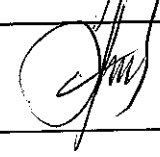


PODSTAWOWA INFORMACJA:	STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIU USŁUGI PROJEKTOWE I GEODEZYJNE BUDOWNICTWA ul. Wenedów 12/2 , 75-847 Koszalin <small>ul. Maja 18, 78-200 Białogard tel. 094 312 0954, 58, fax 094 312 0911</small>	
DATA WYDANIA:	Koszalin	kwiecień 2010 r.
TYTUŁ:	PROJEKT BUDOWLANY	
OPIS:	Instalacja elektryczna węzła ciepłego w budynku świetlicy wiejskiej	
KATEGORIA:	ELEKTRYCZNA	
ADRES:	Świetlica wiejska w m. SYRKOWICE	
ADRES:	<i>SYRKOWICE dz. nr 20/9, Obr. Syrkowice, 78-230 Karlino</i>	
INWESTOR:	Gmina Karlino 78-230 Karlino, ul. Plac Jana Pawła II 6	
ZAWARTOŚĆ:	1. Opis techniczny 2. Informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 3. Oświadczenia i zaświadczenia 4. Rysunki techniczne	
PROJEKTOWAŁ:	<i>mgr inż. Tadeusz KMIEĆ</i> <i>UW KOSZALIN A/PB/8300/208/84</i> <i>ZAP/IE/2537/01</i>	mgr. inż. elektr. Tadeusz Kmiec UPRAWNIENY DO PROJEKTOWANIA KATEGORII I ELEKTRYCZNA Upr. Nr A/PB/8300/208/84 - UW KOSZALIN
WYKONAŁ:	<i>mgr inż. Tadeusz KMIEĆ</i>	
WSPRAWDZIŁ:		

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego branży elektrycznej
wewnętrznych instalacji elektrycznych zasilania pomp ciepła i modernizacji węzła
ciepłego w ŚWIETLICY WIEJSKIEJ w m. SYRKOWICE

STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 18. 78-200 Białogard
tel. 094 312 0956+58. fax 094 312 0911

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie inwestora.
- 1.2. Projekt architektoniczny.
- 1.3. Inwentaryzacja obiektu.
- 1.4. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

2. Zakres opracowania.

- 2.1. Rozdzielnia bezpiecznikowa RPC.
- 2.2. Wewnętrzne instalacje elektryczne.
- 2.3. Instalacja wyrównawcza.
- 2.4. Ochrona przeciwporażeniowa.
- 2.5. Sterowanie pompami
- 2.6. Uwagi końcowe.

1. Rozdzielnia węzła ciepłego RPC i jego zasilenie

Projektowaną rozdzielnię węzła ciepłego RPC należy wykonać jako naścienną typu RN IP55 1x18 prod. „Legrand”. Rozdzielnię RPC zamocować w w pomieszczeniu węzła ciepłego na ścianie na wysokości 1,0m od poziomu posadzki, mierząc do dolnej krawędzi tablicy zgodnie z rys. nr E-3

Zasilanie rozdzielni projektowanej RPC wykonać przewodem YDY5x10mm² o U_D = 450/750 V w kanale instalacyjnym PCV40x40 o dł. ok. l=20m. W/w przewód wyprowadzić z istniejącej rozdzielni elektrycznej świetlicy, w której zabudować zabezpieczenie bezpiecznikowe typu R323 40A, jako zabezpieczenie linii zasilającej i zakończyć w rozdzielni węzła RPC podłączając do wyłącznika głównego FR340 63A prod. „Legrand”.

2. Wewnętrzne instalacje elektryczne

Dla zapewnienia zasilania urządzeń projektowanych należy ułożyć kanał instalacyjny PCV 40x40 dla przewodów zasilających PCV32x16 dla przewodów sterowniczych. W kanale należy ułożyć przewody zasilające urządzenia F2025 i EVP50 przewodami typu YDY5x4mm² o U_D = 450/750V, oraz zasilanie pompy cyrkulacyjnej typu ALPHA 25-60 przewodem YDYp3x1,5mm² o U_D = 450/750V .

3. Instalacja wyrównawcza

Wszystkie urządzenia montowane wg projektu – obudowy należy podłączyć do istniejącej szyny wyrównawczej w węźle cieplnym przewodami typu YLYżo6mm² w rurce ICA16. Złącza na urządzeniach montowanych wykonać jako skręcane.

4. Ochrona przeciwporażeniowa.

Projektuje się ochronę wg PN-IEC 60364-4-41 czyli samoczynne wyłączenie zasilania poprzez wyłączniki nadmiarowo-prądowe jako ochrona przed dotykiem pośrednim i izolowanie części czynnych dla ochrony przed dotykiem bezpośrednim oraz wyłączniki różnicowo-prądowe jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim. Ochronę należy sprawdzić po wykonaniu montażu.

Układ instalacji TN-S.

5. Sterowanie pompami

Do celu sterowania urządzeniami projektowanymi służy regulator RC zamontowany w urządzeniu EVP50, który jest sprzężony z pompą ciepła F2025. Jeżeli wyposażenie dostarczanych urządzeń jest nie wystarczające w kable sterownicze, należy z regulatora RC ułożyć przewody ekwipotencjalne typu YnTKSYekw3x2x0,5mm do czujki temperatury zewnętrznej i do układu sterowniczego pompy ciepła F2025. W przypadku pompy cyrkulacyjnej wystarczy zasilić przewodem YDyp3x1,5mm², ponieważ w rozwiązaniu zastosowanym pompa ALPHA 25-60 wyposażona będzie czasowy regulator pracy.

6. UWAGI KOŃCOWE

- a. Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze.
- b. Tablice bezpiecznikowe oraz obwody instalacji powinny być opisane w sposób trwały.
- c. Całość robót wykonać zgodnie z BHP, PBUE oraz przepisami normy PN-IEC 60364, PN-IEC 364-4-481 i N SEP-E-002.

autor:
mgr inż. Tadeusz Kmieć
upr.nr A/PB/8300/208/84
ZAP/IE/2537/01



STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE
WYDZIAŁ PLANOWANIA W BUDOWNICTWIE
I OCHRONY ŚRODOWISKA
1-go Maja 18, 78-200 Białogard
tel. 094 312 0953+58, fax 094 312 0911

INFORMACJA dot. BIOZ

1. PODSTAWA SPORZĄDZENIE INFORMACJI BIOZ

- art. 20 ust. 1 p. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 7.VII.1994 r. (Dz. Ust. z 2003 r. Nr 267 poz. 2016 z późniejszymi zmianami) ;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.VI.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. Ust. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126).

STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIE
M. Z. O. BUDOWNICTWA
OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 200, Białogard
tel. 12 5950+58, fax 094 312 0911

2. ZAKRES ROBÓT

2.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- zabezpieczenie placu budowy;
- montaż instalacji elektrycznej;
- próby i badania.

2.2. ZAKRES ROBÓT W ZAKRESIE WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

- montaż tablic rozdzielczych;
- montaż instalacji zasilania i sterowania

3. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

- budowa tablic rozdzielczych
- wykonanie zasilania tablicy elektrycznej - w/z
- układanie wewnętrznych instalacji elektrycznych
- montowanie instalacji wyrównawczej

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH BUDYNKI:

- obiekty kubaturowe

5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWAI ZDROWIA LUDZI

- montaż wewnętrznych instalacji elektrycznych ;
- montaż instalacji wyrównawczej

6. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z REALIZACJI ROBÓT OKREŚLONYCH W PUNKCIE NR 5

- upadek z drabiny;
- upadek z rusztowania;
- uraz mechaniczny na skutek uderzenia młotkiem, przecinakiem itp.;
- uraz mechaniczny na skutek upadku urządzenia na nogi;
- zaprószenie oczu pyłem i odpryskami podczas wykonywania bruzd i przekuć;
- skaleczenie rąk;
- poślizgnięcie się;
- prowadzenie robót budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie czynnej instalacji elektrycznej.

7. INFORMACJA O ISTNIEJĄCYCH ZAGROŻENIACH

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.

8. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

- Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie:
- właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami bhp oznakowanie miejsc niebezpiecznych;
 - właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami bhp zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (ogrodzenie, bariery na rusztowaniach i miejscach w których istnieje ryzyko upadku);
 - właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

autor:
mgr inż. Tadeusz Kmieć
upr.nr A/PB/8300/208/84
ZAP/IE/2537/01



STRAZA POCZTOWA W BIAŁOGARDZIE
DZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja, 18, 25-100 Białogard
tel. 094 312 0911, fax 094 312 0911

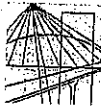
OŚWIADCZENIE

STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard
tel. 094 312 0956+58, fax 094 312 0911

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r., nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej węzła ciepłego w Świetlicy Wiejskiej zlokalizowanej w m. Syrkowice gm. Karlino dz. nr 20/9 został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania.

projektant:
mgr inż. Tadeusz Kmiec
upr.nr A/PB/8300/208/84
ZAP/IE/2537/01





ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
KMIEĆ Tadeusz
ul. Pionierów 26/5
75-334 KOSZALIN

STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard
tel. 094 312 0956+58, fax 094 312 0911

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **KMIEĆ Tadeusz**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/2537/01**, zamieszkały(a) **75-334 KOSZALIN ul. Pionierów 26/5**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-01-01**
do dnia: **2010-12-31**

Szczecin, dnia 2010-01-04



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
Młczyślaw Ollarzewski
mgr inż. Młczyślaw Ollarzewski

Tadeusz Kmiec
mgr. inż. elek. Tadeusz Kmiec
UPRAWNIENI DO PROJEKTOWANIA
BRANŻA ELEKTRYCZNA
Up. Nr A/PE/8300/208/84 - UW KOSZALIN

ZAŚWIADCZENIE
Z ORYGINAŁEM

ZADAWCA: WÓDZKI
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard
tel. 094 312 0966+58, fax 094 312 0911

/PB/8300/ 208/84



Koszalin, dnia 21.08.84

STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard
tel. 094 312 0966+58, fax 094 312 0911

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

podstawie § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. c rozporządzenia Ministra Gospodarki
nowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.07.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Tadeusz Władysław KMIĘC

magister inżynier elektronik

urodzony dnia 16 sierpnia 1946 r. w Białym

na przygotowanie zawodowe upoważniając do wykonywania samodzielnej funkcji
Kierownika budowy i projektanta

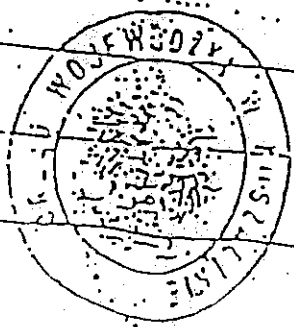
specjalności: instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznej

Tadeusz Władysław KMIĘC

kontrolowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
kontrolowaniem wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie w zakresie
instalacji elektrycznych,

o sporządzania projektów instalacji elektrycznych, sieci kablowych
instalacji elektrycznych oraz automatyki i sterowania w zakresie instalacji
elektrycznych na napięcia nieprzekraczające 15kV.

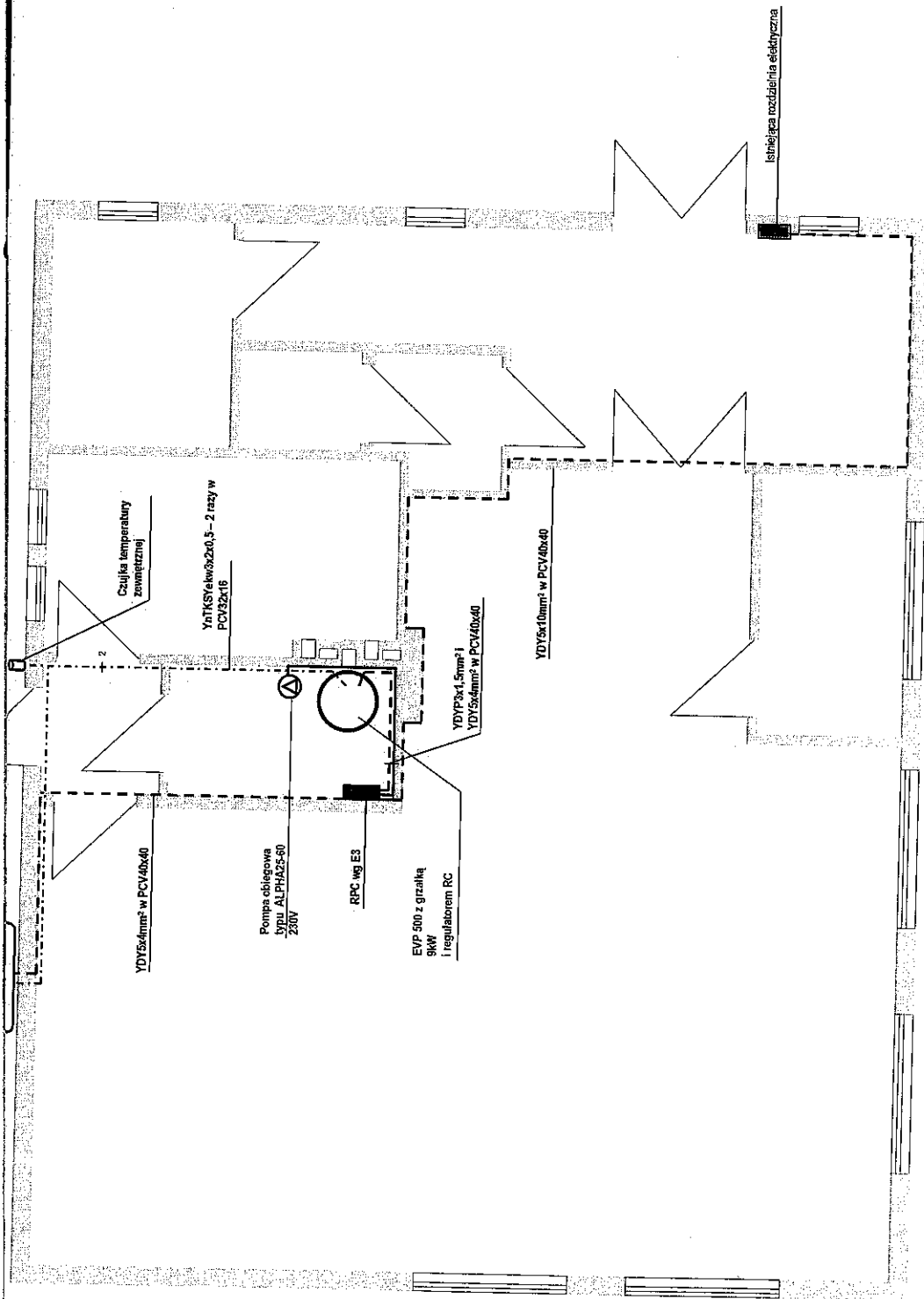
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



mgr. inż. elektr. Tadeusz Kmieć
UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA
BRANŻY ELEKTRYCZNA
Upr. Nr. PB/8300/208/84 UW. KOZALIN

Tadeusz KMIĘC

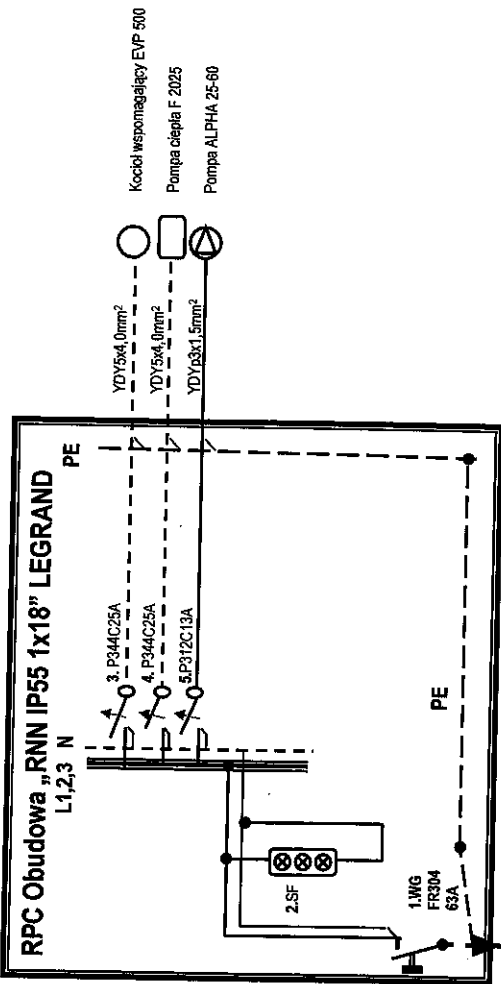
DYREKTOR WYDZIAŁU



MIKUS
WYDZIAŁ
LOCHOWSKI
ul. 1-go
tel. 094.31...

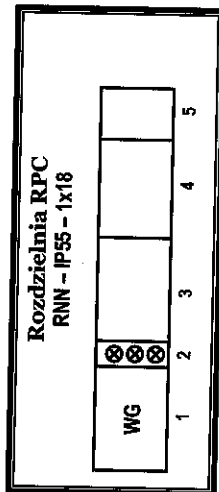
JEDYNOSTKA PROJEKTOWA	USLUGI PROJEKTOWE I GEODEZYJNE UL. WENEDOW 10/17 75-100 KOSZALIN
OBIEKT	SWIETLICA WIEJSKA w m. SYRKOWICE
ADRES	Syrkowice dz. nr. 208 obr. Syrkwickie, 78-220 Korfino
INWESTOR	GMINA KARLINO, ul. Plac Jana Pawła II 6
RYSUJEK	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA I STEROWANIA POMPAMI CIEPŁA
BRANŻA	Instalacje elektryczne
E	Projektował: mgr inż. Tadeusz Kmiec
	Opracował: mgr inż. Tadeusz Kmiec
	SKALA 1:50
	NUMER RYSUNKU E1
	STADIUM OPRACOWANIA
	PROJEKT BUDOWLANY

**OCHRONA OD PORAZEN
SZYBKE WYLĄCZENIE**
Dla t < 0,2 sek



Zasilanie YDY5x10mm² z RE

Widok rozdzielnii



**OCHRONA OD PORAŻEN
SZYBKE WYŁĄCZENIE**
Dla I < 0,2 sek

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁYM BRZECU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białymbrzeze
tel. 094 312 0254+58, fax 094 312 0255

USŁUGI PROJEKTOWE I GEODEZYJNE UL. WENEDÓW 79-102 KOSZALIN		DATA OPRACOWANIA		
SWIETLICA WIEJSKA w m. SYRKOWICE		04/2010		
ADRES	Syrkowiec dz. nr. 209 obr. Syrkwice, 78-328 Karfino	Podpis		
INWESTOR	GINIA KARLINO ul. Plac Jena Fonia II 6, 78-328 KARLINO	Nr uprawnień	SKALA	
RYSIERK	ROZDZIELNIA WIEZLA CIEPLNEGO - RPC	A/PIB/0300/2008/4 ZAP/15/2337/01	BS	
BRANŻA	Projektował:	mgr inż. Tadeusz Kmiec	NUMER RYSUNKU	
	Opracował:	mgr inż. Tadeusz Kmiec		E3
	Sprawił:			
		STADIUM OPRACOWANIA		
		PROJEKT BUDOWLANY		