

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA

PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT INSTALACYJNYCH

63-600 Kępno ul.Cichy Zaulek 3

INWESTYCJA	Budynek sanitarno-szatniowy																		
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><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.Plan instalacji zewnętrznych</td><td>str.9, rys.2</td></tr><tr><td>6.Plany instal.gniazd wtyk.</td><td>str.10, rys.3</td></tr><tr><td>7.Plany instal.ogrzewania</td><td>str.11, rys.4</td></tr><tr><td>8.Plany instal.oświetlenia</td><td>str.12, rys.5</td></tr><tr><td>9.Plany instal.odgromowych</td><td>str.13, rys.6</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.Plan instalacji zewnętrznych	str.9, rys.2	6.Plany instal.gniazd wtyk.	str.10, rys.3	7.Plany instal.ogrzewania	str.11, rys.4	8.Plany instal.oświetlenia	str.12, rys.5	9.Plany instal.odgromowych	str.13, rys.6
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.Plan instalacji zewnętrznych	str.9, rys.2																		
6.Plany instal.gniazd wtyk.	str.10, rys.3																		
7.Plany instal.ogrzewania	str.11, rys.4																		
8.Plany instal.oświetlenia	str.12, rys.5																		
9.Plany instal.odgromowych	str.13, rys.6																		
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;">OŚWIADCZAM</p> <p>że projekt budowlany:</p> <p style="text-align: center;">Instalacje elektryczne Budynek sanitarno-szatniowy dla: Gmina Łubnice 98-432 Łubnice ul.Gen.Sikorskiego 102</p> <p>został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej</p> <p>projektant: sprawdzający:</p> <p style="text-align: center;">ROMUALD KUBZDYL TECHNIK ELEKTROENERGETYK Uprawniony w dziedzinie Projektowania, Kierowania Nadzorowania Robót w Specjal. Instalacji Elektr. Dz. Nr BN - 10.9/77/82 63-400 Ostrowy Wlkp., ul. Chłopińskiego 52 Tel. (0-62) 736-71-92</p>																		
DATA	Sierpień 2008 str 1																		

PRZEDMIAR ROBÓT-OPIS TECHNICZNY

Do projektu na wykonanie instalacji elektrycznych

ZAKRES OPRACOWANIA

- 1.Linia kablowa
- 2.Rozdzielnie
- 3.Instalacje wewnętrzne
- 4.Instalacje odgromowe

PODSTAWA OPRACOWANIA

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

OPIS

I.STACJA TRANSFORMATOROWA

- 1.Istniejąca

II.PRZYŁĄCZE

- 1.Istniejące

III.ZŁĄCZE KABLOWE

- 1.Istniejące złącze kablowe pomiarowe na granicy działki

IV.LINIA KABLOWA

- 1.Projektowana linia kablowa wyprowadzona z istniejącego złącza pomiarowego, wprowadzona do projektowanej rozdzielni TG
 - wykonana kablem YKY5x35mm układanym w wykopie kablowym na głębokości 70cm
 - kabel układany linią falistą bez naprężeń mechanicznych na podsypce piaskowej 10cm
 - kabel przysypany podsypką piaskową warstwą 10cm
 - folia kablowa niebieska 25cm nad kablem
 - opaski adresowe co 10m i na zakończeniach trasy kabla
 - słupki kablowe betonowe na załamaniach trasy kabla
 - kabel wprowadzony do rozdzielni TG w rurze ochronnej 75mm
 - dodatkowe rezerwowe rury ochronne wprowadzone do rozdzielni TG dla przyszłego zasilania boisk i muszli koncertowej

V.ROZDZIELNIE

- 1.Projektowana rozdzielnia TG montowana wewnątrz przy wejściu do budynku
 - obudowa izolacyjna węgkowa 4x18 modułowa dla osprzętu zasilania odbiorników budynku szatni
 - obudowa 3x18 modułowa dla wyłącznika głównego i przyszłego osprzętu zasilania boisk i muszli koncertowej
 - drzwiczki izolacyjne białe z zamkami
 - opisy adresowe obwodów
- 2.Projektowana rozdzielnia oświetlenia zewnętrznego TO
 - umieszczona wewnątrz w pomieszczeniu trenera
 - obudowa węgkowa izolacyjna 1x12 modułów
 - przewidziana do wyposażenia na etapie budowy boisk
 - przewody sterowania oświetleniem ułożone na obecnym etapie do rozdzielni TG

VI. OPRZEWODOWANIE

1. Oprzewodowanie wykonane przewodami typu YDY, YDYp/750V układanymi w tynku i przestrzeni nad sufitem podwieszanym

VII. OSPRZĘT

1. We wszystkich pomieszczeniach osprzęt podtynkowy
2. Gniazda wtykowe z blokadą mechaniczną montowane na wysokości 30 cm
3. Wyłączniki oświetlenia montowane na wysokości 120cm
4. Ogrzewacze wyposażone w regulatory temperatury

VII. OŚWIETLENIE

1. Rozmieszczenie i typy opraw podane na rysunkach.
2. Oprawy świetlikowe z kloszem w szatniach i korytarzach
3. Plafoniere szczelne w sanitariatach
4. Projektorry halogenowe nad drzwiami wejściowymi do budynku

IX. OCHRONA ODGROMOWA

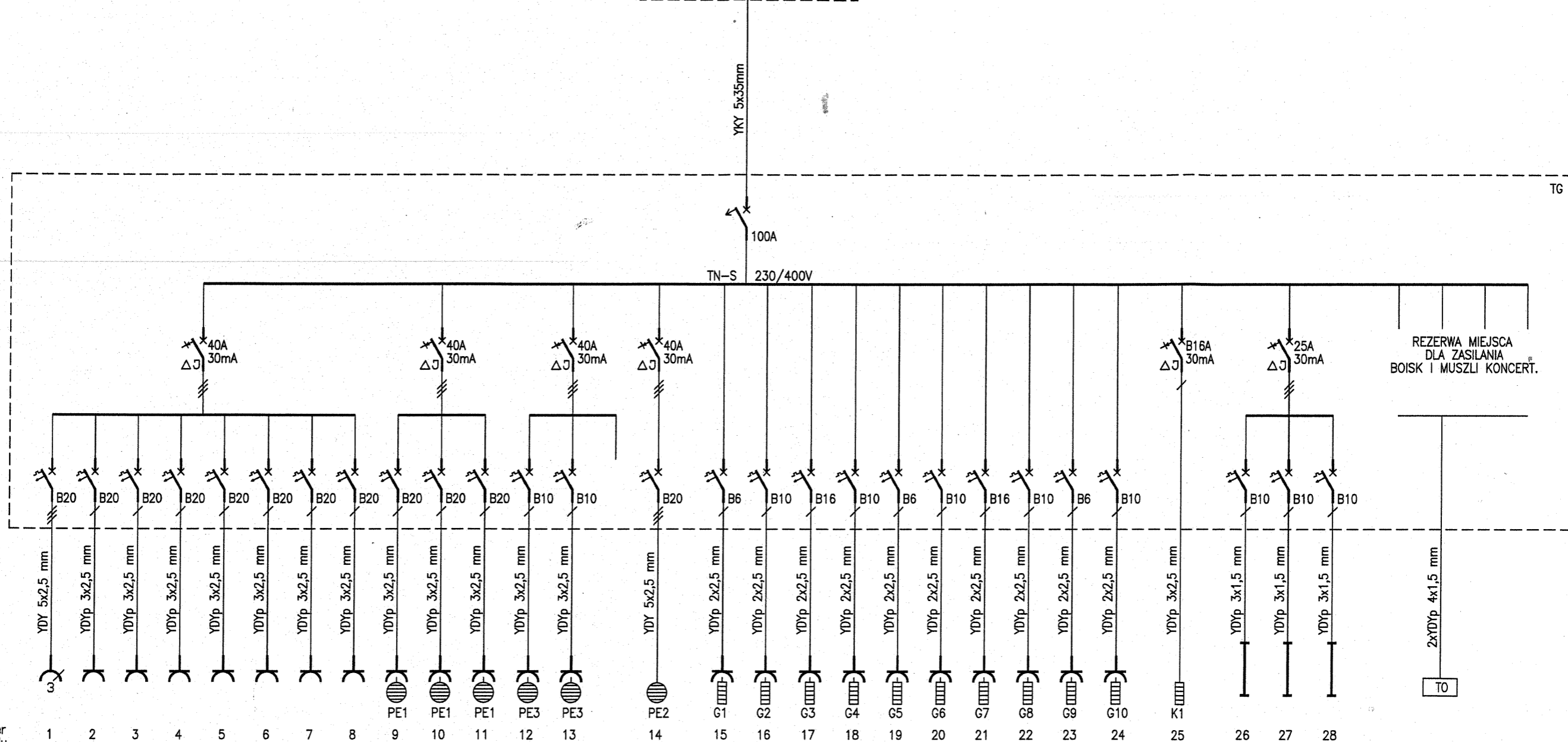
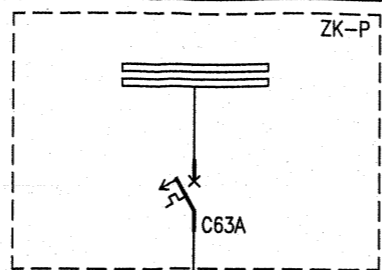
1. Budynek chroniony instalacją odgromową wykonaną wg rysunku.
2. Wykorzystane blaszane poszycie dachu jako zwody poziome
3. Przewody odprowadzające z drutu ocynk. 8mm układanego na uchwytych ściennych
4. Złącza kontrolne montowane na wysokości 150cm
5. Uziom fundamentowy wykonany bednarką ocynkowaną 30x4mm

X. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

1. Wszystkie korpusy metalowe i zaciski ochronne odbiorników połączone wydzielonym przewodem ochronnym koloru żółtozielonego z uziemionymi szynami PE rozdzielni.
 - ogrzewacze elektryczne i obudowy rozdzielni w drugiej klasie izolacji
 - rozdzielnie chronione przez szybkie wył. napięcia w czasie 5 sek.
 - wszystkie odbiorniki i instalacja chronione wyłącznikami nadmiarowymi i różnicowymi o czułości 30mA
 - uziemiony zaciski PE rozdzielni TG
 - strefy ochronne bez przewodów i osprzętu i połączenia wyrównawcze w pomieszczeniach natrysków

mgr inż. A. Cichosz
Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy
w Specjalności Sieci Instalacji Elektrycznych
UAN - 8386/49/90 U.W. KANISZ

ROMUALD KUBZDYL
TECHNIK ELEKTROENERGETYK
Uprawniony w Zakresie Projektowania, Kierowania
i Nadzorowania Robót w Instalacji Elektr.
Upr. Nr BN - 111/77/82
63-400 Ostrów Wlkp. ul. Chłopickiego 52
Tel. (0-62) 736-71-92



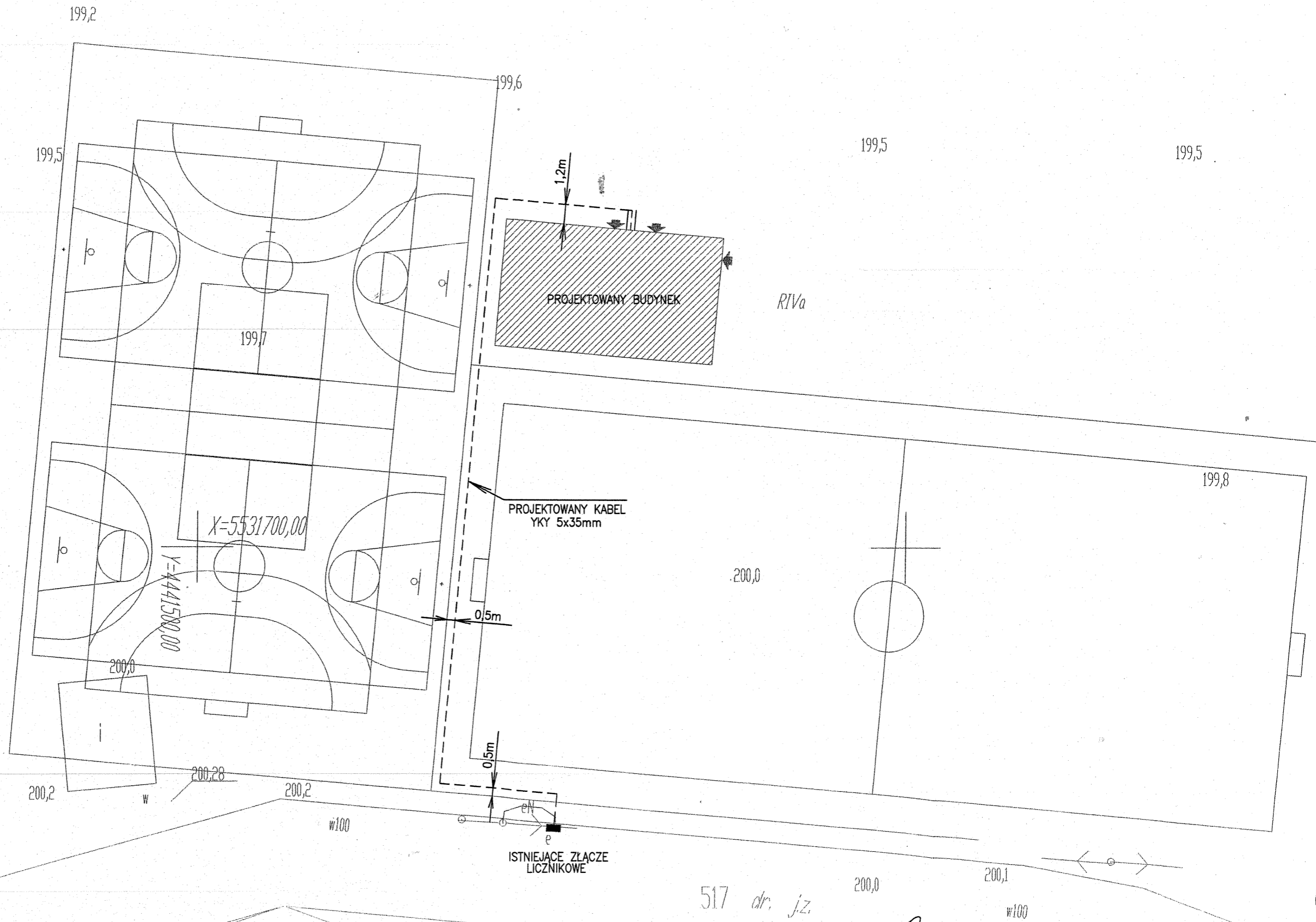
numer obwodu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
numer pomieszc.	1.01	1.01	1.03 1.04	1.05	1.06 1.07	1.08 1.09	1.10	1.11	1.10	1.11	1.11	1.04	1.07	1.09	1.10	1.11	1.03	1.04	1.05	1.07	1.06	1.08	1.09	1.02	1.01	1.03 1.04 1.10 1.11	1.06 1.07 1.08 1.09	1.01 1.02 1.05

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SZYBKE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA
W UKŁADZIE TN-S

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

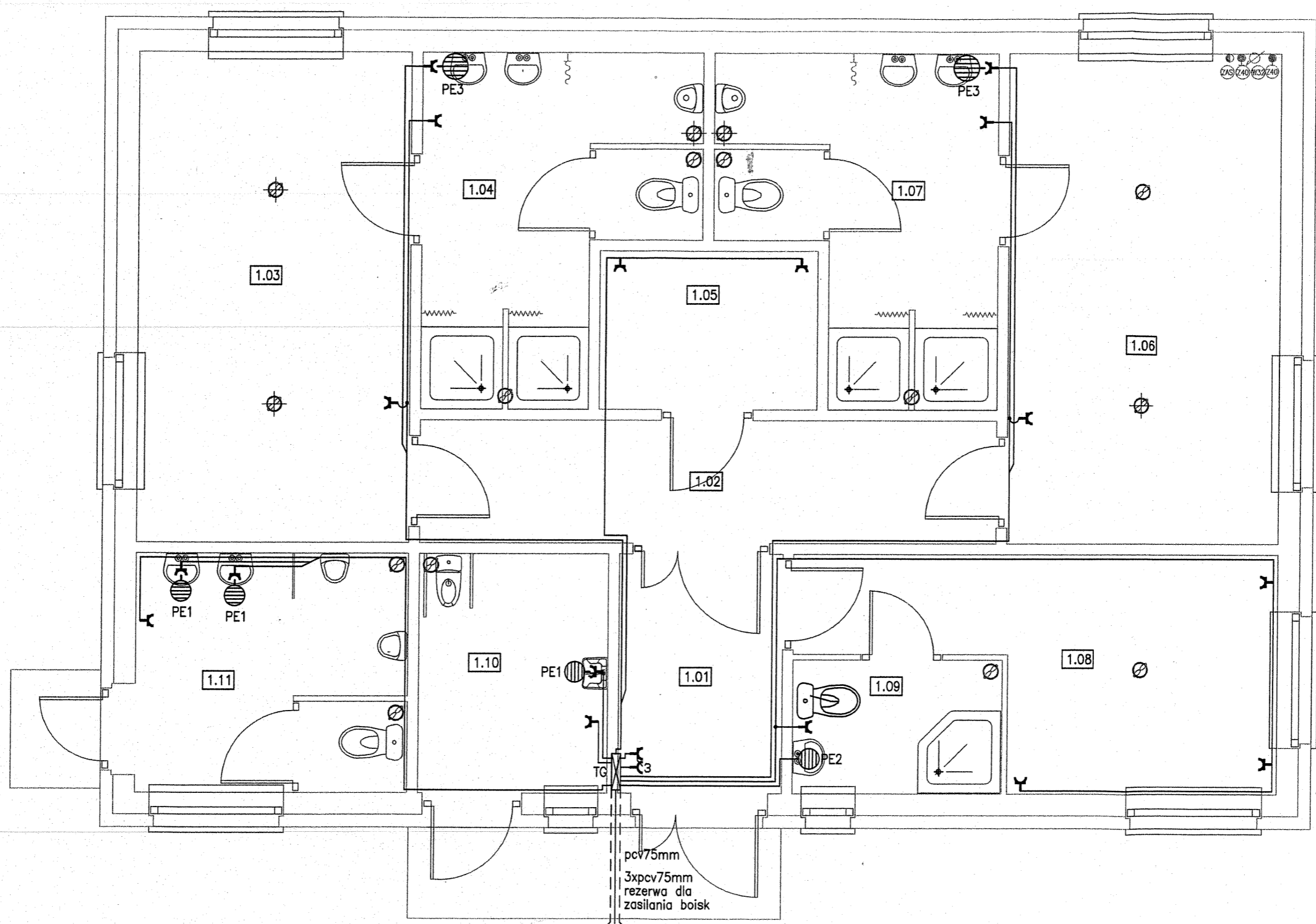
522




IIIb



Opracował	mgr inż. A.Cichosz UAN-8386/49/90		PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT INSTALACYJNYCH 63-600 Kępno ul.Cichy Zaulek 3	Branża Elektr.
Projektant	Romuald Kubzdyl BN-10.9/77/82			Investor: Gmina Lubnice 98-432 Lubnice ul.Gen.Sikorskiego 102
			Adres inw.: 98-432 Lubnice ul.Leśna dz.nr 516	Skala 1:250
			Investycja: Budynek sanitarno-szatniowy	Rys.nr 2
			PLAN INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH	Str.nr 9



1.01	WIATROŁAP
1.02	KORYTARZ
1.03	SZATNIA
1.04	ŁAZIENKA
1.05	MAGAZYN
1.06	SZATNIA
1.07	ŁAZIENKA
1.08	POKÓJ TRENERA
1.09	ŁAZIENKA
1.10	WC
1.11	WC



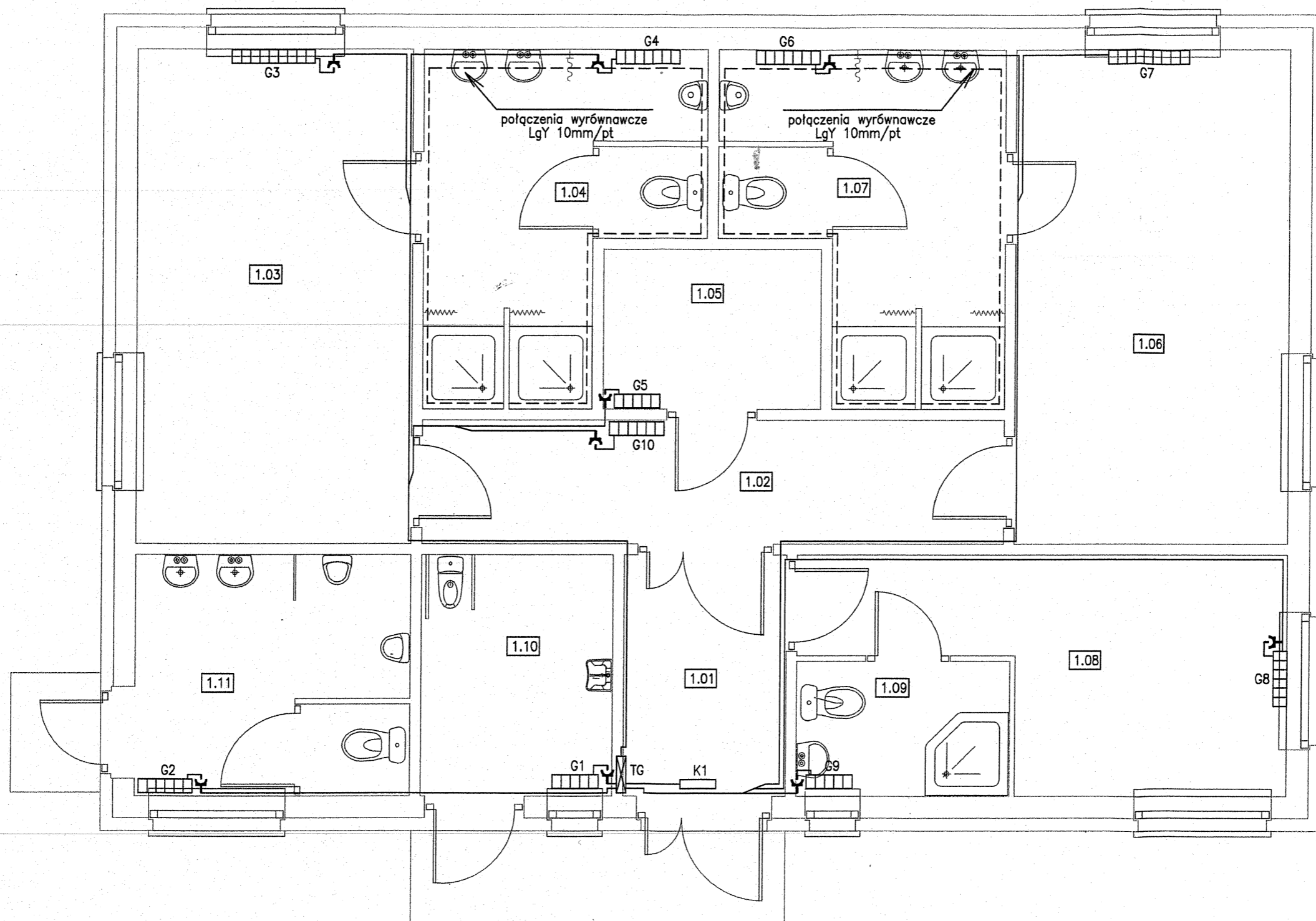
-  PODGRZEWACZ WODY PRZEPŁYWOWY 3,5kW PE1
-  PODGRZEWACZ WODY PRZEPŁYWOWY 9kW PE2
-  PODGRZEWACZ WODY POJEMNOŚCIOWY 1,5kW PE3

pcv75mm
3xpcv75mm
rezerwa dla
zasilania boisk

ZASILANIE YKY5x35mm
ze złącza licznikowego

Opracował	mgr inż. A.Cichosz UAN-8386/49/90		PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT INSTALACYJNYCH 63-600 Kępno ul.Cichy Zaulek 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 1:50
			Inwestycja: Budynek sanitarno-szatniowy		Rys.nr 3
			PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH		Str.nr 10

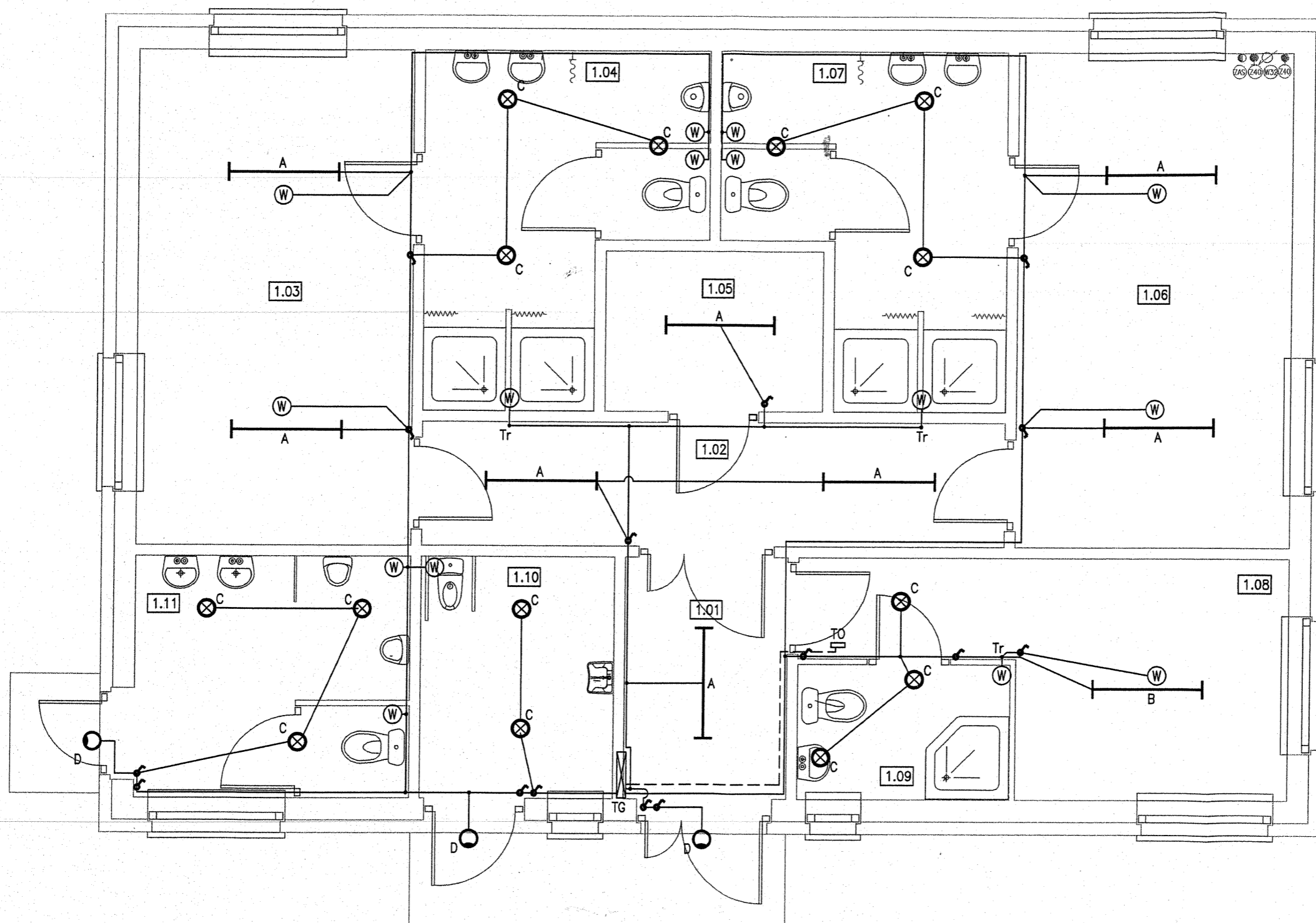
1.01	WIATROLAP
1.02	KORYTARZ
1.03	SZATNIA
1.04	ŁAZIENKA
1.05	MAGAZYN
1.06	SZATNIA
1.07	ŁAZIENKA
1.08	POKÓJ TRENERA
1.09	ŁAZIENKA
1.10	WC
1.11	WC



G1,G5,G9—ogrzewacz ścienny 1000W
 G2,G8,G10—ogrzewacz ścienny 1500W
 G3,G7—ogrzewacz ścienny 2500W
 G4,G6—ogrzewacz ścienny 2000W
 K1—kurtyna powietrzna 1500W

Opracował	mgr inż. A.Cichosz UAN-8386/49/90		PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT INSTALACYJNYCH		Branża Elektr.
			63-600 Kępno ul.Cichy Zautek 3		
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 1:50
			Inwestycja: Budynek sanitarno-szatniowy		Rys.nr 4
			PLAN INSTALACJI OGRZEWANIA		Str.nr 11

1.01	WIATROLAP
1.02	KORYTARZ
1.03	SZATNIA
1.04	ŁAZIENKA
1.05	MAGAZYN
1.06	SZATNIA
1.07	ŁAZIENKA
1.08	POKÓJ TRENERA
1.09	ŁAZIENKA
1.10	WC
1.11	WC



zgodnie z proj. wentylacji

⊗ wentylator z czujką ruchu

⊗^{12V} wentylator z czujką wilgotności
 ↓ z transformatorem 230/12V
 umieszczonym poza strefą ochronną

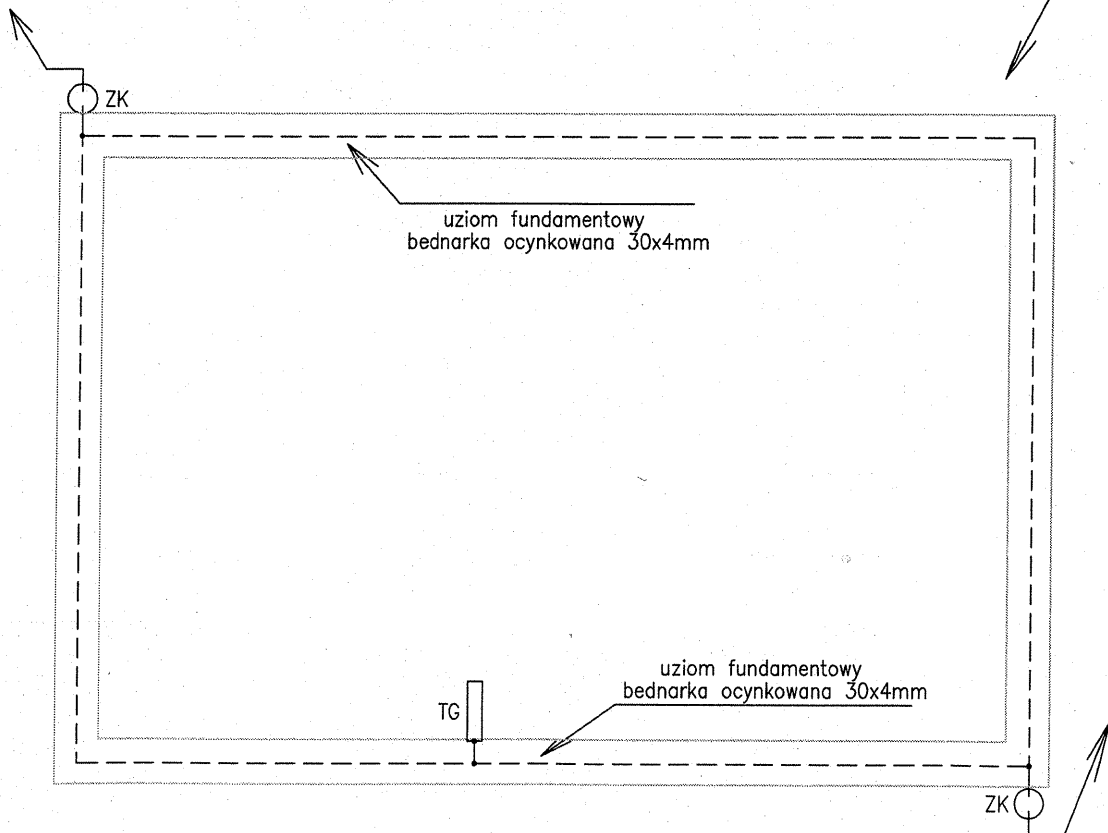
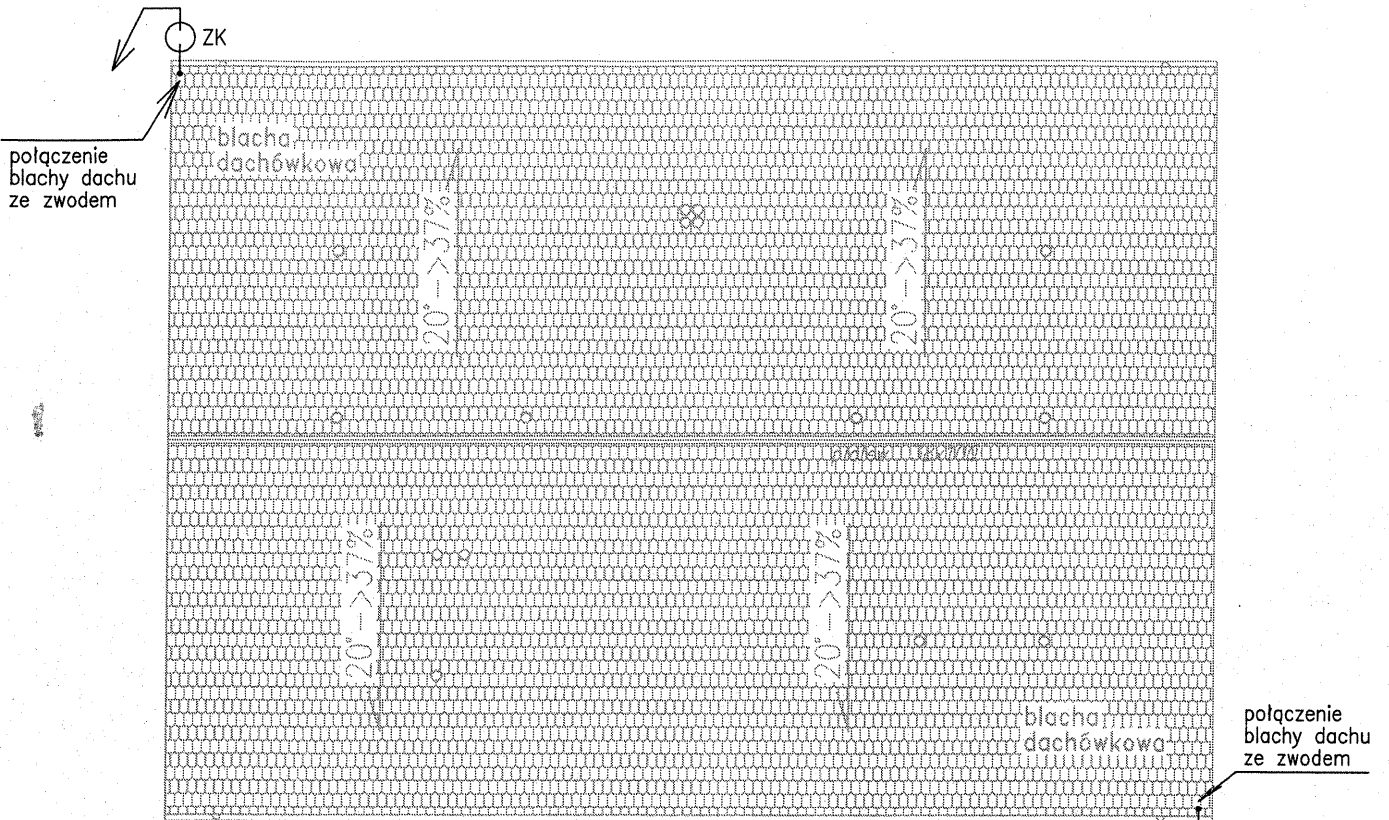
A-OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA
 Z KŁOSZEM 1x36W/IP40

B-OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA
 Z KŁOSZEM 2x36W/IP40

C-PLAFONIERA 75W/IP44

D-PROJEKTOR HALOGENOWY
 (100-500)W/IP65

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 1:50
			Inwestycja: Budynek sanitarno-szatniowy		Rys.nr 5
			PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA		Str.nr 12



Opracował	mgr inż. A.Cichosz UAN-8386/49/90		PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT INSTALACYJNYCH 63-600 Kępno ul.Cichy Zaulek 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 1:100
			Inwestycja: Budynek sanitarno-szatniowy	Rys.nr 6
			PLAN INSTALACJI ODGROMOWYCH	Str.nr 13