

LEGENDA :

- 1 - PUNKT ZLEWNY - PLYTA NAJAZDOWA
- 1.1 - AUTOMATYCZNA STACJA ZLEWNA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH
- 2 - ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKI, PRZEPOMPOWNIĄ GŁÓWNA
- 2.1 - KOMORA ZASUW
- 3 - STUDNIA ROZPRĘŻNA
- 4 - BUDYNEK TECHNICZNY
- 4.1 - BUDYNEK SOCJALNY
- 5 - REAKTOR SEKWENCYJNY SBR
- 5/1 - KOMORA BUFOROWA
- 5/2 - KOMORA BIOLOGICZNA
- 5/3 - KOMORA BIOLOGICZNA
- 5/4 - ZBIORNIK OSADU
- 6 - STACJA FILTRACJI
- 7 - WĘZEL DMUCHAW
- 7.1 - STACJA PIX-U
- 8 - AUTOMAT DO POBORU PRÓB
- 9 - POMIAR PRZEPŁYWU ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH
- 10 - SKŁADOWISKO OSADÓW ODWODNIONYCH I PO HIGIENIZACJI WAPNEM
- 11 - STUDNIA WODOMIERZOWA
- 12 - SEPARATOR OLEJÓW
- 13 - WYLOT ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH

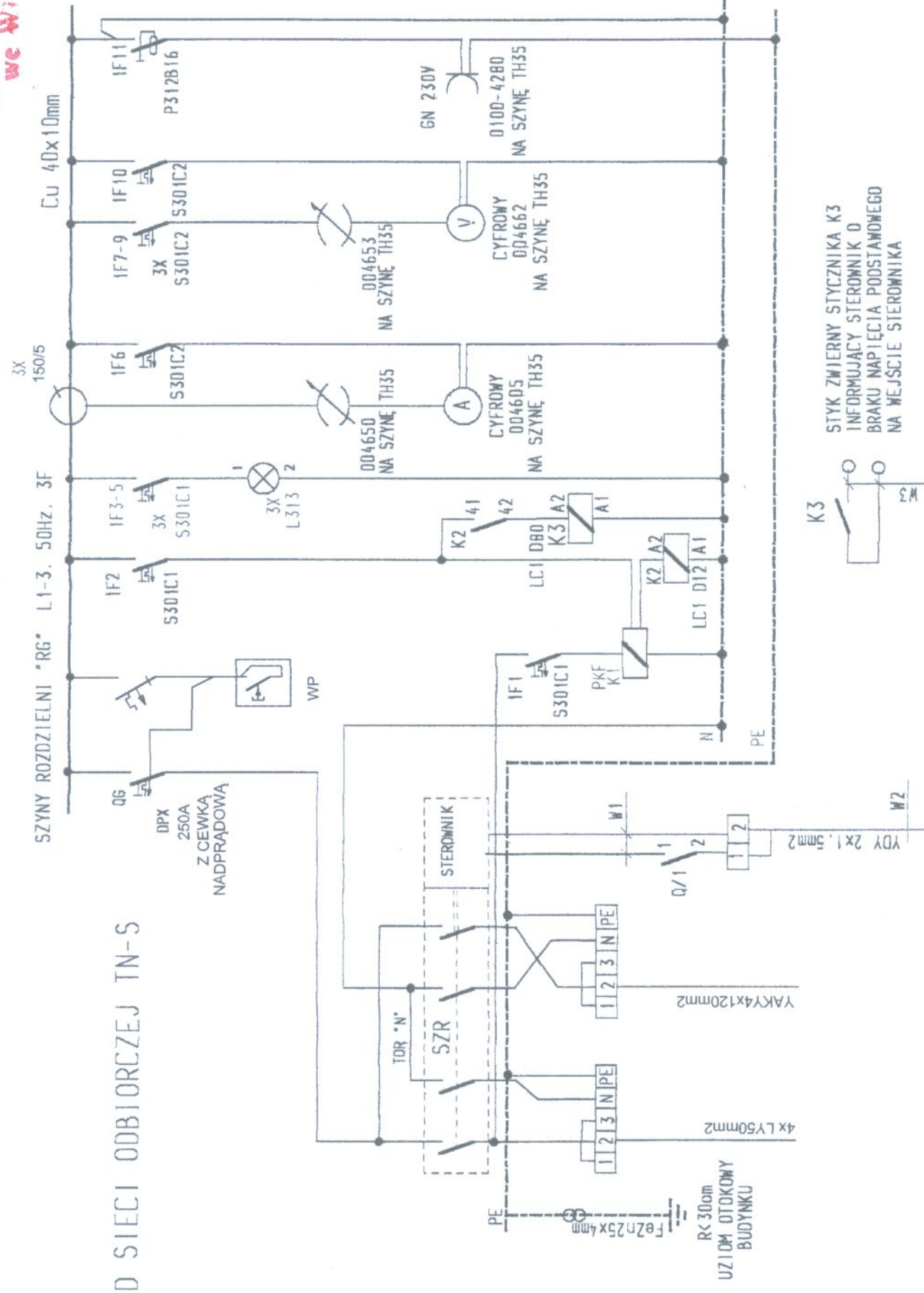
--- TRASY LINII KABLOWYCH

● SŁUP OŚWIETLENIOWY

Inwestor :	GMINA BARUCHOWO Baruchowo 54 87-821 Baruchowo	Jednostka Projektowa:	Pracownia Inżynierii Ochrony Środowiska ul. Bratkowa 33 85-361 Bydgoszcz
Zadanie:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BARUCHOWIE	Brand:	ELEKTRYCZNA
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
Rysunek:	TRASY LINII KABLOWYCH NA TERENIE OCZYSZCZALNI		
Projektant	Int. Ryszard Tyrakowski	Specjalista	Int. Andrzej Sobczak
Wersja	1-250	Wersja	30.12.2017r.
Strona	1		

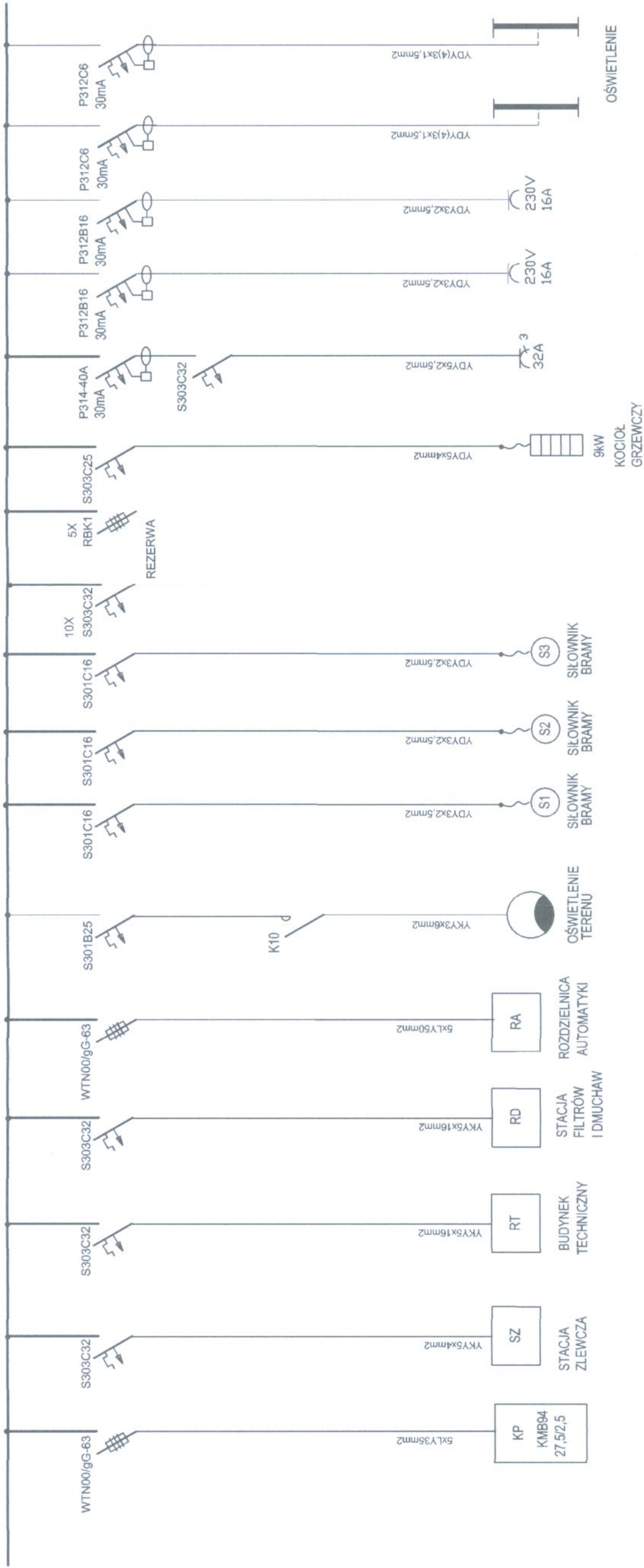
ArCADia-IntelliCAD 7 Professional+PL



UKŁAD SIECI ODBIORCZEJ TN-S



STYK ZWIERNY STYCZNIKA K3
INFORMUJĄCY STEROWNIK O
BRAKU NAPIĘCIA PODSTAWOWEGO
NA WEJŚCIE STEROWNIKA

UZDOLNIONY BUDYNKU OTOKOWY TECHNICZNEGO	ZASILANIE Z ENERGETYKI PRZEMYSŁOWEJ	ZASILANIE Z AGREGATU	SYGNAŁ ZAŁĄCZAJĄCY ZESPÓŁ PRĄDOTWÓRCZY STYK Q/1 - STYK POMOCNICZY WYŁĄCZNIKA PRZECIWPÓŻAROWEGO "Q"	KONTROLA ZASILANIA PODSTAWOWEGO ODŁĄCZENIE ODBIORNIKÓW DRUGORZĘDNYCH	KONTROLA NAPIĘCIA ZASILANIA	CYFROWY POMIAR PRĄDU	CYFROWY POMIAR NAPIĘCIA	GNIAZDO 230V/16A ZAMONTOWANE WEWNĄTRZ ROZDZIELNICZY
--	---	-------------------------	--	--	-----------------------------------	----------------------------	-------------------------------	---



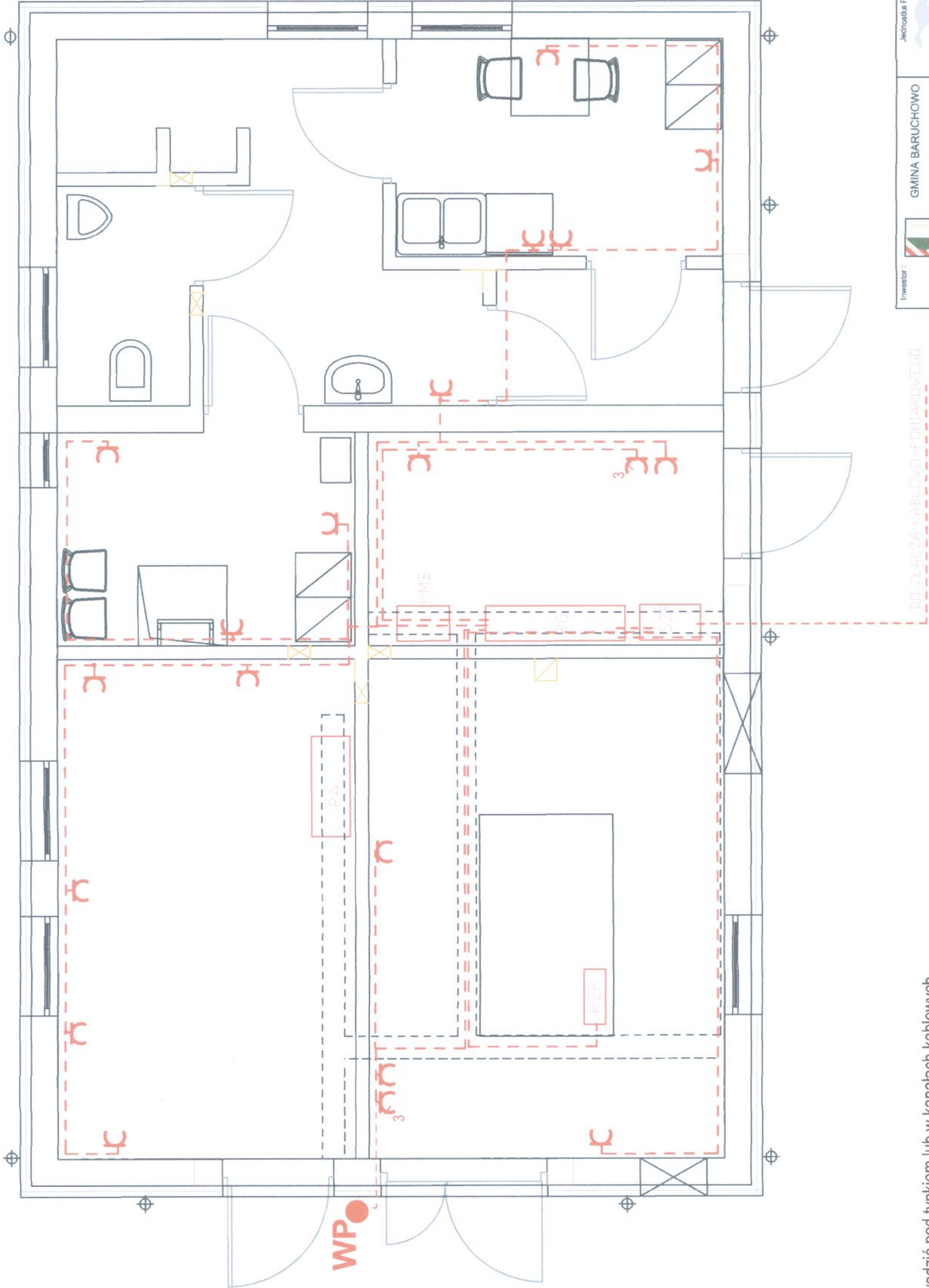
Inwestor :	 GMINA BARUCHOWO Baruchowo 54 87-427 Baruchowo	Jednostka Projektowa:  Pracownia Inżynierii Ochrony Środowiska ul. Bratkowa 33 85-361 Bydgoszcz
Zadanie:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BARUCHOWIE	
Stanium:	Projekt Budowlano - Wykonawczy	
Rysunek:	ELEKTRYCZNA	
Projektant:	Int. Ryszard Tyrałowski	Imię i Nazwisko
Wykonawca:	Int. Andrzej Sobczak	Imię i Nazwisko
SCHEMAT ZASILANIA ROZDZIELNICZY GŁÓWNEJ "RG" - część 2		1. Wykonanie budowlane do projektu budowlanego, bez ograniczenia w zakresie i w trybie, w którym projektant nie jest uprawniony do wykonywania projektowania. Aut. 02710/0300
30.12.2011r.		3



W ROZDZIELNICY ZAMONTOWAĆ PODZESPOŁY
ZGODNIE Z RYSUNKIEM NR 2-3.

W ROZDZIELNICY POZOSTAWIĆ OK. 20%
WOLNEGO MIEJSCA
MOŻLIWE JEST ZASTOSOWANIE INNEGO UKŁADU
PÓŁ ZACHOWUJĄC FUNKCJONALNOŚĆ



[illegible]



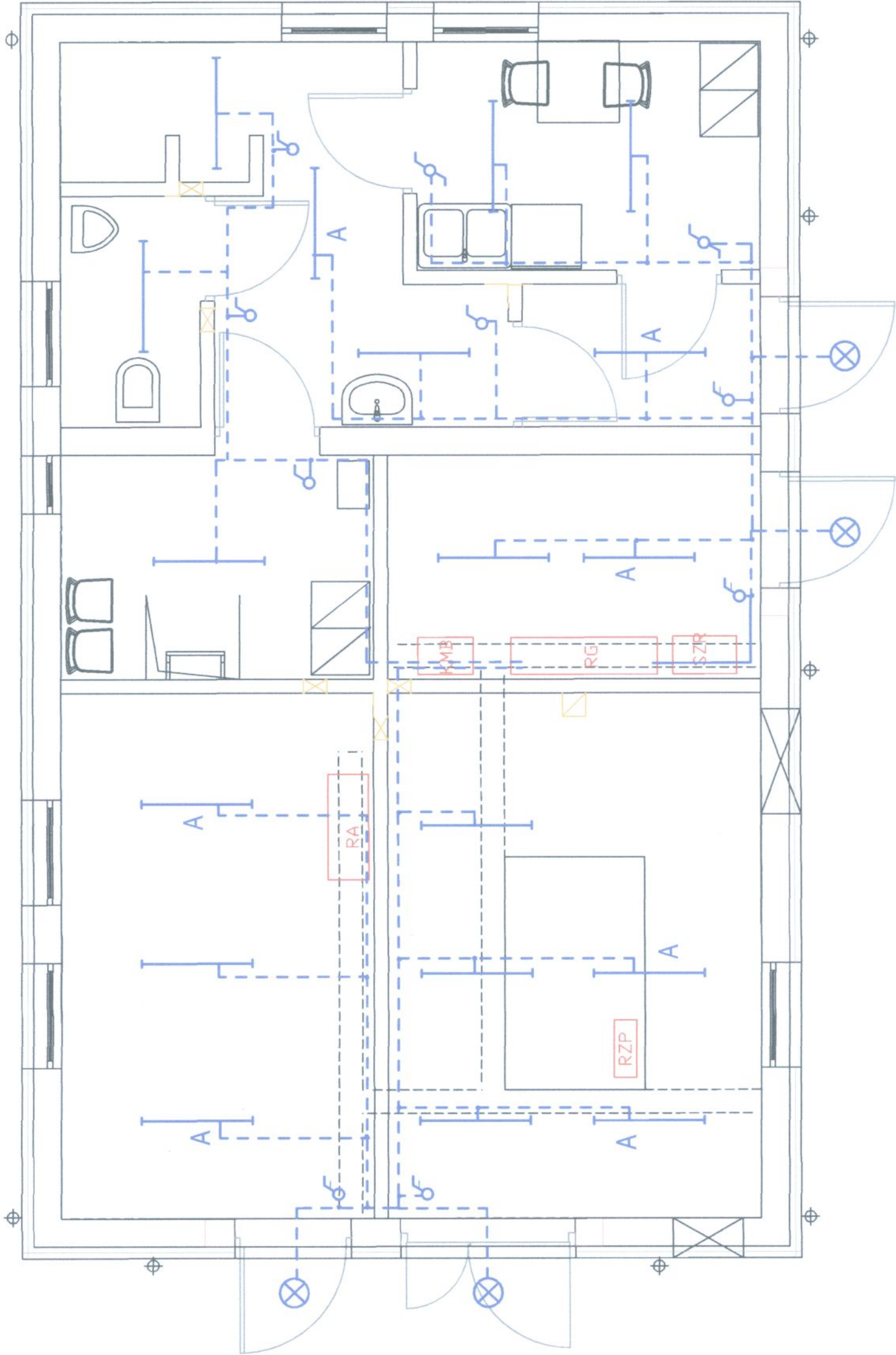
DO ZŁĄCZA KABLOWO-FONIAROWEGO

UWAGA

1. Instalacje prowadzić pod tynkiem lub w kanałach kablowych
2. Wszystkie przewody układać 3-żyłowe dla 230V i 5-żyłowe dla 400V.
3. Doprowadzenia do odbiorników wykonać w rurkach ochronnych izolacyjnych lub w korytkach kablowych.




Inwestor:	 GMINA BARUCHOWO Baruchowo 54 87-621 Baruchowo	Jednostka Projektowa:	 Pracownia Inżynierii Ochrony Środowiska ul. Bratkowa 33 85-361 Bydgoszcz
Zadanie:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BARUCHOWIE	Brand:	ELEKTRYCZNA
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	Rysunek:	INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH W BUDYNKU SOCJALNYM
Projektant:	Int. Ryszard Tymkowiak	Projektant:	Int. Andrzej Sobczak
Wzrost:	30.12.2011r.	Wzrost:	30.12.2011r.
Strona:	6	Strona:	6

ARCADIA-IntelliCAD 7 Professional+PL



UWAGA

1. INSTALACJE PROWADZIĆ POD TYNKIEM LUB W IZOLACYJNYCH KANAŁACH KABLOWYCH
2. WSZYSTKIE PRZEWODY WYKONAĆ JAKO 3-ŻYŁOWE DLA 230V I 4 ŻYŁOWE DO OPRAW POSIADAJĄCYCH MODUŁ ZASILANIA AWARYJNEGO
3. OZNACZENIA
X - OPRAWA ŻAROWA TYPU "LENA 100"
----- - OPRAWA TYPU OPFa 236
4. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE INNYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH PO UZGODNIENIU Z INWESTOREM
5. OPRAWY OZNACZONE SYMBOLEM "A" POSIADAJĄ MODUŁ PODTRZYMANIA ZASILANIA

Inwestor :	 GMINA BARUCHOWO Baruchowo 54 87-821 Baruchowo	Jednostka Projektowa:	Pracownia Inżynierii Ochrony Środowiska ul. Bratkowa 33 85-361 Bydgoszcz
Zadanie:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BARUCHOWIE	Strona:	1
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	Brutto:	ELEKTRYCZNA
Rysunek:	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE W BUDYNKU SOCJALNYM		
Projektant	inż. Ryszard Tyńkowski	Projektant	inż. Andrzej Sobczak
			
Data: 30.12.2011r.		Data: 30.12.2011r.	
Lp. 7		Lp. 7	

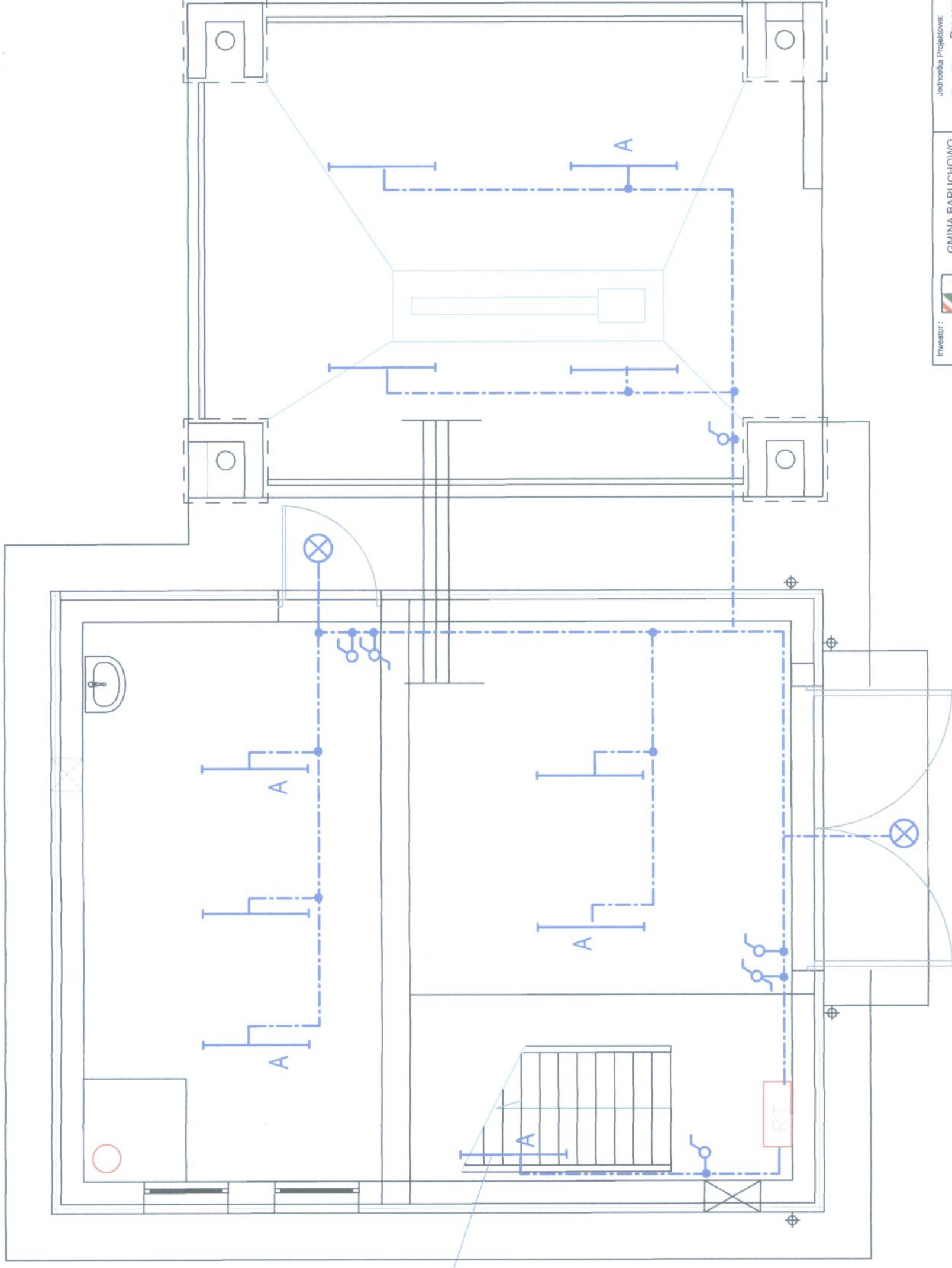


W10 WENTYLATOR ŁAZIENKOWY WŁĄCZONY W OBWÓD INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ

KW KOCIOŁ GRZEWCZY O MOCY 9kW, 400V





UWAGA
INSTALACJE UKŁADĆ POD TYNKIEM

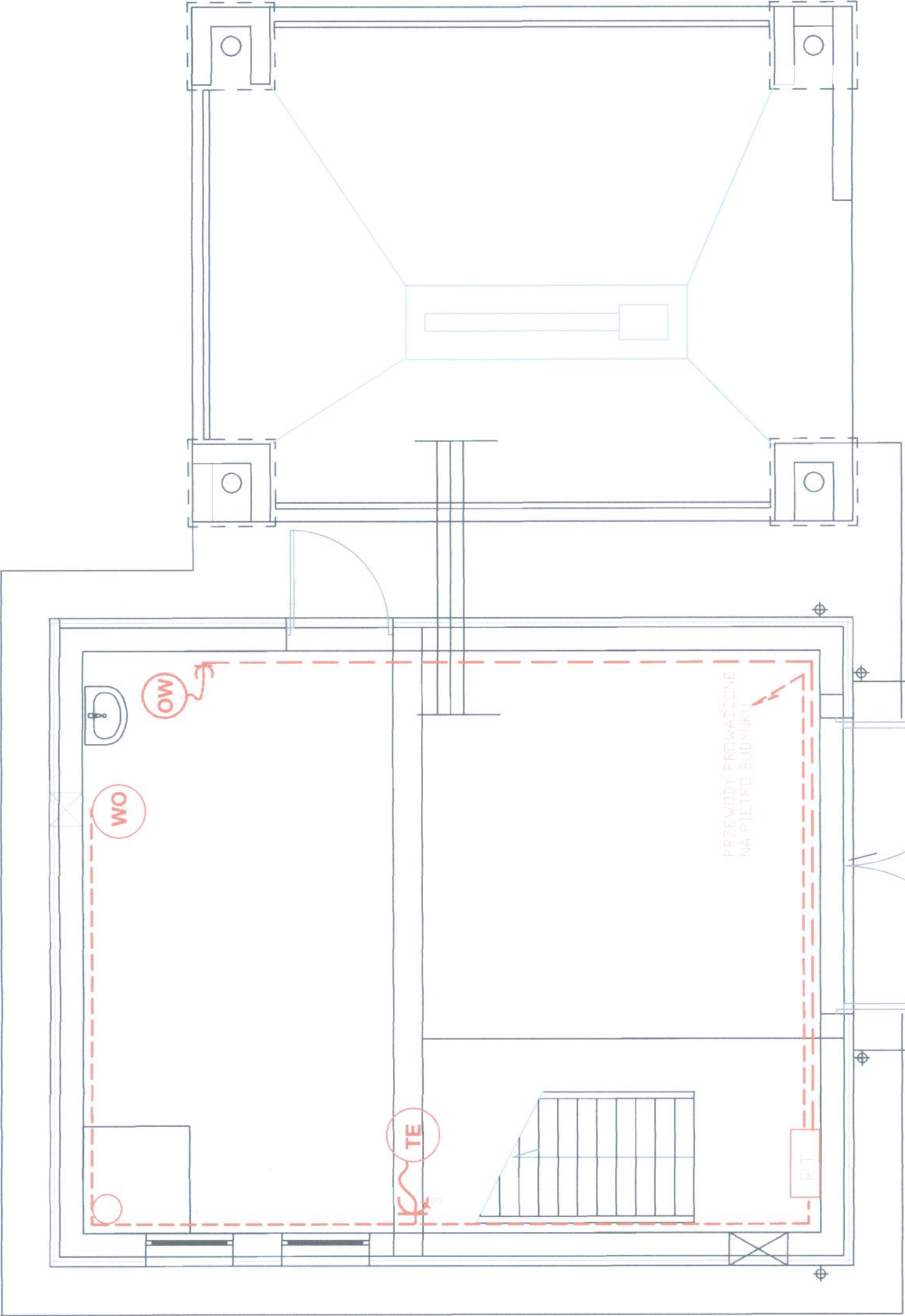
ARCADia-IntelliCAD 7 Professional+PL



UWAGA



1. INSTALACJE PROWADZIĆ POD TYNKIEM LUB W IZOLACYJNYCH KANAŁACH KABLOWYCH
2. WSZYSTKIE PRZEWODY WYKONAĆ JAKO 3-ŻYŁOWE DLA 230V I 4-ŻYŁOWE DO OPRAW POSIADAJĄCYCH MODUŁ ZASILANIA AWARYJNEGO
3. OZNACZENIA
X - OPRAWA ŻAROWA TYPU "LENA 100"
OPRAWA TYPU OPFa 236 - OPRAWA TYPU OPFa 236
4. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE INNYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH PO UZGODNIENIU Z INWESTOREM
5. OPRAWY OZNACZONE SYMBELEM "A" POSIADAJĄ MODUŁ PODTRZYMANIA ZASILANIA

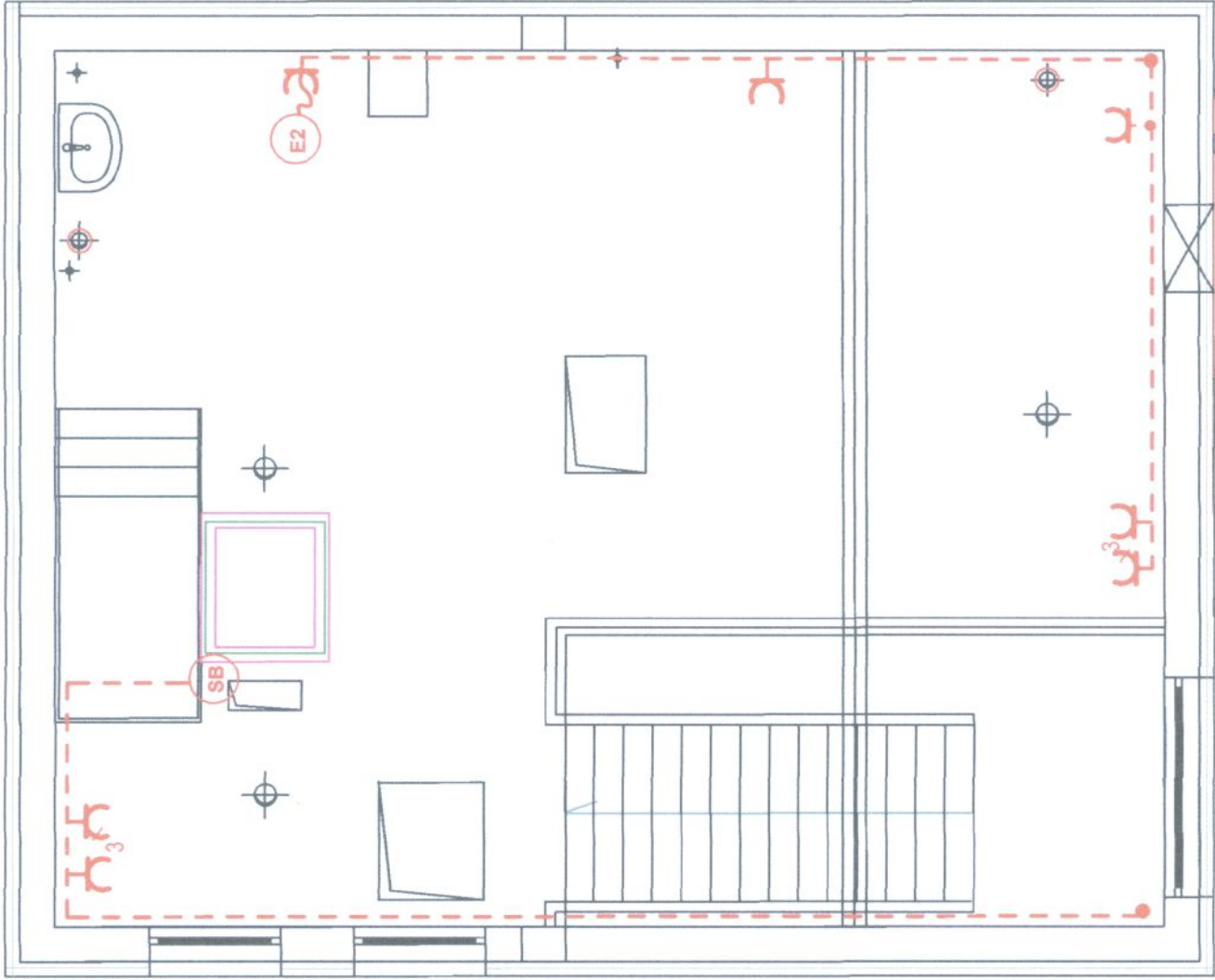
<p>Investor :</p>  <p> GINA BARUCHOWO Baruchowo 54 87-821 Baruchowo </p>	<p>Jednostka Projektowa:</p>  <p> Pracownia Inżynierii Ochrony Środowiska ul. Bratkowa 33 85-361 Bydgoszcz </p>	<p>Stadium:</p> <p>PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY</p>	<p>Brandz:</p> <p>ELEKTRYCZNA</p>	<p>Rysunek:</p> <p>INSTALACJE OŚWIETLENIOWE W BUDYNKU TECHNICZNYM - RZUT PARTERU</p>
<p>Projektant</p> <p>  Inż. Ryszard Tyrakowski </p>	<p>Zadanie:</p> <p>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BARUCHOWIE</p>	<p>Specjalista</p> <p>  Inż. Andrzej Sobczak </p>	<p>Data:</p> <p>30.12.2011r.</p>	<p>Wzrost:</p> <p>10</p>



- WO** WENTYLATOR OSIOWY 0,15kW, 400V
- TE** TERMOWENTYLATOR 6kW, 400V
- OW** OGRZEWACZ WODY 0,5kW, 230V

UWAGA
INSTALACJE UKŁADĆ POD TYNKIEM
WŁĄCZENIE WENTYLATORÓW ŁĄCZNIKIEM NA DRZWIACH ROZDZIELNICY

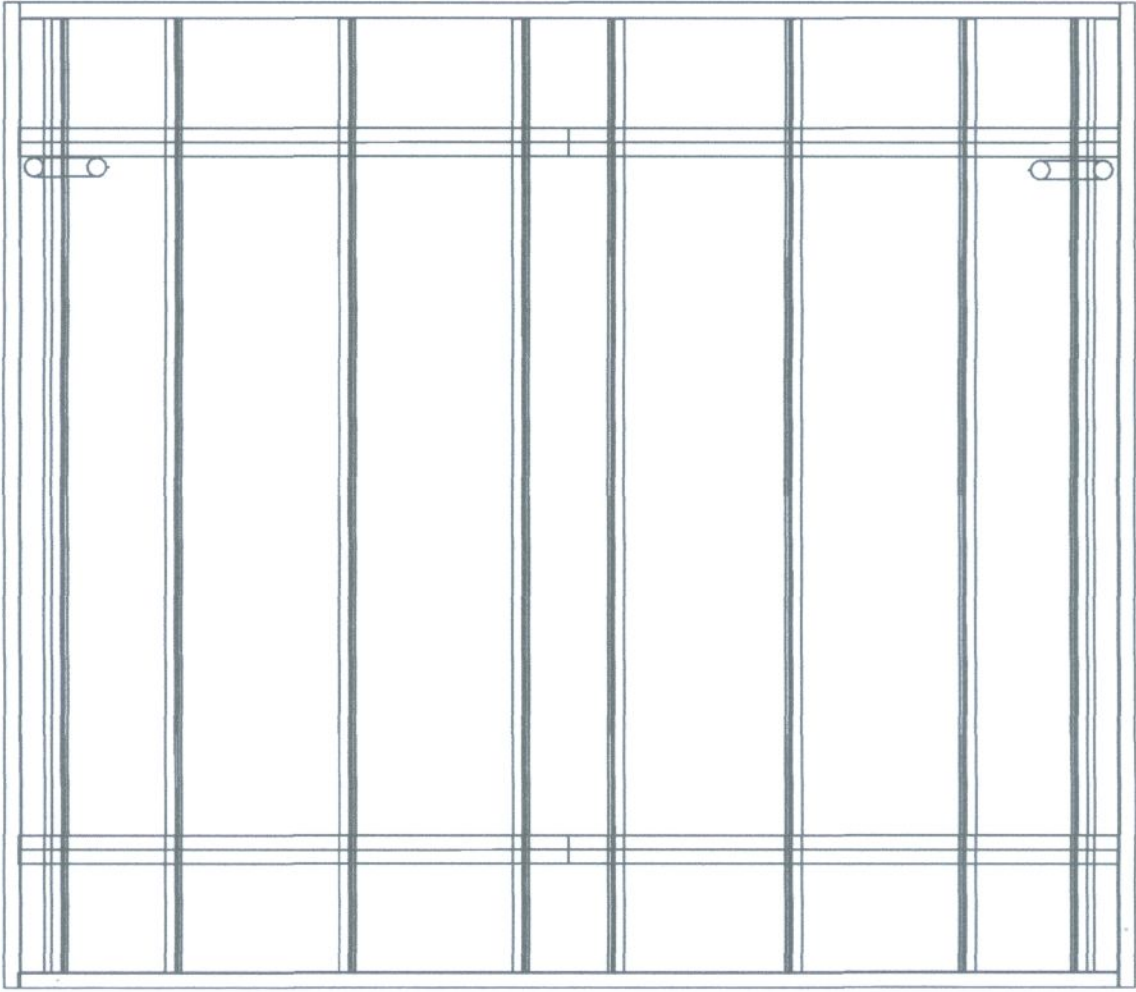
Investor :  GMINA BARUCHOWO Baruchowo 54 87-821 Baruchowo	Jednostka Projektowa:  Pracownia Inżynierii Ochrony Środowiska ul. Bratkowa 33 85-361 Bydgoszcz
Zadanie: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BARUCHOWIE	Strona: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BARUCHOWIE
Stadium: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	Branża: ELEKTRYCZNA
Rysunek: INSTALACJE WENTYLACJI W BUDYNKU TECHNICZNYM - RZUT PARTERU	Projektant: Inż. Ryszard Tyrakowski
Projektant: Inż. Ryszard Tyrakowski	Projektant: Inż. Ryszard Tyrakowski
Wzrost: 30.12.2011r.	Wzrost: 30.12.2011r.
Wzrost: 30.12.2011r.	Wzrost: 30.12.2011r.
Wzrost: 30.12.2011r.	Wzrost: 30.12.2011r.







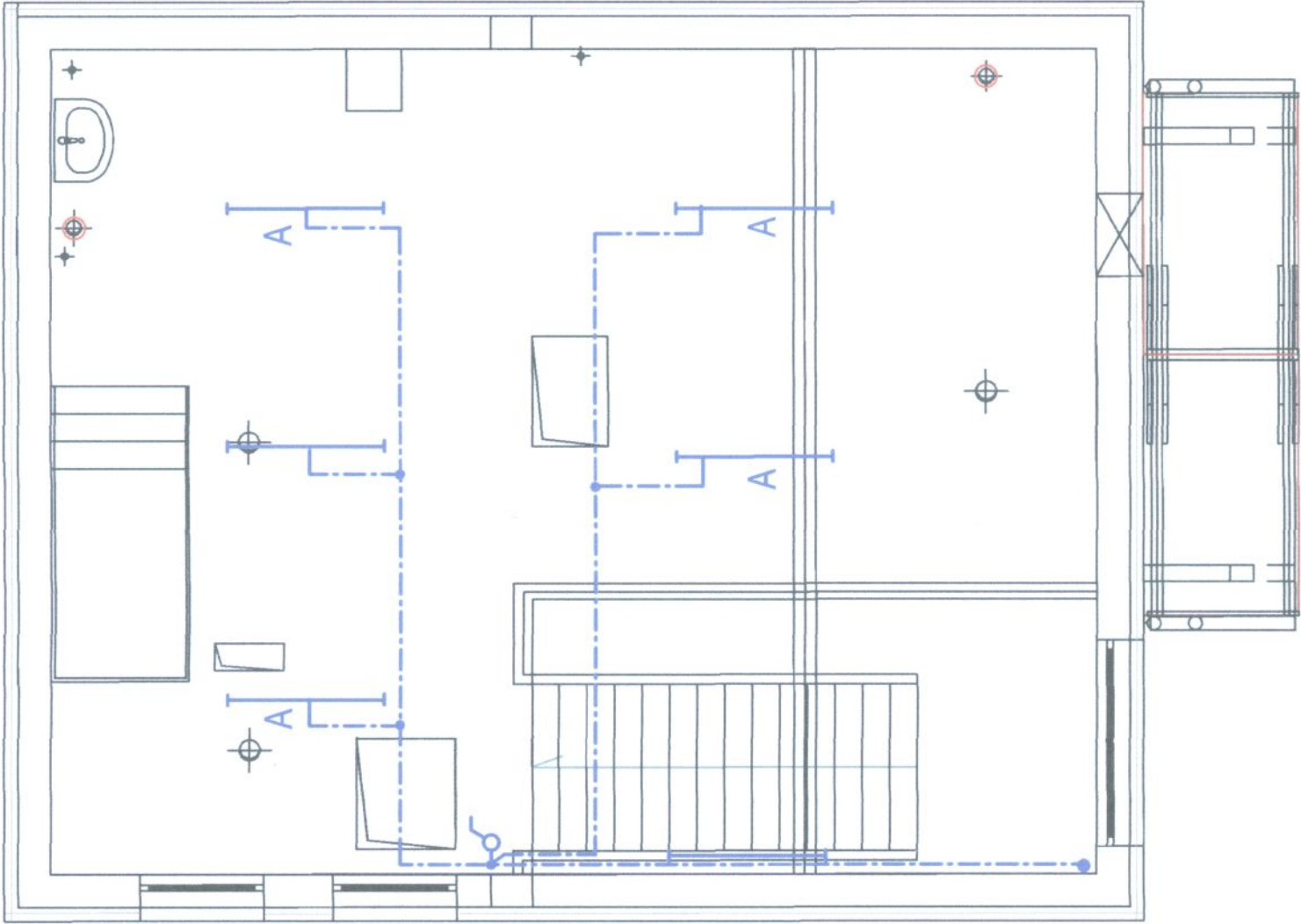
SB ROZDZIELNICA SITA BĘBNOWEGO
E2 OGRZEWACZ WODY - 230V

UWAGA

1. Instalacje prowadzić pod tynkiem lub w kanałach kablowych
2. Wszystkie przewody układać 3-żyłowe dla 230V i 5-żyłowe dla 400V.
3. Doprowadzenia do odbiorników wykonać w rurkach ochronnych izolacyjnych lub w korytkach kablowych.
4. Wokół pomieszczenia technologicznego ułożyć na elementach dystansowych taśmę stalową ocynkowaną FeZn25x4mm do której podłączyć linką Ly16mm2 wszystkie elementy i konstrukcje metalowe. Taśmę stalową połączyć z uzieniem otokowym budynku.

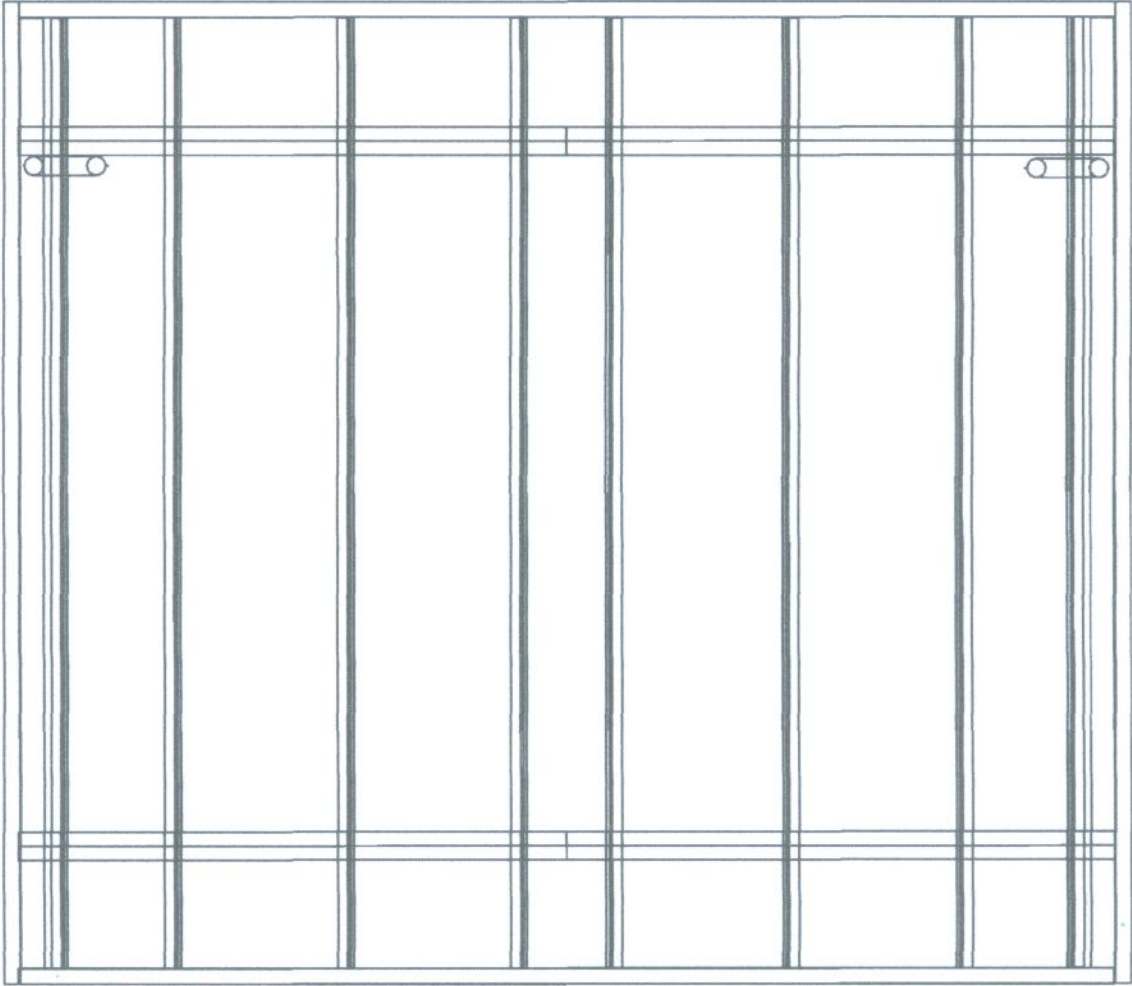






Investor :	 GINA BARUCHOWO Baruchowo 54 87-821 Baruchowo	Jednostka Projektowa:  Pracownia Inżynierii Ochrony Środowiska ul. Bratkowa 33 85-361 Bydgoszcz
Zadanie:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BARUCHOWIE	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
Rysunek:	INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH W BUDYNKU TECHNICZNYM - RZUT PIĘTRA	
Projektant:	inż. Ryszard Tymkowiński	Specjalność: inż. Andrzej Sobczak
 inż. Ryszard Tymkowiński ul. Bratkowa 33 85-361 Bydgoszcz tel. 52 782 70 70	 inż. Andrzej Sobczak ul. Bratkowa 33 85-361 Bydgoszcz tel. 52 782 70 70	
Data: 30.12.2011r.	Nr: 12	

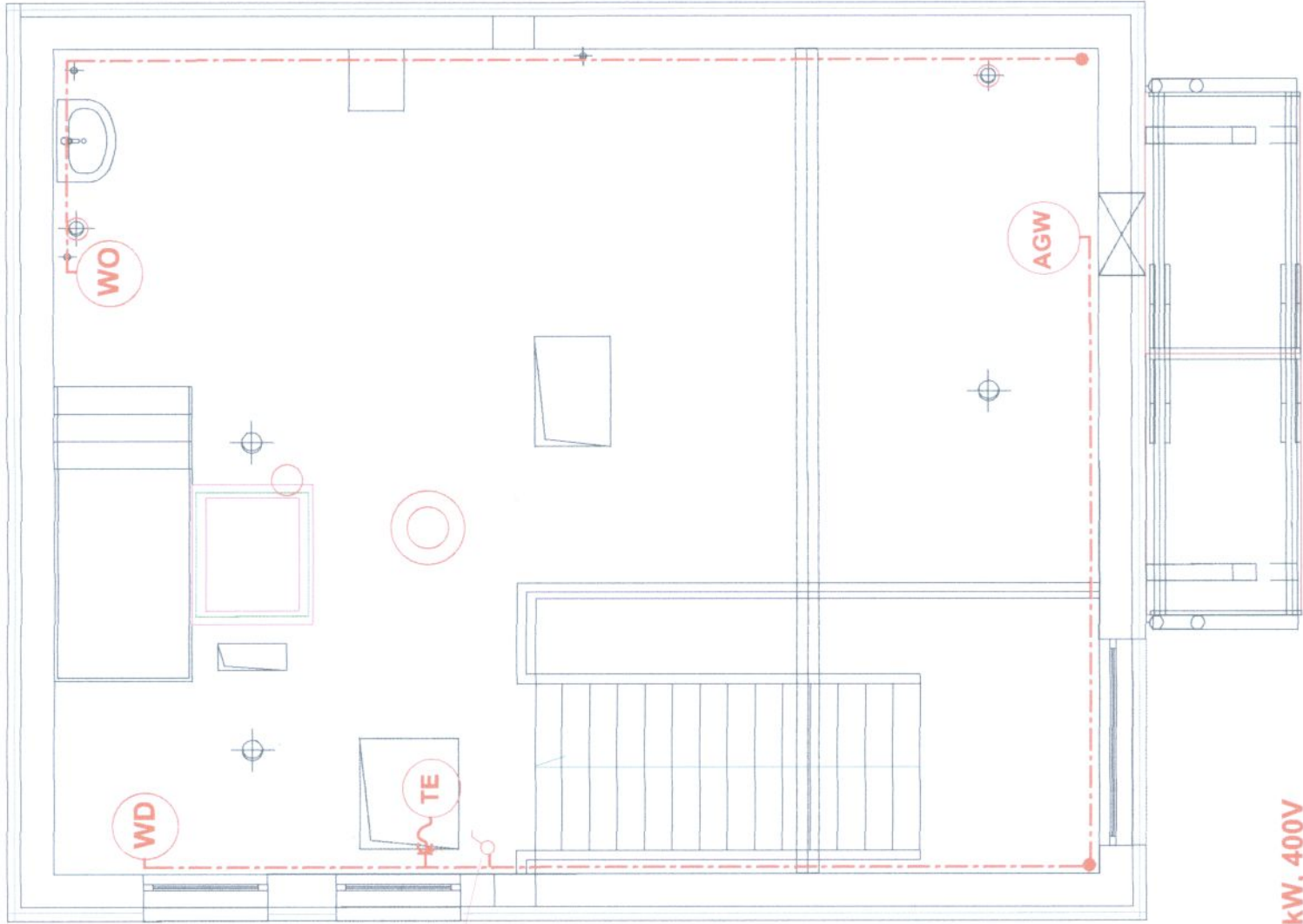


UWAGA

1. INSTALACJE PROWADZIĆ POD TYNKIEM LUB W IZOLACYJNYCH KANAŁACH KABLOWYCH
2. WSZYSTKIE PRZEWODY WYKONAĆ JAKO 3-ŻYŁOWE DLA 230V I 4-ŻYŁOWE DO OPRAW POSIADAJĄCYCH MODUŁ ZASILANIA AWARYJNEGO
3. OZNACZENIA
 - - OPRAWA TYPU OPFa 236
4. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE INNYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH PO UZGODNIENIU Z INWESTOREM
5. OPRAWY OZNACZONE SYMBOLEM "A" POSIADAJĄ MODUŁ PODTRZYMANIA ZASILANIA



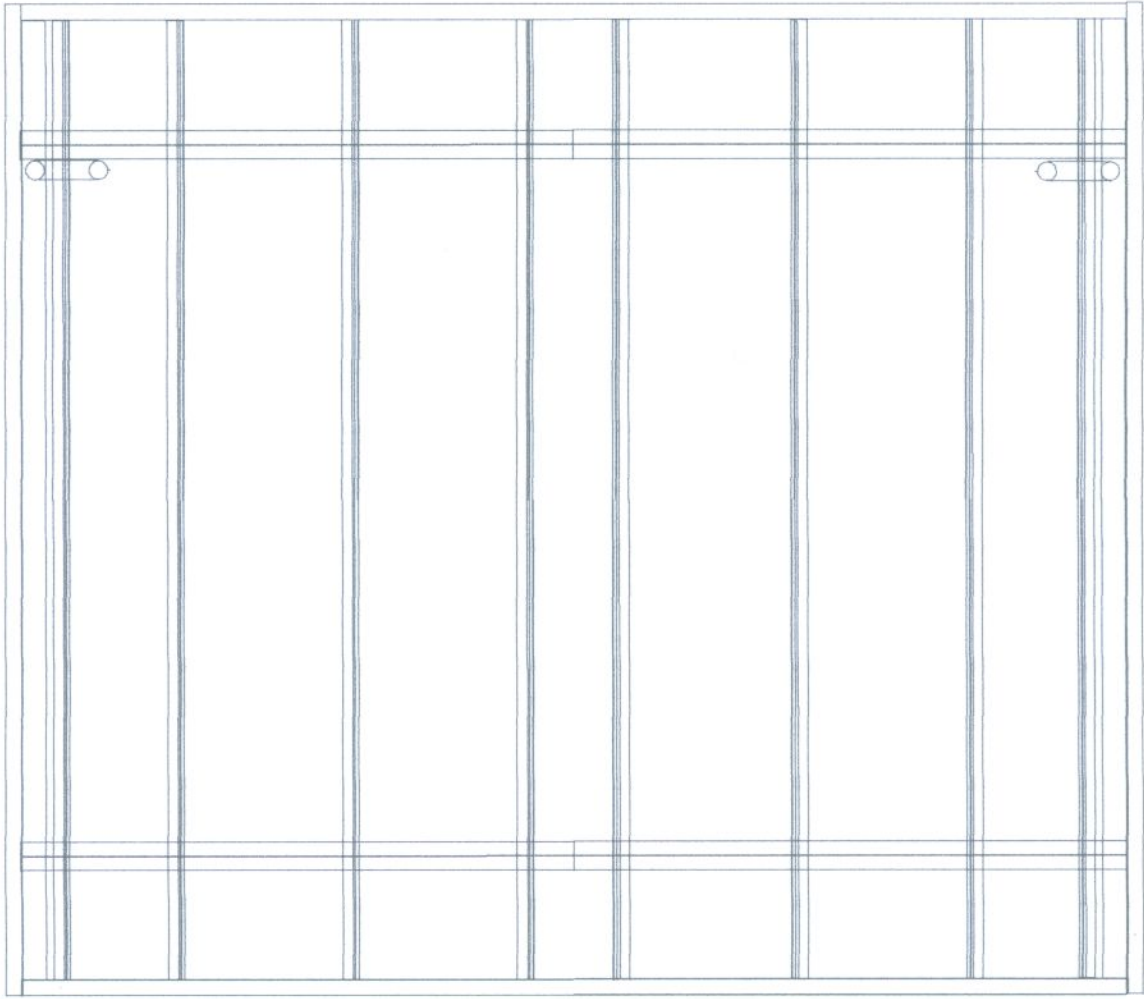
Investor :  GMINA BARUCHOWO Baruchowo 54 87-821 Baruchowo	Jednostka Projektowa:  Pracownia Inżynierii Ochrony Środowiska ul. Bratkowa 33 85-361 Bydgoszcz
Zadanie: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BARUCHOWIE	Brutto: ELEKTRYCZNA
Stadium: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
Rysunek: INSTALACJE OŚWIETLENIOWE W BUDYNKU TECHNICZNYM - RZUT PIĘTRA	
Projektant: Inż. Ryszard Tytkowski	Spis treści: Inż. Andrzej Sobczak
	
Uprawnienie inżyniera do projektowania i nadzoru nad budownictwem w zakresie elektrycznym i w zakresie instalacji elektrycznych Wzrost: 1978-07-10 Nr uprawnień: 1234567890	Uprawnienie inżyniera do projektowania i nadzoru nad budownictwem w zakresie elektrycznym i w zakresie instalacji elektrycznych Wzrost: 1978-07-10 Nr uprawnień: 1234567890
30.12.2011.	13





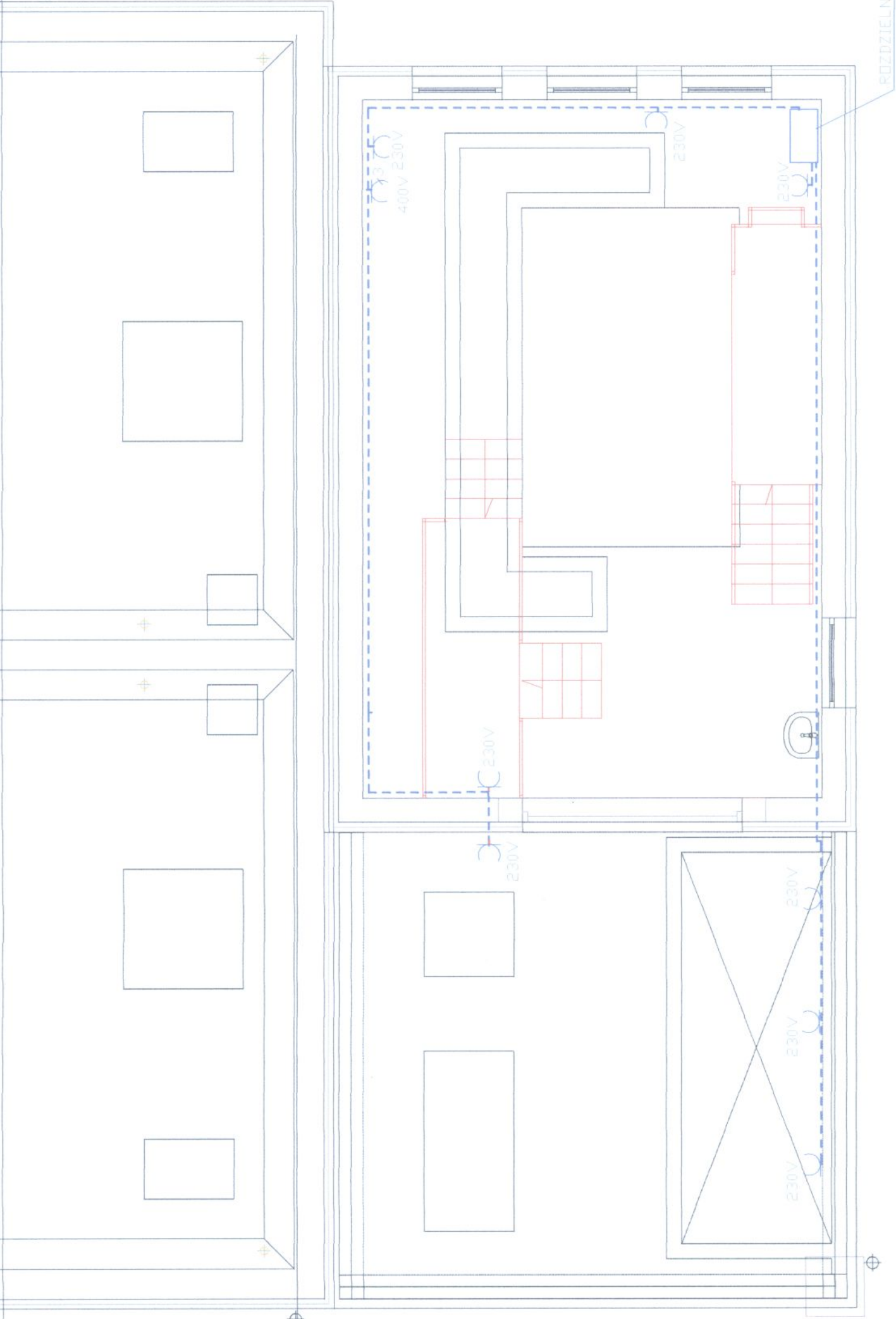
ZAŁĄCZENIE WENTYLATORÓW
DACHOWEGO I OSIOWEGO NA PIĘTRZE

- WO** WENTYLATOR OSIOWY 0,15kW, 400V
- TE** TERMOWENTYLATOR 6kW, 400V
- WD** WENTYLATOR DACHOWY 0,55kW, 400V



UWAGA
INSTALACJE UKŁADĆ POD TYNKIEM
WŁĄCZENIE WENTYLATORÓW ŁĄCZNIKIEM NA DRZWIACH ROZDZIELNICY

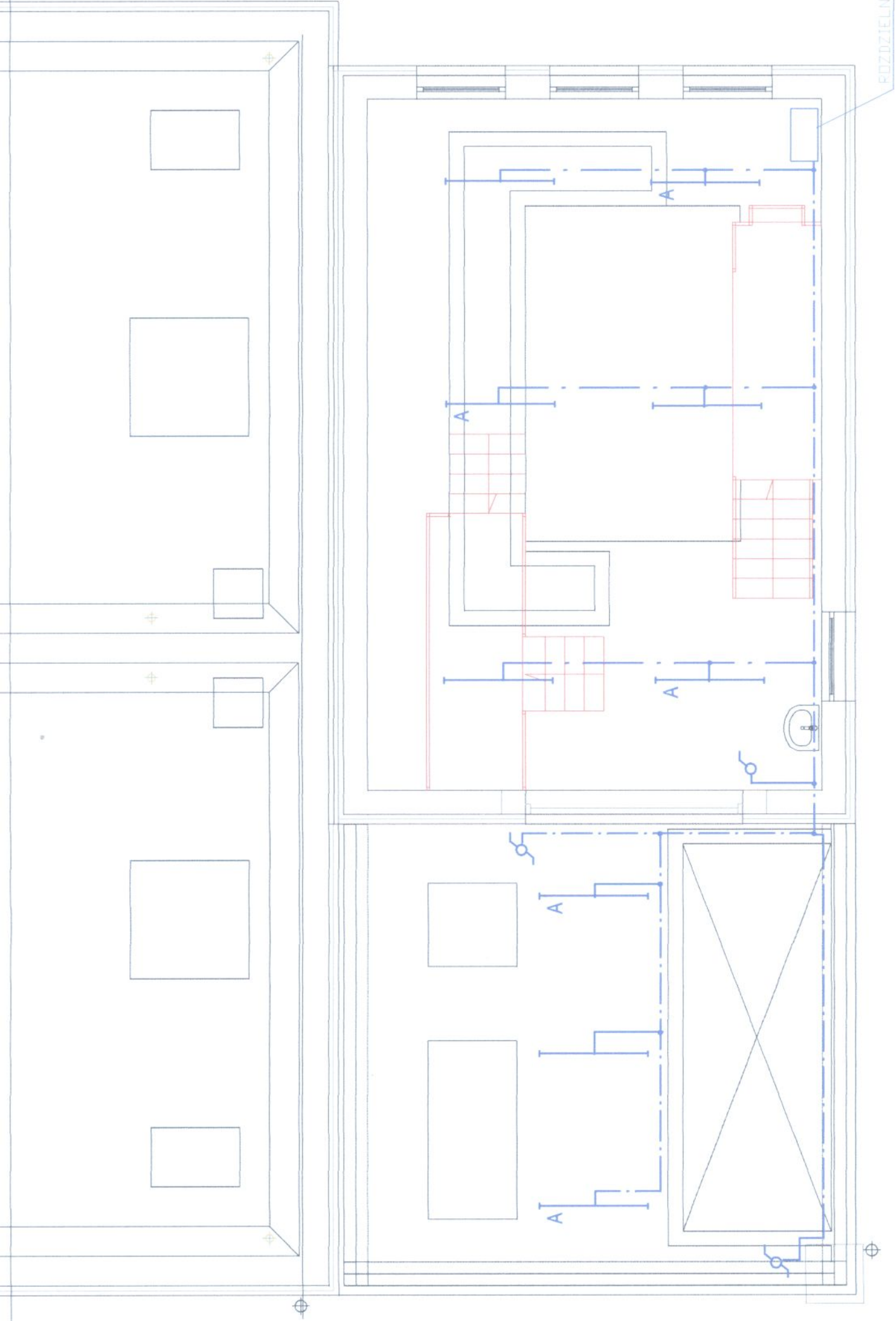


Investor :	 GMINA BARUCHOWO Baruchowo 54 87-821 Baruchowo	Jednostka Projektowa:  Pracownia Inżynierii Ochrony Środowiska ul. Bratkowa 33 85-361 Bydgoszcz
Załącznik:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BARUCHOWIE	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	Bransza: ELEKTRYCZNA
Rysunek:	INSTALACJE WENTYLACJI W BUDYNKU TECHNICZNYM - RZUT PIĘTRA	
Projektant:	Int. Ryszard Tyrkiewicz	Int. Andrzej Sobczak
<div>Uwaga: Instalacja do projektowania bez ograniczeń w zakresie mocy i prądu Instalacja elektryczna wg PN-82-79-65/66/67</div> <div>Uwaga: Instalacja do projektowania bez ograniczeń w zakresie mocy i prądu Instalacja elektryczna wg PN-82-79-65/66/67</div>		
Data: 30.12.2011r.		14



- UWAGA
1. INSTALACJE PROWADZIĆ POD TYNKIEM LUB W IZOLACYJNYCH KANAŁACH KABLOWYCH
 2. GNIAZDA WTYKOWE 230V I 400V W WYKONANIU BRYZGOSZCZELNYM

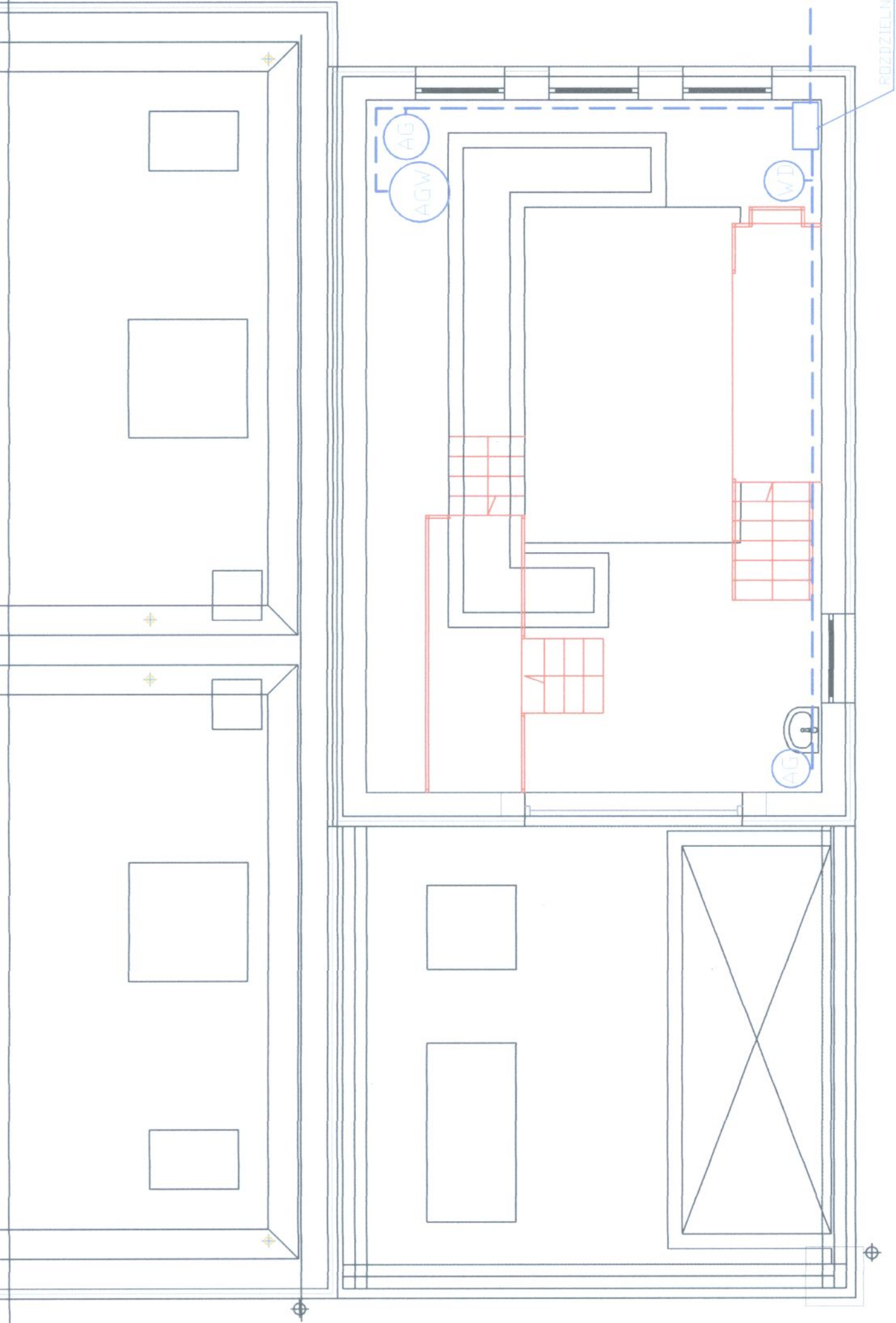
Investor :	 GMINA BARUCHOWO Baruchowo 54 87-821 Baruchowo	Jednostka Projektowa:	 Pracownia Inżynierii Ochrony Środowiska ul. Bratkowa 33 85-361 Bydgoszcz
Zadanie:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BARUCHOWIE	Strona:	15
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	Strona:	30.12.2011r.
Rysunek:	INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH W BUDYNKU FILTRACJI I STACJI DMUCHAW	Strona:	15
Projektant:	Intz. Ryszard Tytkowski	Strona:	30.12.2011r.
Strona:	Intz. Andrzej Sobczak	Strona:	30.12.2011r.
Strona:	Intz. Andrzej Sobczak	Strona:	30.12.2011r.



UWAGA

1. INSTALACJE PROWADZIĆ POD TYNKIEM LUB W IZOLACYJNYCH KANAŁACH KABLOWYCH
2. WSZYSTKIE PRZEWODY WYKONAĆ JAKO 3-ŻYŁOWE DLA 230V I 4-ŻYŁOWE DO OPRAW POSIADAJĄCYCH MODUŁ ZASILANIA AWARYJNEGO
3. OZNACZENIA
----- - OPRAWA TYPU OPFa 236 lub OPK240
4. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE INNYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH PO UZGODNIENIU Z INWESTOREM
5. OPRAWY OZNACZONE SYMBIEM "A" POSIADAJĄ MODUŁ PODTRZYMANIA ZASILANIA

Inwestor :	GMINA BARUCHOWO Baruchowo 54 87-821 Baruchowo	Jednostka Projektowa:	Pracownia Inżynierii Ochrony Środowiska ul. Bratkowa 33 85-361 Bydgoszcz
Zadanie:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BARUCHOWIE	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
Rysunek:	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE W BUDYNKU FILTRACJI I STACJI DMUCHAW	Branda:	ELEKTRYCZNA
Projektant:	Int. Ryszard Tyrolowski	Opis:	Int. Andrzej Sobczak
Uwaga: Należy pamiętać o tym, że projekt jest opracowany na podstawie danych przekazanych przez inwestora. Wszelkie zmiany i uzupełnienia należy zgłaszać do projektanta. Projektant nie odpowiada za skutki zastosowania projektu w innych miejscach.		Uwaga: Należy pamiętać o tym, że projekt jest opracowany na podstawie danych przekazanych przez inwestora. Wszelkie zmiany i uzupełnienia należy zgłaszać do projektanta. Projektant nie odpowiada za skutki zastosowania projektu w innych miejscach.	
Data: 30.12.2017r.		N. 16	





AG TERMOWENTYLATOR ELEKTRYCZNY – 3kW, 230V

WD WENTYLATOR DACHOWY – 0,37kW, 400V

AGW APARAT GRZEWCO – WENTYLACYJNY – 9kW, 400V

UWAGA

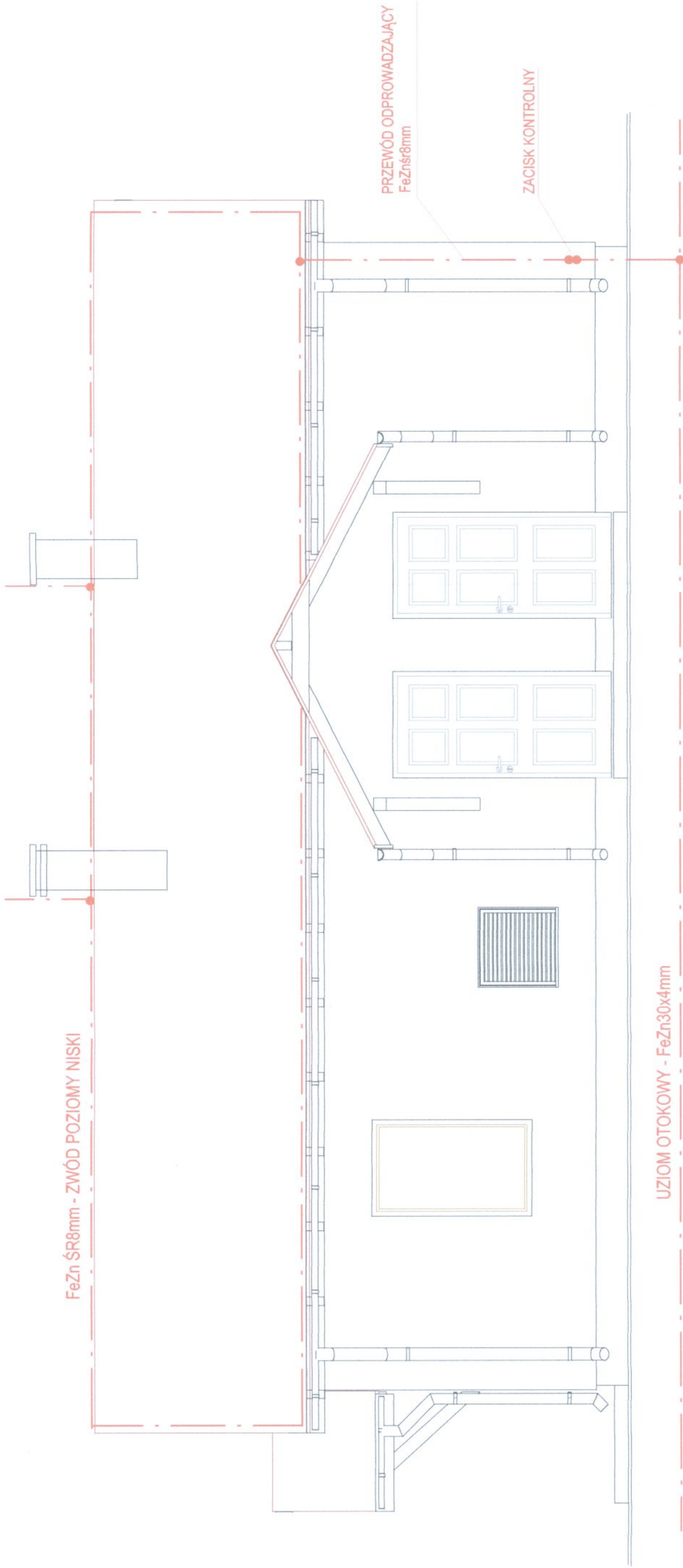
1. INSTALACJE PROWADZIĆ POD TYNKIEM LUB W IZOLACYJNYCH KANAŁACH KABLOWYCH
2. AGREGATY GRZEWcze, WENTYLATORY DACHOWY I APARAT GRZEWCO WENTYLACYJNY ZASILANE BĘDĄ Z ROZDZIELNICY "RD"

Investor :	 GMINA BARUCHOWO Baruchowo 54 87-421 Baruchowo	Jednostka Projektowa:	 Pracownia Inżynierii Ochrony Środowiska ul. Bratkowa 33 85-361 Bydgoszcz
Zadanie:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BARUCHOWIE	Brand:	ELEKTRYCZNA
Stan:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	Projektant:	Inst. Andrzej Sobczak
Rysunek:	INSTALACJE WENTYLACJI W BUDYNKU FILTRACJI	Wzrost:	30.12.2011r.
Projektant:	Inst. Ryszard Tyszkowski	Wzrost:	30.12.2011r.

ARCADIA-IntelliCAD 7 Professional+PL

Uzasadnienie do projektu instalacji elektrycznej i grzewczej w budynku filtracji ścieków w Baruchowie

Uzasadnienie do projektu instalacji elektrycznej i grzewczej w budynku filtracji ścieków w Baruchowie



UZIOM OTOKOWY - FeZn30x4mm



zwaody poziome oraz przewody odprowadzające z drutu stalowego FeZn8mm. Przewody odprowadzające układać w rurce typu SV32 FP

UWAGA
WOKÓŁ BUDYNKU UŁOŻYĆ TAŚMĘ STALOWĄ OCYNKOWANĄ TYPU FeZn 30x4mm NA GŁĘBOKOŚCI ŁAW FUNDAMENTOWYCH.
TAŚMĘ POŁĄCZYĆ Z UZIMEM FUNDAMENTOWYM BUDYNKU NA BUDYNKU WYKONAĆ ZWÓD POZIOMY DRUTEM FeZn8mm

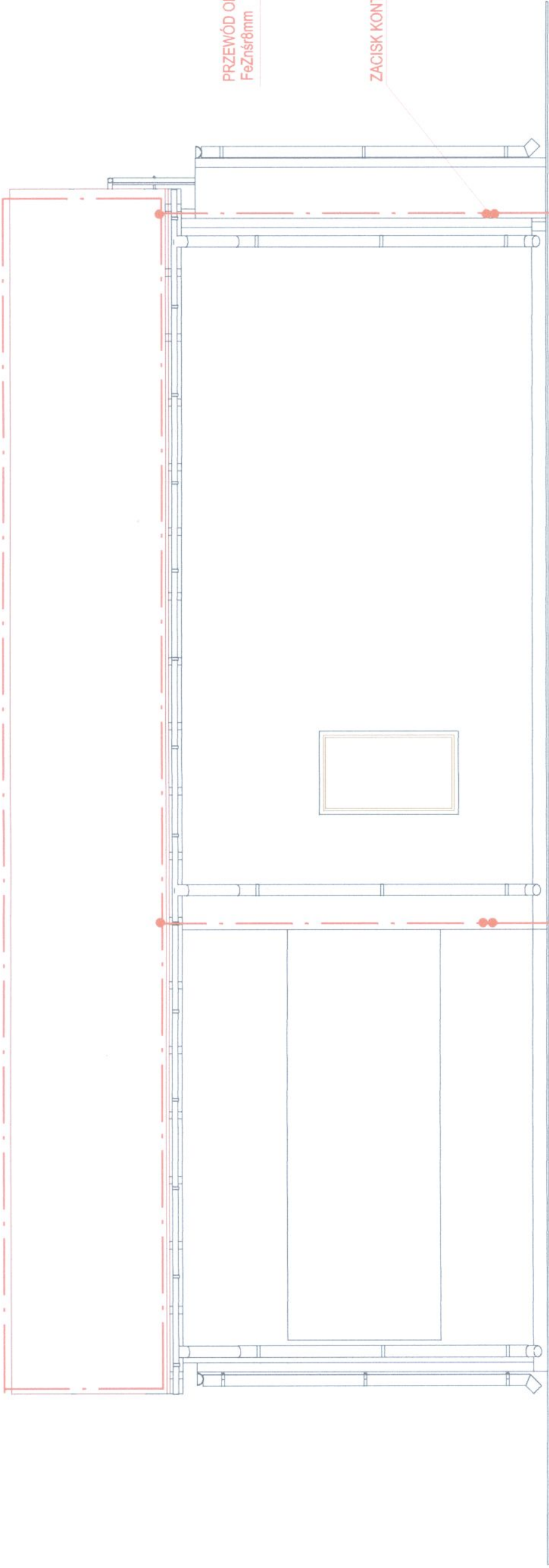
Investor :	GMINA BARUCHOWO Baruchowo 54 87-821 Baruchowo	Jednostka Projektowa: Pracownia Inżynierii Ochrony Środowiska ul. Bratkowa 33 85-381 Bydgoszcz
Zadanie:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BARUCHOWIE	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	Brand:
Rysunek:	INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU SOCJALNEGO	ELEKTRYCZNA
Projektant	inż. Ryszard Tympowski	Specjalista
	inż. Andrzej Sobczak	
	inż. Ryszard Tympowski Uprawnienia inżyniera do projektowania i nadzoru nad budownictwem w zakresie inżynierii elektrycznej i instalacji elektrycznych (GP-42-13427502)	inż. Andrzej Sobczak Uprawnienia inżyniera do projektowania i nadzoru nad budownictwem w zakresie inżynierii elektrycznej i instalacji elektrycznych (GP-42-13427502)

zwaody poziome oraz przewody odprowadzające z drutu stalowego FeZn8mm. Przewody odprowadzające układać w rurce typu SV32 FP

UWAGA
WOKÓŁ BUDYNKU UKŁÓŻYĆ TAŚMĘ STALOWĄ OCYNKOWANĄ TYPU FeZn 30x4mm
NA GŁĘBOKOŚCI ŁAW FUNDAMENTOWYCH.
TAŚMĘ POŁĄCZYĆ Z UZIMEM FUNDAMENTOWYM BUDYNKU
NA BUDYNKU WYKONAĆ ZWÓD POZIOMY DRUTEM FeZn8mm

<p>Investor : GINA BARUCHOWO Baruchowo 54 87-821 Baruchowo</p> 	<p>Jednostka Projektowa: Pracownia Inżynierii Ochrony Środowiska</p> 	<p>Zadanie: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BARUCHOWIE</p> <p>Stadium: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY</p> <p>Branch: ELEKTRYCZNA</p>	<p>ul. Bratkowa 33 85-361 Bydgoszcz</p>
<p>Ryzykant: INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU TECHNICZNEGO</p>	<p>Przebieg: _____ Data: _____ 30.12.2011 r.</p>	<p>Projektant: Int. Ryszard Tyrakowski</p> <p>Przebieg: _____ Data: _____ 30.12.2011 r.</p>	<p>Przebieg: _____ Data: _____ 30.12.2011 r.</p>
<p>Przebieg: _____ Data: _____ 30.12.2011 r.</p>	<p>Przebieg: _____ Data: _____ 30.12.2011 r.</p>	<p>Uprawnienie: _____ Data: _____ 30.12.2011 r.</p>	<p>Przebieg: _____ Data: _____ 30.12.2011 r.</p>

FeZn 8mm - ZWÓD POZIOMY NISKI








PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY
FeZn 8mm

ZACISK KONTROLNY

UZIOM OTOKOWY - FeZn 30x4mm

zwody poziome oraz przewody odprowadzające z drutu stalowego FeZn 8mm. Przewody odprowadzające układać w nurce typu SV32 FP

UWAGA
WOKÓŁ BUDYNKU UŁOŻYĆ TAŚMĘ STALOWĄ OCYNKOWANĄ TYPU FeZn 30x4mm
NA GŁĘBOKOŚCI ŁAW FUNDAMENTOWYCH.
TAŚMĘ POŁĄCZYĆ Z UZIMEM FUNDAMENTOWYM BUDYNKU
NA BUDYNKU WYKONAĆ ZWÓD POZIOMY DRUTEM FeZn 8mm

Inwestor :	 GMINA BARUCHOWO Baruchowo 54 87-821 Baruchowo	Jednostka Projektowa:  Pracownia Inżynierii Ochrony Środowiska ul. Bratkowa 33 85-361 Bydgoszcz
Zadanie:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BARUCHOWIE	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	Brand:
Rysunek:	ELEKTRYCZNA	
Projektant:	inż. Ryszard Tyrakowski	Projektant:
		inż. Andrzej Sobczak
		
20		20

ACADIA-IntelliCAD 7 Professional+PL