



AGRO-PROJEKTY

AGRO-PROJEKTY
89-400 Sępólno Krajeńskie
ul. Hallera 14
tel./faks (052) 388-15-37, 388-19-86

H. BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Projekt budowlano – architektoniczny
- Obowiązujące przepisy

1.2 Przedmiot opracowania/założenia projektowe

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa wewnętrznej instalacji elektrycznej odbiorników 230V i 400V oraz oświetlenia terenu. Obecnie budynek zasilany jest z istniejącego złącza przy wejściu do budynku. Układ pomiarowy zamontowany jest w rozdzielnicy wewnątrz budynku. W celu zasilenia budynku należy zwiększyć moc przyłączeniową oraz uzgodnić w zakładzie energetycznym sposób podłączenia kabla zasilającego projektowaną rozdzielnicę RG do sieci dystrybucyjnej zakładu energetycznego.

1.3 Zakres projektu

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje:

- Schemat ideowy
 - Instalacja oświetlenia
- Instalację odbiorów 230V i 400V (w tym technologię kuchni)
- Instalacja kontroli dostępu
- Instalacja rozmieszczenia rozdzielnic elektrycznych oraz głównych kabli zasilających

Rozdzielnice :

Rozdzielnica główna RG
Rozdzielnica parteru T1-p0
rozdzielnica piwnicy Rp
Rozdzielnica piętra RP I
Rozdzielnica piętra T1-p1
Rozdzielnica piętra T2-p1
Rozdzielnica II piętra RP I

Rozdzielnica II piętra T1-p1

Rozdzielnica II piętra T2-p1

1.4 Zasilanie instalacji elektrycznej budynku

W celu zasilenia elektrycznego projektowanego budynku należy doprowadzić główną linię zasilającą do rozdzielnic RG projektowanej na parterze. Z rozdzielnic głównej RG należy zasilić rozdzielnicę kuchni Rk, parteru T1-p0, piwnicy Rp, I piętra RP I oraz II piętra Rp II. Z rozdzielnic RP I zasilane będą dwie rozdzielnicę piętrowe: T1-p1 oraz T2-p1, Z rozdzielnic RP II zasilane będą dwie rozdzielnicę piętrowe: T1-p2 oraz T2-p2. Przekroje kabli zasilających poszczególne rozdzielnicę dobrane zostały na podstawie obliczeń w dalszej części opracowania. Rozmieszczenie rozdzielnic oraz kabli zasilających przedstawiają rysunki E2, E3, E4 oraz E5.

1.5 Rozdzielnica główna RG

Rozdzielnia główna niskiego napięcia w metalowej szafie. W rozdzielnicę następuje zmiana układu sieciowego z TN-C od strony zasilania na TN-S za wyłącznikiem głównym w kierunku obwodów odbiorczych. **Rozdzielnica RG** jest głównym punktem zasilającym dla projektowanego obiektu. Schemat elektryczny rozdzielnicę oraz wyposażenie pokazano na rysunku nr E14.

1.6 Podrozdzielnicę

Schematy elektryczne pozostałych rozdzielnic oraz ich wyposażenie pokazano na rysunkach nr E16 - E23. W poszczególnych rozdzielnicach oznaczyć przewody zgodnie ze schematami. Zabezpieczenia obwodów wykonać w oparciu o wyłączniki instalacyjne typu S. W rozdzielnicach zabudować wyłączniki przeciwporażeniowe, różnicowoprądowe, rozłączniki oraz ochronniki przeciwprzepięciowe.

1.7. Instalacja elektryczna oświetlenia

Instalację elektryczną oświetleniową w projektowanym budynku należy wykonać pod tynk w oparciu o przewody kabelkowe YDY-750V o przekroju 3x1.5 mm² z dodatkową żyłą ochronną „PE” oznaczoną w paski zielono – żółte. W instalacji należy zastosować osprzęt

bakelitowy zwykły prowadzony w tynku z wyjątkiem pomieszczeń: WC, kuchni, zmywalni i przygotowalni, gdzie należy stosować osprzęt bakelitowy szczelny. Instalację elektryczną oświetlenia w całości wykonać pod tynk. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych wykonać zgodnie z rysunkami E10:E13. Wyłączniki instalować na wysokości 1,2 m nad posadzką.

1.8. Instalacja oświetlenia awaryjnego

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w obiekcie przewidziano oświetlenia awaryjne. Źródłami światła dla tego oświetlenia będą oprawy oświetlenia podstawowego wyposażone w moduły zasilania awaryjnego o czasie podtrzymania 2h. Całość instalacji elektrycznej oświetlenia awaryjnego wykonać przewodem YDY 4 x 1,5 mm².

1.9. Instalacja odbiorników 230 i 400V

Całość instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych w projektowanym budynku wykonać przewodem kabelkowym YDY 3 x 2,5 mm² pod tynk. Wszystkie gniazda wtyczkowe w pomieszczeniach sanitarnych i WC montować na wysokości 1,2m nad posadzką. W pomieszczeniach technicznych, wilgotnych, socjalnych w kuchni i łazienkach instalować gniazda bryzgoszczelne IP 44. Wszystkie gniazda elektryczne powinny być wyposażone w blokadę uniemożliwiająca niezamierzone włożenie elementów w otwór gniazd.

1.10 Instalacja kontroli dostępu

Zaprojektowano system kontroli dostępu Acco w oparciu o osprzęt . W skład systemu wchodzi konwerter ACCO USB, kontrolery ACCO KPWG-PS z wbudowanymi zasilaczami impulsowymi oraz czytniki zbliżeniowych kart dostępu Acco. Rozmieszczenie instalacji kontroli dostępu należy wykonać zgodnie z rysunkiem E6:E9. Połączenie kontrolerów za pomocą magistrali RS-485. Czytniki połączone z kontrolerami za pomocą przewodu YDY 8x0,5. Komunikacja systemu z komputerem zapewniona przez konwerter Acco USB.

1.11 Główny wyłącznik pożarowy

Projektuje się wykonanie układu zdalnego wyłącznika pożarowego (przycisk) zlokalizowany przy wejściu głównym modernizowanego oraz projektowanego budynku, działającego na wyłączenie stycznika głównego rozdzielnic głównej RG. Przycisk ryglowany w położeniu „**wyłączony** „ w **przeszkłonej obudowie**.

1.12 Ochrona przed przepięciami atmosferycznym

Z uwagi na możliwość wystąpienia zredukowanych przepięć atmosferycznych dla zapewnienia ochrony przepięciowej zaprojektowano w rozdzielni głównej ograniczniki przepięć I+ II stopnia ochrony.

1.13 Ochrona przeciwporażeniowa i połączenia wyrównawcze

Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać w oparciu o warunki techniczne zawarte w normach PN-IE-05009 dotyczących ochrony do 1KV – przepisy budowy urządzeń energetycznych. W projektowanej instalacji zapewnia się ochronę przeciwporażeniową podstawową i dodatkową zgodnie z wymogami pakietu norm PN-IEC 60364-4 i PN-IEC 60364-5. W rozdzielnic głównej dokonać rozdziału przewodu PEN na PE i N oraz wykonać uziemienie. Główną szynę uziemiającą GSW należy wykonać obok rozdzielnic RG oraz należy podłączyć do niej instalację c.o. , wodną, gazową i szynę PE w rozdzielnic RG. Szyny wyrównawcze należy wykonać z bednarki stalowej ocynkowanej 30x4mm pod tynk i połączyć z główną szyną wyrównawczą GSW, a następnie przewodem LgY połączyć wszystkie baterie umywalkowe oraz pozostałe części metalowe.

1.14 Zagadnienia BHP

Zgodnie z wymogami norm elektrycznych urządzenia elektroenergetyczne winny na drzwiach lub osłonach elementów znajdujących się pod napięciem posiadać znak ostrzegawczy, określony w normie **PN-88/E-08501**. W związku z tym należy nakleić znak ostrzegawczy typu „A” o wymiarach 105x148 mm zawierający napis „Niebezpieczeństwo dla życia przy dotknięciu przewodów” lub inny uzgodniony wg pkt. 5.2 tej normy. Dodatkowo przy wyłącznikach p.poż. należy umieścić napis „Wyłącznik główny p.poż.” wraz z piktogramem.

1.15 Uwagi końcowe

Całość robót wykonać według niniejszego opracowania oraz z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Zobowiązuje się wykonawcę do ścisłego przestrzegania obowiązujących norm, rozporządzeń oraz przepisów BHP dotyczących wszystkich przewidzianych projektem rozwiązań, jak również stosowania materiałów i urządzeń posiadających odpowiednie atesty.

Po wykonaniu robót montażowych należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony od porażień, oporności urządzeń i sporządzić protokoły z w/w pomiarów.

1.16 Informacje dla wykonawcy

Wszystkie przyjęte w dokumentacji nazwy aparatów i urządzeń są propozycją. Na etapie projektu Inwestor nie wskazał ostatecznego dostawcy. W trakcie wykonawstwa wykonawcy zobowiązani są do zastosowania aparatów i urządzeń o parametrach zgodnych z ujętymi w dokumentacji oraz parametrach nie gorszych niż parametry urządzeń wskazanych w projekcie. Ostateczną decyzję o zastosowaniu danego producenta podejmie Inwestor na podstawie oferty cenowej.

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

2.1 OBLICZENIE PRĄDU OBCIĄŻENIA SZCZYTOWEGO DO DOBORU PRZEKROJU WLZ (ROZDZIELNICA RG).

$P_i = 270,89\text{kW}$ - na podstawie wiedzy o zainstalowanych urządzeniach

$P_s = 135,5\text{kW}$ dla współczynnika jednoczesności $k=0,45$

$\cos \phi = 0,9$

$$I_s = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos \phi} = \frac{121,9}{\sqrt{3} \times 0,4 \times 0,9} = 195,5\text{A}$$

U_n - napięcie znamionowe międzyfazowe

$\cos \phi$ - założony współczynnik mocy czynnej

I_s - prąd przy mocy szczytowej

Dobór przekroju WLZ - do zasilania rozdzielnicy RG

Jako WLZ należy zastosować kabel **YKXS 4x95mm²** o obciążalności długotrwałej $I_z=211A$

Dane odczytano na podstawie normy PN-EN 60364-5-523, sposób ułożenia kabla przyjęto częściowo w ziemi i częściowo w korytkach perforowanych w normie sposób ułożenia „D”.

2.2 OBLICZENIE PRĄDU OBCIĄŻENIA SZCZYTOWEGO DO DOBORU PRZEKROJU WLZ (ROZDZIELNICA T1-P0).

$P_i = 24kW$ - na podstawie wiedzy o zainstalowanych urządzeniach

$P_s = 10,8kW$ dla współczynnika jednoczesności $k=0,45$

$\cos \varphi = 0.9$

$$U_n = 0,4kV \quad I_s = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos \varphi} = \frac{10,8}{\sqrt{3} \times 0,4 \times 0,9} = 17,32A$$

P_i - moc zainstalowana

P_s - moc szczytowa

U_n - napięcie znamionowe międzyfazowe

$\cos \varphi$ - założony współczynnik mocy czynnej

I_s - prąd przy mocy szczytowej

Dobór wartości zabezpieczenia.

Dla prądu obciążenia szczytowego $I_s=17,32A$ dobiera się zabezpieczenie $I_b=25A$.

Dobór przekroju WLZ - do zasilania rozdzielnicy T1-p0

Jako WLZ należy zastosować kabel **YDY 5x16mm²** o obciążalności długotrwałej $I_z=52A$

Dane odczytano na podstawie normy PN-EN 60364-5-523, sposób ułożenia kabla przyjęto w rurze izolacyjnej w izolowanej cieplnie ścianie „A2”.

Ochrona przed prądem przetężeniowym WLZ.

- $I_b=25A \leq I_z=52A$

warunek spełniony

- $1,6 \times I_b \leq 1,6 I_z$

warunek spełniony

2.3 OBLICZENIE PRĄDU OBCIĄŻENIA SZCZYTOWEGO DO DOBORU PRZEKROJU WLZ (ROZDZIELNICA PIWNICY RP).

$P_i = 58,5kW$ - na podstawie wiedzy o zainstalowanych urządzeniach

$P_s = 26,3kW$ dla współczynnika jednoczesności $k=0,45$

$\cos \varphi = 0.9$

$$U_n = 0,4 \text{ kV} \quad I_s = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos \varphi} = \frac{26,3}{\sqrt{3} \times 0,4 \times 0,9} = 42,21 \text{ A}$$

P_i- moc zainstalowana

P_s- moc szczytowa

U_n- napięcie znamionowe międzyfazowe

cos φ - założony współczynnik mocy czynnej

I_s- prąd przy mocy szczytowej

Dobór wartości zabezpieczenia.

Dla prądu obciążenia szczytowego I_s=24,86A dobiera się zabezpieczenie I_b=50A.

Dobór przekroju WLZ - do zasilania rozdzielnicy T1-p0

Jako WLZ należy zastosować kabel **YDY 5x25mm²** o obciążalności długotrwałej I_z=68A

Dane odczytano na podstawie normy PN-EN 60364-5-523, sposób ułożenia kabla przyjęto w rurze izolacyjnej w izolowanej ciepłnie ścianie „A2”.

Ochrona przed prądem przetężeniowym WLZ.

- I_b=50A ≤ I_z=68A

warunek spełniony

- 1,6xI_b ≤ 1,6I_z

warunek spełniony

2.4 OBLICZENIE PRĄDU OBCIĄŻENIA SZCZYTOWEGO DO DOBORU PRZEKROJU WLZ (ROZDZIELNICA PIWNICY RPI).

P_i = 65 kW - na podstawie wiedzy o zainstalowanych urządzeniach

P_s = 29,25kW dla współczynnika jednoczesności k=0,45

cos φ = 0.9

$$U_n = 0,4 \text{ kV} \quad I_s = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos \varphi} = \frac{29,52}{\sqrt{3} \times 0,4 \times 0,9} = 46,91 \text{ A}$$

P_i- moc zainstalowana

P_s- moc szczytowa

U_n- napięcie znamionowe międzyfazowe

cos φ - założony współczynnik mocy czynnej

I_s- prąd przy mocy szczytowej

Dobór wartości zabezpieczenia.

Dla prądu obciążenia szczytowego I_s=46,91A dobiera się zabezpieczenie I_b=50A.

Dobór przekroju WLZ - do zasilania rozdzielnicy RPI

Jako WLZ należy zastosować kabel **YDY 5x35mm²** o obciążalności długotrwałej $I_z=83A$
Dane odczytano na podstawie normy PN-EN 60364-5-523, sposób ułożenia kabla przyjęto w rurze izolacyjnej w izolowanej cieplnie ścianie „A2”.

Ochrona przed prądem przetężeniowym WLZ.

- $I_b=50A \leq I_z=83A$ warunek spełniony
- $1,6 \times I_b \leq 1,6 I_z$ warunek spełniony

2.5 OBLICZENIE PRĄDU OBCIĄŻENIA SZCZYTOWEGO DO DOBORU PRZEKROJU WLZ (ROZDZIELNICA PIWNICY T2-P1).

$P_i = 32 \text{ kW}$ - na podstawie wiedzy o zainstalowanych urządzeniach

$P_s = 14,4 \text{ kW}$ dla współczynnika jednoczesności $k=0,45$

$\cos \varphi = 0,9$

$$U_n = 0,4 \text{ kV} \quad I_s = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos \varphi} = \frac{14,4}{\sqrt{3} \times 0,4 \times 0,9} = 23,1 \text{ A}$$

P_i - moc zainstalowana

P_s - moc szczytowa

U_n - napięcie znamionowe międzyfazowe

$\cos \varphi$ - założony współczynnik mocy czynnej

I_s - prąd przy mocy szczytowej

Dobór wartości zabezpieczenia.

Dla prądu obciążenia szczytowego $I_s=23,1A$ dobiera się zabezpieczenie $I_b=25A$.

Dobór przekroju WLZ - do zasilania rozdzielnic T2-P1

Jako WLZ należy zastosować kabel **YDY 5x16mm²** o obciążalności długotrwałej $I_z=52A$

Dane odczytano na podstawie normy PN-EN 60364-5-523, sposób ułożenia kabla przyjęto w rurze izolacyjnej w izolowanej cieplnie ścianie „A2”.

Ochrona przed prądem przetężeniowym WLZ.

- $I_b=25A \leq I_z=52A$ warunek spełniony
- $1,6 \times I_b \leq 1,6 I_z$ warunek spełniony

**** Ze względu na podobną moc zainstalowaną dla rozdzielnic RP II, T1-P1, T1-P2, T2-P2 dobór przewodów zasilających wlv oraz zabezpieczeń dobrano analogicznie jak dla przypadku rozdzielnic RP I oraz T2-P1.**

Przekroje wlv oraz wielkości zabezpieczeń oznaczone są na schematach elektrycznych rozdzielni, rysunki E13:E23



Obliczenie maksymalnego spodziewanego spadku napięcia na odcinku od rozdzielnic RG do RPII

$$P_s = 28,35 \text{ kW} \quad S_2 = 35 \text{ mm}^2 \quad L_2 = 20 \text{ m} \quad \gamma = 56 \text{ m/mm}^2 \times \Omega$$

$$\Delta u = \frac{100 \times P_s \times L_2}{\gamma \times S_2 \times U_n^2} = \frac{100 \times 28,35 \times 10^3 \times 20}{56 \times 35 \times 400^2} = 0,18 \text{ warunek spełniony}$$

S_2 – przekrój przewodu

L_2 – długość

γ – konduktywność materiału żył

$\Delta u_{\%}$ - spadek napięcia

Jako kabel zasilający dobrano YKY 5x35mm² I_z=83A

Obliczenie maksymalnego spodziewanego spadku napięcia na odcinku od rozdzielnic RP II do rozdzielnic T2-p2

$$P_s = 12,6 \text{ kW} \quad S_2 = 16 \text{ mm}^2 \quad L_2 = 15 \text{ m} \quad \gamma = 56 \text{ m/mm}^2 \times \Omega$$

$$\Delta u = \frac{100 \times P_s \times L_2}{\gamma \times S_2 \times U_n^2} = \frac{100 \times 12,6 \times 10^3 \times 15}{56 \times 16 \times 400^2} = 0,13 \text{ warunek spełniony}$$

S_2 – przekrój przewodu

L_2 – długość

γ – konduktywność materiału żył

$\Delta u_{\%}$ - spadek napięcia

Jako kabel zasilający dobrano YKY 5x35mm² I_z=83A

Obliczenie maksymalnego spodziewanego spadku napięcia na odcinku od rozdzielnic T2-p2 do odbiornika 2kW

$$P_s = 2 \text{ kW} \quad S_2 = 2,5 \text{ mm}^2 \quad L_2 = 20 \text{ m} \quad \gamma = 56 \text{ m/mm}^2 \times \Omega$$

$$\Delta u = \frac{100 \times P_s \times L_2}{\gamma \times S_2 \times U_n^2} = \frac{100 \times 2 \times 10^3 \times 20}{56 \times 2,5 \times 400^2} = 0,18 \text{ warunek spełniony}$$

S_2 – przekrój przewodu

L_2 – długość

γ – konduktywność materiału żył

$\Delta u_{\%}$ - spadek napięcia

Jako przewód zasilający dobrano YDY 3x2,5mm² I_z=18,5A

3.0. BILANS MOCY

Rozdzielnica RG

Całkowita moc zainstalowana w rozdzielniczy RG: 272

kW

Rozdzielnica Rk

Całkowita moc zainstalowana w rozdzielniczy Rk: 66,9

kW

Rozdzielnica T1-p0

Całkowita moc zainstalowana w rozdzielniczy T1-p0: 24

kW

Rozdzielnica Rp

Całkowita moc zainstalowana w rozdzielniczy Rp: 49,1

kW

Rozdzielnica Rp I

Całkowita moc zainstalowana w rozdzielniczy Rp I: 65

kW

Rozdzielnica Rp II

Całkowita moc zainstalowana w rozdzielniczy Rp II: 63

kW

Całkowita moc zainstalowanych urządzeń w hotelu wynosi 272 kW

**Całkowita moc szczytowa urządzeń hotelu wynosi 122 kW (dla współczynnika
jednoczesności k=0.45)**



AGRO-PROJEKTY

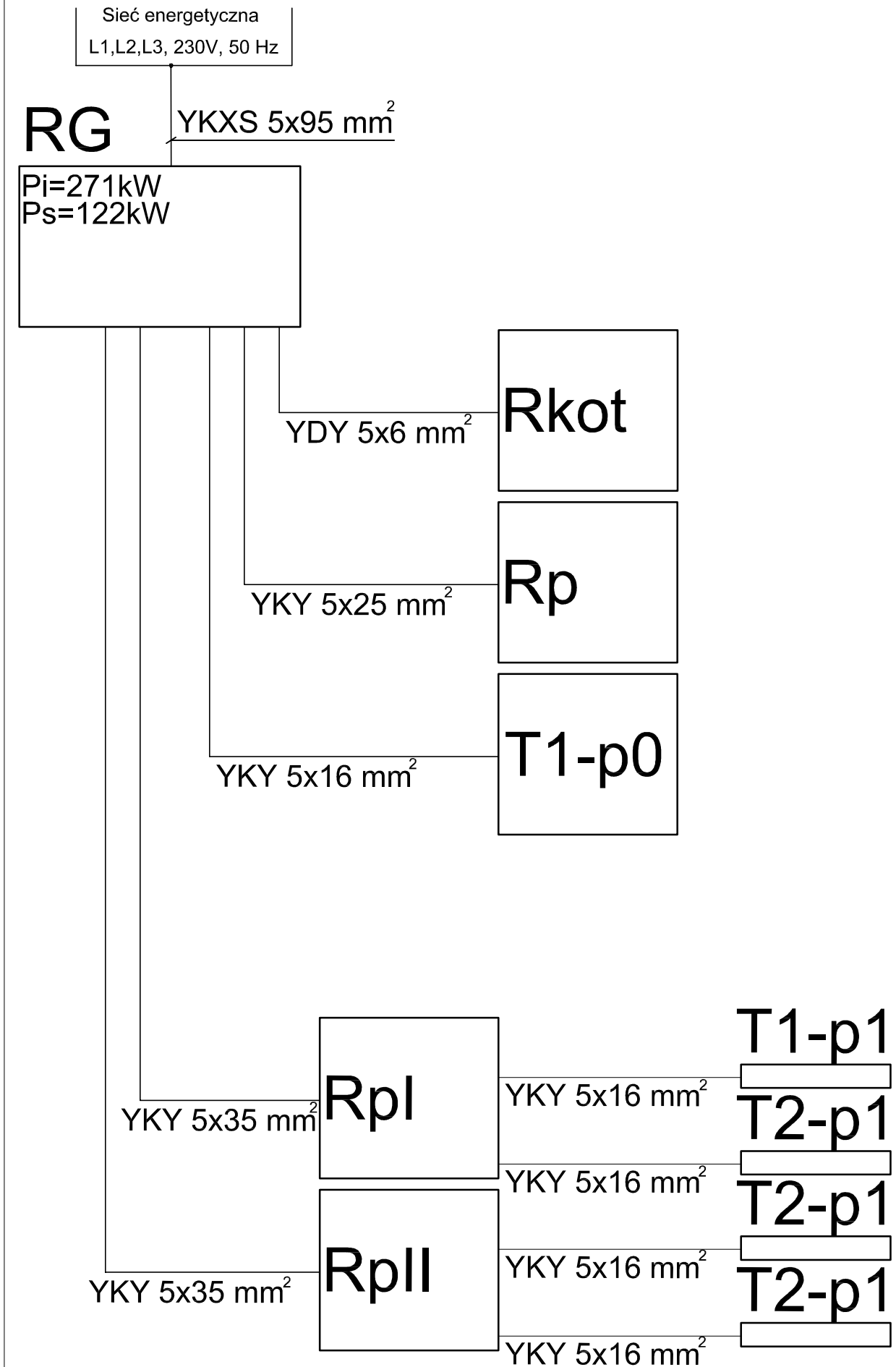
AGRO-PROJEKTY
89-400 Sępólno Krajeńskie
ul. Hallera 14
tel./faks (052) 388-15-37, 388-19-86

I. CZĘŚĆ RYSUNKOWA INST. ELEKTRYCZNA

- RYS. NR E-1 SCHEMAT OGÓLNY ZASILANIA**
- RYS. NR E-2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - ROZMIESZCZENI
ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH - RZUT PIWNICY**
- RYS. NR E-3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - ROZMIESZCZENIE
ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH - RZUT PARTERU**
- RYS. NR E-4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - ROZMIESZCZENIE
ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH - RZUT I PIĘTRA**
- RYS. NR E-5 INSTALACJA ELEKTRYCZNA - ROZMIESZCZENIE
ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH - RZUT II PIĘTRA**
- RYS. NR E-6 INSTALACJA ELEKTRYCZNA ODBIORNIKÓW
230 I 400 V - RZUT PIWNICY**
- RYS. NR E-7 INSTALACJA ELEKTRYCZNA ODBIORNIKÓW
230 I 400 V - RZUT PARTERU**
- RYS. NR E-8 INSTALACJA ELEKTRYCZNA ODBIORNIKÓW
230 I 400 V - RZUT I PIĘTRA**
- RYS. NR E-9 INSTALACJA ELEKTRYCZNA ODBIORNIKÓW
230 I 400 V - RZUT II PIĘTRA**
- RYS. NR E-10 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA
- RZUT PIWNICY**

- RYS. NR E-11 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA**
- RZUT PARTERU
- RYS. NR E-12 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA**
- RZUT I PIĘTRA
- RYS. NR E-13 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA**
- RZUT II PIĘTRA
- RYS. NR E-14 SCHEMAT ROZDZIELNICY RG**
- RYS. NR E-15 SCHEMAT ROZDZIELNICY RK**
- RYS. NR E-16 SCHEMAT ROZDZIELNICY T1-P0**
- RYS. NR E-17 SCHEMAT ROZDZIELNICY RP**
- RYS. NR E-18 SCHEMAT ROZDZIELNICY RP I**
- RYS. NR E-19 SCHEMAT ROZDZIELNICY T1-PI**
- RYS. NR E-20 SCHEMAT ROZDZIELNICY T2-PI**
- RYS. NR E-21 SCHEMAT ROZDZIELNICY RP II**
- RYS. NR E-22 SCHEMAT ROZDZIELNICY T1-PII**
- RYS. NR E-23 SCHEMAT ROZDZIELNICY T2-PII**
-

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
schemat ogólny zasilania

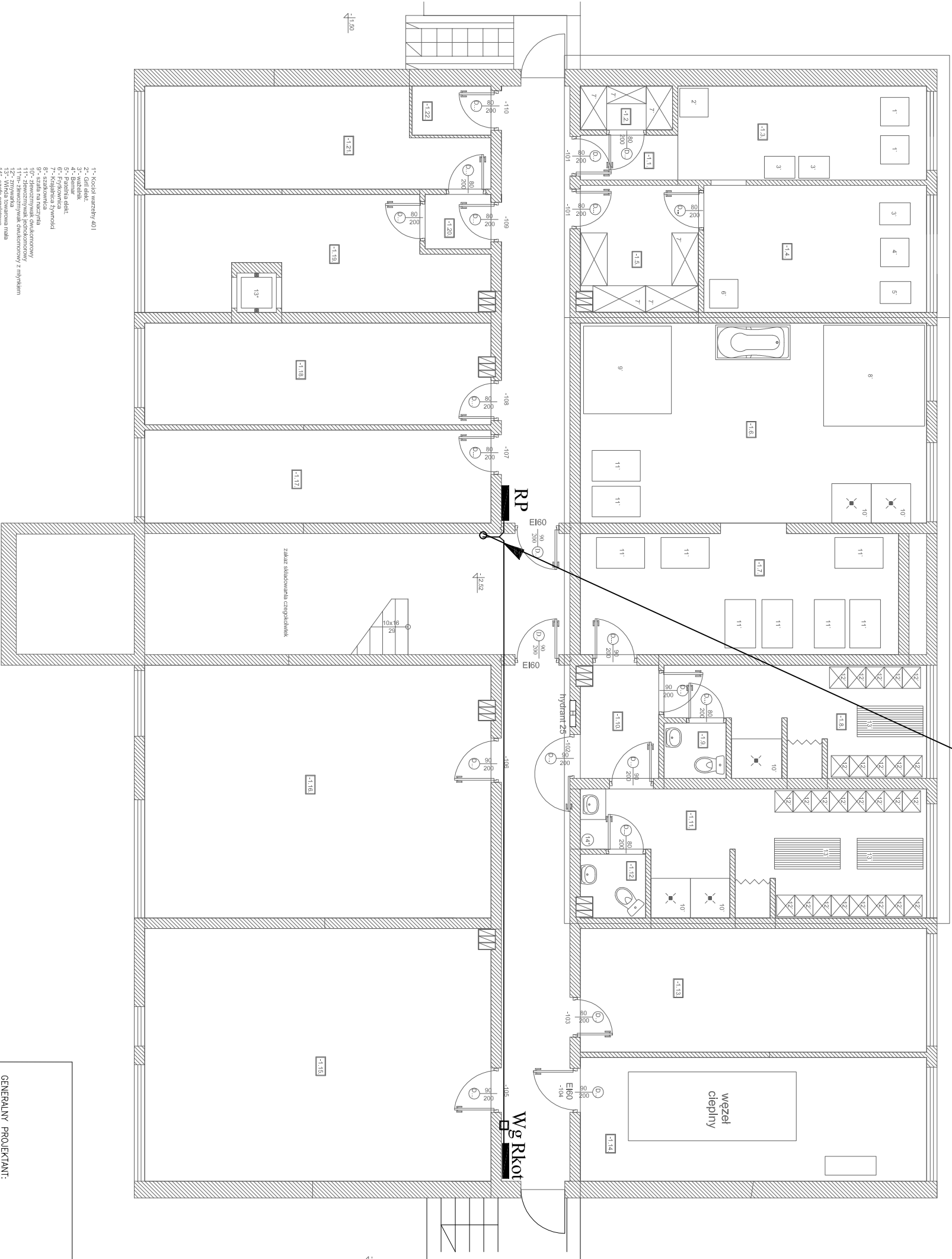


- PRALNIA**
- 1 - Pralka
 - 2 - Suszarka-wiółwa
 - 3 - Wózek do białej roboty/hudajki
 - 4 - Wózek do kolorowej roboty
 - 5 - Regal jędry okowy
 - 6 - Stół do sukienka
 - 7 - Regal magiery

- ODNOWA BIOLÓGICZNA**
- 8 - Wana z hydrosasatem dla 5 osób
 - 9 - szafka dla 5 osób
 - 10 - łóżko
 - 11 - łóżko
 - 12 - szafka (dormitatorowa)
 - 14 - Kozz

POMIESZCZENIE PRZEDBIERK

ODNOWA BIOLÓGICZNA DLA GOŚCI HOTELOWYCH



Wz RP: YKY 5x25 mm (piwnica)
Wz Rkoti: YKY 5x6 mm (piwnica)

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WYKONANA W SYSTEMIE TN-C

UWAGA
szczegółowe rozmięszczenie oraz dobór gniazd, wylączników oświetlenia oraz pozostałego osprzętu elektrycznego należy uzgodnić z inwestorem oraz dekoratorem wnętrz

WYKAZ ROZDZIELNIC:

Piwnica:
Rp - rozdzielnica główna piwnicy
Parter:
RG - rozdzielnica główna budynku
T1-D0
Pietro:
Rp1 - rozdzielnica główna I pietra
T1-D1
II Pietro:
Kp2 - rozdzielnica główna I pietra
T1-D2
T2-D2

Przebudowa wraz z rozbudową budynku hotelowego MOSiR w Ostrołęce

Rzut piwnicy

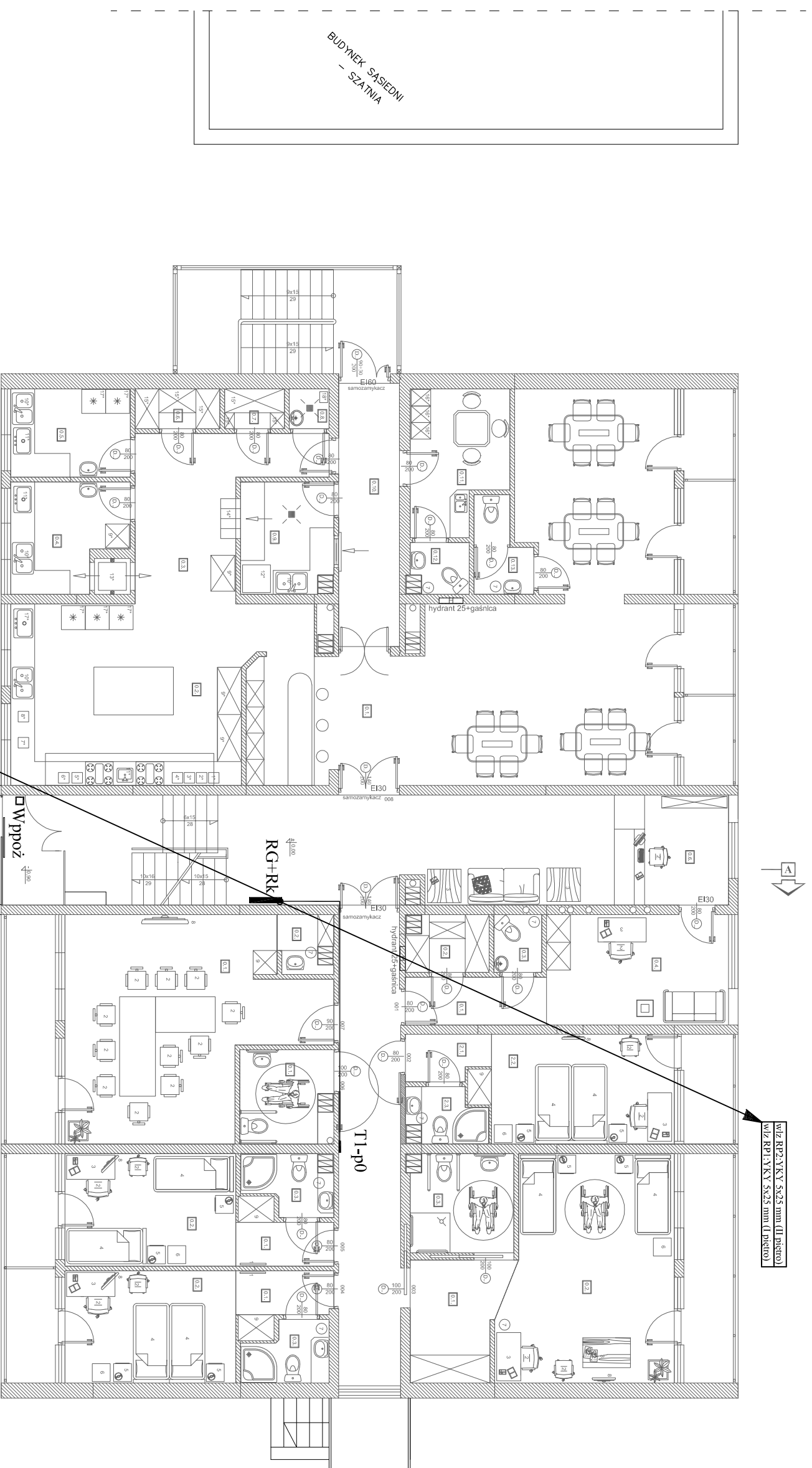
Instalacja rozdzielnic elektrycznych i WLZ

Projektant	Marek Znojdek	Podpis:	Data: 07.2012
NR UPR. PROJ.	upr. UAN-KZ-7210/36/89	Skala:	1:50
Sprawdzający		Podpis:	Rys. nr
NR UPR. PROJ.			E2

GENERALNY PROJEKTANT:

AGRO-PROJEKTY S. C.
89-400 Sępólno Kraj.
ul. Hallera 14
tel./fax 052 388 15 37

- 1- Kocioł wazehly 40l
- 2- Głł elek.
- 3- Głł elek.
- 4- Bateria
- 5- Przewł elek.
- 6- Przewł elek.
- 7- Kogalnica żywoda
- 8- szafka
- 9- szafka
- 10- szafka
- 11- Znacznik dwukolorowy
- 12- Znacznik dwukolorowy
- 13- Znacznik dwukolorowy
- 14- szafka
- 15- pólki magiery
- 16- szafka
- 17- zlew do mycia gwał
- 18- zlew do mycia gwał + zędzka



- 1-2- Licznik energii 401
- 2-3- Wyłącznik
- 3-4- Wyłącznik
- 5-6- Przekładnik
- 7-8- Wyłącznik
- 9-10- Wyłącznik
- 11-12- Wyłącznik
- 13-14- Wyłącznik
- 15-16- Wyłącznik
- 17-18- Wyłącznik
- 19-20- Wyłącznik
- 21-22- Wyłącznik
- 23-24- Wyłącznik
- 25-26- Wyłącznik
- 27-28- Wyłącznik
- 29-30- Wyłącznik
- 31-32- Wyłącznik
- 33-34- Wyłącznik
- 35-36- Wyłącznik
- 37-38- Wyłącznik
- 39-40- Wyłącznik
- 41-42- Wyłącznik
- 43-44- Wyłącznik
- 45-46- Wyłącznik
- 47-48- Wyłącznik
- 49-50- Wyłącznik
- 51-52- Wyłącznik
- 53-54- Wyłącznik
- 55-56- Wyłącznik
- 57-58- Wyłącznik
- 59-60- Wyłącznik
- 61-62- Wyłącznik
- 63-64- Wyłącznik
- 65-66- Wyłącznik
- 67-68- Wyłącznik
- 69-70- Wyłącznik
- 71-72- Wyłącznik
- 73-74- Wyłącznik
- 75-76- Wyłącznik
- 77-78- Wyłącznik
- 79-80- Wyłącznik
- 81-82- Wyłącznik
- 83-84- Wyłącznik
- 85-86- Wyłącznik
- 87-88- Wyłącznik
- 89-90- Wyłącznik
- 91-92- Wyłącznik
- 93-94- Wyłącznik
- 95-96- Wyłącznik
- 97-98- Wyłącznik
- 99-100- Wyłącznik

WIZ RP2:YKY 5x25 mm (długość)
 WIZ RK0:YKY 5x0 mm (długość)

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WYKONANA W SYSTEMIE TNC

WIZ RP2:YKY 5x25 mm (II piętro)
 WIZ RP1:YKY 5x25 mm (I piętro)

UWAGA
 szczegółowe rozmieszczenie oraz dobór gniazd, wyłączników oświetlenia oraz pozostałego sprzętu elektrycznego należy uzgodnić z Inwestorem oraz dekoratorem wnętrz

- Wykazanie instalacyjne podłogi:
- 1 - Wyłącznik + Luno
 - 2 - Wyłącznik
 - 3 - Wyłącznik
 - 4 - Wyłącznik 160x200 mm (180x200 mm)
 - 5 - Wyłącznik 160x200 mm (180x200 mm)
 - 6 - Wyłącznik 160x200 mm (180x200 mm)
 - 7 - Wyłącznik 160x200 mm (180x200 mm)
 - 8 - Wyłącznik 160x200 mm (180x200 mm)
 - 9 - Wyłącznik 160x200 mm (180x200 mm)
 - 10 - Wyłącznik 160x200 mm (180x200 mm)

WYKAZ ROZDZIELNIC:

Pawilona:	
RP - rozdzielnica główna pawilony	
Partier:	
RG - rozdzielnica główna budynku	
T1-p0	
Piętro:	
RO1 - rozdzielnica główna I piętra	
T1-p1	
T1-p2	
Piętro:	
RO2 - rozdzielnica główna I piętra	
T1-p2	
Z-02	

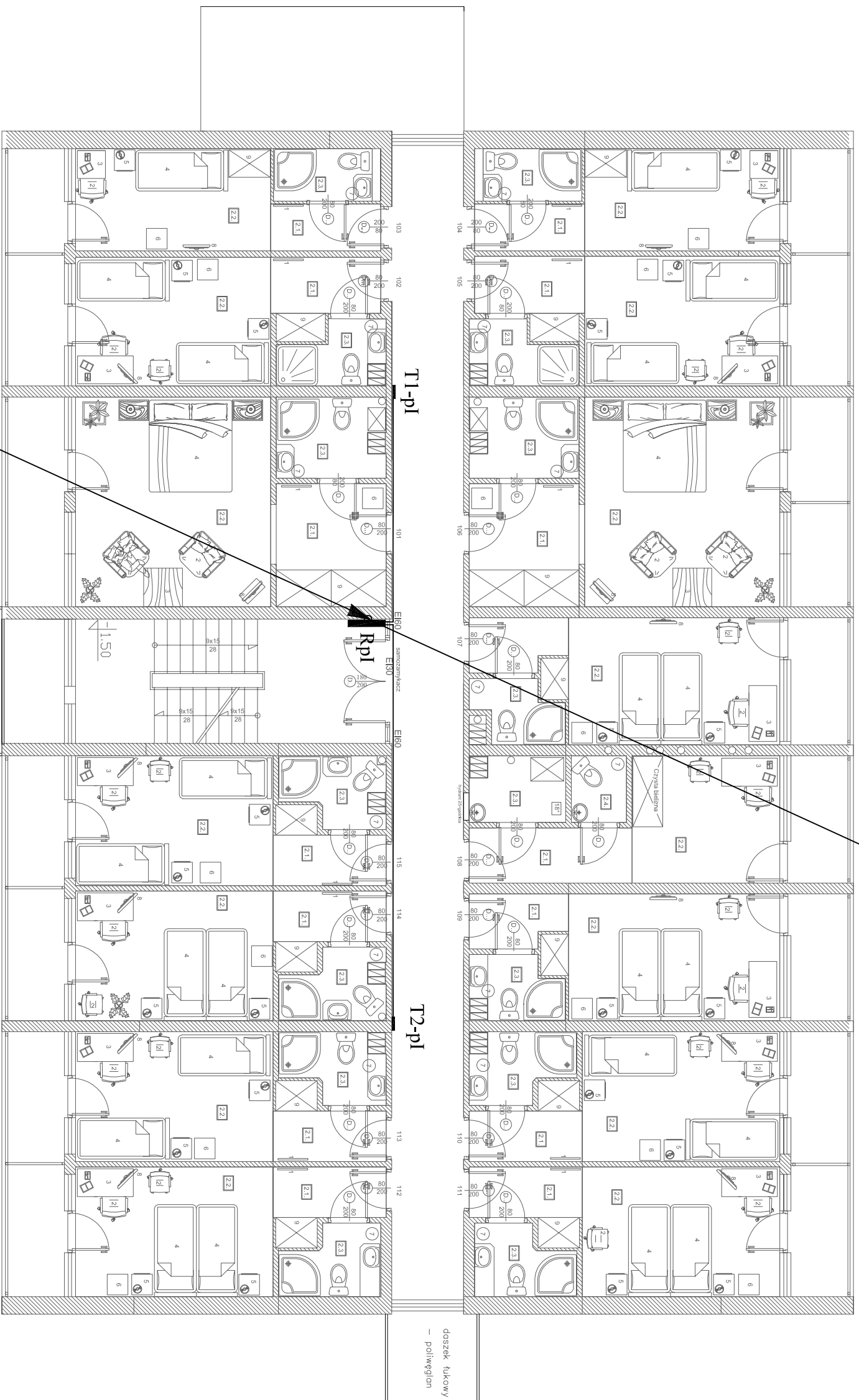
Przebudowa wraz z rozbudową budynku hotelowego MOSiR w Ostrołęce

Rzut partieru Instalacja rozdzielnic elektrycznych i WLZ

Projektant	Marek Znojdek	Podpis:		Data:	07.2012
NR UPR. PROJ.	upr. UAN-KZ-7210/36/89	Skala:		1:50	
Sprawdzający		Podpis:		Rys. nr	E3
NR UPR. PROJ.					

AGRO-PROJEKTY S. C.
 89-400 Sepólno Kraj.
 ul. Hallera 14
 tel./fax 052 388 15 37

GENERAŁNY PROJEKTANT:



wiz RP2:YKY 5x25 mm (I piętro)

- Wypozyczenie standardowe podaje:
- 1 - łóżeczko 4-1,40m
 - 2 - krzesło/żołek
 - 3 - biurko/żołek 1200 mm / 1800 x 2000 mm
 - 4 - szafka nocna - łóżeczko
 - 5 - szafka nocna - łóżeczko
 - 6 - biurko
 - 7 - stolik kawowy
 - 8 - TV - na ścianie
 - 9 - Szafa typu komandor(wielkościana łazidek w zabudowie)
- 18' - drzwi do innej łazienki + łazienki

wiz RP2:YKY 5x25 mm (II piętro)
wiz RP1:YKY 5x25 mm (I piętro)

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WYKONANA W SYSTEMIE TN-C

duszek lukowy
- poliwęglan

UWAGA
szczegółowe rozmieszczenie oraz dobór gniazd, wyłączników oświetlenia oraz pozostałego osprzętu elektrycznego należy uzgodnić z inwestorem oraz dekoratorem wnętrz

WYKAZ ROZDZIELNIC:

- Płwnica:
- Rp - rozdzielnica główna płwnicy
- Parter:
- RG - rozdzielnica główna budynku
- T1-B0
- Piętro:
- Rp1 - rozdzielnica główna I piętra
- T1-B1
- T2-B1
- II Piętro:
- Kp2 - rozdzielnica główna II piętra
- T1-B2
- T2-B2

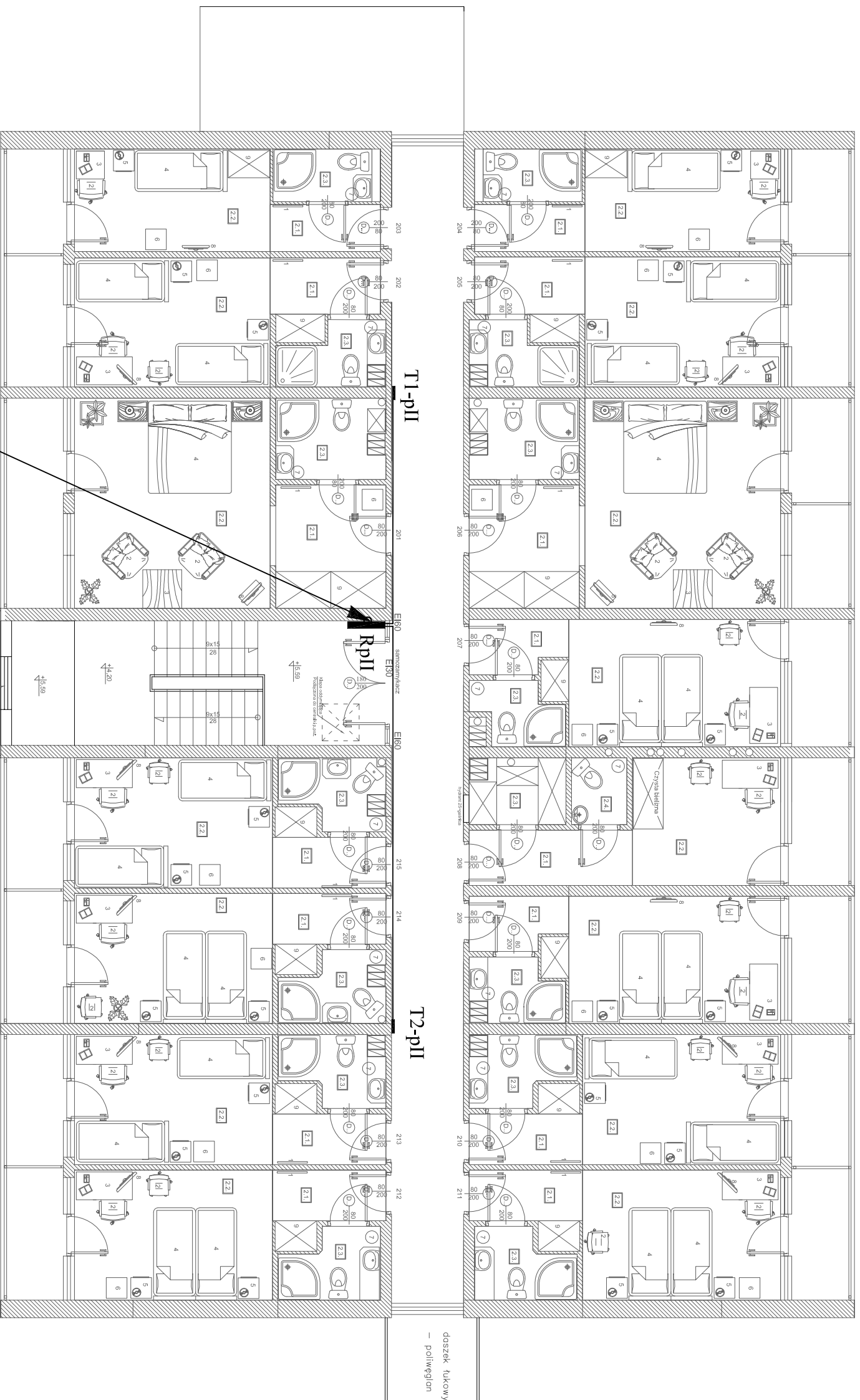
Przebudowa wraz z rozbudową budynku hotelowego MOSiR w Ostrołęce

Rzut I piętra
Instalacja rozdzielnic elektrycznych i WLZ

GENERALNY PROJEKTANT:

AGRO-PROJEKTY S. C.
89-400 Sępólno Kraj.
ul. Hallera 14
tel./fax 052 388 15 37

Projektant	Marek Znojdek	Podpis:	07.2012
NR UPR. PROJ.	upr. UAN-KZ-7210/36/89	Skala:	1:50
Sprawdzający		Podpis:	Rys. nr
			E4



- Wypozyczenie standardowe podaje:
- 1 - Wyłącznik 4-poliniowy
 - 2 - Kroszowatek
 - 3 - Błogosławek
 - 4 - Wyłącznik 1-poliniowy
 - 5 - Szafka rozdzielnicowa
 - 6 - Bateria
 - 7 - Wyłącznik 2-poliniowy
 - 8 - TV
 - 9 - Szafa typu komandor (wzrostająca łagodnie w zadolowanie)

Wiz RP2: YKYY 5x25 mm (II piętro)

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WYKONANA W SYSTEMIE TNC

UWAGA
szczeblowe rozmięszczenie oraz dobór gniazd, wyłączników oświetlenia oraz pozostałego osprzętu elektrycznego należy uzgodnić z inwestorem oraz dekoratorem wnętrz

WYKAZ ROZDZIELNIC:

- Płwnica:
- Rp - rozdzielnica główna płwnicy
- Parter:
- RG - rozdzielnica główna budynku
- T1-R0
- Piętro:
- Rp1 - rozdzielnica główna I piętra
- T1-D1
- II Piętro:
- Kp2 - rozdzielnica główna II piętra
- T1-D2
- T2-D2

Przebudowa wraz z rozbudową budynku hotelowego MOSiR w Ostrołęce

Rzut II piętra
Instalacja rozdzielnic elektrycznych i WLZ

AGRO-PROJEKTY S. C.
89-400 Sępólno Kraj.
ul. Hallera 14
tel./fax 052 388 15 37

GENERALNY PROJEKTANT:		Data: 07.2012	
Projektant	Marek Znojdek	Podpis:	
NR UPR. PROJ.	upr. UAN-KZ-7210/36/89	Skala:	1:50
Sprawdzający		Podpis:	
NR UPR. PROJ.		Rys. nr	E5

- PRALNIA**
- 1 - Pralka
 - 2 - Suszarka-wirowka
 - 3 - Wózek do białej roboty/hudki
 - 4 - Wózek do ciemnej roboty
 - 5 - Regal (szafki otwarte)
 - 6 - Stół do składowania
 - 7 - Regal magazynowy

- ODNOŹNIA BIOLÓGICZNA**
- 8 - Wana z hydromasażem dla 5 osób
 - 9 - Szafka dla 5 osób
 - 10 - Wózek
 - 11 - Kubałki
 - 12 - Szafka (Lubimowiczana)
 - 13 - Kubałki
 - 14 - Kosz

POMIESZCZENIE PRZEDEBERG

ODNOŹNIA BIOLÓGICZNA DLA GOŚCI HOTELOWYCH



- 1- Kocioł wazehny 40l
- 2- Główny elek.
- 3- Właz
- 4- Bateria
- 5- Przekładnia elek.
- 6- Przekładnia mechaniczna
- 7- Kogalnica żywności
- 8- Szafka kuchenna
- 9- Szafka kuchenna
- 10- Szafka kuchenna
- 11- Zbiornik wążek dwukolorowy
- 12- Zbiornik wążek dwukolorowy
- 13- Zbiornik wążek dwukolorowy
- 14- Szafka kuchenna
- 15- Szafka kuchenna
- 16- Szafka kuchenna
- 17- Zlew do mycia naczyń
- 18- Zlew do mycia naczyń

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WYKONANA W SYSTEMIE TNC

UWAGA
szczegółowe rozmięszczenie oraz dobór gniazd, włączników oświetlenia oraz pozostałego osprzętu elektrycznego należy uzgodnić z inwestorem oraz dekoratorem wnętrz

WYKAZ SYMBOLI ELEKTRYCZNYCH

⌚	łącznik instalacyjny podwójny	20kA
⌚	łącznik instalacyjny schodowy	20kA
⌚	łącznik instalacyjny pojedynczy	20kA
⌚	łącznik instalacyjny krzyżowy	20kA
⌚	gniazdo elektryczne 230V zwykłe	20kA
⌚	gniazdo elektryczne 230V podwójne	20kA
⌚	gniazdo elektryczne 230V herm.	20kA
⌚	gniazdo elektryczne 230V herm. 6kW	3kA
⌚	wypust herm. 230V	2kA
⌚	zestaw gniazd 2E+TV	6kA
⌚	czytnik kontroli wejść/wyjść + kontroler	6kA
⌚	moduł ACCO USB	6kA

WYKAZ ROZDZIELNIC:

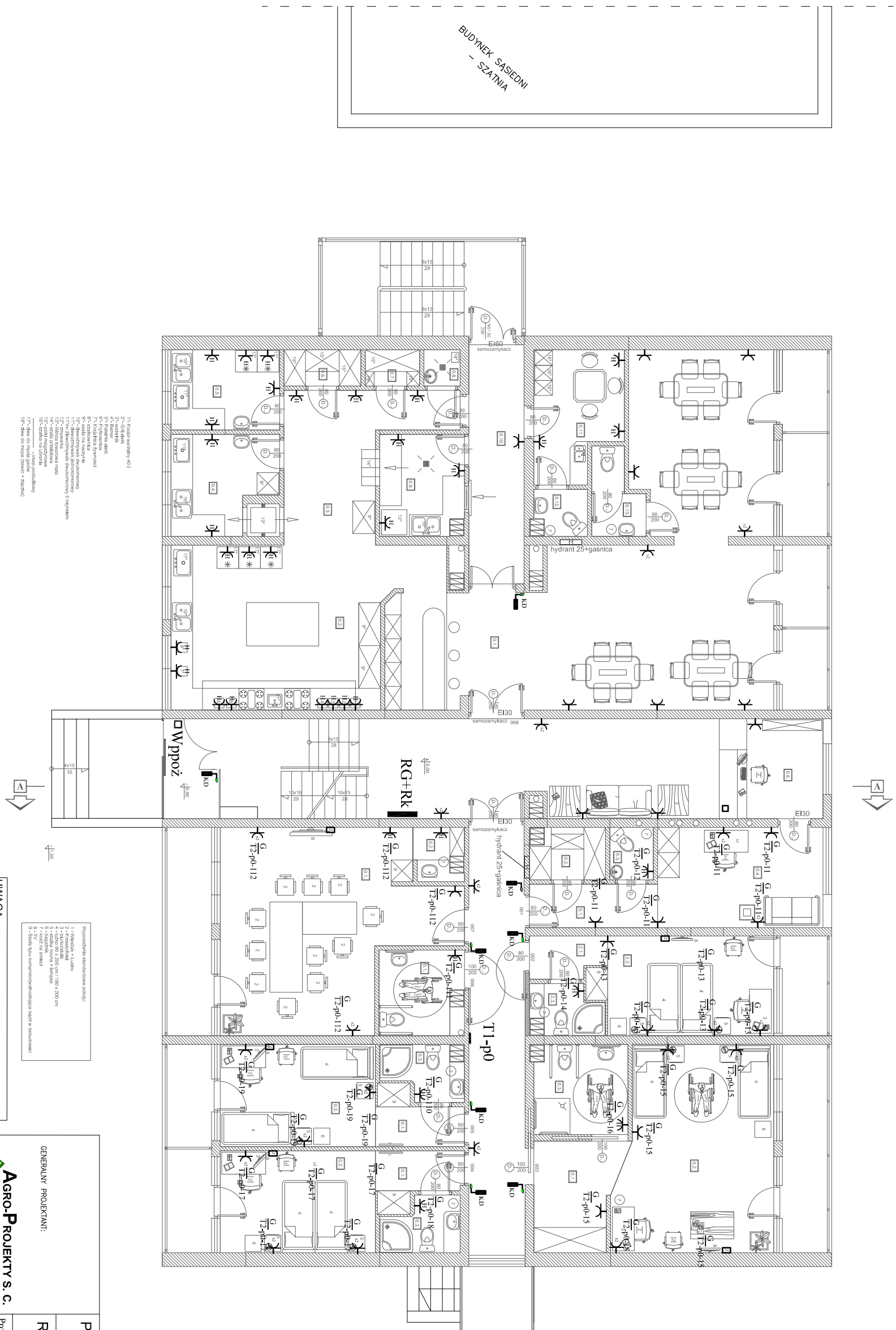
PIwnica:	
RD - rozdzielnica główna piwnicy	
Parter:	
RG - rozdzielnica główna budynku	
T1-p0	
PIętro:	
RP1 - rozdzielnica główna I piętra	
T1-p1	
T2-p1	
II Piętro:	
RP2 - rozdzielnica główna II piętra	
T1-p2	
T2-p2	

Przebudowa wraz z rozbudową budynku hotelowego MOSiR w Ostrołęce

Rzut piwnicy
Instalacja gniazd elektrycznych

GENERALNY PROJEKTANT:		AGRO-PROJEKTY S. C.	
Projektant	Marek Znojdek	Podpis:	07.2012
NR UPR. PROJ.	upr. UAN-KZ-7210/36/89	Skala:	1:50
Sprawdzający		Podpis:	
NR UPR. PROJ.		Rys. nr	E6

89-400 Sepólno Kraj.
ul. Hallera 14
tel./fax 052 388 15 37



WYKAZ SYMBOLI ELEKTRYCZNYCH

⌘	łącznik instalacyjny podwójny	11szt
⌘	łącznik instalacyjny schodowy	13szt
⌘	łącznik instalacyjny pojedynczy	33szt
⌘	łącznik instalacyjny krzyżowy	—
⌘	gniazdo elektryczne 230V zwykłe	18szt
⌘	gniazdo elektryczne 230V podwójne	18szt
⌘	gniazdo elektryczne 230V herm.	35szt
⌘	wypust herm. 230V	—
⌘	zestaw gniazd 2E+TV	6szt
⌘	czytnik kontroli wejść/wyjść + kontroler	—
⌘	moduł ACCO USB	—

WYKAZ ROZDZIELNIC:

Płwnica:	—
RD - rozdzielnica główna piwnicy	—
Parter:	—
RG - rozdzielnica główna budynku	—
T1-p0	—
Piętro:	—
ROZ - rozdzielnica główna I piętra	—
T1-p1	—
T1-p2	—
T1-p3	—
T1-p4	—
T1-p5	—
T1-p6	—
T1-p7	—
T1-p8	—
T1-p9	—
T1-p10	—
T1-p11	—
T1-p12	—
T1-p13	—
T1-p14	—
T1-p15	—
T1-p16	—
T1-p17	—
T1-p18	—
T1-p19	—
T1-p20	—
T1-p21	—
T1-p22	—
T1-p23	—
T1-p24	—
T1-p25	—
T1-p26	—
T1-p27	—
T1-p28	—
T1-p29	—
T1-p30	—
T1-p31	—
T1-p32	—
T1-p33	—
T1-p34	—
T1-p35	—
T1-p36	—
T1-p37	—
T1-p38	—
T1-p39	—
T1-p40	—
T1-p41	—
T1-p42	—
T1-p43	—
T1-p44	—
T1-p45	—
T1-p46	—
T1-p47	—
T1-p48	—
T1-p49	—
T1-p50	—
T1-p51	—
T1-p52	—
T1-p53	—
T1-p54	—
T1-p55	—
T1-p56	—
T1-p57	—
T1-p58	—
T1-p59	—
T1-p60	—
T1-p61	—
T1-p62	—
T1-p63	—
T1-p64	—
T1-p65	—
T1-p66	—
T1-p67	—
T1-p68	—
T1-p69	—
T1-p70	—
T1-p71	—
T1-p72	—
T1-p73	—
T1-p74	—
T1-p75	—
T1-p76	—
T1-p77	—
T1-p78	—
T1-p79	—
T1-p80	—
T1-p81	—
T1-p82	—
T1-p83	—
T1-p84	—
T1-p85	—
T1-p86	—
T1-p87	—
T1-p88	—
T1-p89	—
T1-p90	—
T1-p91	—
T1-p92	—
T1-p93	—
T1-p94	—
T1-p95	—
T1-p96	—
T1-p97	—
T1-p98	—
T1-p99	—
T1-p100	—

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WYKONANA W SYSTEMIE TNC

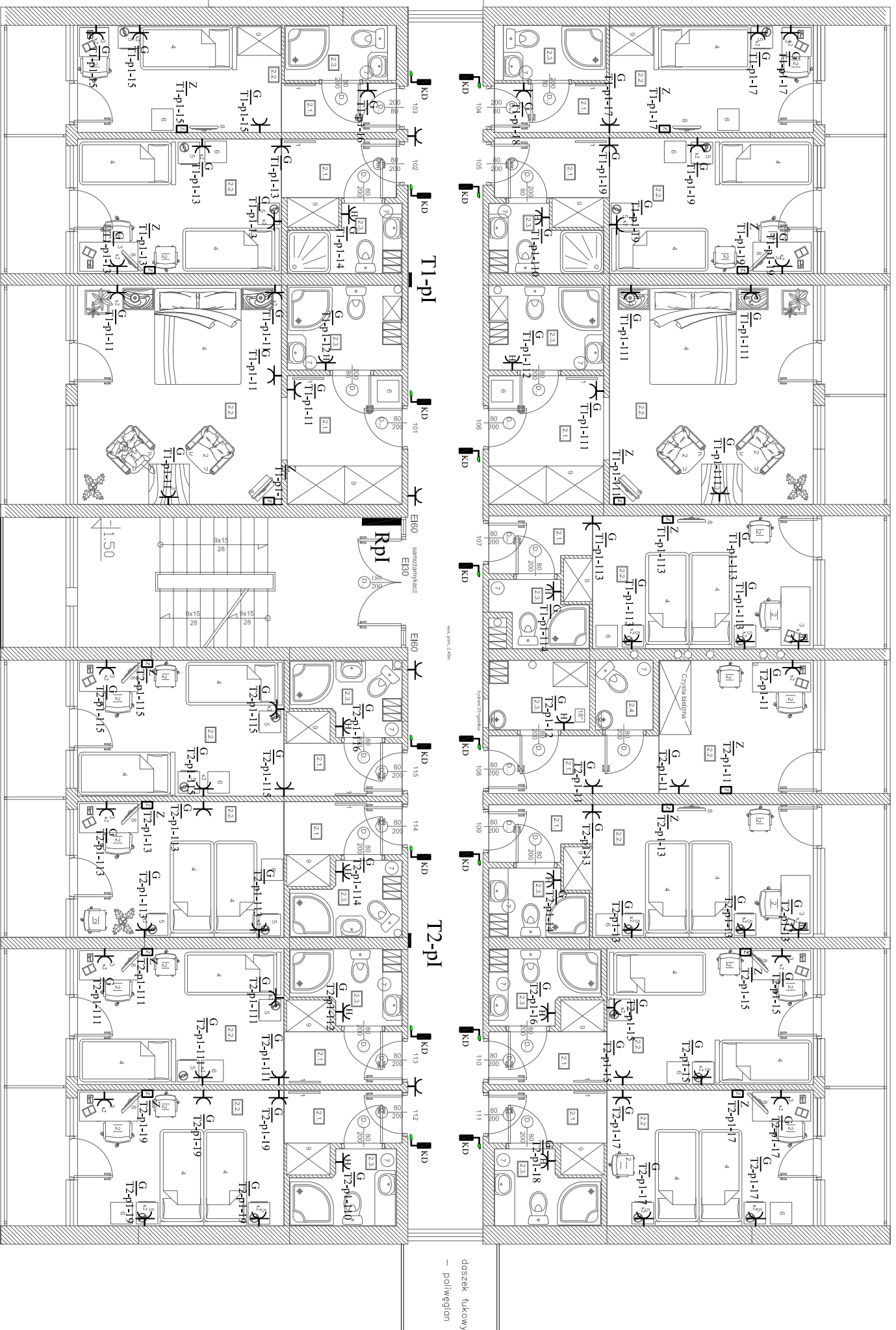
UWAGA
szeregowe rozmieszczenie oraz dobór gniazd, wyłączników oświetlenia oraz pozostałego osprzętu elektrycznego należy uzgodnić z inwestorem oraz dekoratorem wnętrz

AGRO-PROJEKTY S. C.
89-400 Sepólno Kral.
ul. Haliera 14
tel./fax 052 388 15 37

Przebudowa wraz z rozbudową budynku hotelowego MOSIR w Ostrołęce	
Rzut parteru	
Instalacja gniazd elektrycznych	
Projektant	Marek Znojdek
Podpis:	
NR UPR. PROJ.	upr. UAN-KZ-7210/36/89
Sprawdzający	
Podpis:	
NR UPR. PROJ.	
Data:	07.2012
Skala:	1:50
Podpis:	Rys. nr
	E7

- Wykazanie instalacyjne podaje:
- 1 - Wyłącznik 4 L/10
 - 2 - Wyłącznik 6 L/16
 - 3 - Wyłącznik 10 L/20
 - 4 - Wyłącznik 16 L/25
 - 5 - Wyłącznik 20 L/32
 - 6 - Wyłącznik 25 L/40
 - 7 - Wyłącznik 32 L/50
 - 8 - Wyłącznik 40 L/63
 - 9 - Wyłącznik 50 L/80
 - 10 - Wyłącznik 63 L/100
 - 11 - Wyłącznik 80 L/125
 - 12 - Wyłącznik 100 L/160
 - 13 - Wyłącznik 125 L/200
 - 14 - Wyłącznik 160 L/250
 - 15 - Wyłącznik 200 L/320
 - 16 - Wyłącznik 250 L/400
 - 17 - Wyłącznik 320 L/500
 - 18 - Wyłącznik 400 L/630
 - 19 - Wyłącznik 500 L/800
 - 20 - Wyłącznik 630 L/1000
 - 21 - Wyłącznik 800 L/1250
 - 22 - Wyłącznik 1000 L/1600
 - 23 - Wyłącznik 1250 L/2000
 - 24 - Wyłącznik 1600 L/2500
 - 25 - Wyłącznik 2000 L/3200
 - 26 - Wyłącznik 2500 L/4000
 - 27 - Wyłącznik 3200 L/5000
 - 28 - Wyłącznik 4000 L/6300
 - 29 - Wyłącznik 5000 L/8000
 - 30 - Wyłącznik 6300 L/10000
 - 31 - Wyłącznik 8000 L/12500
 - 32 - Wyłącznik 10000 L/16000
 - 33 - Wyłącznik 12500 L/20000
 - 34 - Wyłącznik 16000 L/25000
 - 35 - Wyłącznik 20000 L/32000
 - 36 - Wyłącznik 25000 L/40000
 - 37 - Wyłącznik 32000 L/50000
 - 38 - Wyłącznik 40000 L/63000
 - 39 - Wyłącznik 50000 L/80000
 - 40 - Wyłącznik 63000 L/100000
 - 41 - Wyłącznik 80000 L/125000
 - 42 - Wyłącznik 100000 L/160000
 - 43 - Wyłącznik 125000 L/200000
 - 44 - Wyłącznik 160000 L/250000
 - 45 - Wyłącznik 200000 L/320000
 - 46 - Wyłącznik 250000 L/400000
 - 47 - Wyłącznik 320000 L/500000
 - 48 - Wyłącznik 400000 L/630000
 - 49 - Wyłącznik 500000 L/800000
 - 50 - Wyłącznik 630000 L/1000000
 - 51 - Wyłącznik 800000 L/1250000
 - 52 - Wyłącznik 1000000 L/1600000
 - 53 - Wyłącznik 1250000 L/2000000
 - 54 - Wyłącznik 1600000 L/2500000
 - 55 - Wyłącznik 2000000 L/3200000
 - 56 - Wyłącznik 2500000 L/4000000
 - 57 - Wyłącznik 3200000 L/5000000
 - 58 - Wyłącznik 4000000 L/6300000
 - 59 - Wyłącznik 5000000 L/8000000
 - 60 - Wyłącznik 6300000 L/10000000
 - 61 - Wyłącznik 8000000 L/12500000
 - 62 - Wyłącznik 10000000 L/16000000
 - 63 - Wyłącznik 12500000 L/20000000
 - 64 - Wyłącznik 16000000 L/25000000
 - 65 - Wyłącznik 20000000 L/32000000
 - 66 - Wyłącznik 25000000 L/40000000
 - 67 - Wyłącznik 32000000 L/50000000
 - 68 - Wyłącznik 40000000 L/63000000
 - 69 - Wyłącznik 50000000 L/80000000
 - 70 - Wyłącznik 63000000 L/100000000
 - 71 - Wyłącznik 80000000 L/125000000
 - 72 - Wyłącznik 100000000 L/160000000
 - 73 - Wyłącznik 125000000 L/200000000
 - 74 - Wyłącznik 160000000 L/250000000
 - 75 - Wyłącznik 200000000 L/320000000
 - 76 - Wyłącznik 250000000 L/400000000
 - 77 - Wyłącznik 320000000 L/500000000
 - 78 - Wyłącznik 400000000 L/630000000
 - 79 - Wyłącznik 500000000 L/800000000
 - 80 - Wyłącznik 630000000 L/1000000000
 - 81 - Wyłącznik 800000000 L/1250000000
 - 82 - Wyłącznik 1000000000 L/1600000000
 - 83 - Wyłącznik 1250000000 L/2000000000
 - 84 - Wyłącznik 1600000000 L/2500000000
 - 85 - Wyłącznik 2000000000 L/3200000000
 - 86 - Wyłącznik 2500000000 L/4000000000
 - 87 - Wyłącznik 3200000000 L/5000000000
 - 88 - Wyłącznik 4000000000 L/6300000000
 - 89 - Wyłącznik 5000000000 L/8000000000
 - 90 - Wyłącznik 6300000000 L/10000000000
 - 91 - Wyłącznik 8000000000 L/12500000000
 - 92 - Wyłącznik 10000000000 L/16000000000
 - 93 - Wyłącznik 12500000000 L/20000000000
 - 94 - Wyłącznik 16000000000 L/25000000000
 - 95 - Wyłącznik 20000000000 L/32000000000
 - 96 - Wyłącznik 25000000000 L/40000000000
 - 97 - Wyłącznik 32000000000 L/50000000000
 - 98 - Wyłącznik 40000000000 L/63000000000
 - 99 - Wyłącznik 50000000000 L/80000000000
 - 100 - Wyłącznik 63000000000 L/100000000000

- 1 - Wyłącznik 4 L/10
- 2 - Wyłącznik 6 L/16
- 3 - Wyłącznik 10 L/20
- 4 - Wyłącznik 16 L/25
- 5 - Wyłącznik 20 L/32
- 6 - Wyłącznik 25 L/40
- 7 - Wyłącznik 32 L/50
- 8 - Wyłącznik 40 L/63
- 9 - Wyłącznik 50 L/80
- 10 - Wyłącznik 63 L/100
- 11 - Wyłącznik 80 L/125
- 12 - Wyłącznik 100 L/160
- 13 - Wyłącznik 125 L/200
- 14 - Wyłącznik 160 L/250
- 15 - Wyłącznik 200 L/320
- 16 - Wyłącznik 250 L/400
- 17 - Wyłącznik 320 L/500
- 18 - Wyłącznik 400 L/630
- 19 - Wyłącznik 500 L/800
- 20 - Wyłącznik 630 L/1000
- 21 - Wyłącznik 800 L/1250
- 22 - Wyłącznik 1000 L/1600
- 23 - Wyłącznik 1250 L/2000
- 24 - Wyłącznik 1600 L/2500
- 25 - Wyłącznik 2000 L/3200
- 26 - Wyłącznik 2500 L/4000
- 27 - Wyłącznik 3200 L/5000
- 28 - Wyłącznik 4000 L/6300
- 29 - Wyłącznik 5000 L/8000
- 30 - Wyłącznik 6300 L/10000
- 31 - Wyłącznik 8000 L/12500
- 32 - Wyłącznik 10000 L/16000
- 33 - Wyłącznik 12500 L/20000
- 34 - Wyłącznik 16000 L/25000
- 35 - Wyłącznik 20000 L/32000
- 36 - Wyłącznik 25000 L/40000
- 37 - Wyłącznik 32000 L/50000
- 38 - Wyłącznik 40000 L/63000
- 39 - Wyłącznik 50000 L/80000
- 40 - Wyłącznik 63000 L/100000
- 41 - Wyłącznik 80000 L/125000
- 42 - Wyłącznik 100000 L/160000
- 43 - Wyłącznik 125000 L/200000
- 44 - Wyłącznik 160000 L/250000
- 45 - Wyłącznik 200000 L/320000
- 46 - Wyłącznik 250000 L/400000
- 47 - Wyłącznik 320000 L/500000
- 48 - Wyłącznik 400000 L/630000
- 49 - Wyłącznik 500000 L/800000
- 50 - Wyłącznik 630000 L/1000000
- 51 - Wyłącznik 800000 L/1250000
- 52 - Wyłącznik 1000000 L/1600000
- 53 - Wyłącznik 1250000 L/2000000
- 54 - Wyłącznik 1600000 L/2500000
- 55 - Wyłącznik 2000000 L/3200000
- 56 - Wyłącznik 2500000 L/4000000
- 57 - Wyłącznik 3200000 L/5000000
- 58 - Wyłącznik 4000000 L/6300000
- 59 - Wyłącznik 5000000 L/8000000
- 60 - Wyłącznik 6300000 L/10000000
- 61 - Wyłącznik 8000000 L/12500000
- 62 - Wyłącznik 10000000 L/16000000
- 63 - Wyłącznik 12500000 L/20000000
- 64 - Wyłącznik 16000000 L/25000000
- 65 - Wyłącznik 20000000 L/32000000
- 66 - Wyłącznik 25000000 L/40000000
- 67 - Wyłącznik 32000000 L/50000000
- 68 - Wyłącznik 40000000 L/63000000
- 69 - Wyłącznik 50000000 L/80000000
- 70 - Wyłącznik 63000000 L/100000000
- 71 - Wyłącznik 80000000 L/125000000
- 72 - Wyłącznik 100000000 L/160000000
- 73 - Wyłącznik 125000000 L/200000000
- 74 - Wyłącznik 160000000 L/250000000
- 75 - Wyłącznik 200000000 L/320000000
- 76 - Wyłącznik 250000000 L/400000000
- 77 - Wyłącznik 320000000 L/500000000
- 78 - Wyłącznik 400000000 L/630000000
- 79 - Wyłącznik 500000000 L/800000000
- 80 - Wyłącznik 630000000 L/1000000000
- 81 - Wyłącznik 800000000 L/1250000000
- 82 - Wyłącznik 1000000000 L/1600000000
- 83 - Wyłącznik 1250000000 L/2000000000
- 84 - Wyłącznik 1600000000 L/2500000000
- 85 - Wyłącznik 2000000000 L/3200000000
- 86 - Wyłącznik 2500000000 L/4000000000
- 87 - Wyłącznik 3200000000 L/5000000000
- 88 - Wyłącznik 4000000000 L/6300000000
- 89 - Wyłącznik 5000000000 L/8000000000
- 90 - Wyłącznik 6300000000 L/10000000000
- 91 - Wyłącznik 8000000000 L/12500000000
- 92 - Wyłącznik 10000000000 L/16000000000
- 93 - Wyłącznik 12500000000 L/20000000000
- 94 - Wyłącznik 16000000000 L/25000000000
- 95 - Wyłącznik 20000000000 L/32000000000
- 96 - Wyłącznik 25000000000 L/40000000000
- 97 - Wyłącznik 32000000000 L/50000000000
- 98 - Wyłącznik 40000000000 L/63000000000
- 99 - Wyłącznik 50000000000 L/80000000000
- 100 - Wyłącznik 63000000000 L/100000000000



- Wypozyczenie standardowe podają:
- 1 - łóżeczko 4-letnie
 - 2 - krzesło
 - 3 - biurko
 - 4 - stolik kawowy 100/100/200 cm
 - 5 - szafka nocna - białe
 - 6 - łóżko
 - 7 - stolik
 - 8 - TV
 - 9 - Szafa typu komandor(wielkość łóżek w zadaniach)
- 185 - lew do inżel (lawer + rączka)

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WYKONANA W SYSTEMIE TNC

UWAGA
szczełkówek rozmieszczenie oraz dobór gniazd, wyłączników oświetlenia oraz pozostałego osprzętu elektrycznego należy uzgodnić z inwestorem oraz dekoratorem wnętrz

WYKAZ SYMBOLI ELEKTRYCZNYCH

⌘	łącznik instalacyjny podwójny	15szt
⌘	łącznik instalacyjny schodowy	6szt
⌘	łącznik instalacyjny pojedynczy	46szt
⌘	łącznik instalacyjny krzyżowy	—
⌘	gniazdo elektryczne 230V zwykłe	22szt
⌘	gniazdo elektryczne 230V podwójne	37szt
⌘	gniazdo elektryczne 230V herm.	12szt
⌘	gniazdo elektryczne 230V herm. 6kW	—
⌘	wypust herm. 230V	—
⌘	zestaw gniazd 2E+TV	15szt
⌘	czytnik kontroli wejść/wyjść + kontroler	15szt
⌘	model ACCO USB	—

WYKAZ ROZDZIELNIC:

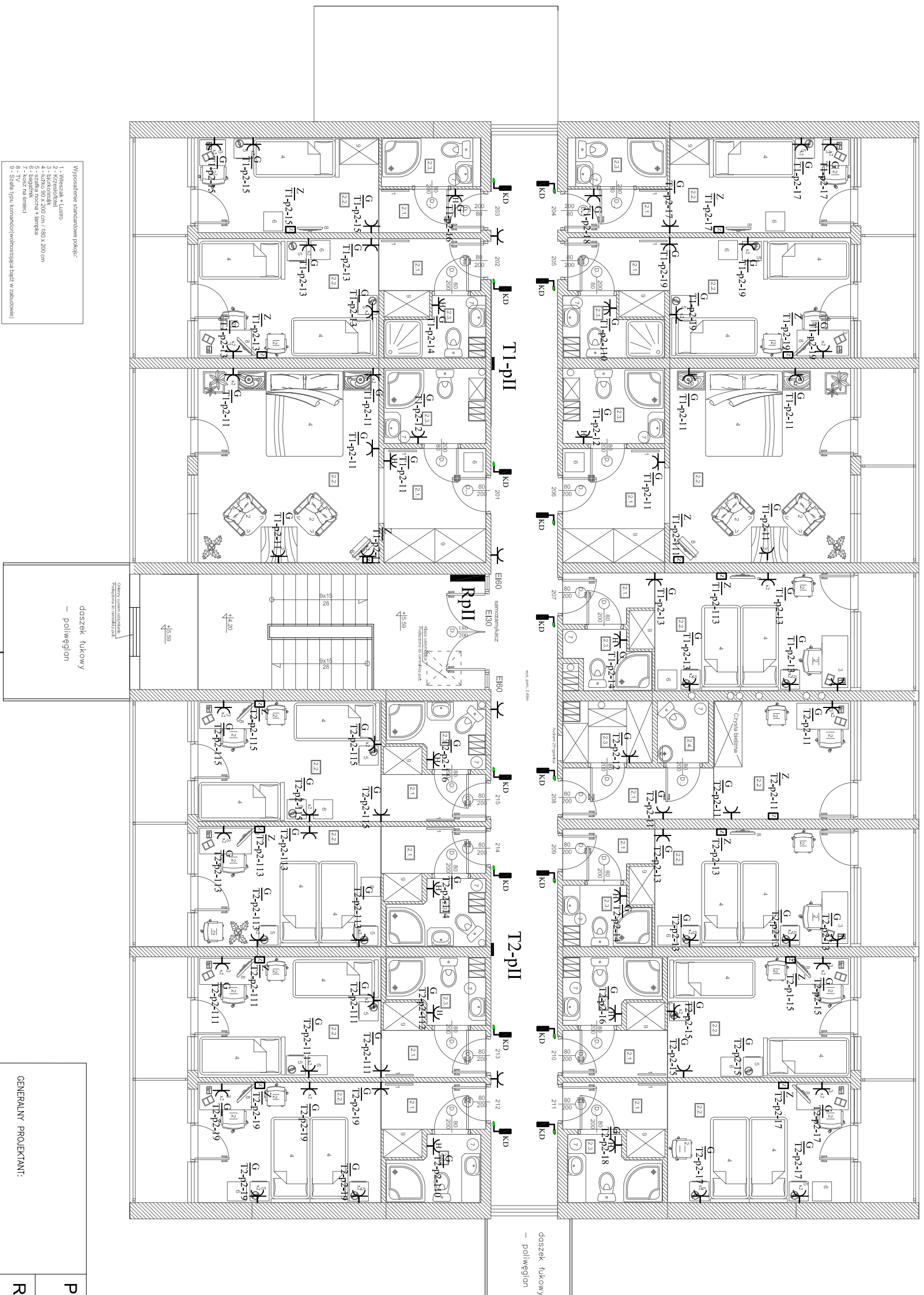
⌘	Płwnica:
⌘	RP - rozdzielnica główna płwnicy
⌘	Parf:
⌘	RG - rozdzielnica główna budynku
⌘	T1-B0
⌘	Pietro:
⌘	RP1 - rozdzielnica główna I piętra
⌘	T1-B1
⌘	T2-B1
⌘	II Piętro:
⌘	RP2 - rozdzielnica główna I piętra
⌘	T1-B2
⌘	T2-B2

Przebudowa wraz z rozbudową budynku hotelowego MOSiR w Ostrołęce

Rzut I piętra
Instalacja gniazd elektrycznych

GENERALNY PROJEKTANT:		AGRO-PROJEKTY S. C.	
Projektant	Marek Znojdek	Podpis:	07.2012
NR UPR. PROJ.	upr. UAN-KZ-7210/36/89	Skala:	1:50
Sprawdzający		Podpis:	
		Rys. nr	E8

89-400 Sepolno Kraj.
ul. Hallera 14
tel./fax 052 388 15 37



Wyposażenie standardowe pokoi:
 1 - łóżeczko 4 lub 6
 2 - krzesło/żołek
 3 - biurko/żołek
 4 - szafka nocna / (80) x 200 cm
 5 - szafka nocna - łóżeczka
 6 - łazienka
 7 - szafka na ubrania
 8 - TV
 9 - Szafa typu komandor(wznowotajająca łazie w zadokowce)

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WYKONANA W SYSTEMIE TNC

UWAGA
 szczególowe rozmieszczenie oraz dobór gniazd, włączników oświetlenia oraz pozostałego osprzętu elektrycznego należy uzgodnić z inwestorem oraz dekoratorem wnętrz

Przebudowa wraz z rozbudową budynku hotelowego MOSiR w Ostrołęce
Rzut II piętra
Instalacja gniazd elektrycznych

GENERALNY PROJEKTANT:
AGRO-PROJEKTY S. C.
 89-400 Sepólno Kraj.
 ul. Hallera 14
 tel./fax 052 388 15 37

WYKAZ SYMBOLI ELEKTRYCZNYCH

Y	łącznik instalacyjny podwójny	13s/4
Y	łącznik instalacyjny schodowy	6s/4
Y	łącznik instalacyjny pojedynczy	4s/4
Y	łącznik instalacyjny krzyżowy	—
C	gniazdo elektryczne 230V zwykłe	22s/4
C	gniazdo elektryczne 230V podwójne	31s/4
C	gniazdo elektryczne 230V herm.	13s/4
C	gniazdo elektryczne 230V herm. 6kW	—
W	wypust herm. 230V	—
Z	zestaw gniazd 2E+1V	13s/4
Y	czynniki kontroli wejść/wyjść + kontroler	13s/4
Y	model ACCO USB	—

WYKAZ ROZDZIELNIC:

P	Płwnica:
RP	- rozdzielnica główna bawnicy
Parter:	
RG	- rozdzielnica główna budynku
T1-p0	Piętro:
RP1	- rozdzielnica główna I piętra
T1-p1	
T1-p2	Piętro:
RP2	- rozdzielnica główna I piętra
T1-p2	

Projektant	Marek Znojdek	Podpis:	07.2012
NR UPR. PROJ.	upr. UAN-KZ-7210/36/89	Skala:	1:50
Sprawdzający		Podpis:	
NR UPR. PROJ.		Rys. nr	E9