

OPIS TECHNICZNY

Projektu instalacji elektrycznych wewnętrznych budynku Izby Regionalnej –
Wiatrak Zabytkowy w Korycinie, dz. Nr. 197/2.

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Techniczne warunki zasilania
- 1.2 Zatwierdzona koncepcja
- 1.3 Podkłady architektoniczno – budowlane
- 1.4 Obowiązujące przepisy i normy

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są instalacje elektryczne 1 i 3-fazowe oraz instalacja odgromowa

3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje następujące roboty:

- 3.1 Montaż rozdzielni i tablic bezpiecznikowych
- 3.2 Montaż W.L.Z-tów
- 3.3 Montaż instalacji 1 i 3 fazowych
- 3.4 Montaż instalacji odgromowej

4. Opis ogólny

Projektowany obiekt będzie wzniesiony z dwóch zasadniczych części. Podpiwniczenie budynku murowane oraz część paradna – przeniesiony zabytkowy, drewniany wiatrak. Teren dookoła budowli zostanie ukształtowany w sposób zapewniający estetykę i funkcjonalność. Urządzenia elektryczne przyłączeniowe (złącze kablowe i tablica z układem pomiarowym) będą realizowane w ramach obowiązków Rejonu Energetycznego. Dotyczy to też linii elektrycznej kablowej.

5. Złącze kablowe i układ pomiarowy

Złącze kablowe oraz tablicę licznikową należy zabudować w miejscu jak to pokazano na rys. proj. Wykonać uziemienie złącza kablowego, układu pomiarowego i instalacji odgromowej. Złącze i układ pomiarowy będzie zrealizowane przez RE. Zgodnie z warunkami przyłączenia układ pomiarowy instalacji elektrycznej będzie wykonany jako bezpośredni. Zabezpieczenie wyłącznikiem nadprądowym o charakterystyce C32.

5.1 Tablice bezpiecznikowe

W miejscach jak to pokazano na rys. projektu, instalować tablice bezpiecznikowe. Metalowe obudowy skrzynek połączyć z systemem uziemień ochronnych budynku. Wykonanie skrzynek n/t. stopień ochrony IP-65. wysokość montażu – górna krawędź na wysokości 2 m nad podłogą. Instalacja elektryczna objęta będzie ochroną przepięciową. Zabezpieczenia obwodów zrealizowane będą w oparciu o wyłącznik nadprądowy. Podstawowa ochrona p/porażeniowa będzie wykonana jako szybkie wyłączenie zasilania. Jako ochrona dodatkowa projektuję wyłączniki różnicowoprądowe. Instalacja wewnętrzna pracuje w układzie TN-S. Sieć zasilająca pracuje w układzie TN-C.

6. Instalacje i linie zasilające

Rozdzielnica z układem pomiarowym zlokalizowana jest na zewnątrz budynku. Między tablicą licznikową a rozdzielnią główną projektuję wlv pięćżyłowy kablem typu YKY 5x10 mm²/750V. Linię zasilającą należy osłonić przepustem rurowym typu „AROT” Ø75.

Instalacje układać w rurkach osłonowych zamiennie w listwach instalacyjnych. Osprzęt instalacyjny w wykonaniu szczelnym n/t. Oświetlenie podstawowe wykonać w oparciu o oprawy świetlówkowe. Typy opraw oraz osprzętu dobrane są i wpisane na rzutach projektu oraz w zestawieniu materiałów.

W obwodach oświetleniowych instalować przewody o przekroju żyły 1,5mm². Zabezpieczenia stanowią wyłączniki nadmiarowoprądowe. Wartość prądowa i selektywność B6A.

Osprzęt instalacyjny montować w miejscach jak to pokazano na rys. projektu na wysokości 1,45m powyżej podłogi. Do oświetlenia pomieszczeń projektuję oprawy typu „plafoniera”. Źródło światła to świetlówki kompaktowe. Rozmieścić zgodnie z planem na rzutach poszczególnych kondygnacji wiatraka. W przyziemiu montować - piwnica- oprawy świetlówkowe. Oświetlenie iluminacyjne zewnętrzne projektuję w oparciu o

naświetlacze. Montować je od strony podjazdu w taki sposób aby oświetlały elewację wiatraka. W żadnym przypadku nie mogą one oślepić kierowców na szosie Białystok-Augustów. Na zapleczu instalować oprawy w posadzce okalającej wiatrak. Szkło naświetlające zlicować z posadzką. Sterowanie oświetleniem zewnętrznym wykonywać w oparciu o zegar astronomiczny czterofunkcyjny. Nemogram pracy oświetlenia zewnętrznego zamieszczam w projekcie.

Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodami miedzianymi o przekroju żyły $2,5\text{mm}^2$. Zabezpieczenia przeciążeniowe stanowią wyłączniki nadprądowe B10A. Gniazda ogólnodostępne montować 3+5 szt. na jednym obwodzie, gniazda wtykowe podgrzewaczy wody w wykonaniu IP-44, montować poniżej umywalki. Gniazda pieców akumulacyjnych montować w miejscach jak to pokazano na rys. proj. na wysokości 0,4m powyżej podłogi.

Istnieje możliwość montażu licznika dwutorowego celem zminimalizowania kosztów ogrzewania.

Przyjmuję zasadę. Gniazda technologiczne zabezpieczane są indywidualnie. Na schematach ideowych wyeksponowano te zabezpieczenia.

W obwodach trójfazowych montować przewody pięciożyłowe. W obwodach jednofazowych instalować przewody trójżyłowe.

Oświetlenie ewakuacyjne oraz kierunkowe wykonać w oparciu o oprawy oświetleniowe z indywidualnymi źródłami zasilania, z czasem podtrzymania co najmniej 2 godziny. Rekomenduję inwertory trójgodzinowe.

7. System Sygnalizacji Pożaru

Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem, Wiatrak jako budynek zabytkowy powinien być objęty systemem automatycznego wykrywania zagrożenia pożarowego, pod warunkiem zalecenia konieczności montażu systemu przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Równoległe z systemem automatycznym będzie również zamontowany ręczny ostrzegacz pożarowy. Z uwagi na fakt, iż budynek nie będzie objęty stałym nadzorem ochrony służb, system powinien być wyposażony w moduł powiadamiania do najbliższej jednostki Państwowej Straży Pożarnej.

8. Instalacja odgromowa

Zgodnie z obowiązującą normą, PN IEC 61024-1 budowla – „Wiatrak zabytkowy” będzie objęta instalacją ochroną od wyładowań atmosferycznych. W części nadziemnej będzie to iglica zainstalowana na kalenicy dachu wiatraka. W części podziemnej uziom

szpilkowy. Przewody odprowadzające wykonać drutem stalowym ocynkowanym $\varnothing 8$ mm. Oporność uziomów nie powinna być większa niż 10 omów, ze względu na przełączanie uziomów instalacji odgromowej z uziomem ochronnym obiektu. Przewody odprowadzające, do wysokości 2,5m prowadzić po elewacji w rurkach osłonowych o grubości ścian 5mm. Do elewacji przewody mocować na stalowych uchwytych dystansowych. Część nadziemną z uziomem położyć przez złącza kontrolne. Między złączem kontrolnym a uziomem ułożyć przewody uziemiające bednarkę ocynkowaną 4x2,5mm. Do uziomów zewnętrznych podłączyć wszystkie metalowe, nieelektryczne instalacje i urządzenia wewnętrzne.

UWAGI KOŃCOWE

- stosować osprzęt i aparaty posiadające certyfikaty jakości z zgodnie z P.N.
- po zakończonym montażu wykonać pomiary ochronne
- zmiany należy uzgodnić z autorem opracowania.

LITERATURA

1. Zestaw arkuszy norm PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
2. Instalacje Elektryczne – Warunki techniczne z komentarzami, Wymagania odbioru i eksploatacji. Przepisy prawne i normy – wyd. COBO – PROFIL, 1997r.
3. Brunon Lejdy „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”, WNT Warszawa, wyd. I, 2003r.
4. Henryk Markiewicz „Instalacje elektryczne”, WNT Warszawa, wyd. V, 2003r.
5. Henryk Markiewicz „Bezpieczeństwo w elektroenergetyce – zagadnienia wybrane” WNT Warszawa, wyd. II, 2002r.
6. Andrzej Sowa „Ochrona odgromowa i przepięciowa”, KONTEKST, Kraków, 1997r.

inż. Jacek KAMSKI
Upr. bud. dla proj. i kierowania robotami
bud. bez ograniczeń w zakresie wszelkiego
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr upr. BL/424/74. POiB Nr PDL/IE/0600/01

OBLICZENIA TECHNICZNE

Projektu instalacji elektrycznych wewnętrznych budynku Izby Regionalnej –
Wiatrak Zabytkowy w Korycinie, dz. Nr. 197/2.

1. DANE WYJŚCIOWE

$P_i = 45,00 \text{ kW}$

$P_s = 20,00 \text{ kW}$

$I_b = 32 \text{ A}$

2. ZABEZPIECZENIA I KABLE

$$I_s = \frac{20000}{1,73 * 400 * 0,93} = 31,04 \text{ A}$$

$$I_{bTL} = 32 \text{ A}$$

3. W.L.Z-ty – dobieram w.g. tabeli obciążeń długotrwałych.

Projektuję wlvz przewodem YDYżo 5x10 mm² w RL Ø 37 p.t.

3.1.1 Spadek napięcia

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 * 20000 * 9}{56 * 10 * 400^2} = 0,20\%$$

4. Skuteczność ochrony p/porażeniowej

4.1 Warunek

$$I_z \geq I_w$$

Dla zabezpieczenia przelicznikowego C32

$$I_w = 10 * 32 = 320 \text{ A}$$

$$I_z = \frac{235}{1,25 * Z}$$

$$I_z \geq I_w$$

$$\frac{235}{1,25 * Z} \geq 320$$

Stąd

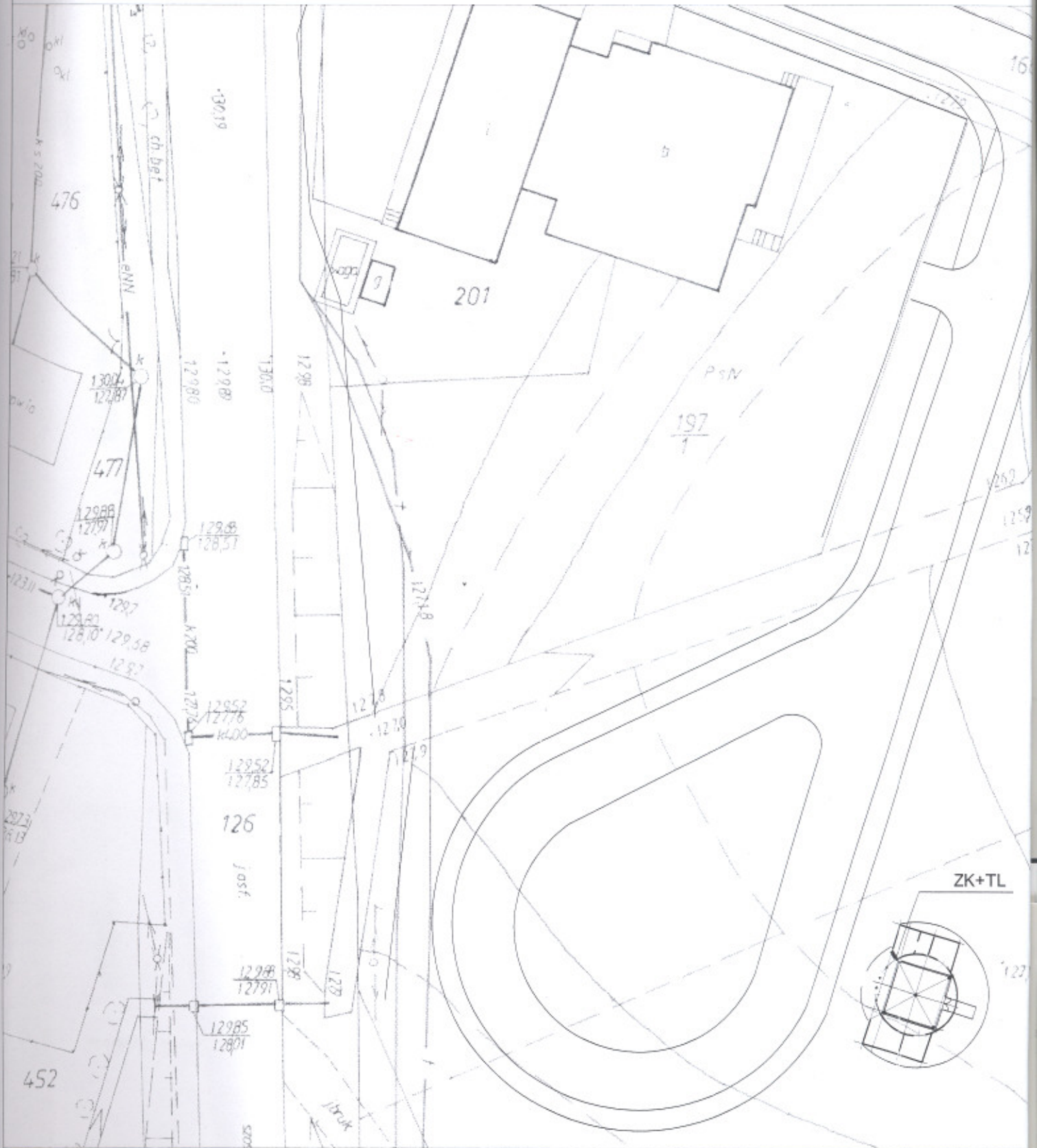
$$Z \leq \frac{235}{1,25 * 320} = 0,588 \Omega$$

Skuteczność zostanie zachowana, jeżeli oporność pętli zwarcia w rozdzielnicy głównej obiektu będzie mniejsza od 0,588 Ω .

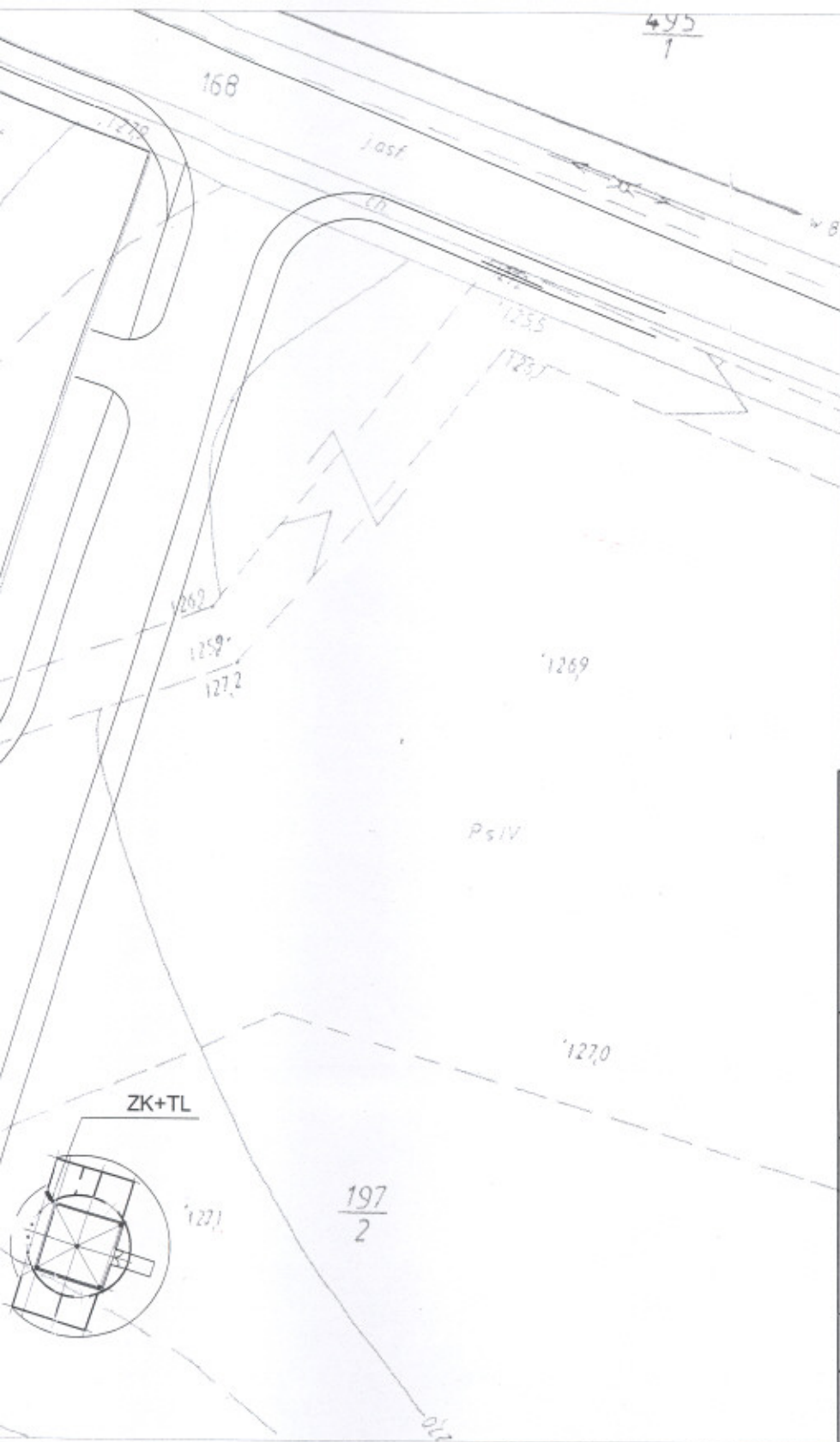
inż. Janusz KABSKI

Upr. bud. do proj. i kierowania robotami
bez ograniczeń w zakresie wszelkiego
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr upr. 5L/424/74, POiB Nr PDL/IE/0800/01

PLAN Izba region Projektov

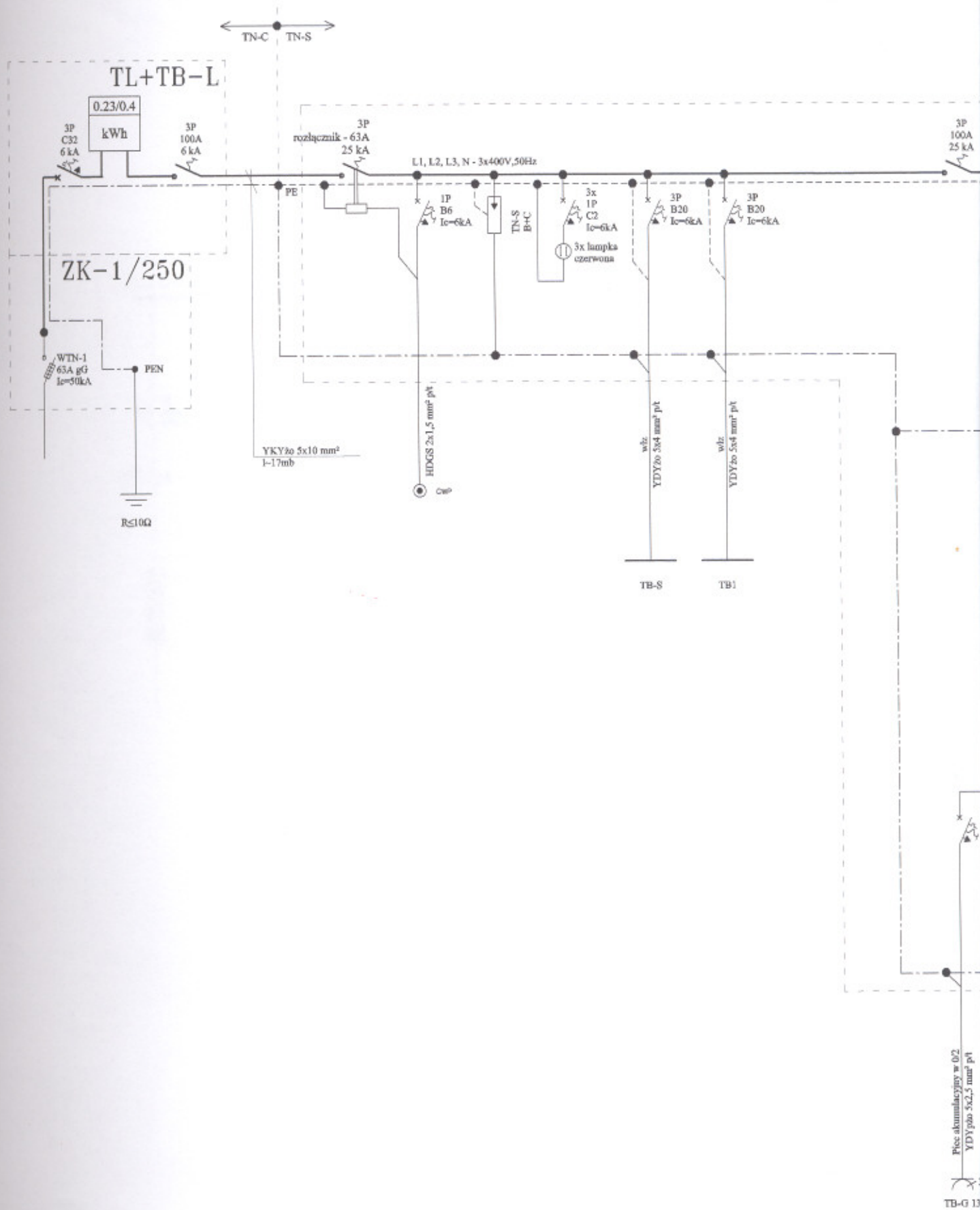


PLAN SYTUACYJNY, SKALA 1:500
 regionalna – Wiatrak zabytkowy
 Korycin, dz. nr. 197/2
 projektowane urządzenia elektryczne



Nazwa obiektu			IZBA REGIONALNA WIATRAK ZABYTKOWY		
Adres obiektu			dz.nr geod. 197/2 Korycin		
Inwestor			Urząd Gminy Korycin 16-140 Korycin, ul.Knyszyńska 2A		
PROJEKTANT		Nr upr.	Podpis		
Inż. Janusz KARSKI instalacje elektryczne		BŁ/424/74			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
mgr inż. Karol CITKOWSKI					
Branża					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
Faza projektu					
PROJEKT WYKONAWCZY					
Tytuł rysunku					
PLAN SYTUACYJNY					
Skala		Data	Nr rysunku		
1:500		05.2006	1/1		
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83 WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE!					

Schemat



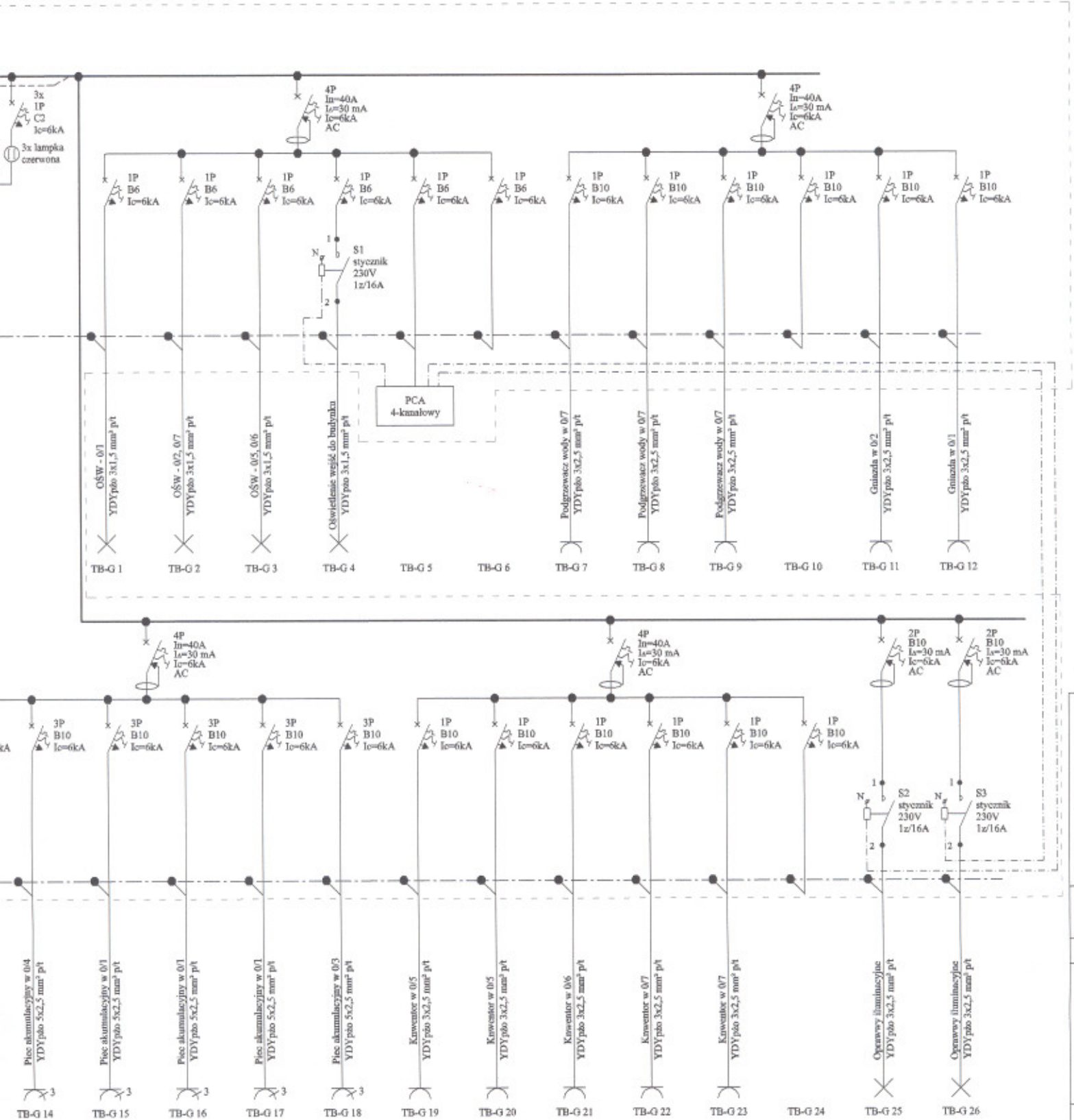
Piec akumulacyjny w 02
YDY 80 5x2,5 mm² pŁ

TB-G 13

Schemat zasilania, rozdziel

Obudowa: 0

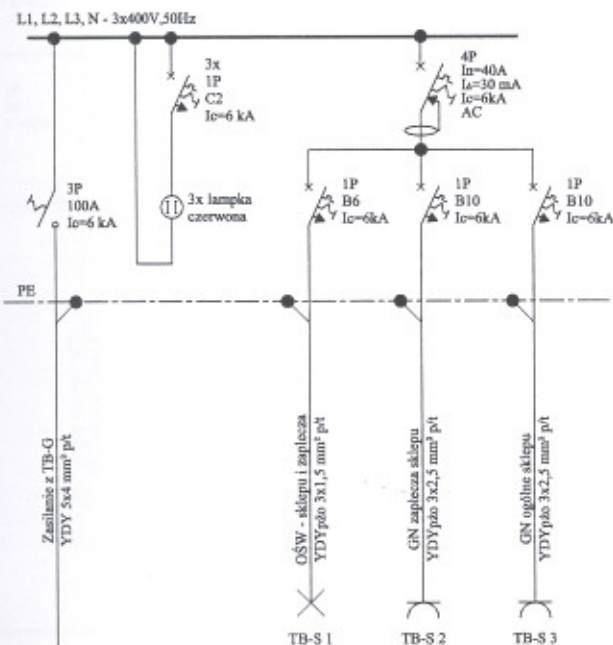
Rozdzielnica TG-B



Nazwa ob.	
Adres ob.	
Inwestor	
PROJ.	inż. Jan
instalacj	Karol C
ZESP.	mgr inż.
mgr inż.	Karol C
Branża	
Faza pro.	
Tytuł rys.	
Skala	
WSZE	

Schemat rozdzielnicy TB-S

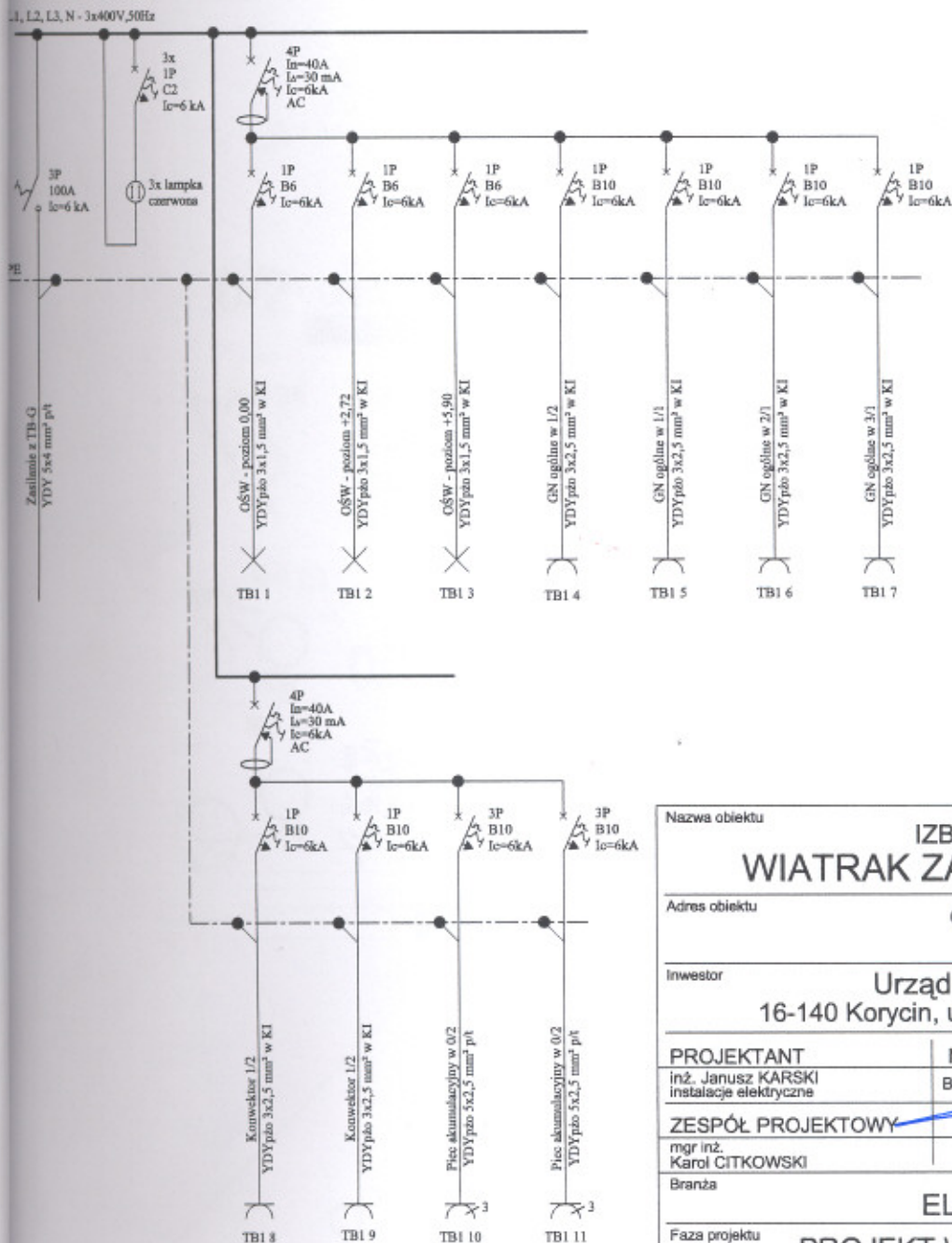
Obudowa: RN-2x12



Nazwa obiektu		
IZBA REGIONALNA WIATRAK ZABYTKOWY		
Adres obiektu		
dz.nr geod. 197/2 Korycin		
Inwestor		
Urząd Gminy Korycin 16-140 Korycin, ul.Knyszyńska 2A		
PROJEKTANT	Nr upr.	Podpis
inż. Janusz KARSKI instalacje elektryczne	BŁ/424/74	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
mgr inż. Karol CITKOWSKI		
Branża		
ELEKTRYCZNA		
Faza projektu		
PROJEKT WYKONAWCZY		
Tytuł rysunku		
SCHEMAT TB-S		
Skala	Data	Nr rysunku
	05.2006	3/11
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83 WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE !		

Schemat rozdzielnicy TB1

Obudowa: RNN-3x18-55 (N+PE)



Nazwa obiektu
**IZBA REGIONALNA
WIATRAK ZABYTKOWY**

Adres obiektu
dz.nr geod. 197/2
Korycin

Inwestor
Urząd Gminy Korycin
16-140 Korycin, ul.Knyszyńska 2A

PROJEKTANT	Nr upr.	Podpis
inż. Janusz KARSKI instalacje elektryczne	BL/424/74	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY
mgr inż.
Karol CITKOWSKI

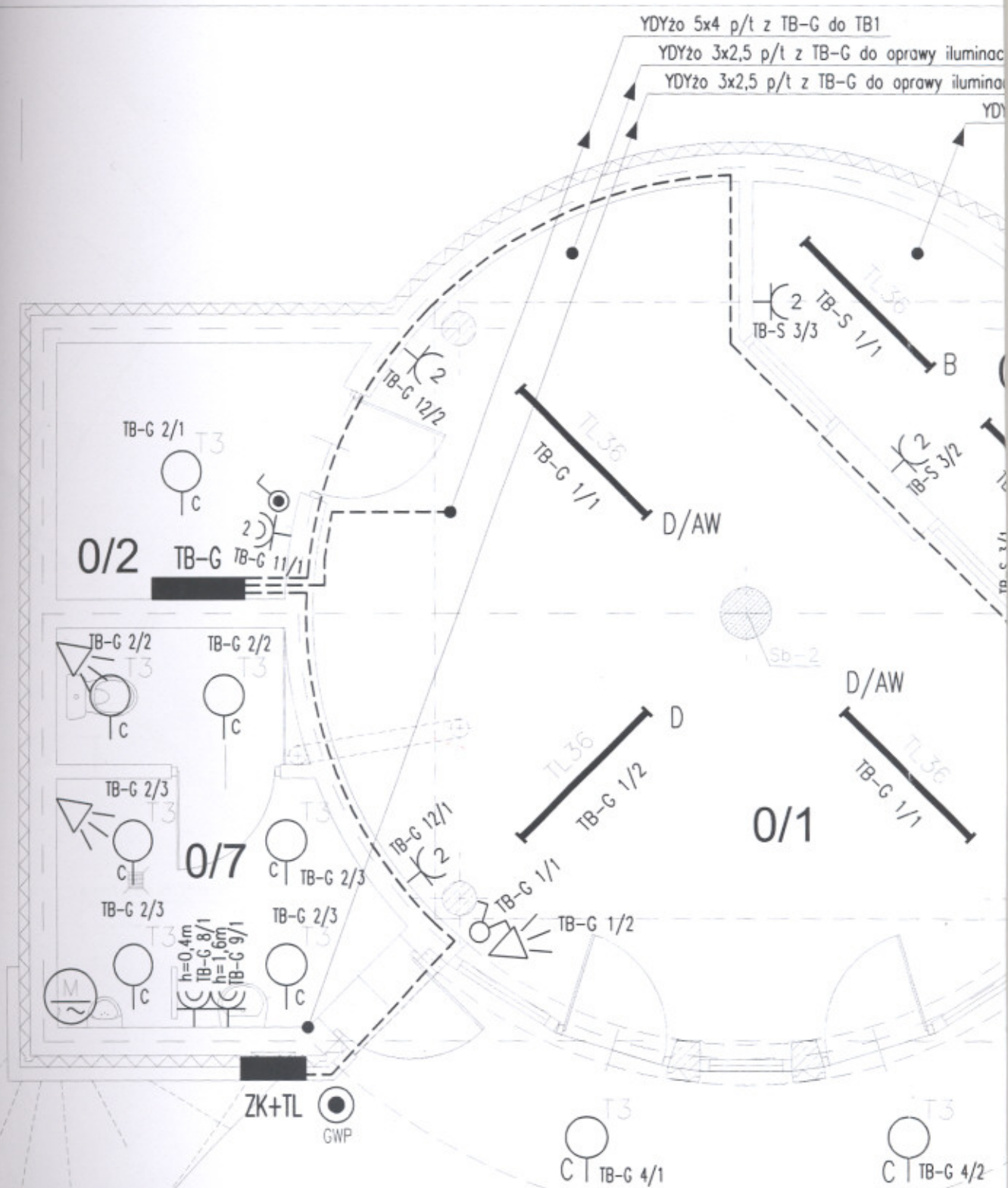
Branża
ELEKTRYCZNA

Faza projektu
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku
SCHEMAT TB1

Skala 1:50	Data 05.2006	Nr rysunku 4/11
----------------------	------------------------	---------------------------

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM
Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83
WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE
BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE !















YDYżo 5x4 p/t z TB-G do TB1
 YDYżo 3x2,5 p/t z TB-G do oprawy iluminac
 YDYżo 3x2,5 p/t z TB-G do oprawy iluminac
 YDY

0/2

0/7

0/1

-  PLAFONIERA NA ŹRÓDŁO ŚWIATŁA MOCOWANE NA SUFICIE
-  PLAFONIERA HERMETYCZNA MOCOWANA NA SCIANIE
-  OPRAWA DO ŚWIETŁÓWEK TL-D 1x36W, 2x36W LUB T16 1x54W
-  PUNKT ŚWIETLNY O ŚWIETLE ROZPROSZONYM / PROJEKTOR SZEROKOKĄTRUMIENIOWY
-  OPRAWA WBUDOWANA W PODŁOGĘ

-  ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY
-  ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY W WYKONANIU
-  PRZELĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY / JEDNOBIEGUNOWY
-  Łącznik uniw. IP55 - POŁO
-  GNIAZDKO WTYKOWE PODWÓJNE
-  GNIAZDKO WTYKOWE 1-FAZOWE 16A, P
-  GNIAZDKO WTYKOWE PODWÓJNE SZCZELNE
- wentylator kanałowy ze zwłoką czasow

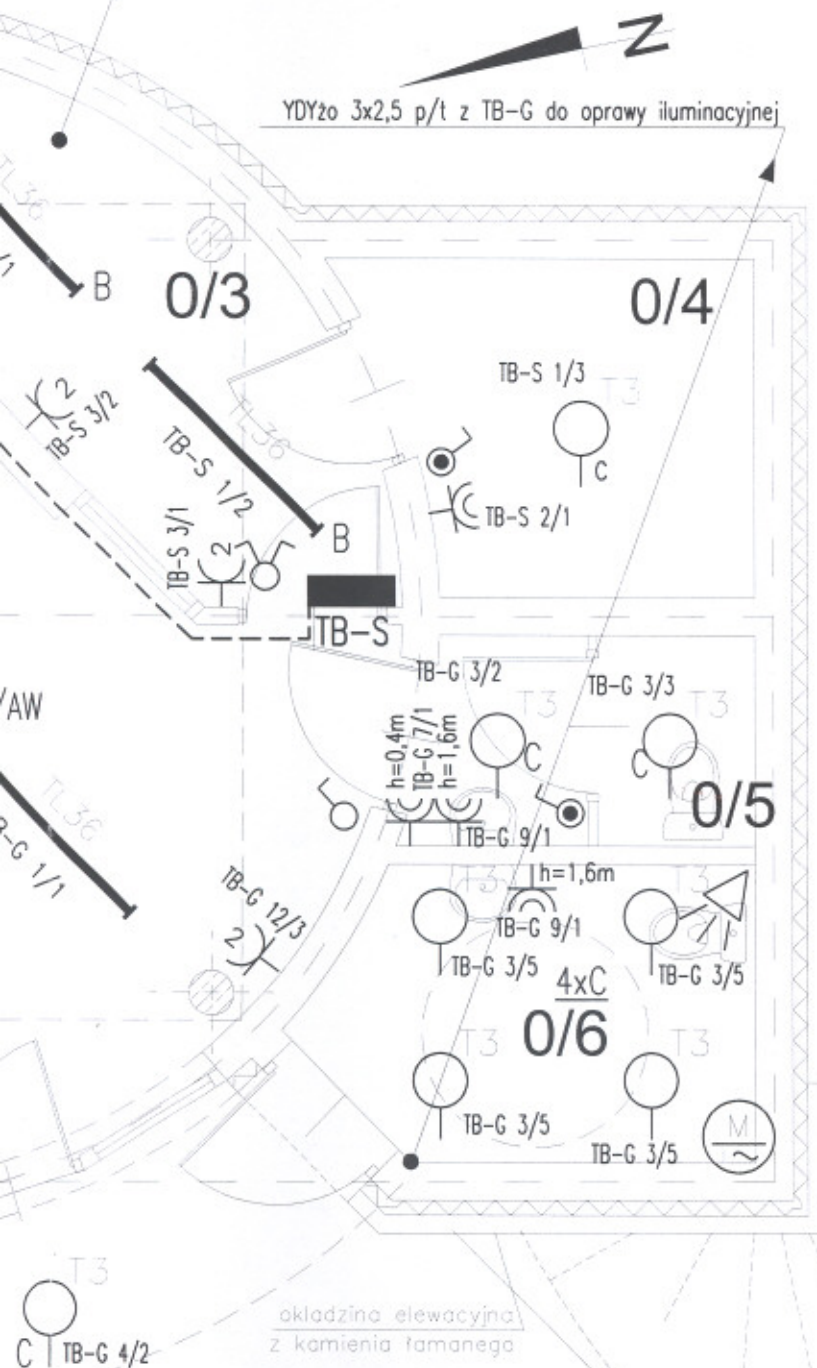
11

o oprawy iluminacyjnej

do oprawy iluminacyjnej

YDYżo 3x2,5 p/t z TB-G do oprawy iluminacyjnej

YDYżo 3x2,5 p/t z TB-G do oprawy iluminacyjnej



DNOBIEGUNOWY

DNOBIEGUNOWY W WYKONANIU SZCZELNYM

K SWIECZNIKOWY / JEDNOBIEGUNOWY

minijP55 -POŁO

TYKOWE PODWÓJNE

TYKOWE 1-FAZOWE 16A, POJEDYŃCZE Z BOLCEM OCHRONNYM - SZCZELNE

TYKOWE PODWÓJNE SZCZELNE

kanały ze zwłoką czasową

ZASTAWIENIE POWIERZCHNI - PIWNICA

Nr	Nazwa pomieszczenia	m ² netto
0/1	sala ekspozycyjna	36,13
0/2	pom techniczne	5,28
0/3	pom. sprzedaży	7,82
0/4	magazynek	5,28
0/5	WC personelu	3,05
0/6	WC niepełnosprawnych	5,44
0/7	WC mężczyzn	8,53
SUMA:		71,53

UWAGA !

wszystkie wymiary podane na rysunku należy każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy, w przypadku różnic lub zmian wynikających z technologii dostawcy skontaktować się z projektantem

Uwagi i uzgodnienia

OZNACZENIA OPRAW

- A - LENA LIGHTING OMEGA 100 A60 100W IP54
 B - Philips Finess TCS198 C6 2xTL-D36W/840
 C - Philips Gondola FWG200 2xPL-C/2P18W/830
 D - Philips Pacific TCW095 AC 2xTL-D36W/840
 E - Philips Pompei MBF50++ZBF505TL CMD-T70W/MB
 F - Philips Decflood MVF606 CDM-T70W/WB

Nazwa obiektu

IZBA REGIONALNA
WIATRAK ZABYTKOWY

Adres obiektu

dz.nr geod. 197/2
Korycin

Inwestor

Urząd Gminy Korycin
16-140 Korycin, ul.Knyszyńska 2A

PROJEKTANT

inż. Janusz KARSKI
instalacje elektryczne

Nr upr.

BŁ/424/74

Podpis

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

mgr inż.
Karol CITKOWSKI
Branża

ELEKTRYCZNA

Faza projektu

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE
RZUT PIWNIC**

Skala

1:50

Data

05.2006

Nr rysunku

5/11

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM

Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83

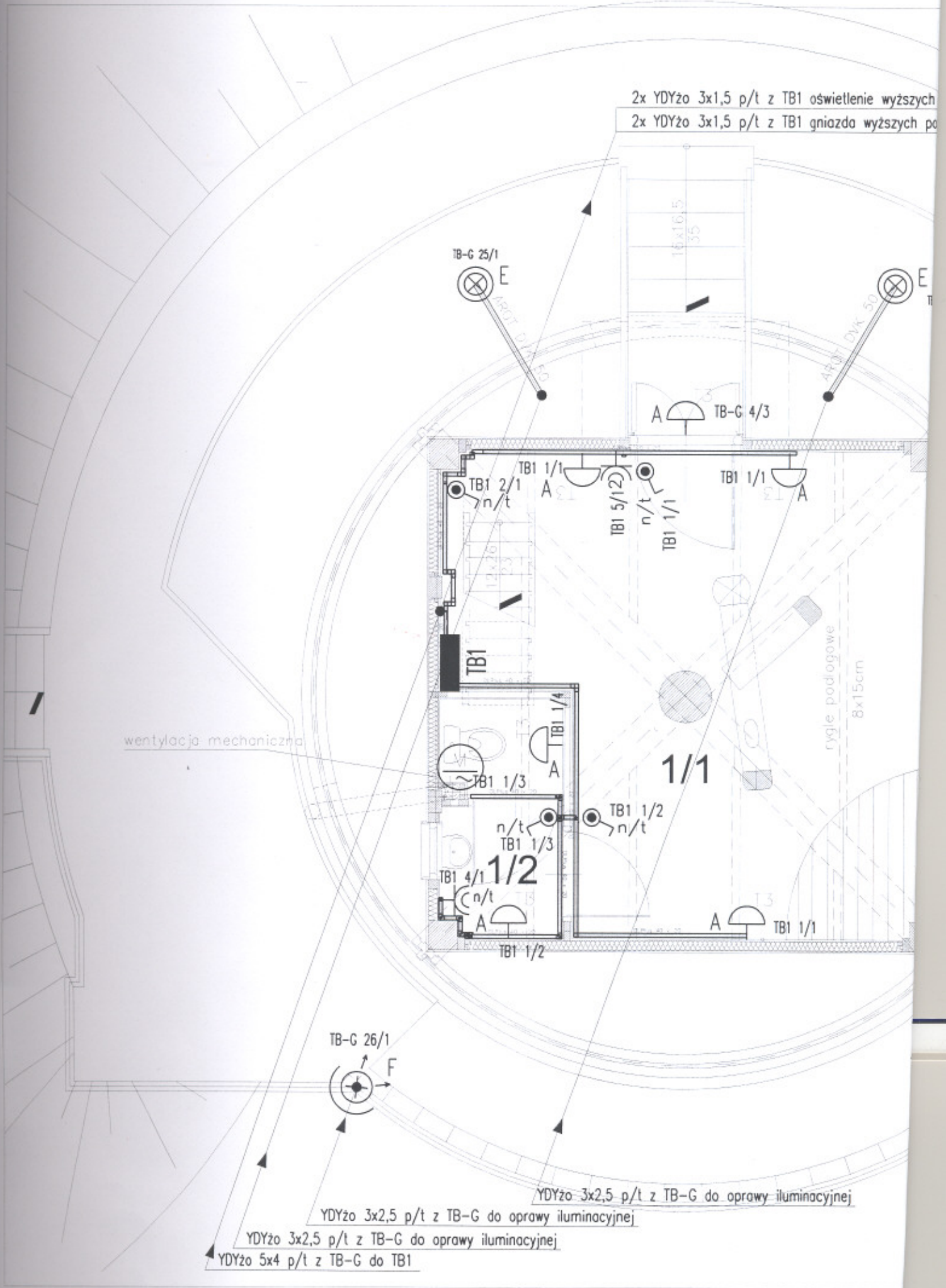
WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE
BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE !

2x YDYzo 3x1,5 p/t z TB1 oświetlenie wyższych
2x YDYzo 3x1,5 p/t z TB1 gniazda wyższych po

wentylacja mechaniczna

rygle podłogowe
8x15cm

YDYzo 3x2,5 p/t z TB-G do oprawy iluminacyjnej
YDYzo 3x2,5 p/t z TB-G do oprawy iluminacyjnej
YDYzo 5x4 p/t z TB-G do TB1



TB1 oświetlenie wyższych poziomów
TB1 gniazda wyższych poziomów



UWAGA !

wszystkie wymiary podane na rysunku należy każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy, w przypadku różnic lub zmian wynikających z technologii dostawcy skontaktować się z projektantem

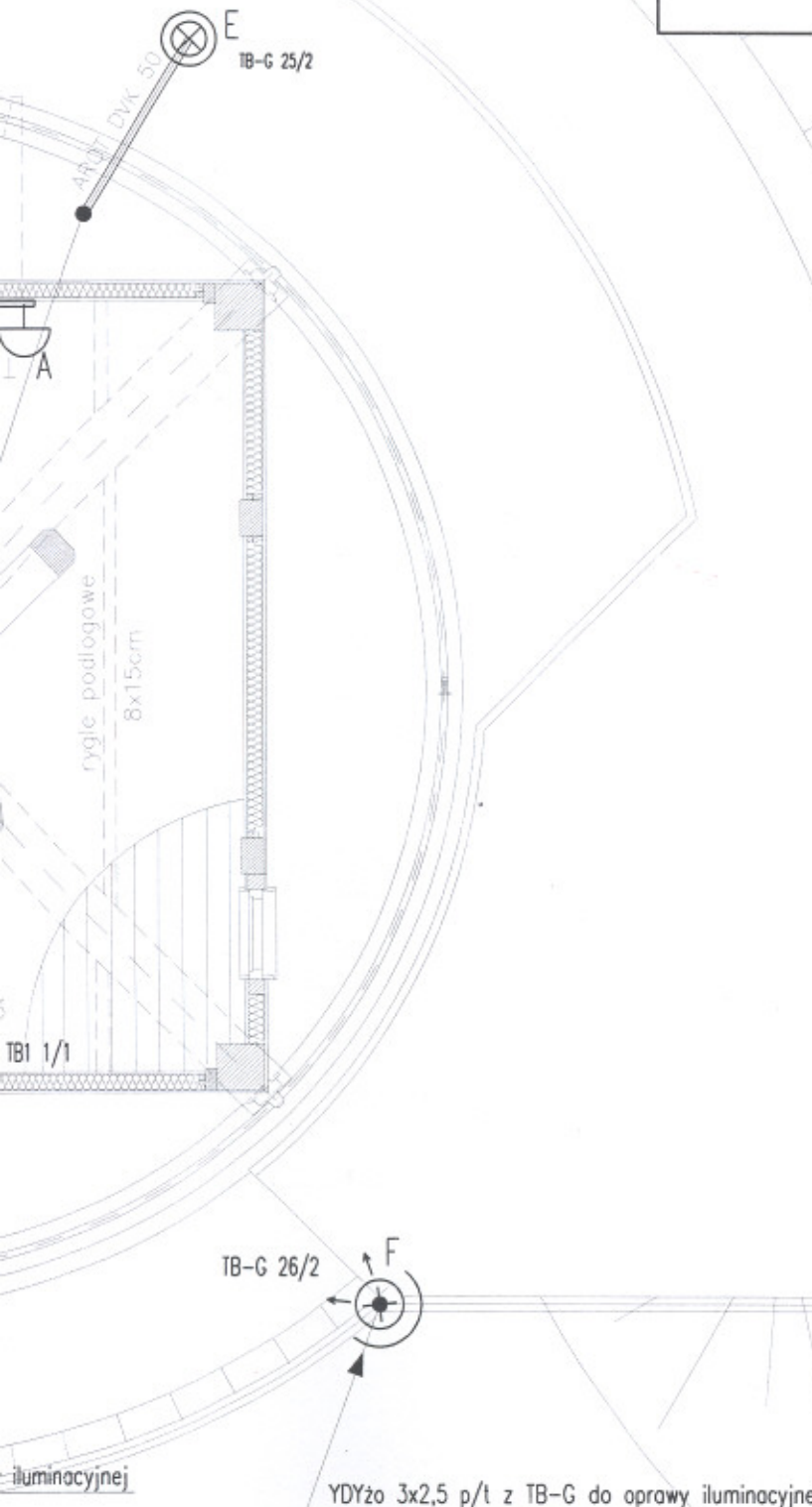
Uwagi i uzgodnienia

ZASTAWIENIE POWIERZCHNI - PIWNICA				
Nr	Nazwa pomieszczenia	m ² netto	rodzaj posadzki	wykt.ścian
1/1	sala ekspozycyjna	22,65	deski sosnowe	deski sosnowe
1/2	WC	3,16	gres *	deski sosnowe
SUMA:		25,81		

* płytki z gresu układane na płycie OSB na klej wysokoelastyczny (!)

OZNACZENIA OPRAW

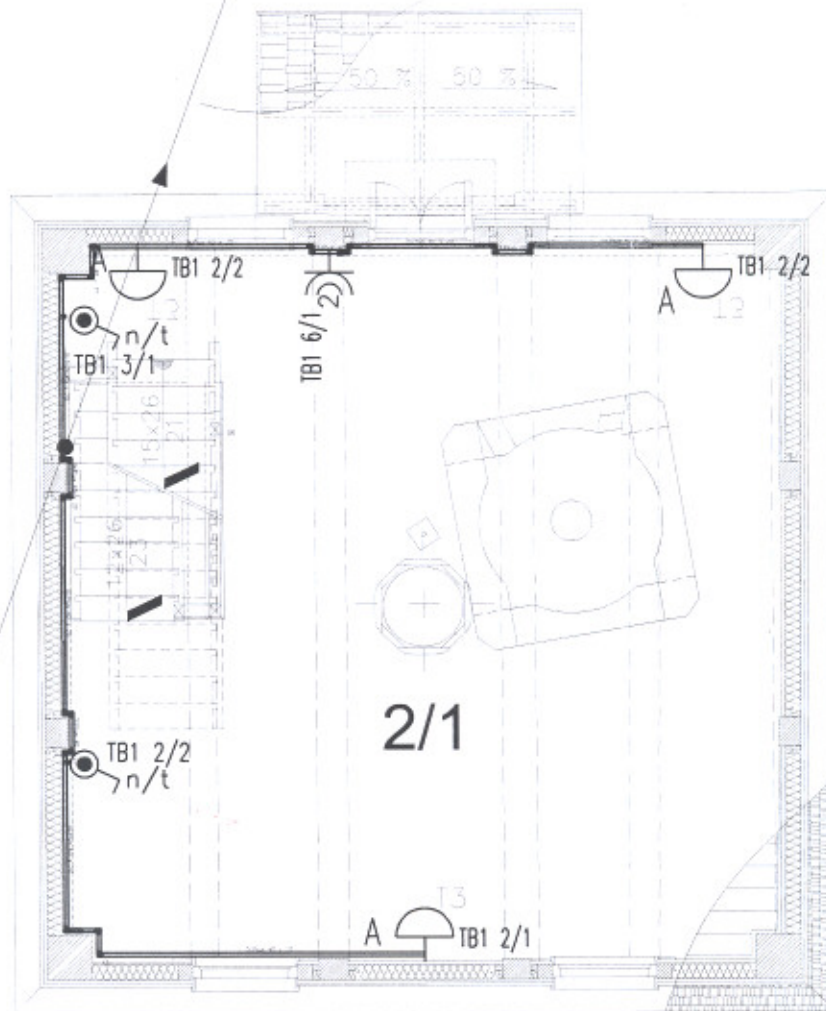
- A - LENA LIGHTING OMEGA 100 A60 100W IP54
- B - Philips Finess TCS198 C6 2xTL-D36W/840
- C - Philips Gondola FWG200 2xPL-C/2P18W/830
- D - Philips Pacific TCW095 AC 2xTL-D36W/840
- E - Philips Pompei MBF504+ZBF505TL CMD-T70W/MB
- F - Philips Declood MVF606 CDM-T70W/WB



Nazwa obiektu		IZBA REGIONALNA WIATRAK ZABYTKOWY	
Adres obiektu		dz.nr geod. 197/2 Korycin	
Inwestor		Urząd Gminy Korycin 16-140 Korycin, ul.Knyszyńska 2A	
PROJEKTANT	Nr upr.	Podpis	
inż. Janusz KARSKI instalacje elektryczne	BL/424/74		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	ELEKTRYCZNA		
mgr inż. Karol CITKOWSKI			
Branża	ELEKTRYCZNA		
Faza projektu	PROJEKT WYKONAWCZY		
Tytuł rysunku			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE RZUT - POZIOM 0.00			
Skala	Data	Nr rysunku	
1:50	05.2006	6/11	
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83 WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE !			

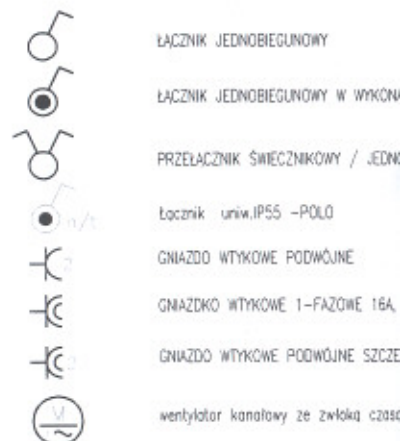
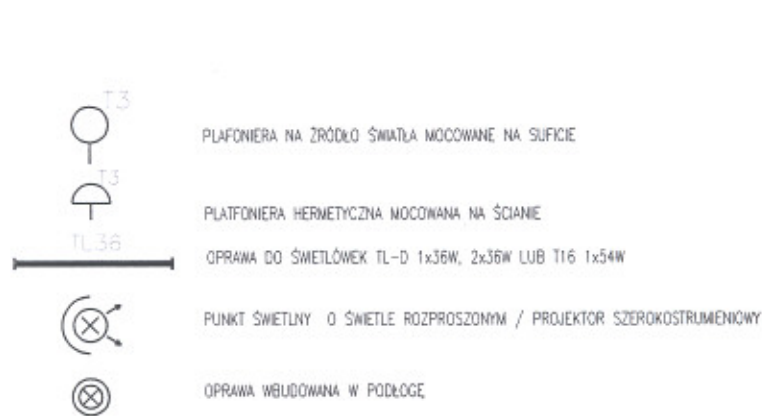
YDYżo 3x1,5 p/t z TB1 oświetlenie poziomu +5,90

YDYżo 3x1,5 p/t z TB1 gniazda poziomu +5,90



2x YDYżo 3x1,5 p/t z TB1 oświetlenie poziomu +5,90 i +2,72

2x YDYżo 3x1,5 p/t z TB1 gniazda poziomu +5,90 i +2,72



ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY

ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY W WYKONANIU

PRZELĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY / JEDNOBIEGUNOWY

Łącznik uniw. IP55 - POŁO

GNIAZDO WTYKOWE PODWÓJNE

GNIAZDKO WTYKOWE 1-FAZOWE 16A

GNIAZDO WTYKOWE PODWÓJNE SZCZEGÓLNE

wentylator kanałowy ze zwłoką czarną

poziomu +5,90

poziomu +5,90

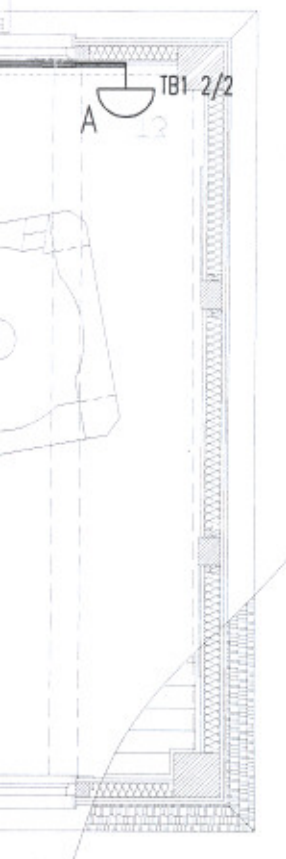
UWAGA !

wszystkie wymiary podane na rysunku należy każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy, w przypadku różnic lub zmian wynikających z technologii dostawcy skontaktować się z projektantem

Uwagi i uzgodnienia



ZASTAWIENIE POWIERZCHNI - PIWNICA				
Nr	Nazwa pomieszczenia	m ² netto	rodzaj posadzki	wykt. ścian
2/1	poziom +2.72	22,44	deski sosnowe	deski sosnowe
SUMA:		22,44		



OZNACZENIA OPRAW

- A - LENA LIGHTING OMEGA 100 A60 100W IP54
- B - Philips Finess TCS198 C6 2xTL-D36W/840
- C - Philips Gondola FWC200 2xPL-C/2P18W/830
- D - Philips Pacific TCW095 AC 2xTL-D36W/840
- E - Philips Pompei MBF504+ZBF505TL CMD-T70W/MB
- F - Philips Decflood MVF606 CDM-T70W/WB

Nazwa obiektu
**IZBA REGIONALNA
WIATRAK ZABYTKOWY**

Adres obiektu
dz.nr geod. 197/2
Korycin

inwestor
**Urząd Gminy Korycin
16-140 Korycin, ul.Knyszyńska 2A**

PROJEKTANT inż. Janusz KARSKI instalacje elektryczne	Nr upr. BŁ/424/74	Podpis
---	----------------------	------------

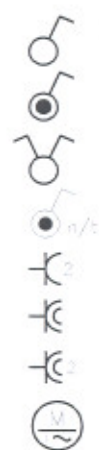
ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. Karol CITKOWSKI	
---	--

Branża
ELEKTRYCZNA
Faza projektu
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku
**INSTALACJE ELEKTRYCZNE
RZUT - POZIOM +2.72**

Skala 1:50	Data 05.2006	Nr rysunku 7/11
----------------------	------------------------	---------------------------

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM
Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83
WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE
BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE !



- ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY
- ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY W WYKONANIU SZCZELNYM
- PRZELĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY / JEDNOBIEGUNOWY
- Łącznik uniw.IP55 -POLO
- GNAZDKO WTYKOWE PODWÓJNE
- GNAZDKO WTYKOWE 1-FAZOWE 16A, POJEDYŃCZE Z BÓLCEM OCHRONNYM - SZCZELNE
- GNAZDKO WTYKOWE PODWÓJNE SZCZELNE
- wentylator kanałowy ze zwłoką czasową

SZEROKOSTRUMIENIOWY

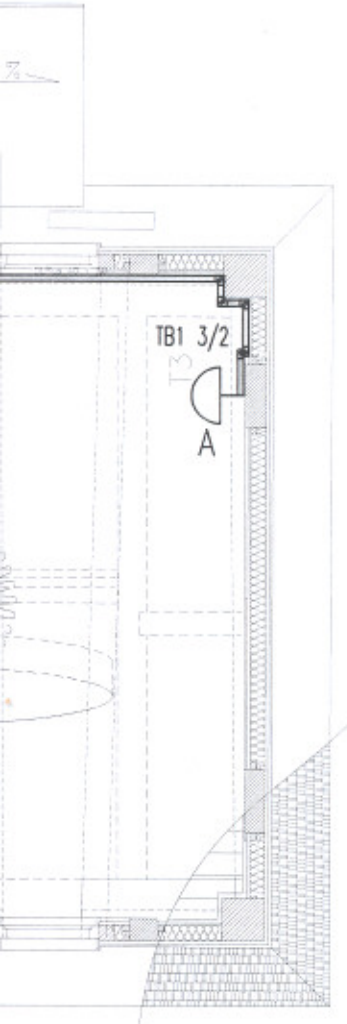
UWAGA !

wszystkie wymiary podane na rysunku należy każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy, w przypadku różnic lub zmian wynikających z technologii dostawcy skontaktować się z projektantem

Uwagi i uzgodnienia



ZASTAWIENIE POWIERZCHNI - PIWNICA				
Nr	Nazwa pomieszczenia	m ² netto	rodzaj posadzki	wykl.ścian
3/1	poziom +5.90	18,47	deski sosnowe	deski sosnowe
SUMA:		18,47		



OZNACZENIA OPRAW

- A - LENA LIGHTING OMEGA 100 A60 100W IP54
- B - Philips Finess TCS198 C6 2xTL-D36W/840
- C - Philips Gondola FWG200 2xPL-C/2P18W/830
- D - Philips Pacific TCW095 AC 2xTL-D36W/840
- E - Philips Pompei MBF504+ZBF505TL CMD-T70W/MB
- F - Philips Deciflood MVF606 CDM-T70W/WB

Nazwa obiektu **IZBA REGIONALNA
WIATRAK ZABYTEKOWY**

Adres obiektu **dz.nr geod. 197/2
Korycin**

inwestor **Urząd Gminy Korycin
16-140 Korycin, ul.Knyszyńska 2A**

PROJEKTANT inż. Janusz KARSKI instalacje elektryczne Nr upr. BŁ/424/74 Podpis *[Signature]*

ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. Karol CITKOWSKI Branża *[Signature]*

ELEKTRYCZNA

Faza projektu **PROJEKT WYKONAWCZY**

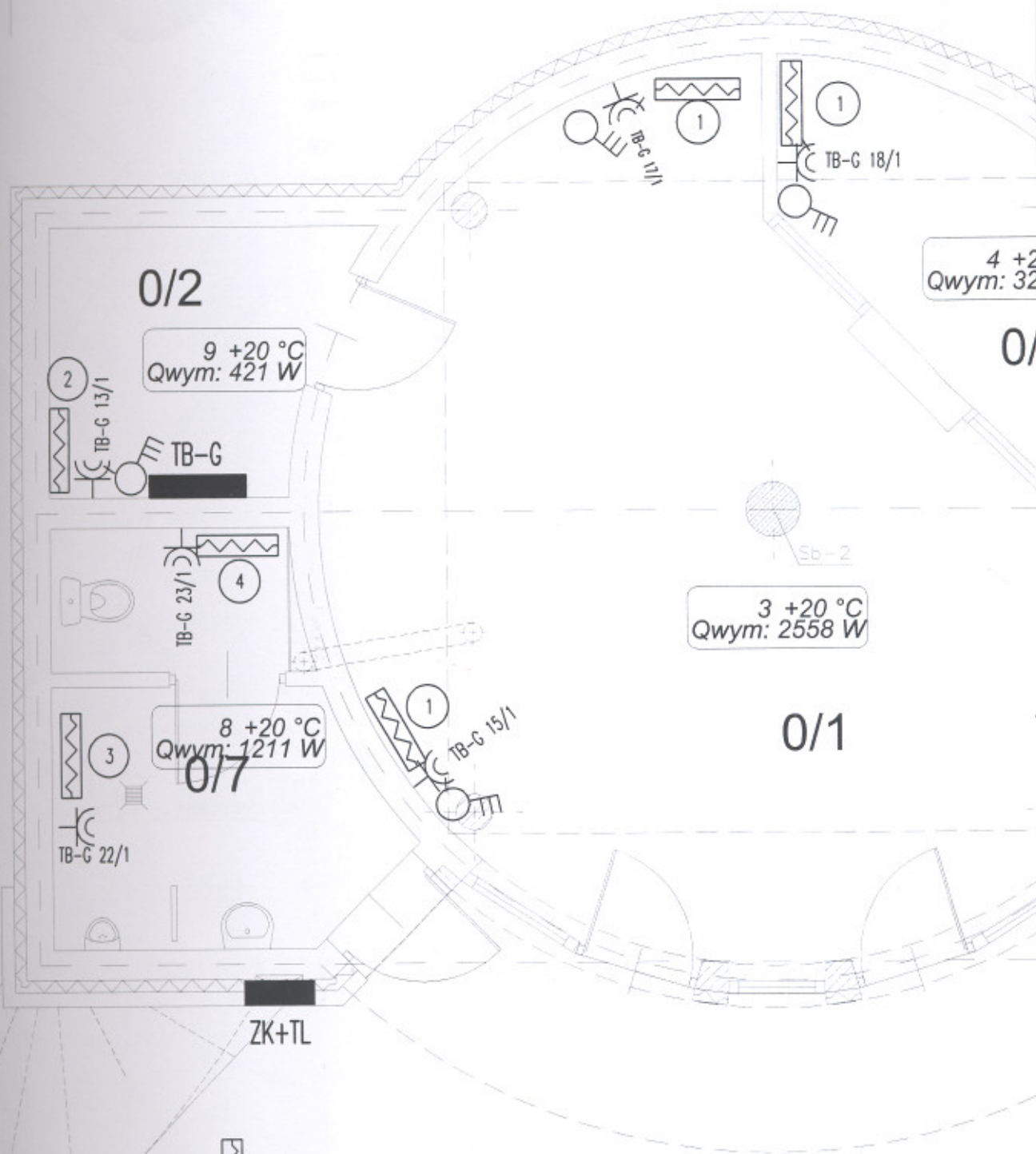
Tytuł rysunku **INSTALACJE ELEKTRYCZNE
RZUT - POZIOM +5.90**


Skala **1:50** Data **05.2006** Nr rysunku **8/11**

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM
Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83
WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE
BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE !



- ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY
- ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY W WYKONANIU SZCZELNYM
- PRZELĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY / JEDNOBIEGUNOWY
- Łącznik uniw.IP55 -POLO
- GNAZDO WTYKOWE PODWÓJNE
- GNAZDKO WTYKOWE 1-FAZOWE 16A, POJEDYŃCZE Z BOLCEM OCHRONNYM - SZCZELNE
- GNAZDO WTYKOWE PODWÓJNE SZCZELNE
- wentylator kanałowy ze zwłoką czasową




 Elektryczne urządzenia grzewcze,
 x oznaczenie typu wg zestawienia

Zestawienie urządzeń grzewczych:

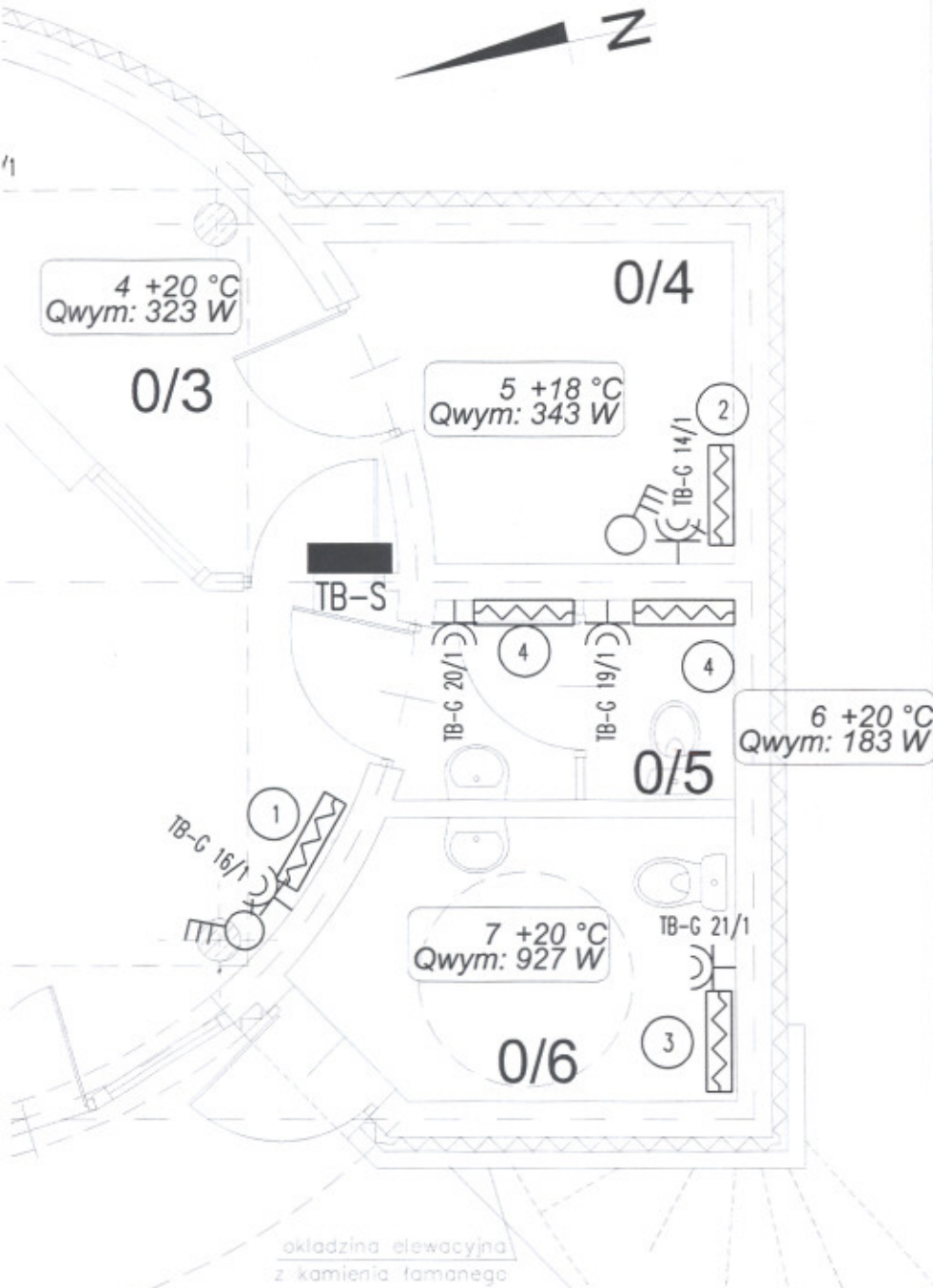
1. Piec akumulacyjny typu WSP 1810 F/1,35 kW
2. Piec akumulacyjny typu WSP 1210 F/0,75 kW
3. Konwektor typu WKA 1502, 1500 W II klasa izolacji
4. Konwektor typu WKA 502, 500 W, II klasa izolacji
5. Piec akumulacyjny typu WSP2410 F/1,8 kW

Nr	Nazwa
0/1	sala eksp
0/2	pom tech
0/3	pom. spr
0/4	magazyn
0/5	WC pers
0/6	WC niepe
0/7	WC mezo

UWAGA !

wszystkie wymiary podane na rysunku należy każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy, w przypadku różnic lub zmian wynikających z technologii dostawcy skontaktować się z projektantem

Uwagi i uzgodnienia



Nazwa obiektu **IZBA REGIONALNA
WIATRAK ZABYTKOWY**

Adres obiektu **dz.nr geod. 197/2
Korycin**

Inwestor **Urząd Gminy Korycin
16-140 Korycin, ul.Knyszyńska 2A**

PROJEKTANT
inż. Janusz KARSKI
Instalacje elektryczne

Nr upr.
BL/424/74

Podpis

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

mgr inż.
Karol CITKOWSKI
Branża

ELEKTRYCZNA

Faza projektu **PROJEKT WYKONAWCZY**

Tytuł rysunku **OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE
RZUT PIWNIC**

Skala **1:50** Data **05.2006** Nr rysunku **9/11**

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM
Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83
WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE
BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE !

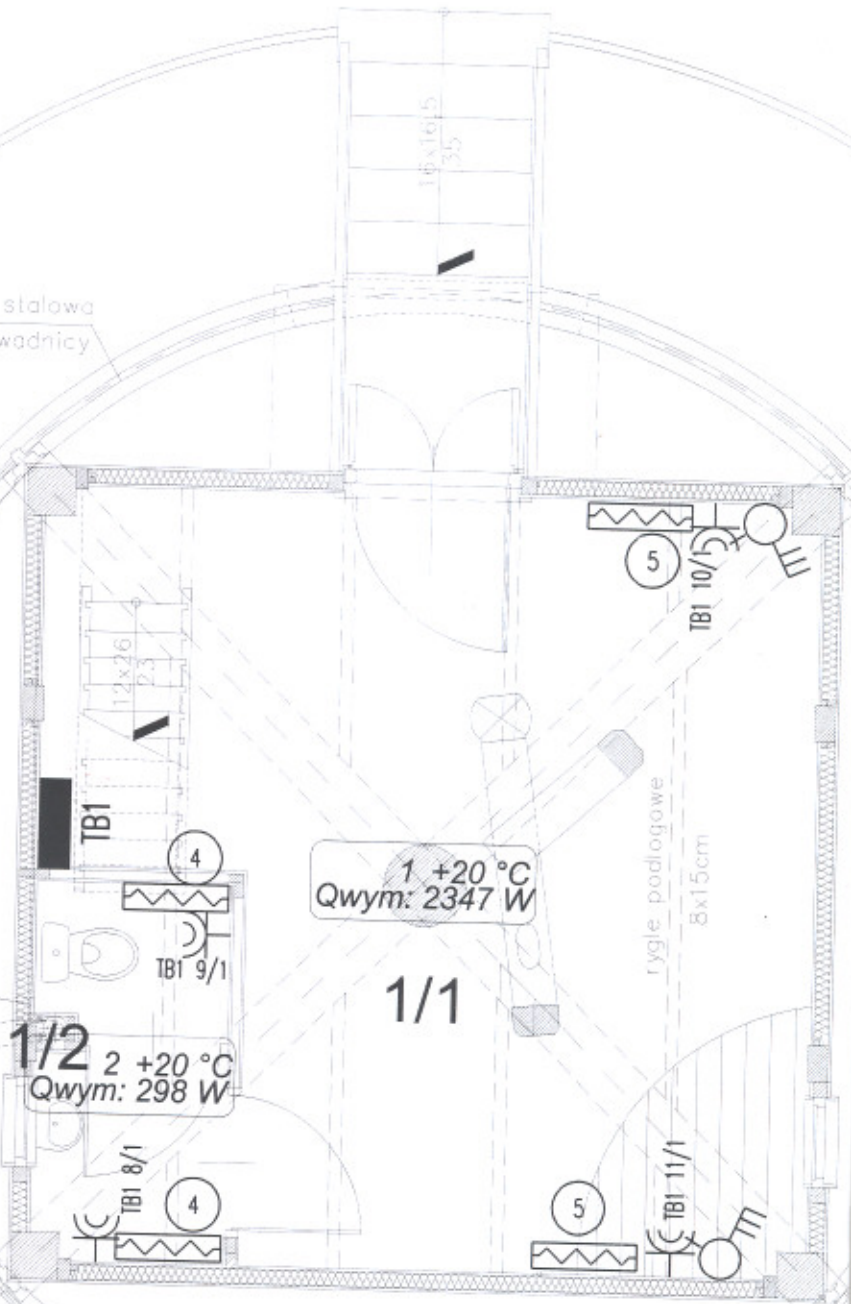
ZASTAWIENIE POWIERZCHNI - PIWNICA

Nr	Nazwa pomieszczenia	m ² netto	rodzaj posadzki	wykt.ścian
0/1	sala ekspozycyjna	36,13	gres	malow.emulsyjne
0/2	pom techniczne	5,28	gres	malow.emulsyjne
0/3	pom. sprzedaży	7,82	gres	malow.emulsyjne
0/4	magazynek	5,28	gres	malow.emulsyjne
0/5	WC personelu	3,05	gres	glazura
0/6	WC niepełnosprawnych	5,44	gres	glazura
0/7	WC mężczyzn	8,53	gres	glazura

SUMA: 71,53

szyna stalowa
otrąpa przewodnicy

wentylacja mechaniczna





UWAGA !

wszystkie wymiary podane na rysunku należy każdorazowo przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy, w przypadku różnic lub zmian wynikających z technologii dostawcy skontaktować się z projektantem

Uwagi i uzgodnienia

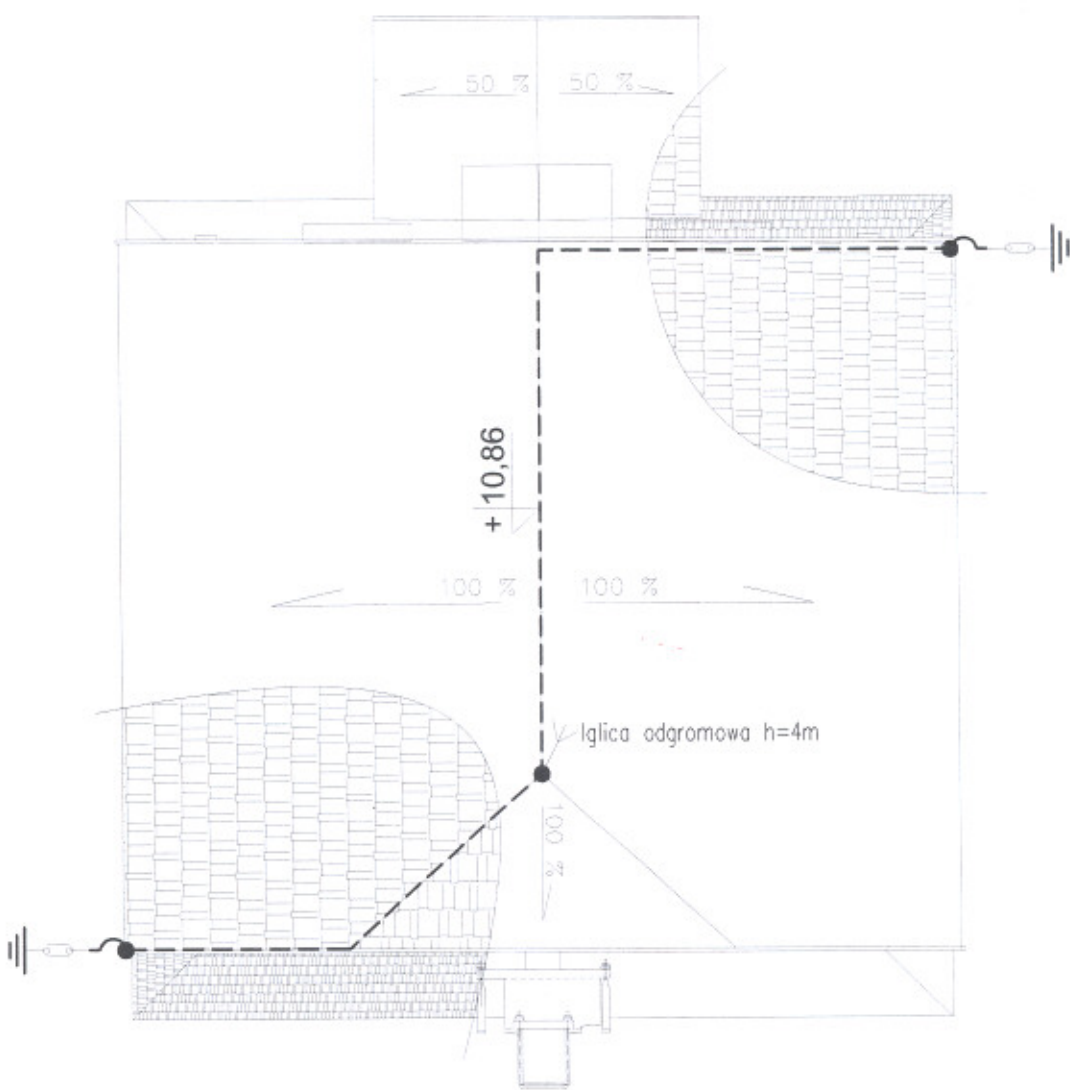
ZASTAWIENIE POWIERZCHNI - PIWNICA				
Nr	Nazwa pomieszczenia	m ² netto	rodzaj posadzki	wykl.ścian
1/1	sala ekspozycyjna	22,65	deski sosnowe	deski sosnowe
1/2	WC	3,16	gres *	deski sosnowe
SUMA:		25,81		





* płytki z gresu układane na płycie OSB na klej wysokoelastyczny (!)



Nazwa obiektu		IZBA REGIONALNA WIATRAK ZABYTKOWY	
Adres obiektu		dz.nr geod. 197/2 Korycin	
Inwestor		Urząd Gminy Korycin 16-140 Korycin, ul.Knyszyńska 2A	
PROJEKTANT	Nr upr.	Podpis	
inż. Janusz KARSKI instalacje elektryczne	BE/424/74		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. Karol CITKOWSKI		
Branża	ELEKTRYCZNA		
Faza projektu	PROJEKT WYKONAWCZY		
Tytuł rysunku			
OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE RZUT - POZIOM 0.00			
Skala	Data	Nr rysunku	
1:50	05.2006	10/11	
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM Dz. U. nr 24 z 23 lutego 1994r. poz.83 WSZELKIE ZMIANY, POWIELANIE, WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA - ZABRONIONE !			

UWAGA:
 wszystkie
 przed
 w przy
 dostaw
 Uwagi



-  Złącze krzyżowe
-  Przewód odprowadzający na uchwytych
-  Złącze kontrolne pret płaskownik
-  Uziom szpilkowy typu "GALMAR" R<10 Ohm

UWAGA:
 Wiatrak złożony z istniejących elementów

Nazwa
 Adres
 Inwest
 PRO
 inż. J.
 instal
 ZES
 mgr in
 Karol
 Branż
 Faza
 Tytuł
IN
 Skala
1
 WS