

UWAGI

Dla urządzeń zabudowanych na dachu i elewacji bud należy :

1. Wszystkie metalowe części budynku znajdujące się na ZEWNĄTRZ BUD(kominy, wyciągi, barierki, rymny biegnące przy dolnej krawędzi dachu , drabinki wiazowe , maszty do montażu opraw oświetleniowych itp) połączyć z najbliższym zwodem lub przewodem odprowadzającym
2. Wszystkie nie przewodzące elementy budowlane, znajdujące się nad powierzchnią dachu, należy wyposażyć w zwody pionowe i połączyć do siatki zwodów poziomych

OZNACZENIA

— Zwód poziomy , przewód odprowadzający drut FeZn śr.8 mm

— Uziom otokowy, przewód uziemiający—taśma FeZn4x30

● H—Zwód pionowy prętowy śr.12 mm na podstawie pionowej

Igliczka

Uchwyty, obejmny, wsporniki i pozostały osprzęt—stal ocynk typowe do dachów krytych blachą

Minimalna odległość otoku od ściany zewnętrznej budynku 1,5 m

Połączenia przewodów uziemiających z otokiem wykonać poprzez: spawanie, zgrzewanie, egzotermicznie

Stosować oznaczenia barwne i alfanumeryczne przewodów

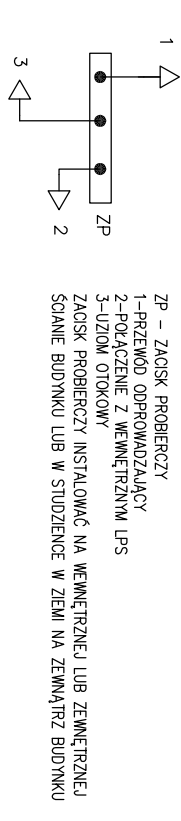
— uziemiające E zielono żółta

— wyrównawcze CC zielono żółta

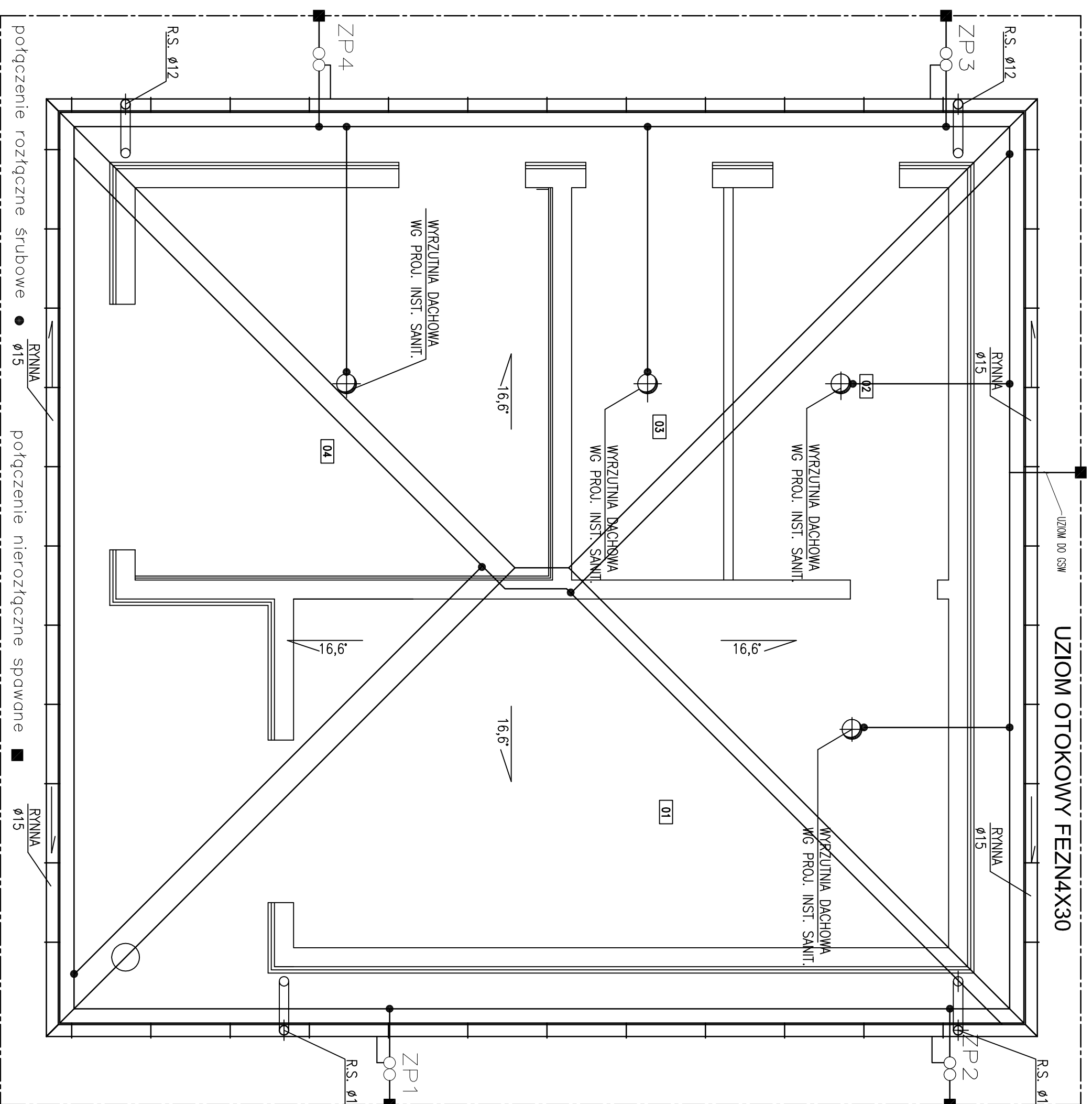
PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE W RURACH RL28 P/T

ZŁĄCZE PROBIERCZE W SKRZYŃCE PROBIERCZEJ

PODTYNKOWEJ A.H.KRAKÓW



ZP8

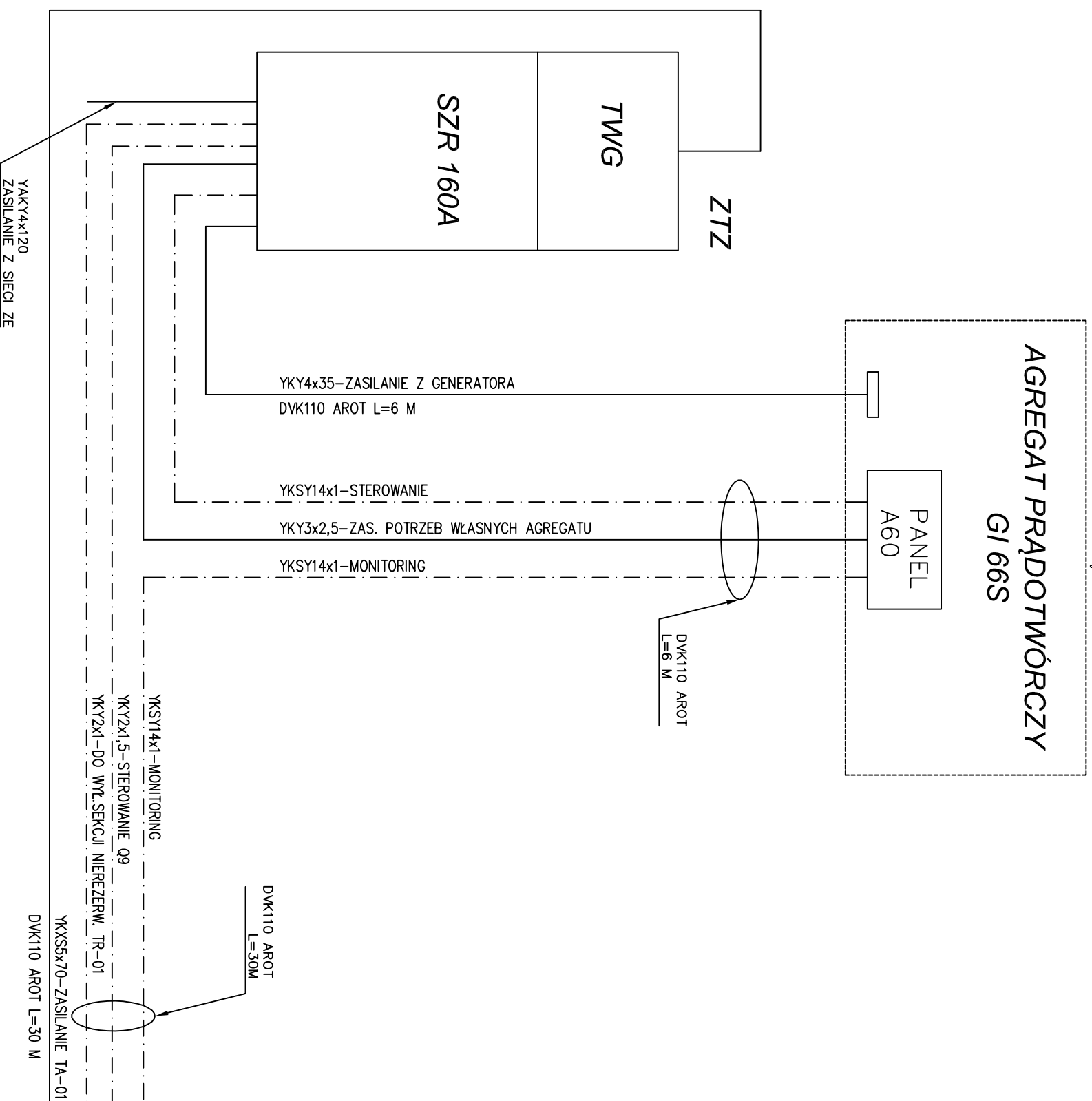


±0,00 = 184,80m npm

UWAGA: Wymiary podano w cm
UWAGA: Rysunek opracowano według warunków technologicznych

Obiekt: ROZBUDOWA MECHANICZNO – BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W gm. RZECZNIÓW		Indeks: 00		Data: 12.2012		Rys. Nr: P 07.201.12	
Benzo: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		Faza: PB		Skala: 1:50		EL 23.A	
Rysunek: BUD. GOSP. OSADAMI PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ		Projektwł: techn. el. Marjan Madrzycki		Gr.N./342/38/94		Nr uprawnień:	
Sprawił: mgr inż. Lukasz Madrzycki		WKP/0183/POCE/11		Podpis:			
ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH I EKSPLOATACYJNYCH inż. Zbigniew Kociulek ul. Dmowskińskiego 25/31 m 55 97-300 Piotrków Tylb.							

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY GI 66S

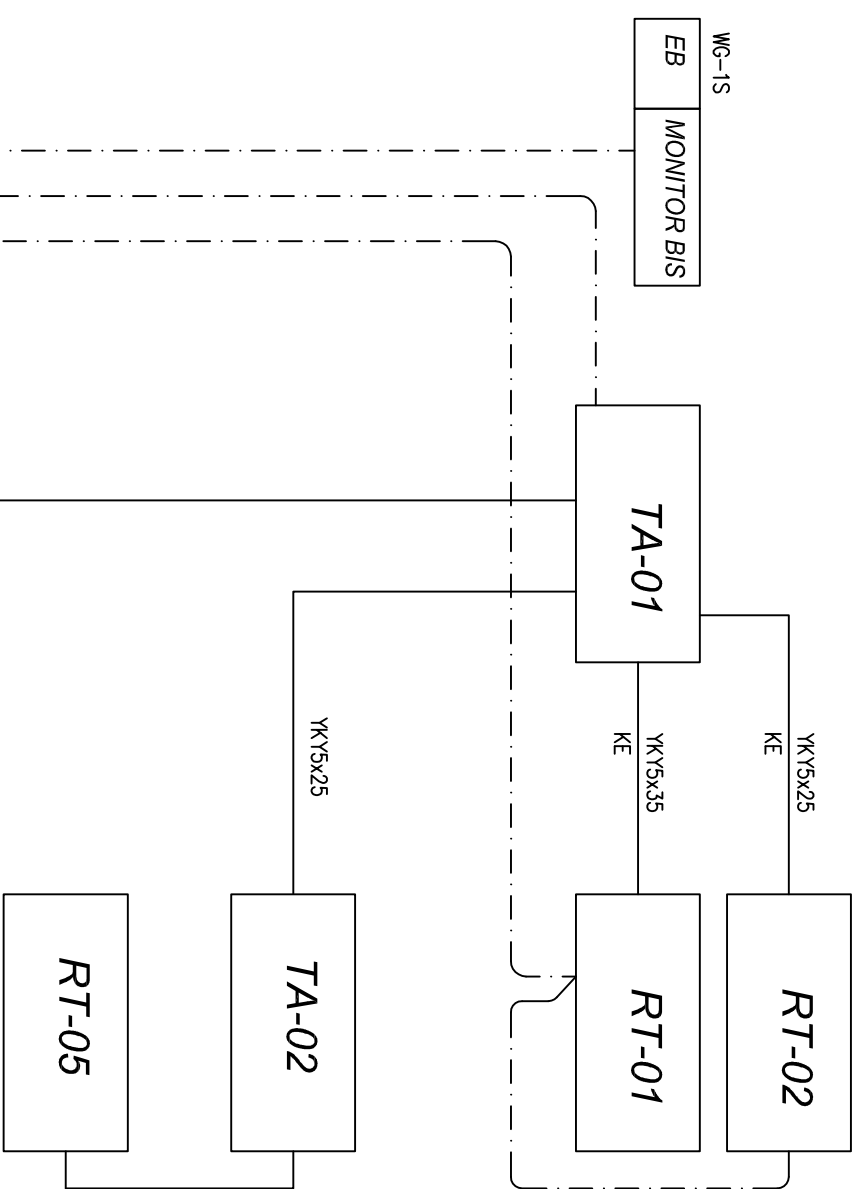


UWAGI:
1.WSZYSTKIE KABELE UKŁADAĆ W KANAŁIZACJI KABLOWEJ WYKONANEJ RURĄ DVK AROT POMIĘDZY:
SZR – AGREGAT : 1XDVK110+1XDVK110 L=6 M
SZR – PANEL MONITOR BIS I ROZDZIELNIA TA-01 W BUDYNKU TECHNICZNYM : 2XDVK110 L=28 M
2.WYKONANIE KANAŁIZACJI KABLOWEJ I OKABLOWANIA JAK NA SCHEMACIE PO STRONIE WYKONAWCY INSTALACJI
3.AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY GI 66S Z PANELEM STERUJĄCYM A60 , SZR 160A , PANEL MONITORUJĄCY BIS – DOSTAWA I MONTAŻ – DOSTAWCA AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO

OZNACZENIA :
SZR 160A—UKŁAD SAMOCZYNNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY ZLOKALIZOWANY W ZESTAWIE TABLIC ZASILAJĄCYCH ZTZ NA FUNDAMENCIE Z LAMINATU PRZY PŁACU NA AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY ZGODNIE Z PLANEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU W ODLEGŁOŚCI 6M OD AGREGATU
TWG – GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU ZLOKALIZOWANY W ZESTAWIE TABLIC ZASILAJĄCYCH ZTZ PRZY SZR 160
GI 66S – AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY 66kVA/52 kW WOLNOSTOJĄCY W OBUJĘCIU KONTENEROWEJ O WYMIARACH : DŁUGOŚĆ 2,4 M ; SZEROKOŚĆ 1,0M ; WYSOKOŚĆ 1,3 M POSADOWIONY NA FUNDAMENCIE BETONOWYM ZGODNIE Z PLANEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU

MONITOR BIS – PANEL MONITORUJĄCY STAN PRACY AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO ZAINSTALOWANY W BUDYNKU TECHNICZNYM W POM. 05 PRZY ROZDZIELNI TA-01
TA-01 – GŁÓWNA ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA OBIEKTU ZAINSTALOWANA W BUDYNKU TECHNICZNYM POM.NR. 05
RT-01,RT-02—GŁÓWNA ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA OBIEKTU ZAINSTALOWANA W BUDYNKU TECHNICZNYM POM. NR.05
EB—ZEMNIEJRZNY STOP AWARYJNY AGREGATU –PRZYCISK 1R TYPU PRZYCISNIIJ—PRZEKRĘĆ W OBUJĘCIU ALARMOWEJ WG-1S

UWAGA: Rysunek opracowano według warunków technologicznych,
zasilanie awaryjne wg. technologii firmy EPS SYSTEM



UWAGA: Rysunek opracowano zgodnie z warunkami technicznymi w projekcie technologicznym

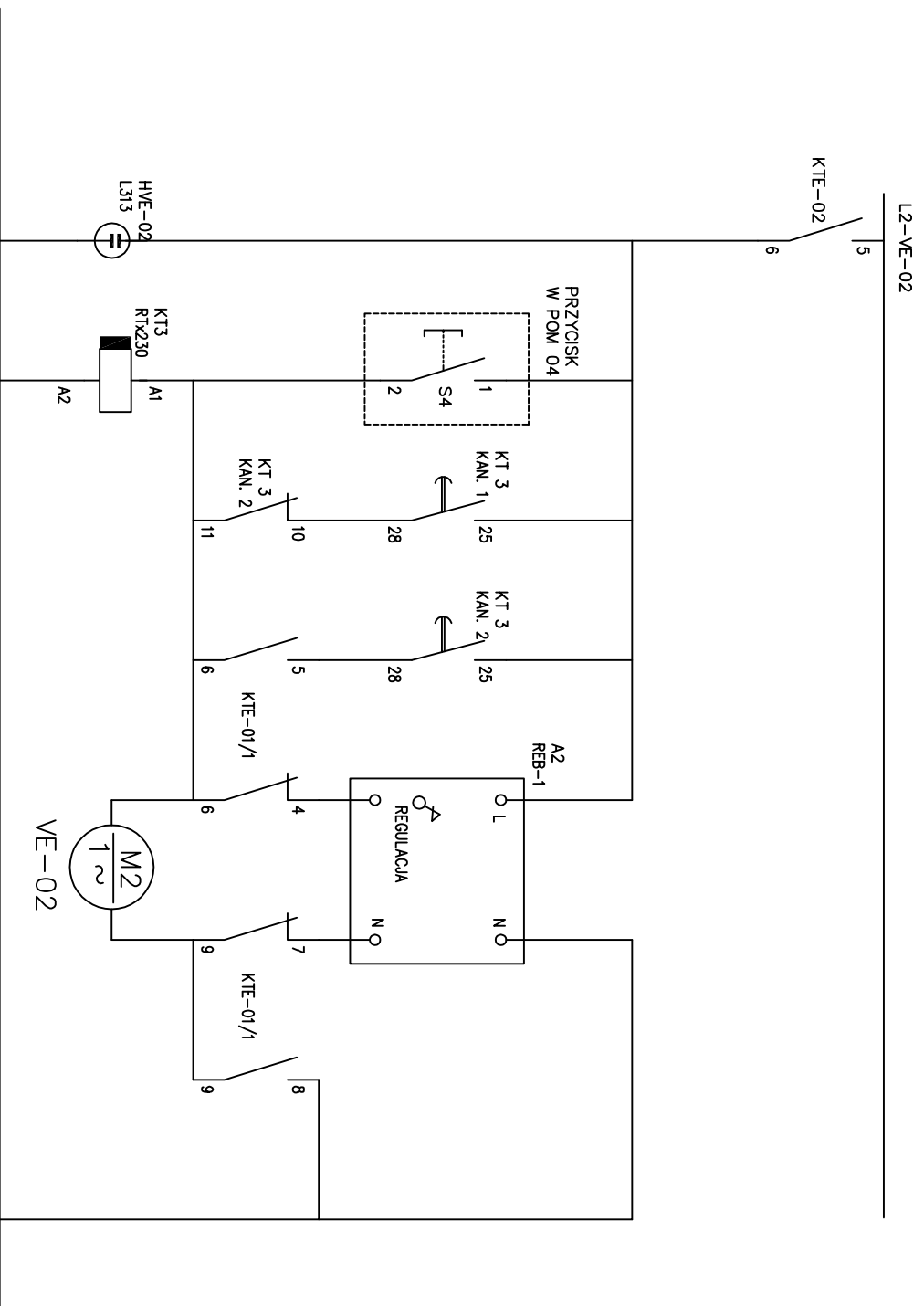
±0,00 = 184,80m npm

UWAGA: Wymiary podano w cm

Opiekt: BUDOWA MECHANICZNO – BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W gm. RZECZNIÓW		Indeks 00	Data 12.2012	Rys. Nr P 07.201.12
Brand: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		Faza PB	Skala EL 02.00	

Rysunek: BUDYNEK TECHNICZNY SCHEMAT STRUKTURALNY INSTALACJI ZASILAJĄCEJ		Inię i Nazwisko mgr inż. Lukasz Madrzycki	Nr uprawnień WP/0183/P00E/11	Podpis
Projektował: tech. el. Marcin Madrzycki	Sprawił: mgr inż. Lukasz Madrzycki	GP.W.7342/38/94		

**ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH
 I EKSPLOATACYJNYCH**
 inż. Zbigniew Kociółek
 ul. Dmowskiego 25/31 m 55
 97-300 Piotrków Tyb.



SYGNALIZACJA: CYKL PRACY
WENTYLATOR ZACIĄŻANIE
VE-02 NA 30 MINUT

WYDAJNOŚĆ
100%

WYDAJNOŚĆ
REGULOWANA
0%-100%
WENTYLATOR
VE-02

±0,00 = 184,80m npm

UWAGA: Wymiary podano w cm
UWAGA: Rysunek opracowano zgodnie z warunkami technicznymi w projekcie technologicznym

Obiekt: BUDOWA MECHANICZNO – BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W gm. RZECZNIÓW		Indeks 00	Data 12.2012	Rys. Nr P 07.201.12
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		Faza PB	Skala EL 03.00	

**BUDYNEK TECHNICZNY
SCHEMAT STEROWANIA
WENTYLATORA**

Projektował:	tech. el. Marcin Madrzycki	Nr uprawnień	GP.W.7342/38/94
Sprowadził:	mgr inż. Lukasz Madrzycki	Podpis	

**ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH
I EKSPLOATACYJNYCH**
 inż. Zbigniew Kociulek
 ul. Dmowskiego 25/31 m 55
 97-300 Piotrków Tyb.

ROZDZIELNIA TA-01

TYP HAGER UNIVERS
SZAFKA STOJĄCA FA23K
IP54/I 3-POŁOWA

DRZWI RZEŹROCZYSTE

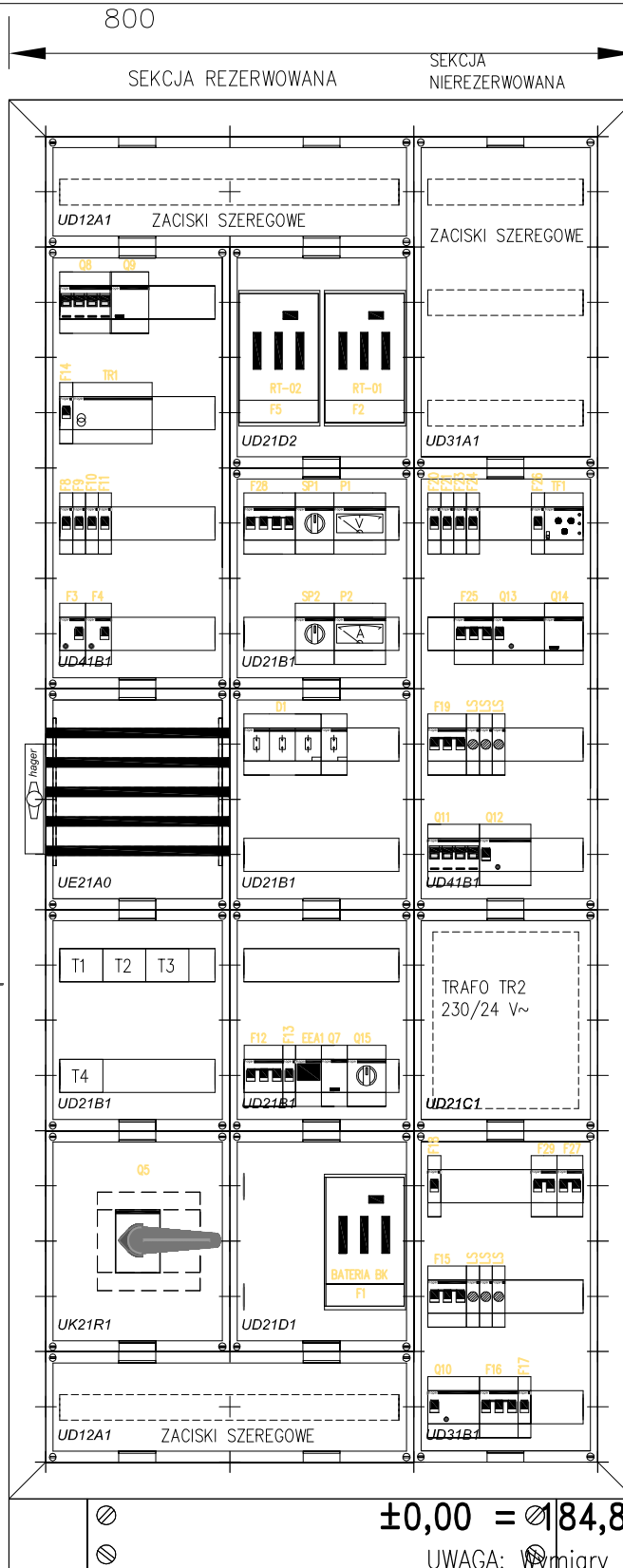
GŁĘBOKOŚĆ -275 mm

ZESTAWIENIE

MONTAŻOWE

ROZDZIELNI TA-01 W

CZĘŚCI OPISOWEJ



±0,00 = 184,80m n.p.m

UWAGA: Wymiary podano w cm

UWAGA: Rysunek opracowano zgodnie z warunkami technicznymi w projekcie technologicznym

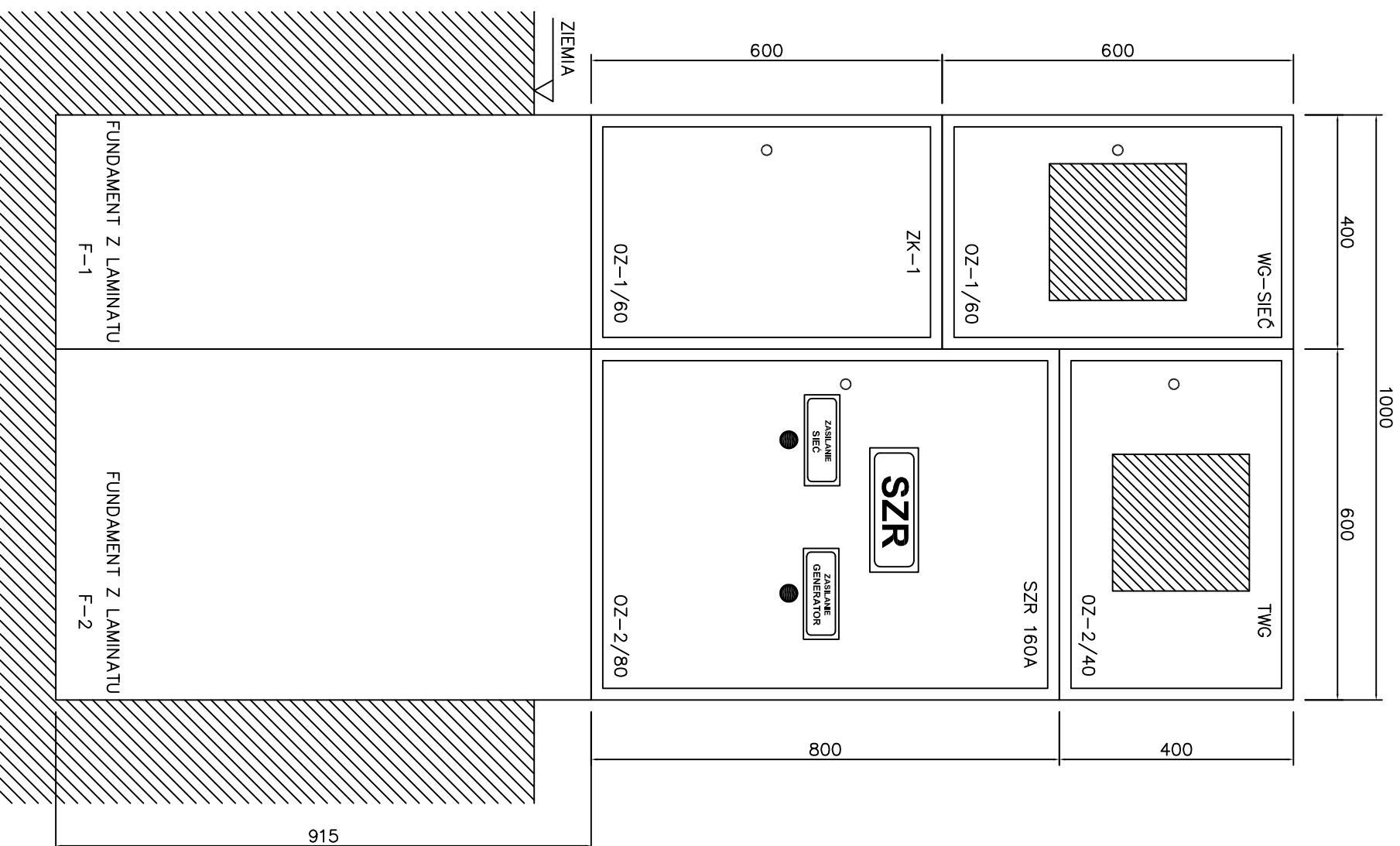
zasilanie awaryjne wg. technologii firmy EPS SYSTEM

Obiekt: BUDOWA MECHANICZNO – BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W gm. RZECZNIÓW		Indeks 00	Data 12.2012	Rys. Nr P 07.201.12
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		Faza PB	Skala 1:10	EL 04.00
Rysunek: BUDYNEK TECHNICZNY PLAN ROZDZIELNICY TA-01	Imię i Nazwisko Projektował: tech. el. Marian Mądrzycki	Nr uprawnień GP.IV.7342/38/94		Podpis
	Sprawdził: mgr inż. Łukasz Mądrzycki	WKP/0183/P00E/11		
ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH I EKSPLOATACYJNYCH inż. Zbigniew Kociłek ul. Dmowskiego 25/31 m 55 97-300 Piotrków Tryb.				

ZESTAW TABLIC zasilających i SZR 160
ELEWACJA

Uwagi:

1. Wszystkie szafki izolacyjne termoutwardzalne wg Katalogu PELMET lub równorzędne
2. Szafki i aparaty oznaczone * przystosować do oplombowania
3. Wykonać osłony pól w tabl. WG, TWG stosować osłony izolacyjne (przeźroczyste)
4. Zewnętrzną elewację rozdzielniczy opisać schematem jednokreskowym
5. Pod aparatami we wnętrzu tablicy umieścić sztyldziki z opisem
6. Głębokość wszystkich szafek 250mm
7. Pola odpływowe wyposażyć w osłony izolacyjne



zasilanie awaryjne wg. technologii firmy EPS SYSTEM

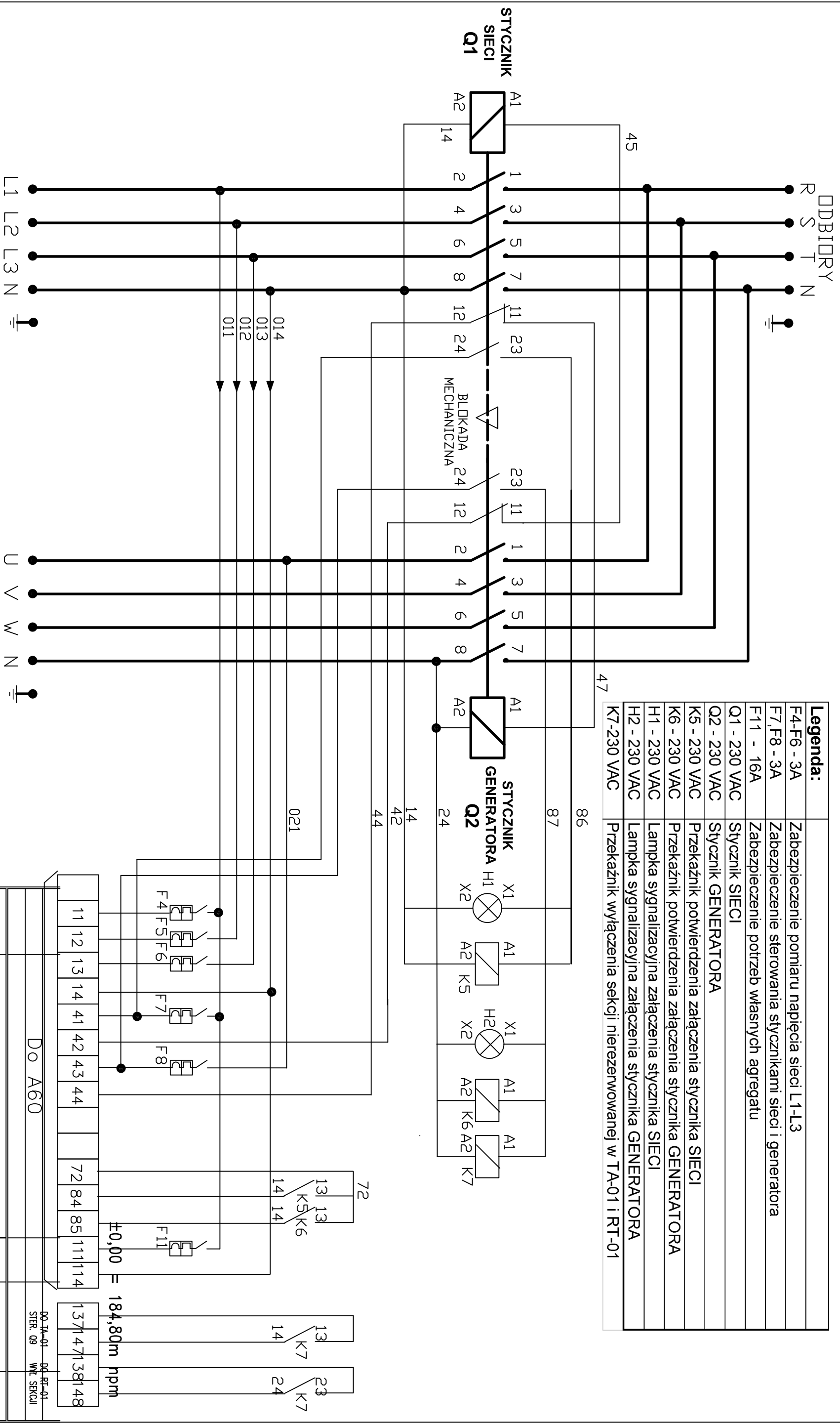
±0,00 = 184,80m npm

UWAGA: Wymiary podano w cm
UWAGA: Rysunek opracowano zgodnie z warunkami technicznymi w projekcie technologicznym

Obiekt: BUDOWA MECHANICZNO – BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W gm. RZECZNIÓW		Indeks 00		Data 12.2012		Rys. Nr P 07.201.12	
Brzoza: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		Faza PB		Skala -		EL 05.00	

Rysunek: BUDYNEK TECHNICZNY PLAN ZESTAWU TABLIC ZASILAJĄCYCH I SZR		Inteł i Nazwisko tech. el. Marian Mądrzycki		Nr uprawnień GP.N.7342/38/94		Podpis	
Sprawdził: mgr inż. Lukasz Mądrzycki		WKP/0185/POOE/11		ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH IEKSPLLOATACYJNYCH inż. Zbigniew Kociółek ul. Dmowskiego 25/31 m 55 97-300 Piotrków Tryb.			

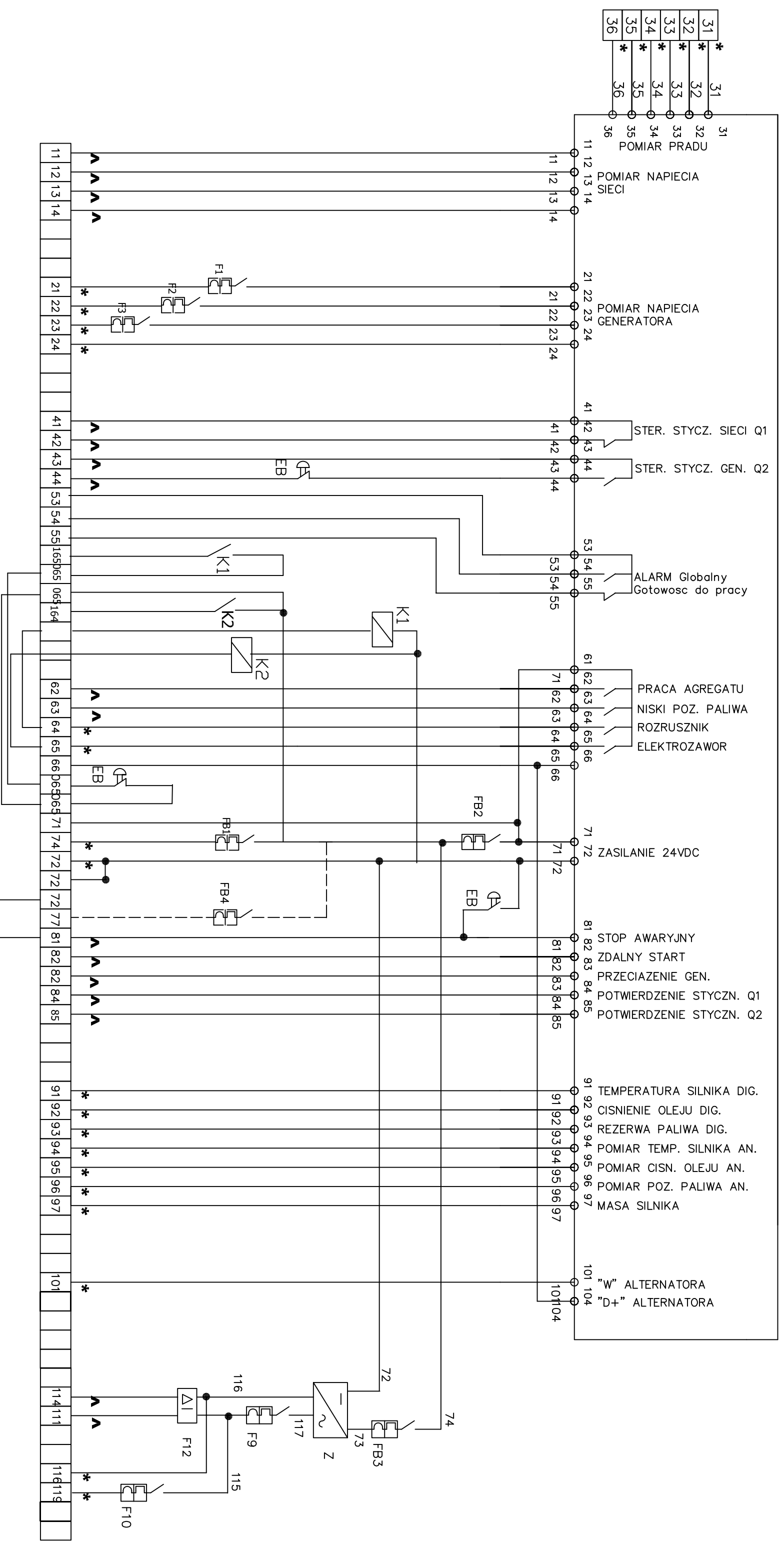
Legenda:	
F4-F6 - 3A	Zabezpieczenie pomiaru napięcia sieci L1-L3
F7, F8 - 3A	Zabezpieczenie sterowania stycznikami sieci i generatora
F11 - 16A	Zabezpieczenie potrzeb własnych agregatu
Q1 - 230 VAC	Stycznik SIECI
Q2 - 230 VAC	Stycznik GENERATORA
K5 - 230 VAC	Przełącznik potwierdzenia załączenia stycznika SIECI
K6 - 230 VAC	Przełącznik potwierdzenia załączenia stycznika GENERATORA
H1 - 230 VAC	Lampka sygnalizacyjna załączenia stycznika SIECI
H2 - 230 VAC	Lampka sygnalizacyjna załączenia stycznika GENERATORA
K7-230 VAC	Przełącznik wyłączenia sekcji nierезerwowanej w TA-01 i RT-01



Zmiany:	Opis	Data	Nazwisko	Podpis												
11	12	13	14	41	42	43	44	72	84	85	111	114	137	147	138	148
Do A60																
±0,00 = 184,80m n.p.m.																
D0-1A-01 WŁ. SEKCJI																
D0-RT-01 WŁ. SEKCJI																

Zmiany:		Opis		Data		Nazwisko		Podpis	
Objekt: BUDOWA MECHANICZNO - BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GM. RZECZNIÓW									
Biuro: ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA									
Wzrostek: BUDYNEK TECHNICZNY SCHEMAT SZR SIŁA+STEROWANIE					Imię i Nazwisko GP.N/7342/36/94				
Projektant: Tomasz Onieźk					GP.N/7342/36/94				
Oprowadził: inż. Zbigniew Kociołek					GP.N/7342/36/94				
Sprzedaż: inż. Zbigniew Kociołek					GP.N/7342/36/94				
UAM.N-10220/106/94 UAM.N-10220/33/94 UAM.N-10220/113/82					GP.N/7342/36/94				
Indeks 00					Data 22.11.2012				
Faza PB					Skala EL 06.00				

STEROWNIK RGK 60



±0,00 = 184,80m npm

Legenda:

FB1 - 32 A	Zabezpieczenie obwodów sterowniczych silnika
FB2 - 10A	Zabezpieczenie obw. sterowniczych
FB3 - 3A	Zabezpieczenie ładowarki obw. wtórne
FB4 - 3A	Zabezpieczenie monitora BIS lub GSM - opcja
F9 - 3A	Zabezpieczenie ładowarki obw. pierwotne
F10 - 10A	Zabezpieczenie grzałki cieczy chłodzącej
F12 - 25/0,03	Wył. różnicowo prądowy
EB	Stop awaryjny

EB zewnętrzny

* Do PW01
 ^ Do SZR100

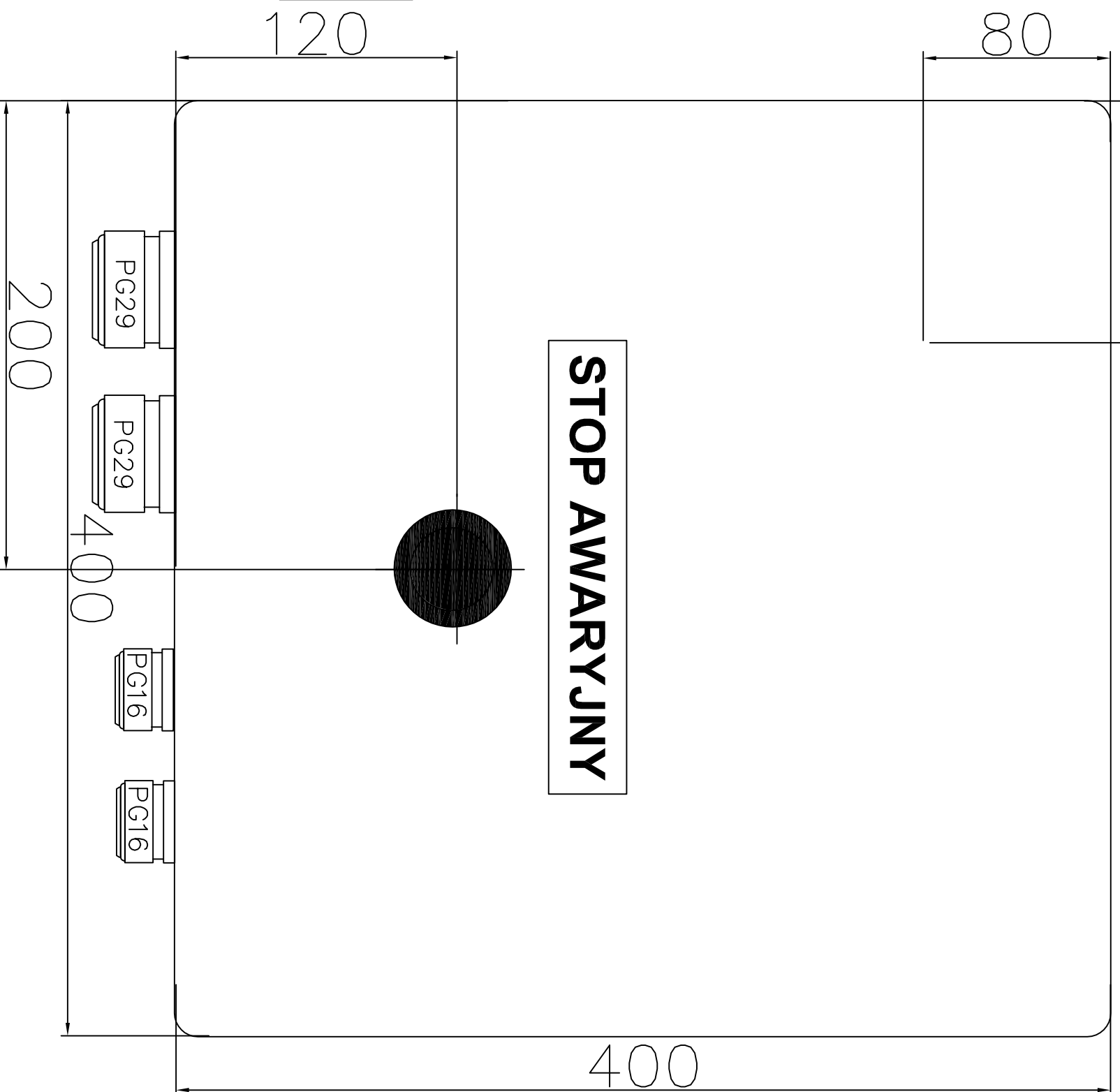
WG-1S
 BUD. TECHN. POM.05 PRZY PANELU MONITOR BIS

----- Opcja

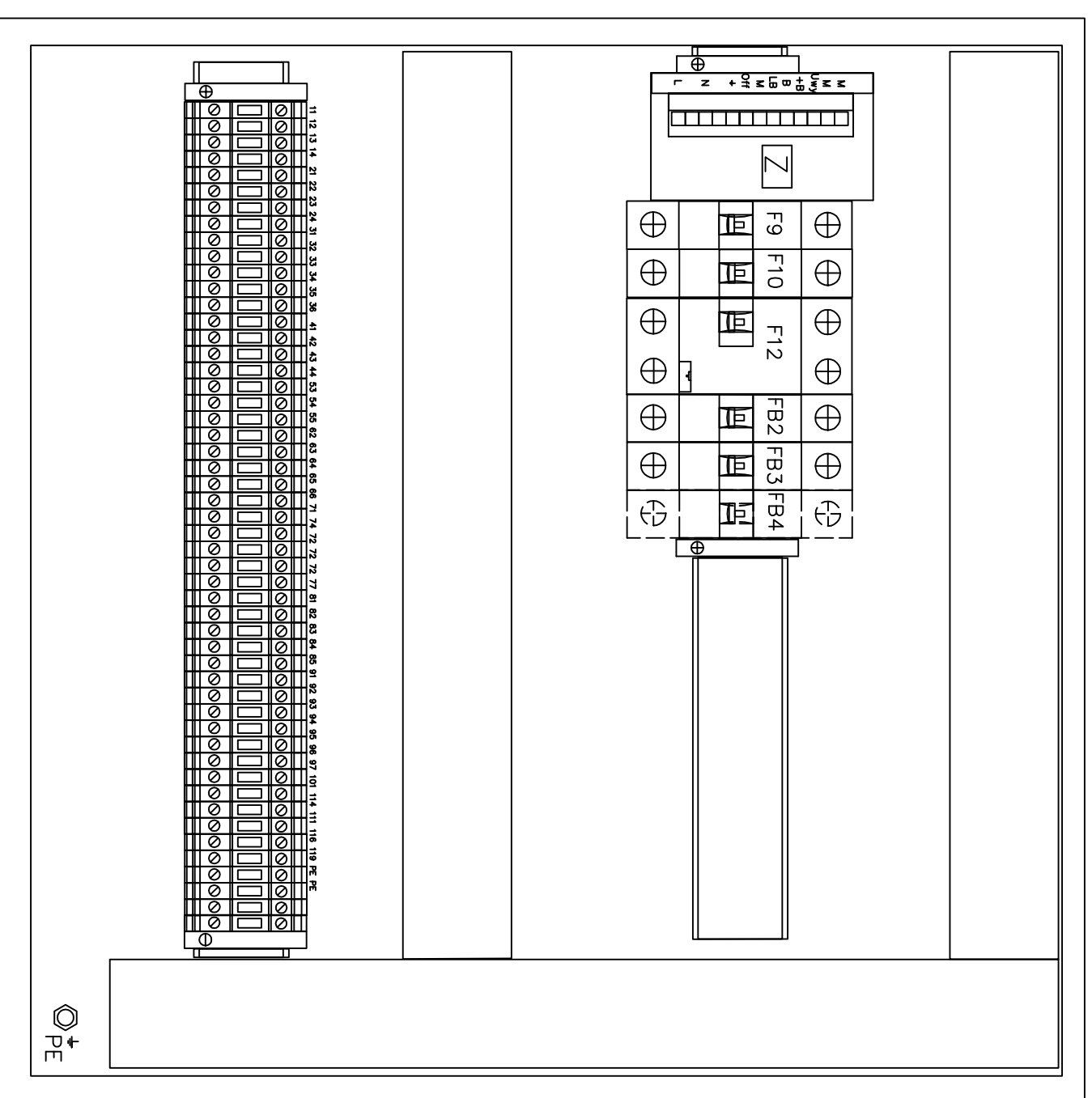
Objekt: BUDOWA MECHANICZNO - BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W gm. RZECZNIÓW		Indeks 00	Date 12.2012	Rys. Nr P 07.201.12
Branda: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		Faza PB	Skala EL 07.00	
Rysunek: BUDYNEK TECHNICZNY SCHEMAT PANELU STEROWANIA A60		Imię i Nazwisko mgr inż. Lukasz Madrzycki	Nr uprawnień GP.N.7342/38/94	Podpis
Sprawił: mgr inż. Lukasz Madrzycki		Projektował: tech. el. Marcin Madrzycki	WKP/0183/PROE/11	
ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH I EKSPLOATACYJNYCH inż. Zbigniew Kociłek ul. Dmowskiego 25/31 m 55 97-300 Piotrków Tryb.				

1 2 3 4 5 6 7 8

Widok drzwi panelu sterowania A60



Widok wnętrza Panelu sterowania A60

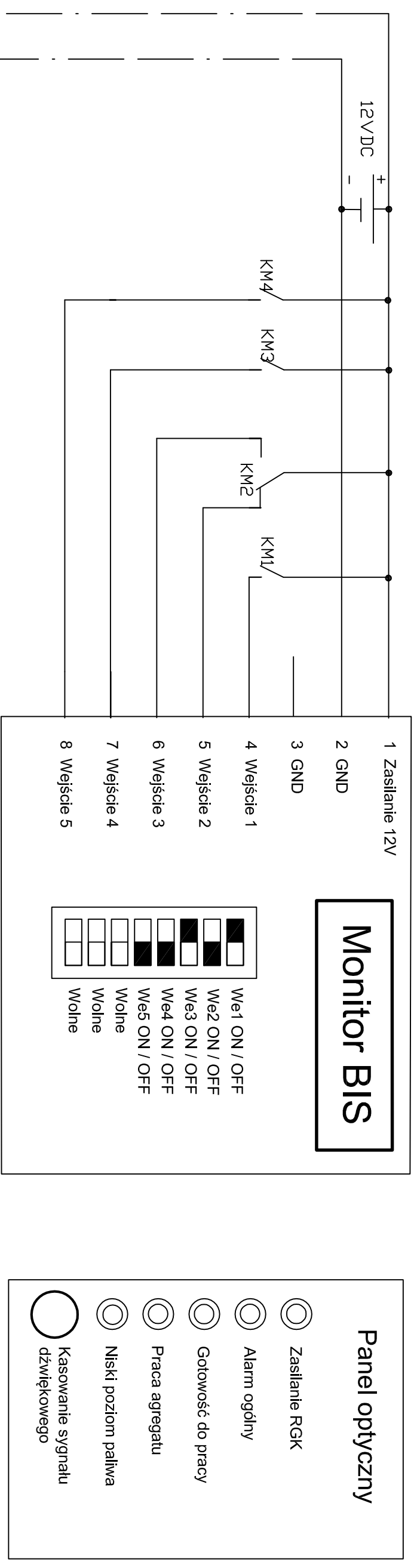


±0,00 = 184,80m npm

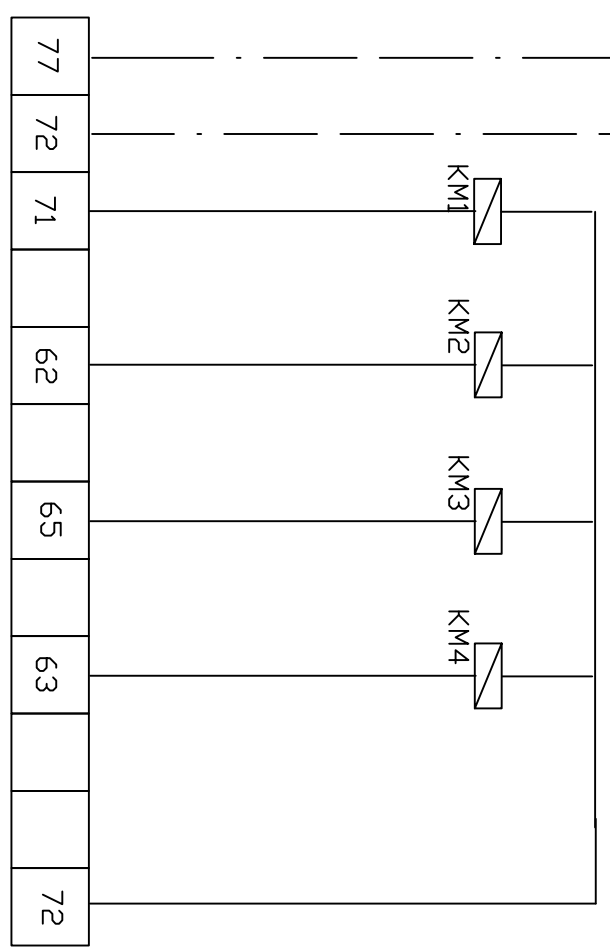
Objekt: BUDOWA MECHANICZNO – BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W gm. RZECZNIÓW		Indeks 00	Data 12.2012	Rys. Nr P 07.201.12
Brzoza: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		Faza PB	Skala	E107A.00

Rysunek: BUDYNEK TECHNICZNY PANEL STEROWANIA A60-AGREGAT ELEWACJA I WNEŹTRZE		Imię i Nazwisko Inż. el. Marcin Mądrycki	Nr uprawnień GP/W.7342/38/94	Podpis
Sprawdził: mgr inż. Lukasz Mądrycki		Zakład Usług Inwestycyjnych I EKSPLOATACYJNYCH inż. Zbigniew Kociołek ul. Dmowskiego 25/31 m 55 97-300 Piotrków Tryb.		

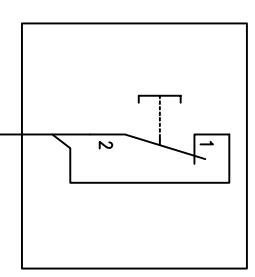
zasilanie awaryjne wg. technologii firmy EPS SYSTEM



Opcja:
zasilanie
zewnętrzne



72,81-A60



W/G-1S
EB ZEWNĘTRZNY
STOP AWARYJNY
AGREGATU

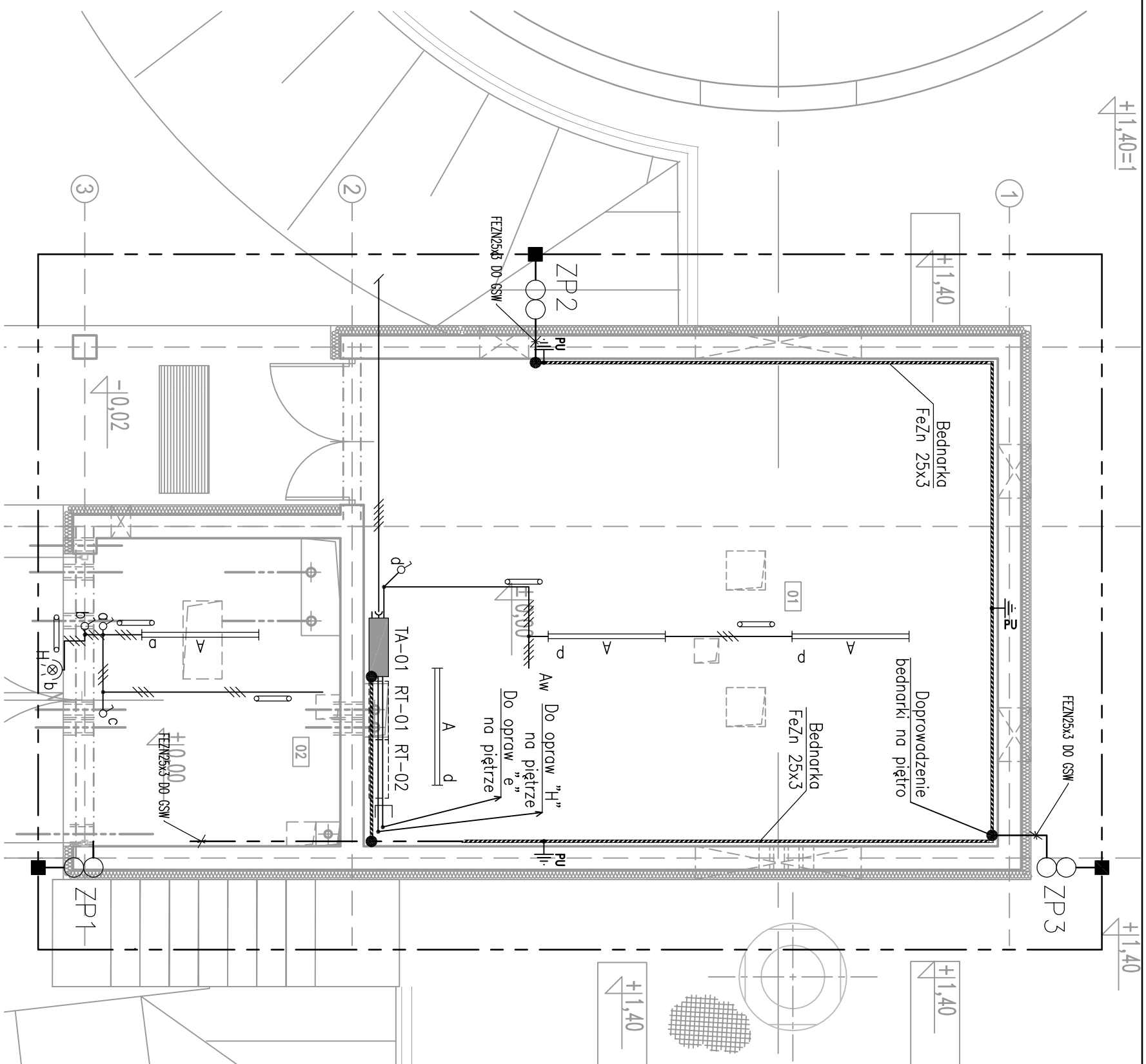
Legenda	
KM1	Przełącznik - Zasilanie RGK
KM2	Przełącznik - Alarm/Gotowość
KM3	Przełącznik Praca agregatu
KM4	Przełącznik - Niski poziom paliwa

±0,00 = 184,80m npm

Opis:		Indeks		Data		Rys. Nr.	
BUDOWA MECHANICZNO – BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI SCIEKÓW W gm. RZECZNIÓW		00		12.2012		P 07.201.12	
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		Faza		Skala		EL 08.00	
Rysunek: BUDYNEK TECHNICZNY SCHEMAT PANELU MONITOR BIS		Imię i Nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
Projektował: tech. el. Marcin Mędrzycki		mgr inż. Lukasz Mędrzycki		GP.N./342/38/94			
Sprawdził: mgr inż. Lukasz Mędrzycki		WKP/0183/PODE/11					

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH I EKSPLOATACYJNYCH inż. Zbigniew Kociłek ul. Dimowskiego 25/31 m 55 97-300 Piotrków Tryb.	
---	--

zasilanie awaryjne wg. technologii firmy EPS SYSTEM



DO GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ PRZYŁĄCZYĆ :

KANAŁY WENTYLACYJNE, ZBIORNIKI I RURIOCIĄGI METALOWE TECHNOLOGICZNE,
 METALOWE OSIEZNICE I DRZWI, METALOWE KORYTKA KABLOWE, DOSTĘPNE ISTNIEJĄCE
 ZBROJENIA BUDYNKU ITP., PRZEWÓD PE W TABL. TA-01, INSTALACJE TELETECHNICZNE
 WG OPRACOWAŃ BRANŻOWYCH, INSTALACJĘ ODGROMOWĄ, UZIOM OTOKOWY, SZYNY
 MIEJSCOWYCH POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH, POŁĄCZENIAMI WYRÓWNAWCZYMI OBJĄC
 WSZYSTKIE INSTALACJE PRZEWODZĄCE WPROWADZONE DO OBIEKTU ORAZ PRZEBIEGAJĄCE
 WENNA TRZ OBIEKTU .

POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE NIE OPISANE WYKONAĆ PRZEWODAMI:
 MIEJSCOWE-LY2o25
 O ILE NIE OKREŚLONO INACZEJ NA PLANACH I SCHEMATACH (POZOSTAŁE ZGODNIE Z
 OPISAMI PODANYMI NA PLANACH I SCHEMATACH)

DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEN
 SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
 UKŁAD SIECI TNS

- A
- B
- H/⊗
- AW
- OPRAWA ŚWIETŁOWKOWA TCW 215/236, 2x36w TL-D 840
- OPRAWA ŚWIETŁOWKOWA TCW 215/218, 2x18w TL-D 840
- OPRAWA HALOGENOWA C-82P 500W
- WYŁĄCZNIK 1-BIEG. 16A, 250V, HERMETYCZNY N/T
- WYŁĄCZNIK SCHODOWY 16A, 250V, HERMETYCZNY N/T
- RURA PVC
- KORYTKO OCYNKOWANE
- PUSZKA HERMETYCZNA N/T
- MODUL AWARYJNY 2H

UWAGI:

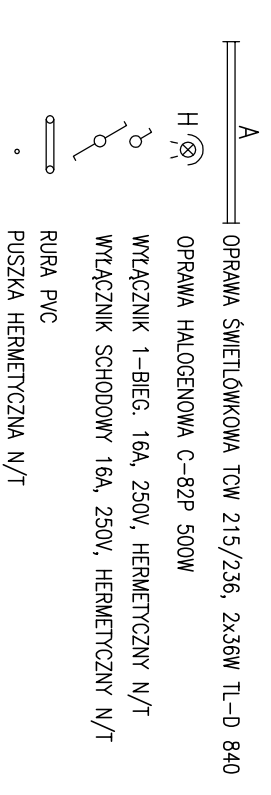
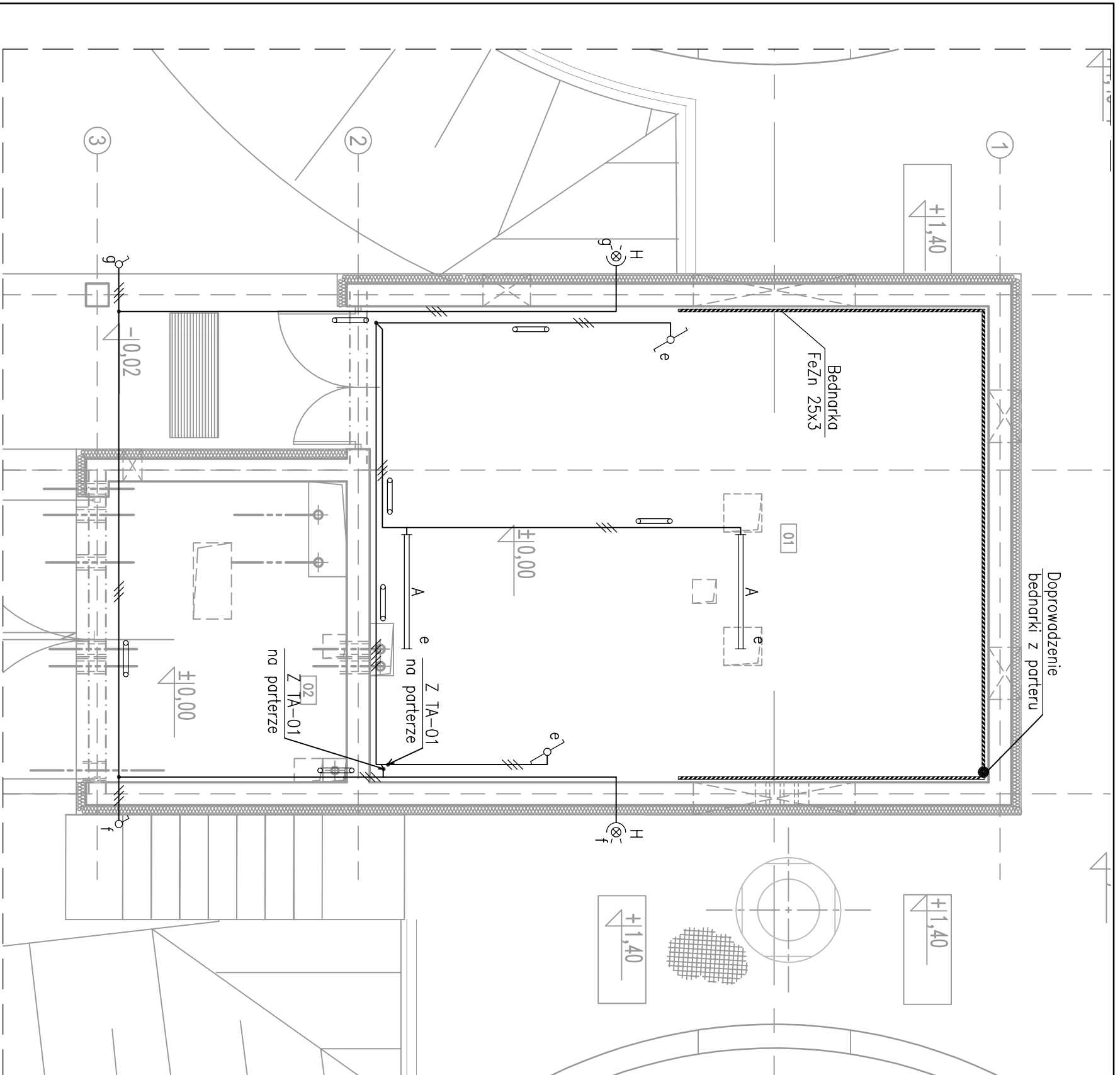
1. Instalację oświetleniową wykonąć przewodami YDY o przekroju żył 1,5mm² do opraw wprowadzić przewód ochronny PE.
 DO OPRAW Z MODULEM AWARYJNYM DOPROWADZIĆ DODATKOWY PRZEWÓD FAZOWY SPRZED ŁĄCZNIKA OŚWIELEŃA
 2. Przewody układać:
 a) w rurach PVCø22 na ścianie na uchwytach rurowych U22 lub PVCø47 na uchwytach rurowych U47.
 b) w korytkach ocynkowanych 100mm mocowanych do ścian.
 3. Oprawy mocować w pomieszczeniach do stropu, na zewnątrz do ścian.
 4. Oprawy zewnętrzne halogenowe mocować na wysokości 3m.
 5. Wyłączniki oświetleniowe montować na wysokości 1.5m.
- połączenie nierozłączne spawane
 - połączenie rozłączne śrubowe

±0,00 = 184,80m npm

Objekt: BUDOWA MECHANICZNO – BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W gm. RZECZNIÓW		Indeks 00	Data 12.2012	Rys. Nr P 07.201.12
Biorzą: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		Faza PB	Skala 1:50	EL11.00

Rysunek: BUDYNEK TECHNICZNY RZUT PARTERU OŚWIETLENIE	Inte i Nazwisko Inż. Marjan Madrzycki	Nr uprawnień GP.N/7342/38/94	Podpis
Projektował: Inż. Zbigniew Kociłek	Sprawdził: mgr inż. Lukasz Madrzycki	WKR/0183/P00E/11	

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH
 I EKSPLOATACYJNYCH
 inż. Zbigniew Kociłek
 ul. Dmowskiego 25/31 m 55
 97-300 Piotrków Tryb.



UWAGI:

- Instalację oświetleniową wykonąć przewodami YDY o przekroju zyl 1,5mm² do opraw wprowadzić przewód ochronny PE.
 - Przewody ułożyć:
 - a) w rurach PVCØ22 na ścianie na uchwytych rurowych U22 lub PVCØ47 na uchwytych rurowych U47.
 - Oprawy mocować w pomieszczeniach do stropu, na zewnątrz do ścian.
 - Oprawy zewnętrzne halogenowe mocować nad drzwiami.
 - Wyłączniki oświetleniowe montować na wysokości 1.5m od posadzki.
- połączenie rozręczne śrubowe

±0,00 = 184,80m npm

DO GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ PRZYŁĄCZYĆ :
 KANAŁY WENTYLACYJNE, ZBIORNIKI I RURIOCIĄGI METALOWE TECHNOLOGICZNE,
 METALOWE OSIEJNICE I DRZWI ,METALOWE KORYTKA KABLOWE ,DOSTĘPNE ISTNIEJĄCE
 ZBROJENIA BUDYNKU ITP, PRZEWÓD PE W TABL. TA-01 , INSTALACJE TELETECHNICZNE
 WG OPRACOWAŃ BRANŻOWYCH,INSTALACJĘ ODGROMOWĄ , UZIOM OTOKOWY ,SZYNY
 MIEJSCOWYCH POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH, POŁĄCZENIAMI WYRÓWNAWCZYMI OBJĄC
 WSZYSTKIE INSTALACJE PRZEWODZĄCE WPROWADZONE DO OBIEKTU ORAZ PRZEBIEGAJĄCE
 WENNA TRZ OBIEKTU .
 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE NIE OPISANE WYKONAĆ PRZEWODAMI:
 GŁÓWNE-LY7o25 MIEJSCOWE-LY7o6
 O ILE NIE OKREŚLONO INACZEJ NA PLANACH I SCHEMATACH (POZOSTAŁE ZGODNIE Z
 OPISAMI PODANYMI NA PLANACH I SCHEMATACH)

DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ
 SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
 UKŁAD SIECI TNS

Objekt:		Indeks		Data		Rys. Nr	
BUDOWA MECHANICZNO – BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W gm. RZECZNIÓW		00		12.2012		P 07.201.12	
Branża:		Faza		Skala		R00	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		PB		1:50		EL12.00	
Rysunek:		Imię i Nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
BUDYNEK TECHNICZNY RZUT PIĘTRA OŚWIETLENIE		mgr inż. Lukasz Madrzycki		GP.N/7342/38/94			
Sprawdził:		mgr inż. Lukasz Madrzycki		WKP/0183/P00E/11			

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH
 I EKSPLOATACYJNYCH
 inż. Zbigniew Kociłek
 ul. Dmowskięgo 25/31 m 55
 97-300 Piotrków Tryb.

RZUT POŁACI DACHOWYCH 1:50

UWAGI

Dla urządzeń zabudowanych na dachu i elewacji bud należy :

1. Wszystkie metalowe części budynku znajdujące się na ZEWNĄTRZ BUD(kominy,wyciągi,bariery,rzynny biegnące przy dolnej krawędzi dachu , drabinki wjazdowe , maszty do montażu opraw oświetleniowych itp) połączyć z najbliższym zwodem lub przewodem odprowadzającym
2. Wszystkie nie przewodzące elementy budowlane,znajdujące się nad powierzchnią dachu,należy wyposażyć w zwody pionowe i połączyć do siatki zwodów poziomych

OZNACZENIA

— Zwód poziomy ,przewód odprowadzający drut FeZn śr.8 mm

— Uziom otokowy,przewód ziemniący—taśma FeZn4x30

● H—Zwód pionowy prętowy śr.12 mm na podstawie pionowej

Igliczka

Uchwyty,obejmny,wsporniki i pozostały osprzęt—stal ocynk typowe do dachów krytych blachą

Minimalna odległość otoku od ściany zewnętrznej budynku 1,5 m

Połączenia przewodów ziemniących z otokiem wykonać poprzez: spawanie,zgrzewanie,egzotermicznie

Stosować oznaczenia barwne i alfanumeryczne przewodów

— uziemiające E zielono żółta

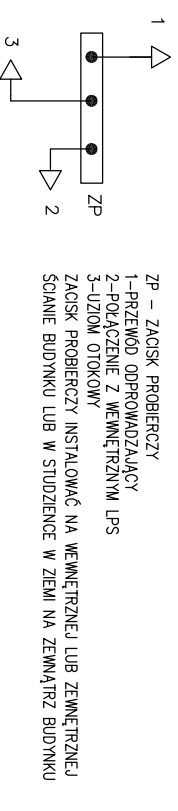
— wyróżnawcze CC zielono żółta

PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE W RURACH RL28 P/T

ZŁĄCZE PROBIERCZE W SKRZYŃCE PROBIERCZEJ

PODTYNKOWEJ A.H.KRAKÓW

ZP8



±0,00 = 184,80m npm

UWAGA: Wymiary podano w cm

UWAGA: Rysunek opracowano zgodnie z warunkami technicznymi w projekcie technologicznym

Objekt:	BUDOWA MECHANICZNO – BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W gm. RZECZNIÓW		Indeks	00	Data	12.2012	Rys. Nr	P 07.201.12
Brzoza:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		Faza	PB	Skala	1:50	EL	23.00

Rysunek:	BUDYNEK TECHNICZNY PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ		Projektwani:	Inż i Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
			tech. el. Marjan Madrzycki	GP.N/342/38/94			
			Sprawdził:	mgr. inż. Lukasz Madrzycki		WKP/0183/POCE/11	

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH
I EKSPLOATACYJNYCH
inż. Zbigniew Kociadek
ul. Dmowskiego 25/31 m 55
97-300 Piotrków Tryb.

Nr	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	Pow. [m ²]
01	POM. TECHNICZNE	gres	36,39
02	POM. TECHNICZNE	gres	13,46
03	POM. TECHNICZNE	gres	9,50
04	POM. NA KONTENER	pos. betonowa	24,84
Suma			84,19

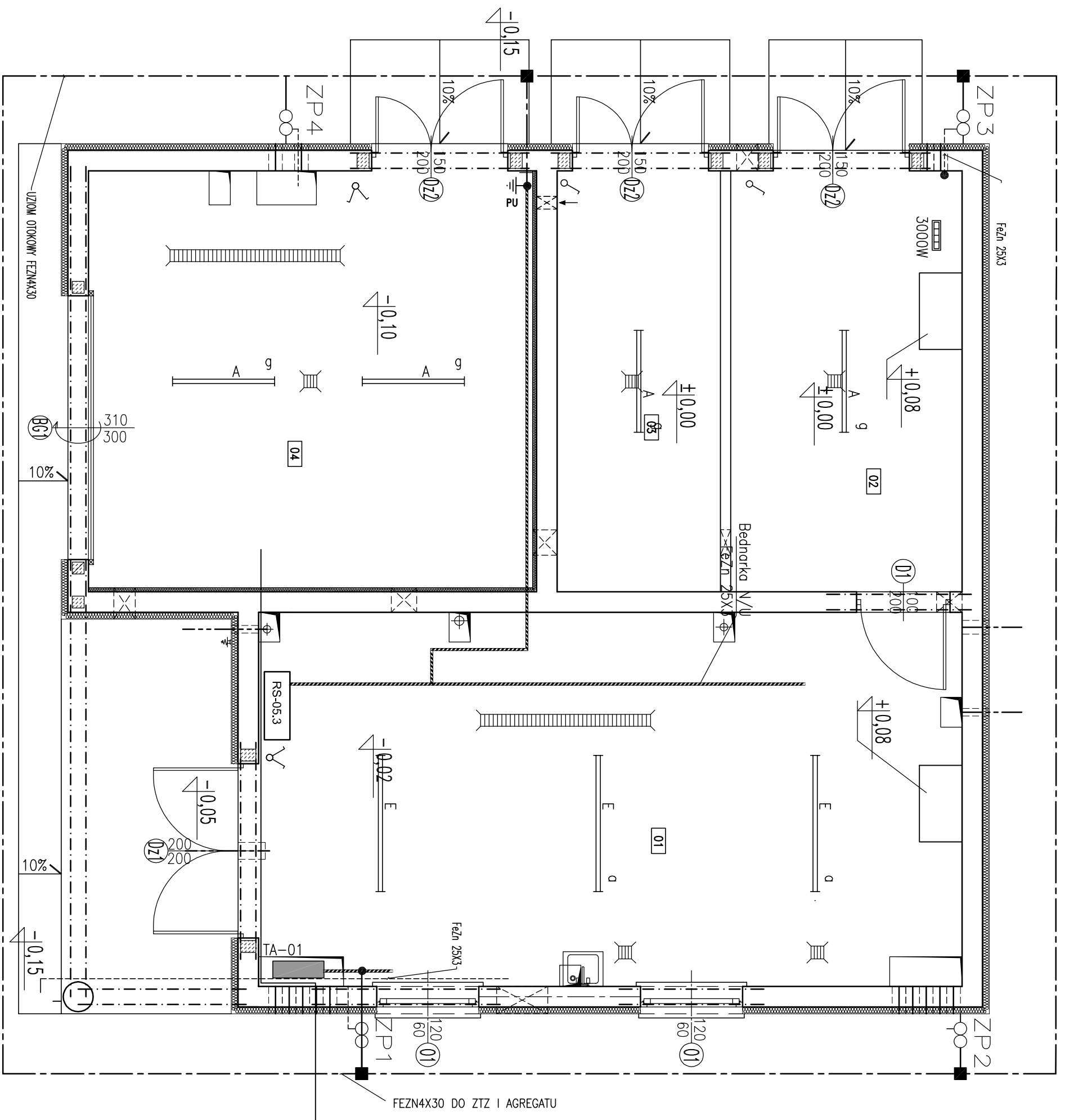
UWAGI:

- Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDY o przekroju żył 1,5mm² do opraw wprowadzić przewód ochronny PE.
- Przewody układać:
 - w pomieszczeniach socjalnych w rurach PVCØ22, mocowanych na ścianie na uchwytych rurowych U22,
 - w pomieszczeniach technicznych w rurze PVCØ47, mocowanej na ścianie na uchwytych rurowych U47.
- Oprawy mocować do stropu chyba że na planach określono inaczej!
- Oprawy zewnętrzne halogenowe mocować na wysokości 3m.
- Wyłączniki oświetlowe montować na wysokości 1,5m.

- połączenie nierozłączne spawane
- połączenie rozłączne śrubowe

DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻENI SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA UKŁAD SIECI TNS

- OPRAWA ŚWIETŁOWKOWA TOW 215/258, 2x58W TL-D 840
- OPRAWA ŚWIETŁOWKOWA TOW 215/236, 2x36W TL-D 840
- OPRAWA ŚWIETŁOWKOWA TOW 215/218, 2x18W TL-D 840
- OPRAWA HALOGENOWA C-82P 500W
- WYŁĄCZNIK 1-BIEG, 16A, 250V, HERMETYCZNY N/T
- WYŁĄCZNIK SCHODOWY 16A, 250V, HERMETYCZNY N/T
- OPRAWA ŚWIETŁOWKOWA LEOPARD 1X38W
- MODUL AMARYNY 2H
- WENTYLATOR ŁĄCZENKOWY EDM-160EC
- RURA PVC
- KORZYTKO OCZYWKOWANE
- PUSZKA HERMETYCZNA N/T



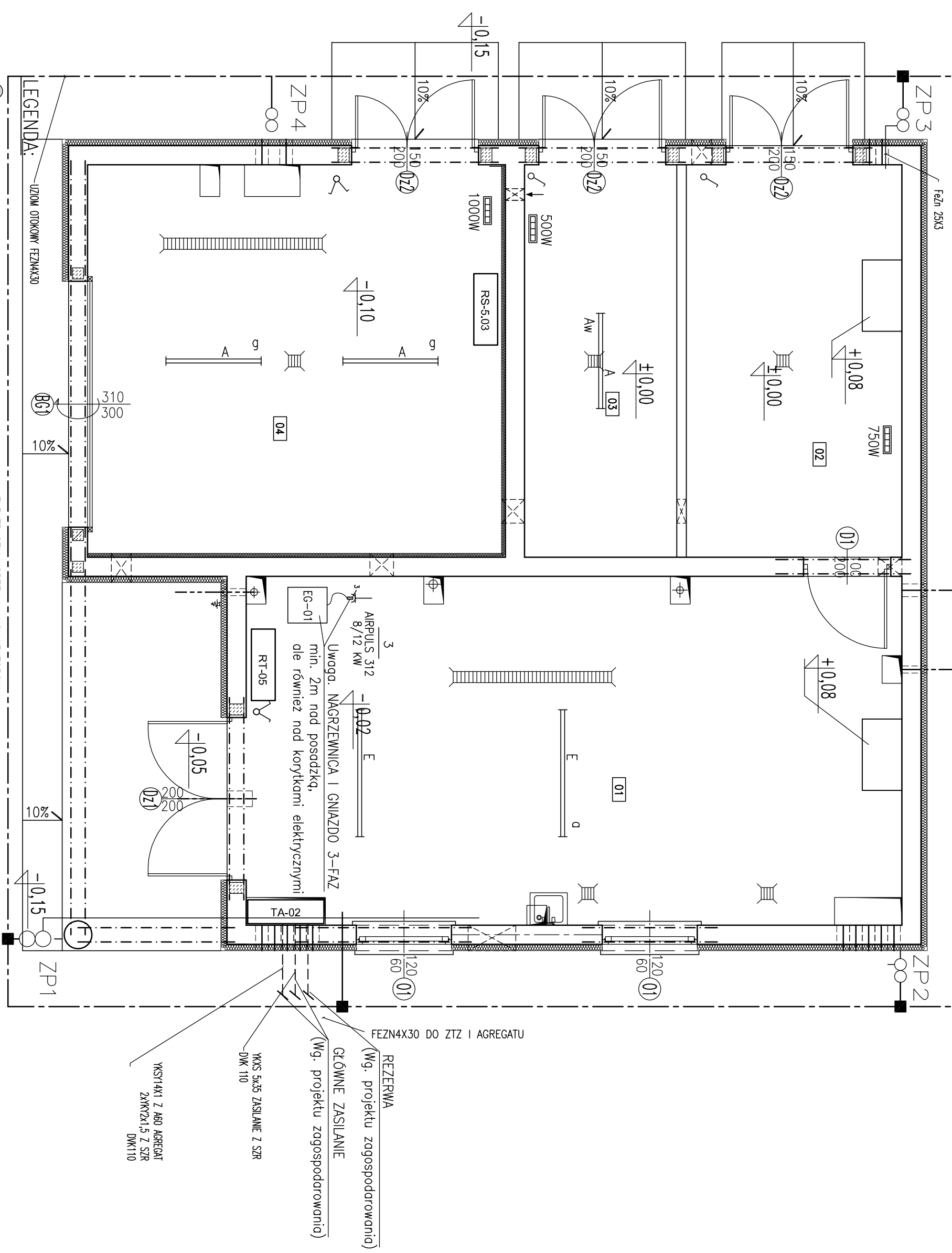
UWAGA: Rysunek opracowano według warunków technologicznych

±0,00 = 184,80m npm

UWAGA: Wymiary podano w cm

Obręb:		Indeks	Data	Rys. Nr
ROZBUDOWA MECHANICZNO – BIOLOGICZNEJ OCSZCZALNI ŚCIEKÓW W gm. RZECZNIÓW		00	12.2012	P 07.201.12
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		Faza	Skala	EL11.A
Rysunek: BUD. GOSP. OSADAMI PLAN INSTAL. OSWIETLENIA I POŁĄCZEN WYRÓWN.		PB	1:50	
Projektował: Inż. Marcin Madrzycki		Sprawdził: Inż. Lukasz Madrzycki		Nr uprawnień: Podpis
Gp.N/7342/39/94		WKP/0185/P00E/11		

ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH I EKSPLOATACYJNYCH
 inż. Zbigniew Kociołek
 ul. Dmowskiego 25/31 m 55
 97-300 Piotrków Tryb.



- UWAGI:**
1. Instalację gniazd i termy wykonac przewodami YDY o przekroju żył 2,5mm², do pojemnościowego ogrzewacza wody wprowadzić przewód ochrony PE.
 2. Przewody układac w rurach PVCØ22, mocowanych na ścianie.
 3. Obwody gniazd wykonac bez puszek (podłączenia przewodów w gniazdach)
 4. Projekt standardowy – układ sieci TNC-S
 5. Zasilanie rozdzielnic RT-01, RT-02 wykonac przewodem YKY 5-żyłowym, o przekroju żył 22 mm², z rozdzielnic TA-01, w pomieszczeniu dmuchow.
 6. Rozdzielnica RT-01, RT-02 nie jest zawarta w opracowaniu, projektuje się ją w oddzielnym projekcie technologicznym.

zasilanie awaryjne wg. technologii firmy EPS SYSTEM

±0,00 = 184,80m npm

UWAGA: Wymiary podano w cm

UWAGA: Rysunek opracowano według warunków technologicznych

Obiekt: ROZBUDOWA MECHANICZNO – BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W gm. RZECZNIÓW		Indeks 00	Data 12.2012	Rys. Nr P 07.201.12
Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		Faza PB	Skala 1:50	EL 21.A
Rysunek: BUD. GOSP. OSADÓW PLAN INSTALACJI SIŁY OGRZEWANIA I WENT.	Inż. T. Nizwiński Inż. el. Marcin Madrzycki	Nr uprawnień GP.N/7342/38/94 WKP/0183/P00E/11		
Sprawdził: mgr inż. Lukasz Madrzycki	ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH I EKSPLOATACYJNYCH Inż. Zbigniew Kociołek ul. Dmowskiego 25/31 m 55 97-300 Piotrków Tryb.			