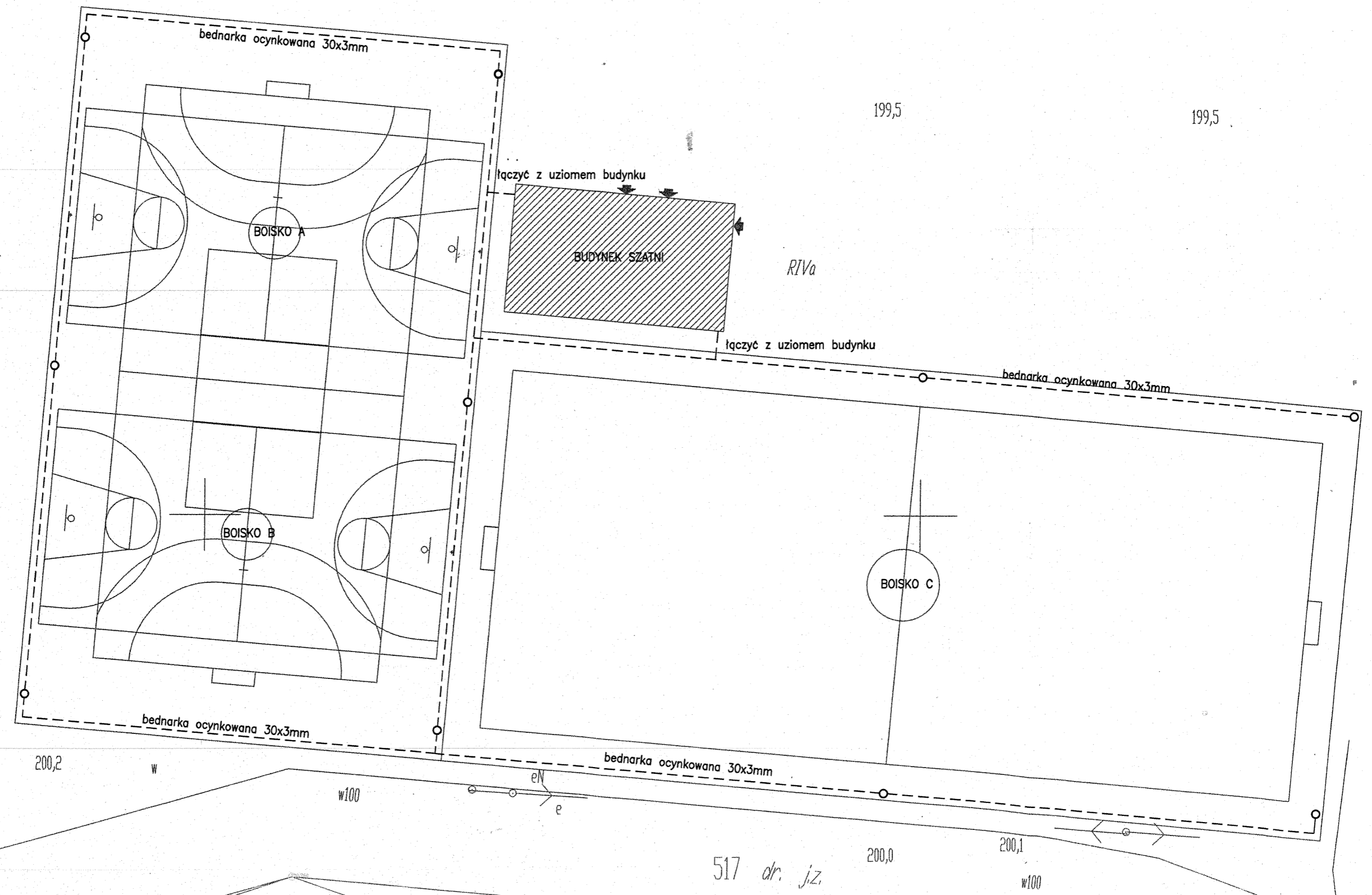
Opracował	mgr inż. A.Cichosz UAN-8386/49/90		PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT INSTALACYJNYCH 63-600 Kępno ul.Cichy Zautek 3	Branża Elektr.
Projektant	Romuald Kubzdyl BN-10.9/77/82			Inwestor: Gmina Lubnice 98-432 Lubnice ul.Gen.Sikorskiego 102
			Adres inw.: 98-432 Lubnice ul.Leśna dz.nr 516	Skala 1:250
			Inwestycja: MOJE BOISKO "ORLIK 2012"	Rys.nr 2
			PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA	Str.nr 9

199,3

199,5

199,5

199,5



199,9

200,2

199,9

○ SŁUPY STALOWE OŚWIETLENIOWE

----- BEDNARKA OCYNKOWANA 30x3mm UKŁADANA W WYKOPIE KABLOWYM

517 dr. j.z.

Opracował	mgr inż. A.Cichosz UAN-8386/49/90		PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT INSTALACYJNYCH 63-600 Kępno ul.Cichy Zautek 3	Branża Elektr.
Projektant	Romuald Kubzdyl BN-10.9/77/82		Inwestor: Gmina Lubnice 98-432 Lubnice ul.Gen.Sikorskiego 102	Data 2010.11
			Adres inw.: 98-432 Lubnice ul.Leśna dz.nr 516	Skala 1:250
			Inwestycja: MOJE BOISKO "ORLIK 2012"	Rys.nr 3
			PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ	Str.nr 10