



Biuro Projektowo - Usługowe

PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE, WYKONAWSTWO

mgr inż. Jarosław Adach

25-552 Kielce, ul. Wiśniowa 21/8 , e-mail: jarekadach@wp.pl
tel. 41 3426816, 600313916



Data: kwiecień 2014r.

PROJEKT BUDOWLANY

Stadium

INST. ELEKTRYCZNE

Branża

Obiekt: **REMONT I MODERNIZACJA OFICYNY
I LOKALI MIESZKALNYCH**

Adres: **KIELCE, UL. WESOŁA 38**

Inwestor: **MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW**
adres: **25-004 KIELCE, UL. PADEREWSKIEGO 20**

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Podpis	Nr upr.
Projektował:	mgr inż. Jarosław Piasecki		KI -127/90
Opracował:			
Sprawdził:	mgr inż. Ryszard Sierant		KI - 322/88

1. OPIS TECHNICZNY.....	3
1.1 Temat.....	3
1.2 Podstawa opracowania.....	3
1.3 Zakres opracowania.....	3
1.4 Zasilania w energię elektryczną.....	3
1.5 Tablica główna TG i pomiar energii elektrycznej.....	3
1.6 Wewnętrzne linie zasilające.....	4
1.7 Tablica administracyjna TA.....	4
1.8 Tablice mieszkaniowe T-1, T-2, T-3.....	4
1.9 Oświetlenie podstawowe wewnętrzne.....	4
1.10 Instalacja gniazd wtykowych 230 V.....	4
1.11 Instalacja siłowa.....	4
1.12 Zasady prowadzenia przewodów.....	4
1.13 Instalacja odgromowa.....	5
1.14 Instalacja uziemień i ochrony przeciwporażeniowej.....	5
1.15 Połączenia wyrównawcze.....	5
1.16 Ochrona przeciwprzepięciowa.....	6
1.17 Uwagi końcowe.....	6
2. OBLICZENIA.....	7
2.1 Bilans tablicy głównej TG.....	7
2.2 Dobór wz.....	7
3. ZAŁĄCZNIKI.....	8
4. RYSUNKI.....	18

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Temat

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych remontu i modernizacji oficyny i lokali mieszkalnych na działce nr ewid. 446/2 przy ul. Wesołej 38 w Kielcach.

1.2 Podstawa opracowania

- Warunki przyłączenia dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV nr WP/0914/2014 z dnia 11.04.2014 r.
- Podkłady architektoniczne
- Wytyczne technologiczne
- Obowiązujące PNE dotyczące ochrony przeciwporażeniowej, przeciwprzebieciowej, odgromowej i oświetlenia

1.3 Zakres opracowania

W zakres niniejszego projektu wchodzi następujące instalacje elektryczne:

- zasilanie w energię elektryczną
- tablica główna TG i pomiar energii elektrycznej
- wewnętrzne linie zasilające
- tablica administracyjna
- tablice mieszkaniowe
- oświetlenie podstawowe wewnętrzne
- instalacja gniazd wtykowych 230V
- instalacja siłowa
- instalacja odgromowa
- instalacja uziemień i ochrony przeciwporażeniowej
- połączenia wyrównawcze
- instalacja ochrony przeciwprzebieciowej

1.4 Zasilania w energię elektryczną

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci projektowany budynek zasilony zostanie wewnętrzną linią zasilającą z istniejącego złącza kablowego ZK-3a nr 3 usytuowanego we wnęce na ścianie remontowanego budynku.

W związku z ociepleniem budynku (styropian 10 cm) istniejące złącze kablowe należy przełożyć i zlicować z projektowaną elewacją.

1.5 Tablica główna TG i pomiar energii elektrycznej

Do rozdziału energii elektrycznej w budynku zaprojektowano tablicę główną TG usytuowaną w istniejącej wnęce na klatce schodowej przy wejściu do budynku.

W rozdzielnicy zamontowany będzie wyłącznik główny i ogranicznik ochrony przebieciowej budynku. Przewidziano również miejsce na zamontowanie układów pomiarowych lokali mieszkalnych oraz tablicę obwodów administracyjnych. Wszystkie elementy wyposażenia rozdzielnicy przystosowane są do plombowania lub umieszczone w obudowach do tego przystosowanych. Jako obudowy tablic zastosować typowe rozdzielnice naścienne produkcji SABAJ - SYSTEM lub podobne.

Obudowy wykonane z profilowanych blach malowanych proszkowo powinny posiadać stopień ochrony IP41. Tablica TG zasilana będzie miedzianym kablem typu YKY-żo 5x25mm² z istniejącego złącza kablowego.

Schemat ideowy zasilania i wyposażenie tablicy TG pokazano na rys. nr 1.IE, 6.IE. Miejsce usytuowania na rys. nr 2.IE.

1.6 Wewnętrzne linie zasilające

Wewnętrzne linie zasilające łączące tablicę główną TG z tablicami lokali mieszkalnych wykonać przewodami miedzianymi 5-cio żyłowymi układanymi pt.

Typy przewodów pokazano na schemacie zasilania, trasy na rys. nr 3.IE – 5.IE.

1.7 Tablica administracyjna TA

Do zasilania obwodów administracyjnych: kotłownia, oświetlenie korytarzy i klatek schodowych oraz oświetlenie komórek lokatorskich zaprojektowano tablicę administracyjną TA. Tablicę umieszczono w wydzielonej części zestawu tablicy głównej TG. Wyposażenie tablicy TA pokazano na rys. nr 7.IE.

1.8 Tablice mieszkaniowe T-1, T-2, T-3

Tablice mieszkaniowe należy instalować na ścianie przy drzwiach wejściowych w taki sposób, aby środek jej wysokości znajdował się od 1,10 do 1,85 m nad powierzchnią posadzki. Należy zastosować typowe obudowy z drzwiczkami produkcji SABAJ - SYSTEM lub podobne. Tablice mieszkaniowe służą do zasilania obwodów oświetleniowych i gniazd wtykowych 230 V, przewidziano również możliwość podłączenia obwodów 3 – fazowych np. kuchni elektrycznej. Tablice wyposażono w zabezpieczenia nadmiarowo i różnicowoprądowe. Wyposażenie tablic pokazano na rys. nr 8.IE.

1.9 Oświetlenie podstawowe wewnętrzne

Do oświetlenia podstawowego na drogach komunikacyjnych zastosowano oprawy szczelne sufitowe i naścienne w obudowach wandaloodpornych przystosowane do świetlówek kompaktowych sterowane przekaźnikiem schodowym. W piwnicy oprawy kanałowe szczelne, a w komórkach lokatorskich oprawy z żarówkami na napięciu 24V. Przed wejściem zamontowano oprawę sterowaną czujką ruchu.

W lokalach mieszkalnych przewidziano wypusty oświetleniowe sufitowe i ścienne, a w łazienkach oprawy szczelne. Rozmieszczenie opraw i wypustów pokazano na rysunkach 2.IE – 5.IE.

1.10 Instalacja gniazd wtykowych 230 V

Wszystkie gniazda muszą być wyposażone w styk ochronny. Do gniazd prowadzić przewody typu YDY-żo 3x2,5mm². W pomieszczeniach technicznych oraz wilgotnych zastosować osprzęt szczelny IP 44 w pozostałych IP 20. Rozmieszczenie gniazd pokazano na rys. nr 2.IE – 5.IE.

1.11 Instalacja siłowa

Instalacja obejmuje wykonanie wypustów 3-fazowych do zasilania kuchenek elektrycznych. Podłączenia wykonać przewodami miedzianymi.

1.12 Zasady prowadzenia przewodów

Przewody elektryczne umieszczone pod pokryciami ścian (np. w tynku, pod tynkiem) oraz przewody prowadzone w korytkach, listwach i kanałach instalacyjnych

umieszczonych na ścianach powinny być układane, w niżej określonych strefach instalacyjnych:

a) Strefy instalacyjne poziome o szerokości 30 cm:

- strefa instalacyjna pozioma górna (od 15 do 45 cm pod gotowa pow. sufitu),
- strefa instalacyjna pozioma dolna (od 15 do 45 cm nad gotowa pow. podłogi),
- strefa instalacyjna pozioma środkowa (od 90 do 120 cm ponad gotowa powierzchnia podłogi) – dotyczy pomieszczeń w których powierzchnia robocza przewidziana jest na ścianach np. w kuchni.

b) Strefy instalacyjne pionowe o szerokości 20 cm:

- strefa instalacyjna pionowa przy drzwiach (od 10 do 30 cm od skraju ościeżnicy drzwi),
- strefa instalacyjna pionowa przy oknach (od 10 do 30 cm od skraju ościeżnicy okna),
- strefa instalacyjna pionowa w narożach pomieszczeń (od 10 do 30 cm od linii zbiegu ścian w narożach).

Pionowe strefy instalacyjne sięgają od linii zbiegu ściany i sufitu do linii zbiegu ściany z podłoga . Przy oknach i drzwiach dwuskrzydłowych pionowe strefy instalacyjne prowadzone są po obu stronach okna czy drzwi . Przewody elektryczne układane pod pokryciami sufitów (np. w tynku, pod tynkiem, nad sufitem podwieszonym) i pod podłoga należy prowadzić po możliwie najkrótszej trasie.

Bruzdy dla przewodów wtynkowych powinny być wykute jedynie na grubość tynku i mieć szerokość o około 5 mm większą niż szerokość przewodu. W miejscach zmiany kierunku trasy instalacji bruzda powinna być poszerzona do 10 mm w kierunku wewnętrznej strony łuku. Odmierzając odpowiednie długości poszczególnych przewodów trzeba pamiętać o dodaniu do odmierzonej długości 20 cm (po 10 cm na każda puszkę).

1.13 Instalacja odgromowa

Projekt architektoniczny nie obejmuje remontu dachu, a jedynie ocieplenie budynku warstwą styropianu 10 cm. W związku z tym istniejąca instalację odgromową na dachu należy pozostawić bez zmian, a przewody odprowadzające ułożyć w rurach ochronnych pod warstwa ocieplenia. Złącza kontrolne przenieść do puszek p/t.

1.14 Instalacja uziemień i ochrony przeciwporażeniowej

Doboru środka ochrony przed dotykiem pośrednim dokonano w oparciu o normę arkuszową IEC "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych" i "Ochrona przeciwporażeniowa". Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania (szybkie wyłączenie).

Do realizacji ww. ochrony należy zastosować następujące środki:

- wyłączniki instalacyjne
- wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe
- bezpieczniki topikowe

Ponadto należy:

- instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TNS
- wykonać w budynku połączenia wyrównawcze miejscowe wg poniższego opisu.

1.15 Połączenia wyrównawcze.

Celem ograniczenia do wartości bezpiecznych napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi projektuje się połączenia wyrównawcze.

Na najniższej kondygnacji budynku, w pomieszczeniu kotłowni, projektuje się główną szynę wyrównawczą do której należy przyłączyć:

- przewód ochronny PEN ze złącza kablowego,

- przewód ochronny tablicy głównej TG,
- metalowe obudowy urządzeń technologicznych
- armaturę metalową w natryskach
- metalowe rurociągi wod – kan, co ,i inne masy metalowe.

Szynę uziemić łącząc ją z uziomem budynku . Szynę główną wykonać bednarką 25x4 mm /połączenia elastyczne LY-żo 25 mm² .

W łazienkach wykonać połączenie wyrównawcze miejscowe łącząc między sobą części przewodzące dostępne i przewód ochronny PE z częściami przewodzącymi obcymi jak rury metalowe instalacji ,wodne, co oraz metalowe brodziki, natryski, wanny i umywalki.

Połączenia wyrównawcze miejscowe wykonać poprzez szynę wyrównawczą miejscową w zbiorczej puszcze np. UP DEHN, przewodem DY-żo 4 mm² w RVS16 p/t. Puszke należy zamocować w niewidocznym, lecz dostępnym do okresowej kontroli i oględzin miejscu. Wszelkie połączenia wyrównawcze wykonać zgodnie z normami oraz załącznikiem .

1.16 Ochrona przeciwprzebieciowa

Do ochrony urządzeń elektronicznych pracujących w projektowanym budynku przed skutkami wyładowań atmosferycznych oraz przebiec innych rodzajów zastosowano ochronę przeciwprzebieciową za pomocą urządzeń firmy DEHN.

Wykorzystano ogranicznik przebiec DEHNventil M TNS 255, spełniający wymagania I i II klasy ochrony, który umieszczono w tablicy głównej TG.

1.17 Uwagi końcowe

- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Wszystkie materiały i urządzenia montowane w instalacjach budynku muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy: atesty, certyfikaty oraz deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.
- Po wykonaniu instalacji w obiekcie należy, przed zgłoszeniem do odbioru, przeprowadzić pomiary i próby montażowe w zakresie przewidzianym przez obowiązujące przepisy.
- Wszystkie prace powinna wykonać osoba (przedsiębiorstwo) posiadająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót elektrycznych.

2. OBLICZENIA

2.1 Bilans tablicy głównej TG

TYP ODBIORU	MOC ZAPOTRZEBOWANA P_i (kW)	WSPÓŁCZYNNIK ZAPOTRZEBOWANIA k_z	MOC OBLICZENIOWA P_s (kW)
TABLICA ADMINISTRACYJNA TA	4,0	0,8	3,2
TABLICE MIESZKANIOWE T-1 – T-3	3 x 11,0 = 33	0,747	24,6
OGÓŁEM	39,0		27,8

2.2 Dobór wlvz

2.2.1 TABLICA TG

moc obliczeniowa $P_s = 27,8$ kW

$\cos \Phi = 0,928$

dobrano zabezpieczenie WT-1/F 63 A

dobrano kabel YKY-žo 5x25 mm²

długość obwodu $l = 15$ m

$I_s < I_N < I_z$

43,3 A < 63 A < 73 A

prąd obliczeniowy $I_s = 43,3$ A

prąd znamionowy wkładki $I_N = 63$ A

prąd zadziałania wkładki $I_2 = 100,8$ A /t=1h/

obciążalność kabla $I_z = 73$ A

spadek napięcia $\Delta U = 0,28\%$

$I_2 < 1,45 I_z$

100,8 A < 1,45 x 73 A = 105,8 A

3. ZAŁĄCZNIKI

- Warunki przyłączenia dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV nr WP/0914/2014 z dnia 11.04.2014 r.
- Oświadczenie projektantów
- Stwierdzenia przygotowania zawodowego projektantów
- Zaświadczenia o przynależności projektantów do Izby Inżynierów Budownictwa



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
25-324 Kielce, ul. Sandomierska 105
tel.: (41) 349-12-00, fax: (41) 344-93-75
kielce.os@pgedystrybucja.pl

ID: W/0908/2014

2014-04-11

Załącznik nr 1 do Umowy Nr o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu przyłączanego
Kielce ul. Paderewskiego 20
miejscowość/ulica, nr domu, nr mieszkania
25-004 Kielce
kod pocztowy, poczta

Warunki przyłączenia nr WP/0914/2014 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budynek mieszkalny

Lokalizacja: Kielce ul. Wesola 38, gm. Kielce

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2014-04-04, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia:
tablica rozdzielcza w budynku ul. Wesola 38
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego:
zaciski podstaw bezpiecznikowych w złączu kablowym od strony odbioru
3. Moc przyłączeniowa - zasilanie podstawowe:
moc 37,0kW (3x11kW + 1x4kW)
4. Rodzaj przyłącza:
istniejące przyłącze kablowe
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
przyłączenie nie wymaga zmian w istniejącej sieci elektroenergetycznej
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
przewód WLZ o przekroju dobranym do obciążenia
7. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:
tablica rozdzielczo-pomiarowa w budynku w miejscu ogólnie dostępnym
8. Wymagania dotyczące układów pomiarowo-rozliczeniowych i systemów powiarowo-rozliczeniowych:
3xbezpośredni licznik energii elektrycznej 230/400V na tablicy TL-3/f+ 1x 230V na tablicy TL-1/f
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń głównych:
**3 x trójfazowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce "C" 20 A
jednofazowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce "C" 20 A
przed układem pomiarowym**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażenia przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach.
Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TA stacja trafo: 428 FILHARMONIA**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż:
tg φ = 0.4
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.

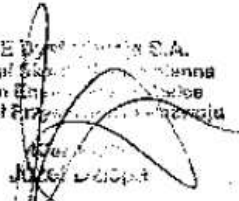
14. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia ważne są 2 lata od daty ich doręczenia,
- realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest:

Bryk Marek tel.: 41 349 12 70

15. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A.
Odsal Ska
Rejon En
Wydział Przewodów i Linii



Nazwisko i imię: **Jarosław Piasecki**
Upr. Nr: **KL – 127/90**
Członek izby: **Świętokrzyska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
Nr ewidencyjny: **SWK/IE/0504/01**

kwiecień 2014 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany: Instalacje elektryczne remontu i modernizacji oficyny i lokali mieszkalnych na działce nr ewid. 446/2 przy ul. Sienkiewicza 38 w Kielcach , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis

Nazwisko i imię: **Ryszard Sierant**
Upr. Nr: **KL – 322/88**
Członek izby: **Świętokrzyska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
Nr ewidencyjny: **SWK/IE/0708/01**

kwiecień 2014 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany: Instalacje elektryczne remontu i modernizacji oficyny i lokali mieszkalnych na działce nr ewid. 446/2 przy ul. Sienkiewicza 38 w Kielcach , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis

Kielce, 1990 - 05 - 08

Nr ewiden. Kl-127/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4, lit. d, § 4 ust. 2 § 7
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL PIASECKI JAROSŁAW
MAGISTER INŻYNIER ELEKTRYK

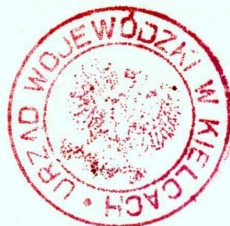
urodzony dnia 2 października 1955 r. w Kielcach
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje
elektryczne napowietrzne i kablowe linii energetyczne, stacje i urządze-
nia elektroenergetyczne

OBYWATEL PIASECKI JAROSŁAW jest upoważniony do:

- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instala-
cji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i
instalacji elektrycznych.
- 2/sporzządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci i insta-
lacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. Jarosław Piasecki
ul. Malachitowa 52
K i e l c e



[Handwritten signature]
1-m DYREKTORA WYDZIAŁU
mgr inż. arch. Aliczycowa Gąbka



WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Znak: RR.I.7132-65/03

Kielce, 2003.12.02

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

postanawiam

na żądanie strony - Pana **Jarosława Piaseckiego** sprostować omyłkę w dokumencie: „Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie” z dnia 8 maja 1990 roku, Nr ewiden. KL-127/90 wydanym przez Urząd Wojewódzki w Kielcach Wydział Budownictwa, Urbanistyki i Architektury stwierdzającym na podstawie § 13 ust.1 pkt 4, lit.d, § 4 ust.2 § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46), że Pan Jarosław Piasecki, magister inżynier elektryk, urodzony dnia 2 października 1955 roku w Kielcach posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne w ten sposób, że w wierszach 17, 18, 19, 20, 21, 22 i 23 od góry na stronie pierwszej dokumentu zamiast wyrazów Obywatel Piasecki Jarosław jest upoważniony do :

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci i instalacji elektrycznych

powinno być: Obywatel Piasecki Jarosław jest upoważniony do:

- 1/ **sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,**
- 2/ **w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych.**

UZASADNIENIE

Pan Jarosław Piasecki złożył w dniu 20 kwietnia 1990r. wniosek o wydanie stwierdzenia przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w zakresie projektowania. Do wniosku Pan Piasecki załączył dyplom ukończenia Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki oraz zaświadczenie z przebiegu praktyki zawodowej.

Stosownie do dyspozycji przepisu § 2 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta jest wymagane ukończenie wyższej szkoły technicznej, stwierdzone dyplomem, oraz trzy lata praktyki przy sporządzaniu projektów i rok praktyki na budowie.

Pan Jarosław Piasecki udokumentował swoją praktykę zawodową zaświadczeniami wydanymi

przez Biuro Studiów i Projektów CZSI w Kielcach, Biuro Projektów PEUT „EXBUD” Oddział Kielcach, na stanowisku asystenta projektanta (w projektowaniu 68 miesięcy) oraz w SRB „Rzemieślnik” w Kielcach - na stanowisku inżyniera budowy (przy wykonywaniu robót 14 miesięcy).

Zespół Kwalifikacyjny przeprowadził w dniu 8 maja 1990r. postępowanie kwalifikacyjne i uznał wniosek o wydanie wnioskodawcy stwierdzenia przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta, w zakresie określonym § 13 ust.1 pkt 4d ww. rozporządzenia.

W trakcie przygotowania dokumentu „Stwierdzenia przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie” popełniono omyłkę, o której wyżej mowa.

Zgodnie z utrwalonym orzecznictwem Naczelnego Sądu Administracyjnego, „możliwe jest prostowanie wymienionych w art.113 § 1 Kpa okoliczności zaistniałych zarówno w sentencji, jak i uzasadnieniu decyzji, bowiem dopiero łącznie te elementy stanowią decyzję. Ustawodawca, mówiąc o możliwości prostowania błędów pisarskich i rachunkowych czy też oczywistych omyłek, nie daje ustawowej definicji tych pojęć, w związku z czym, stosując ten przepis, należy mieć na uwadze potoczne znaczenie tych pojęć” (wyrok NSA z dnia 13.03.1998r., I S.A. /Lu 1091/96 niepublikowany).

„(...) Oczywistość błędu pisarskiego, rachunkowego czy też innego wynikać powinna bądź z natury samego błędu, bądź z porównania rozstrzygnięcia i uzasadnienia, z treścią wniosku czy też innymi okolicznościami. Oczywista omyłka w rozumieniu wyżej wymienionego przepisu to widoczne, niezgodne z zamierzonym, niewłaściwe użycie wyrazu ...” (wyrok NSA z dnia 10.02.1994r., S.A. /Kr 723/93, ONSA 1995, nr 2, poz. 65).

W analizowanym przypadku, o oczywistości cytowanej wyżej omyłki świadczą zgromadzone w tej sprawie dokumenty tj. zaświadczenia o przebiegu praktyki zawodowej, jak również protokół oceny przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z dnia 8 maja 1990r. dokonanej przez Zespół Kwalifikacyjny. O oczywistości omyłki świadczą również: powołanie w podstawie prawnej dokumentu z dnia 8.05.1990r. Nr ewid. KL-127/90 podstawy prawnej dotyczącej samodzielnej funkcji projektanta a także stwierdzenie w treści dokumentu (wiersze 12 i 13) o posiadaniu przygotowania zawodowego, upoważniającego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta.

Zatem niniejszym postanowieniem należało, stosownie do dyspozycji art.113 § 1, sprostować ww. omyłkę.

P o u c z e n i e

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie ul. Krucza 38/42, za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Pan Jarosław Piasecki
ul. Malachitowa 52
25- 705 Kielce



Z up. WOJEWODY
mgr inż. Dorota Lipińska
DYREKTOR WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO

Do wiadomości :

1. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-926 Warszawa
(załącznik: kserokopia Stwierdzenia przygotowania zawodowego z dnia 8.05.1990r.
Nr ewiden. KI-127/90)
2. a/a



Zaświadczenie

Pan(i) Piasecki Jarosław

miejsce zamieszkania :

ul. Malachitowa 52

25-754 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0504/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2014 do 31-12-2014

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

45

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH
Biuro Budownictwa,
Inżynierii i Architektury
Al. IX Wieków Kielc 3

Kielce, 1988 - 11 - 04

Nr ewiden. KL-322/88

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7, § 5, ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL SIERANT RYSZARD
MAGISTER INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 12 kwietnia 1955 r. w Wąsoszu posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

OBYWATEL SIERANT RYSZARD jest upoważniony do:
1/sporządzania projektów instalacji elektrycznych
2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. Ryszard Sierant
Os. Słoneczne Wzgórze 13/13
K i e l c e

L-ca [signature] [signature]
mgr inż. arch. Mieczysław Gebicki

[signature]



1988-11-14 [signature]



Zaświadczenie

Pan(i) Sierant Ryszard

miejsce zamieszkania :

ul.E. Orzeszkowej 38/13

25-430 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0592/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

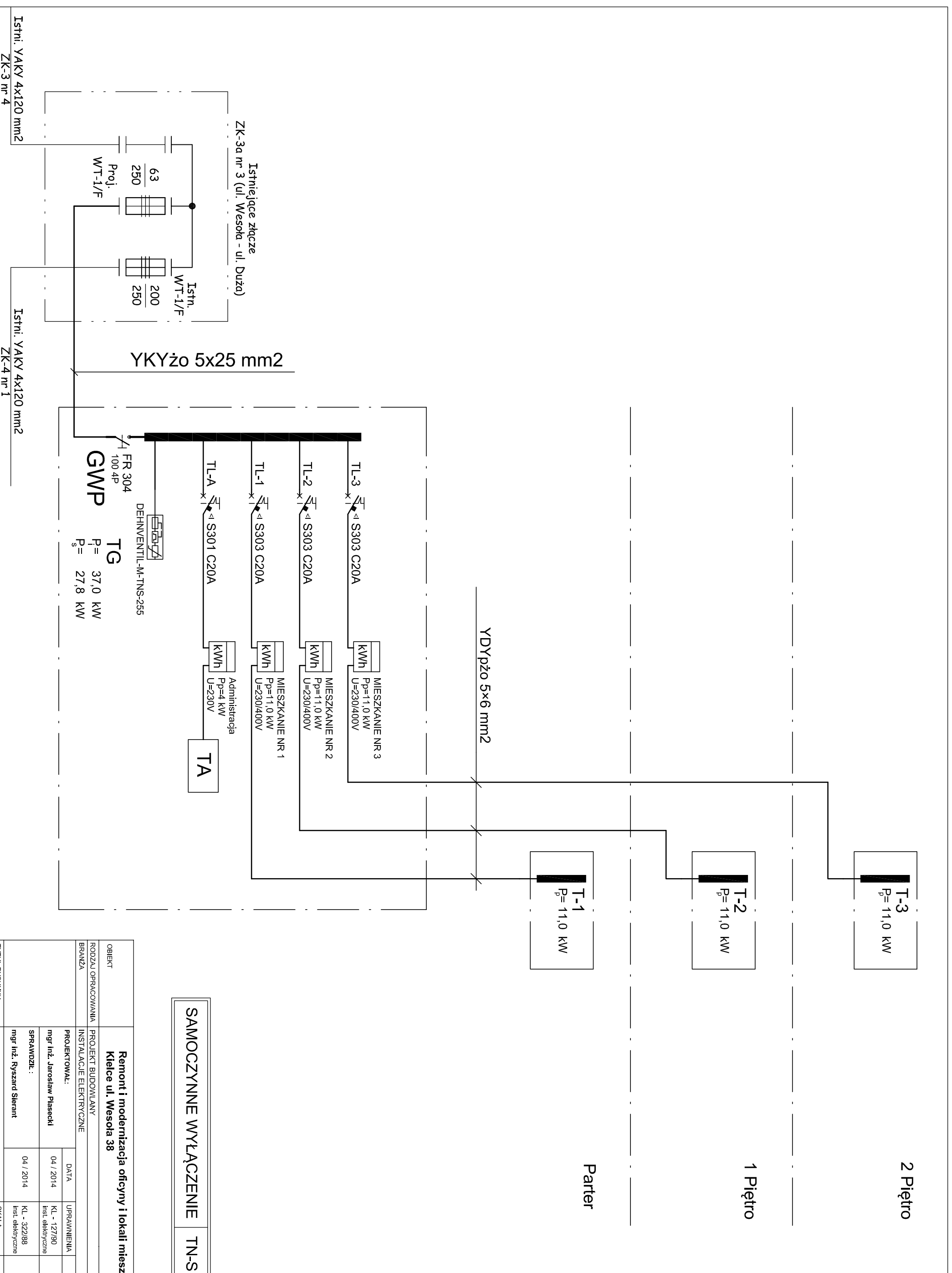
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2014 do 31-12-2014

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

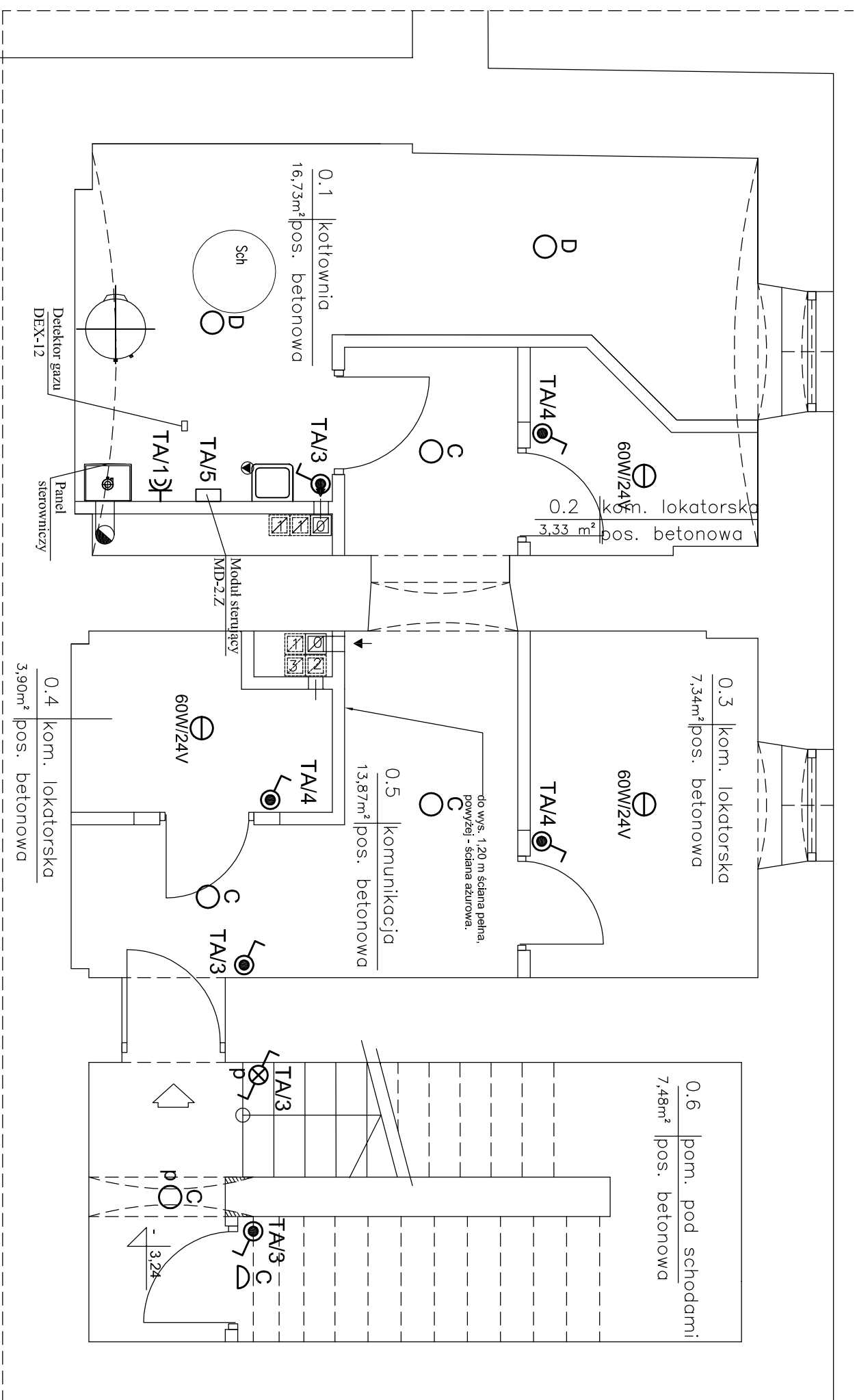
4. RYSUNKI

- Rys. nr 1.IE Schemat ideowy zasilania RG
- Rys. nr 2.IE Plan instalacji – rzut piwnic
- Rys. nr 3.IE Plan instalacji – rzut parteru
- Rys. nr 4.IE Plan instalacji – rzut I piętra
- Rys. nr 5.IE Plan instalacji – rzut II piętra
- Rys. nr 6.IE Tablica główna TG
- Rys. nr 7.IE Tablica administracyjna TA
- Rys. nr 8.IE Tablice mieszkaniowe T-1, T-2, T-3
- Rysunek poglądowy – połączenia wyrównawcze w budynku mieszkalnym
- Rysunek poglądowy – Wymagania dotyczące instalacji w pomieszczeniach wyposażonych w wannę lub natrysk



SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE TN-S

OBIEKT		Remont i modernizacja oficyny i lokali mieszkalnych	
RODZAJ OPRACOWANIA		Klatce ul. Wesola 38	
BRANŻA		PROJEKT BUDOWLANY	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		PROJEKTOWAŁ:	
DATA		mgr inż. Jarosław Piasecki	
UPRAWNIENIA		04 / 2014	
PODPIS		KL - 127/90	
INST. ELEKTRYCZNE		mgr inż. Ryszard Stęrant	
DATA		04 / 2014	
SKALA :		KL - 322/88	
TYTUŁ RYSUNKU		Inst. elektryczne	
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA		SKALA :	
RYS. NR		1.IE	



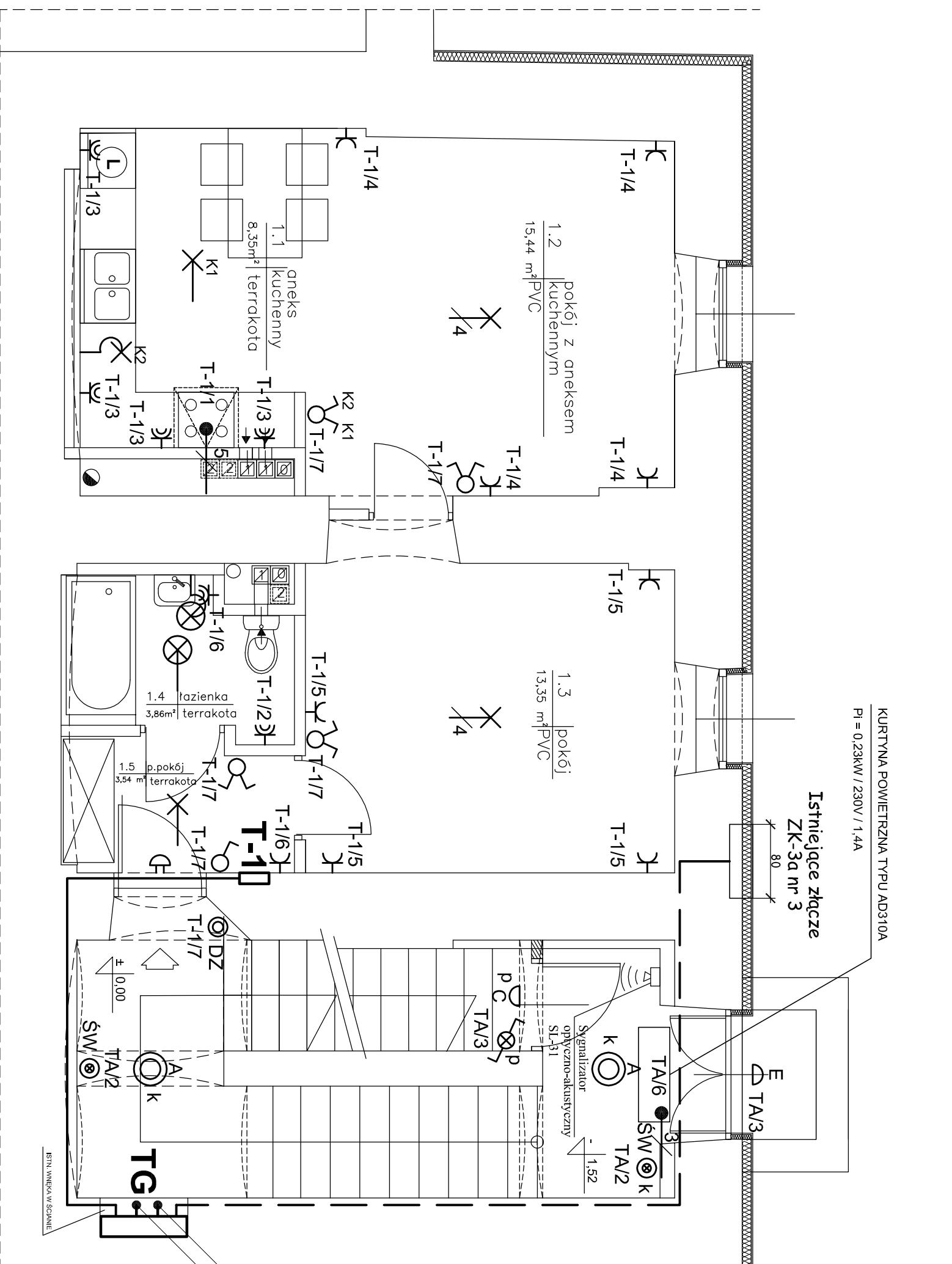
KOCIOŁ KONDENSACYJNY WISZĄCY MOC 218 W/230V
 ZE STEROWNIKIEM SYSTEMOWYM STERUJĄCY PRACĄ POMP:
 2 POMPY O MOCY 150W ZAMONTOWANE POD KOTŁEM
 + POMPA CYRKULACYJNA O MOCY 30W

Montaż detektora gazu typu DEX-1.2 w pom. kotłowni i sygnalizatora dźwięczno-opłychnego SL-31 na klatce

	Łącznik 1-biegunowy p/ł. IP 44
	Łącznik schodowy 1-bieg. z podświetleniem p/ł
	Gniazdo 2p+Z p/ł. 16A, 250V, IP 44
	Oprawa szczelna kanałowa TC-D 18W z siatką ochronną
	Oprawa szczelna kanałowa TC-D 26W z siatką ochronną
	Oprawa szczelna sufitowa 60W/24V

RZUT PIWNIC 1: 50

OBIEKT		Remont i modernizacja oficyny i lokali mieszkalnych Klatce ul. Wesola 38	
RODZAJ OPRACOWANIA		PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
PROJEKTOWAŁ:		DATA	UPRAWIENIENIA
mgr inż. Jarosław Piasecki		04 / 2014	KL - 127/90 Inst. elektryczne
SPRAWDZIŁ:		DATA	KL - 322/88 Inst. elektryczne
mgr inż. Ryszard Sierant		04 / 2014	
TYTUŁ RYSUNKU		PLAN INSTALACJI - RZUT PIWNIC	
		SKALA:	RYS. NR
		1 : 50	2.IE



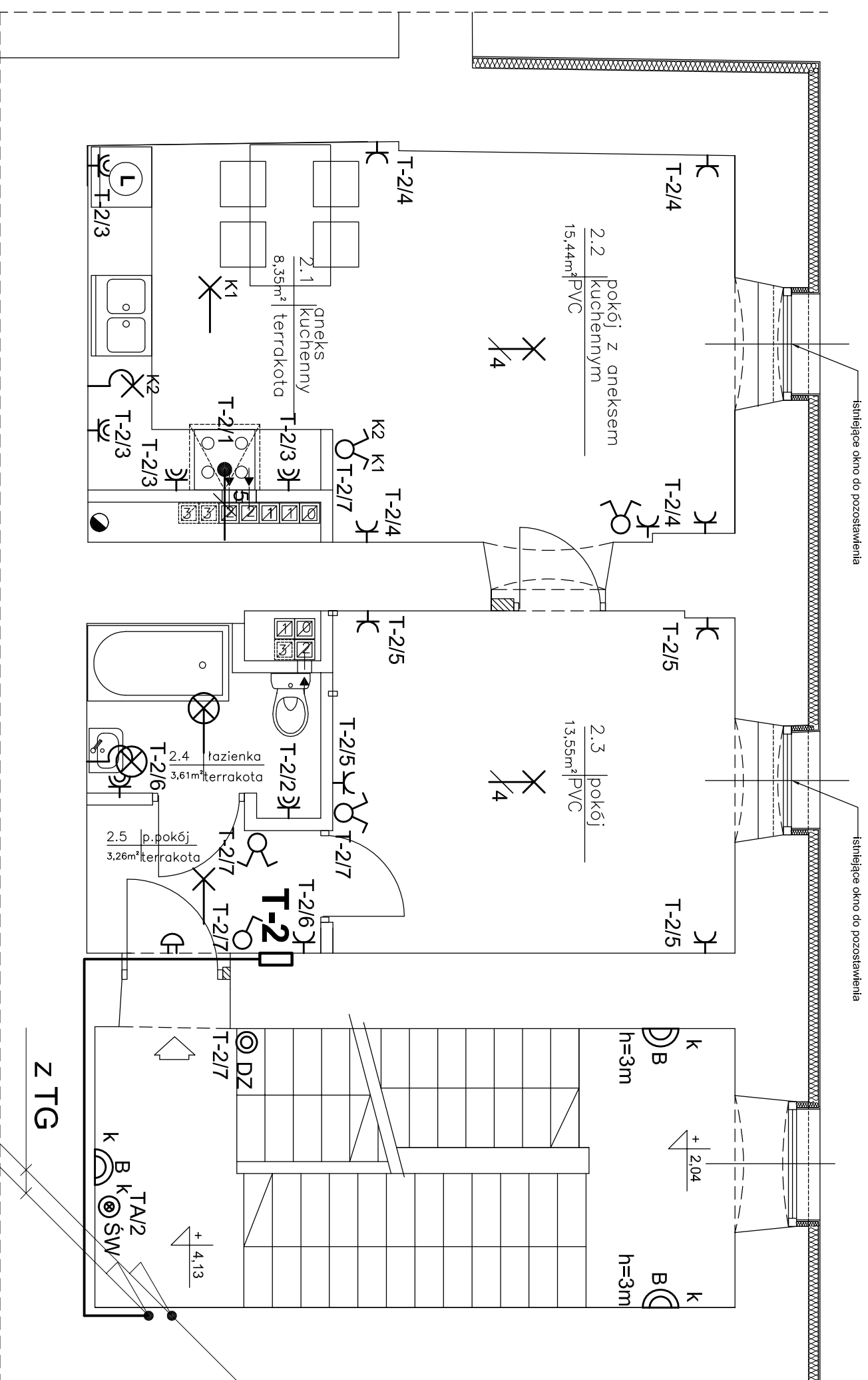
	Łącznik 1-biegunowy p/t
	Łącznik świecznikowy p/t
	Przygłask "DZWONEK" p/t
	Przygłask "ŚWIATŁO" z podświetleniem p/t
	Łącznik schodowy 1-bieg. z podświetleniem p/t
	Łącznik 2p+Z p/t 16A 250V
	Łącznik 2p+Z p/t 16A 250V, IP 44
	Łącznik 2p+Z p/t 16A 250V, IP 44
	Wypust 3-fazowy zakończony puszką p/t
	Dzwonek 230V
	Wypust oświetleniowy sufitowy
	Wypust oświetleniowy ścienny (kinkiet)
	Oprawa szczelna sufitowa TC-D 18W, IP54
	Oprawa szczelna naścienna TC-D 18W, IP54
	Oprawa szczelna sufitowa TC-D 26W w obudowie wandaloodpornej
	Oprawa szczelna naścienna TC-D 18W w obudowie wandaloodpornej z czujnikiem ruchu

do T-3, T-2

RZUT PARTERU 1: 50

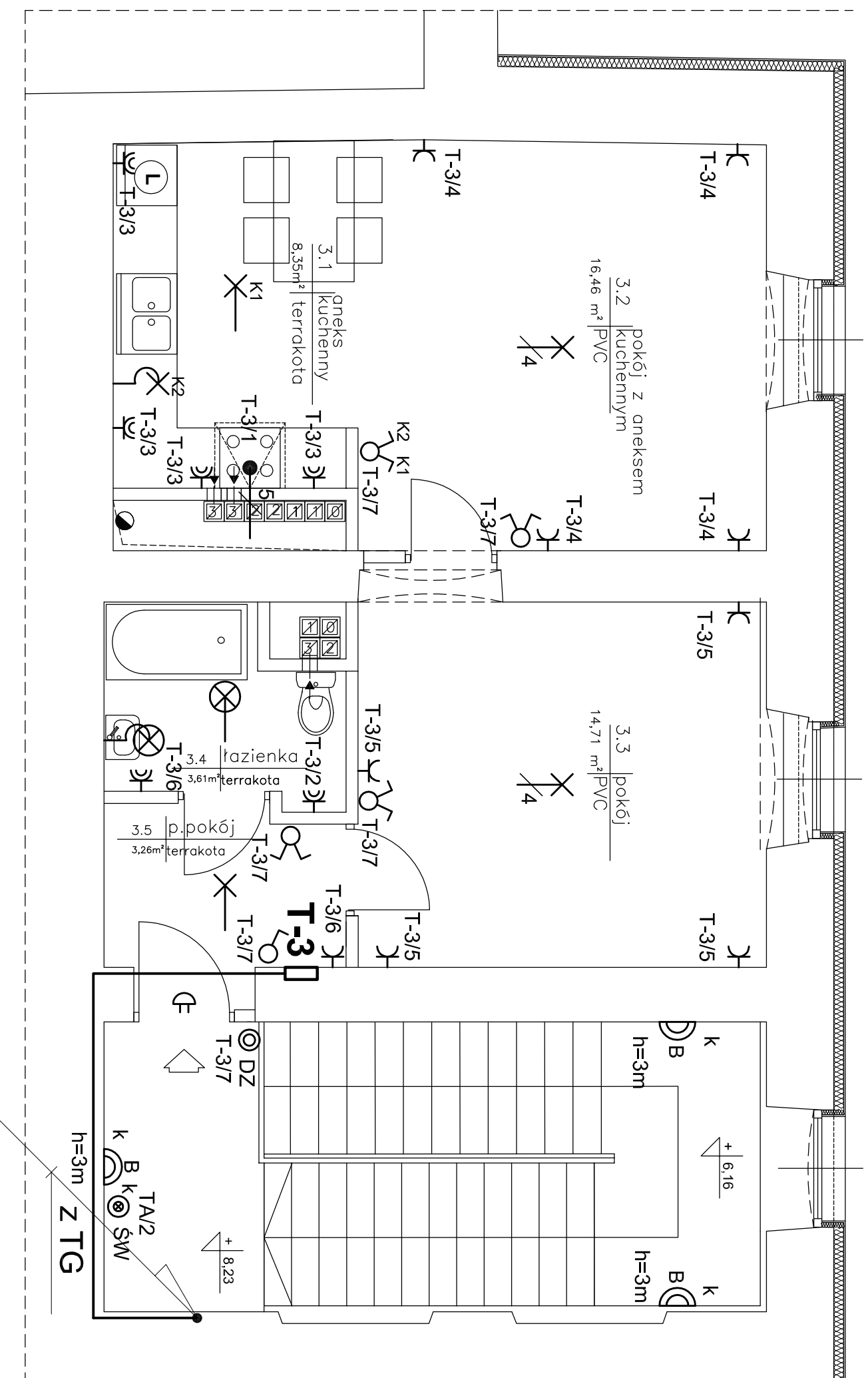
OBIEKT		Remont i modernizacja oficyny i lokali mieszkalnych	
RODZAJ OPRACOWANIA		PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
PROJEKTOWAŁ:		DATA	UPRAWIENIENIA
mgr inż. Jarosław Piasecki		04 / 2014	KL - 127/90 Inst. elektryczne
SPRAWDZIŁ:		DATA	SKALA:
mgr inż. Ryszard Sierant		04 / 2014	KL - 322/88 Inst. elektryczne
TYTUŁ RYSUNKU		PLAN INSTALACJI - RZUT PARTERU	
		1 : 50	RYS. NR 3.IE

	Łącznik 1-lampowy p/ł
	Łącznik świecznikowy p/ł
	Przycisk "DZWONEK" p/ł
	Przycisk "SWIATLO" z podświetleniem p/ł
	Goniarzo 2p+Z p/ł 16A, 250V
	Goniarzo 2p+Z p/ł 16A, 250V, IP 44
	Wypust 3-fazowy zakończony puszką p/ł
	Dzwonek 230V
	Wypust oświetleniowy sufitowy
	Wypust oświetleniowy ścienny (kinkiel)
	Oprawa szczelna sufitowa TC-D 18W, IP54
	Oprawa szczelna naścienna TC-D 18W, IP54
	Oprawa szczelna naścienna TC-D 18W, IP54 w obudowie wandaloodpornej
	Oprawa szczelna naścienna TC-D 18W



RZUT PIĘTRA I 1:50

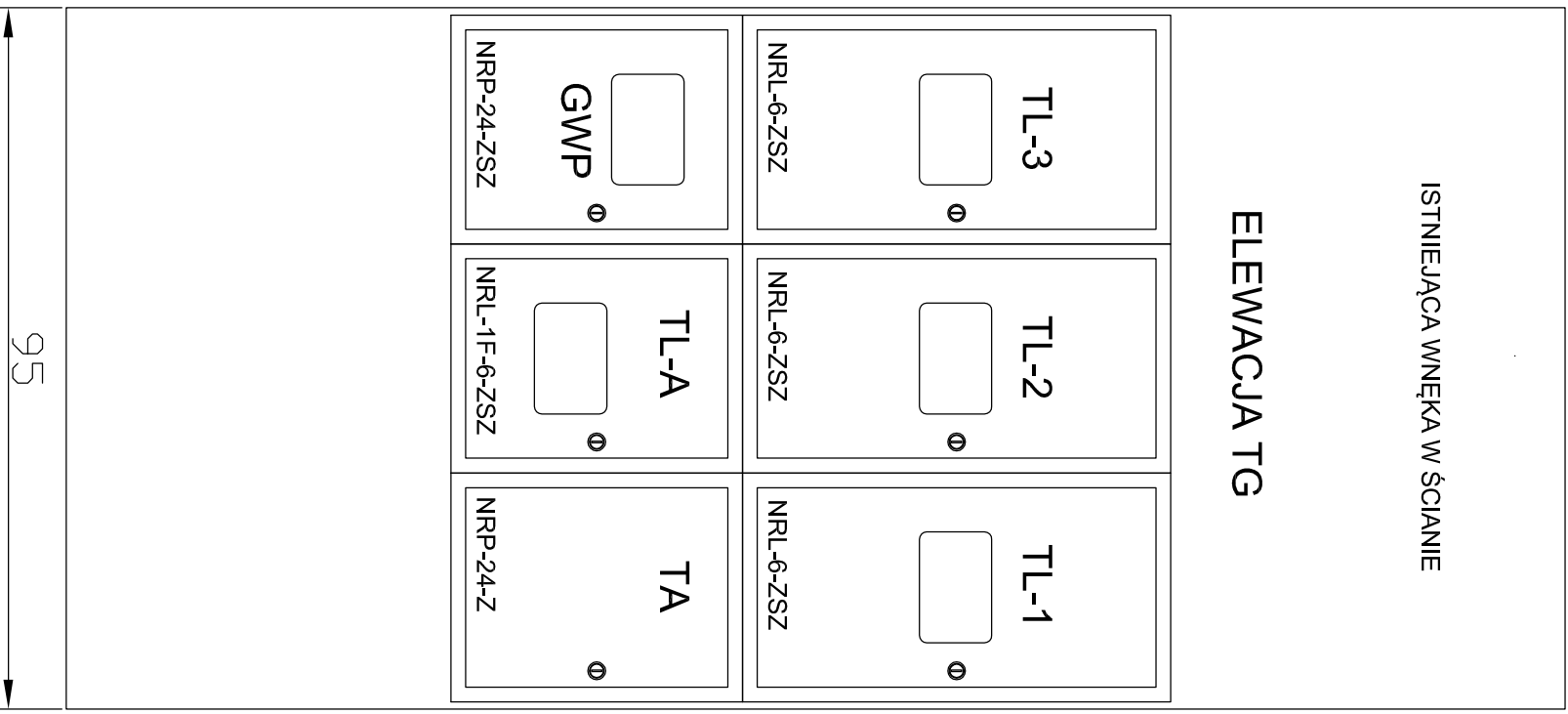
OBIEKT		Remont i modernizacja oficyny i lokali mieszkalnych Kielce ul. Wesola 38	
RODZAJ OPRACOWANIA		PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
PROJEKTOWAŁ:		DATA	UPRAWNIENIA
mgr inż. Jarosław Piasecki		04 / 2014	KL - 127/90 Inst. elektryczne
SPRAWDZIŁ:		DATA	SKALA
mgr inż. Ryszard Sierant		04 / 2014	KL - 322/88 Inst. elektryczne
TYTUŁ RYSUNKU		PLAN INSTALACJI - RZUT I PIĘTRA	
		SKALA:	RYS. NR
		1 : 50	4.IE



	Łącznik 1-łbiegunowy p/ł
	Łącznik świecznikowy p/ł
	Przycisk "DZWONEK" p/ł
	Przycisk "SWIATLO" z podświetleniem p/ł
	Gniazdo 2p+2 p/ł 16A 250V
	Gniazdo 2p+2 p/ł 16A 250V
	Gniazdo 2p+2 p/ł 16A 250V, IP 44
	Wypust 3-fazowy zakończony puszką p/ł
	Dzwonek 230V
	Wypust oświetleniowy sufitowy
	Wypust oświetleniowy ścienny (kinkieli)
	Oprawa szczelna sufitowa TC-D 18W, IP54
	Oprawa szczelna naścienna TC-D 18W, IP54
	Oprawa szczelna naścienna TC-D 18W, IP54 w obudowie wandaloodpornej
	Oprawa szczelna naścienna TC-D 18W w obudowie wandaloodpornej

RZUT PIĘTRA II 1:50

OBIEKT		Remont i modernizacja oficyny i lokali mieszkalnych Kielce ul. Wesola 38	
RODZAJ OPRACOWANIA		PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
PROJEKTOWAŁ:		DATA	UPRAWNIENIA
mgr inż. Jarosław Piasecki		04 / 2014	KL - 127/90 Inst. elektryczne
SPRAWDZIŁ:		DATA	UPRAWNIENIA
mgr inż. Ryszard Sierant		04 / 2014	KL - 322/88 Inst. elektryczne
TYTUŁ RYSUNKU		SKALA: 1 : 50	
PLAN INSTALACJI - RZUT II PIĘTRA		RYS. NR 5.IE	



ELEWACJA TG

ISTNIEJĄCA WNEKA W ŚCIANIE

203

95

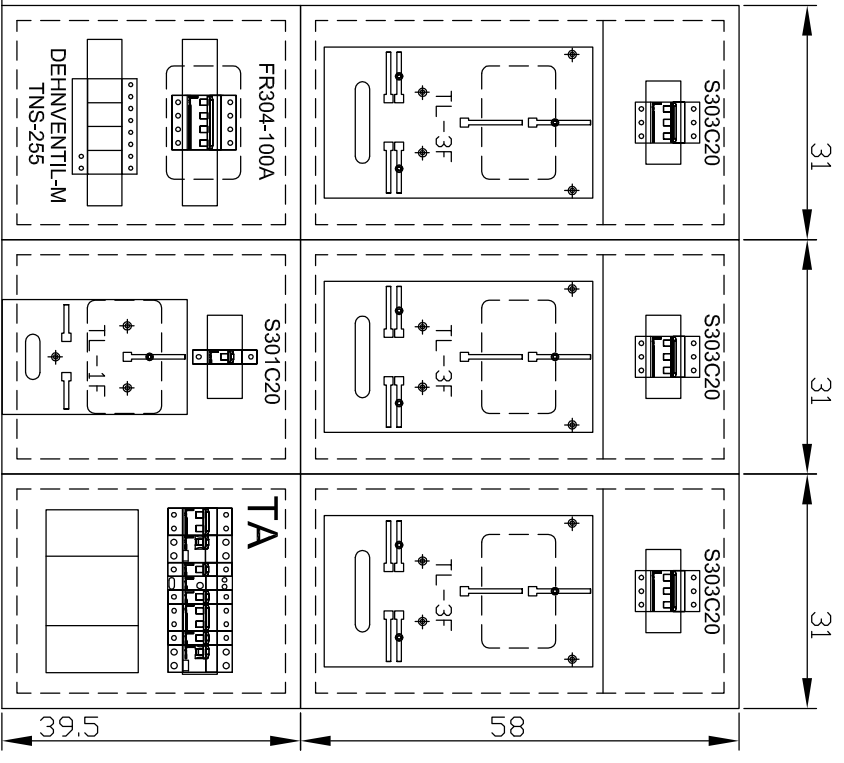
OBUDOWA Z PŁYT GK

22

OBUDOWA Z PŁYT GK

42

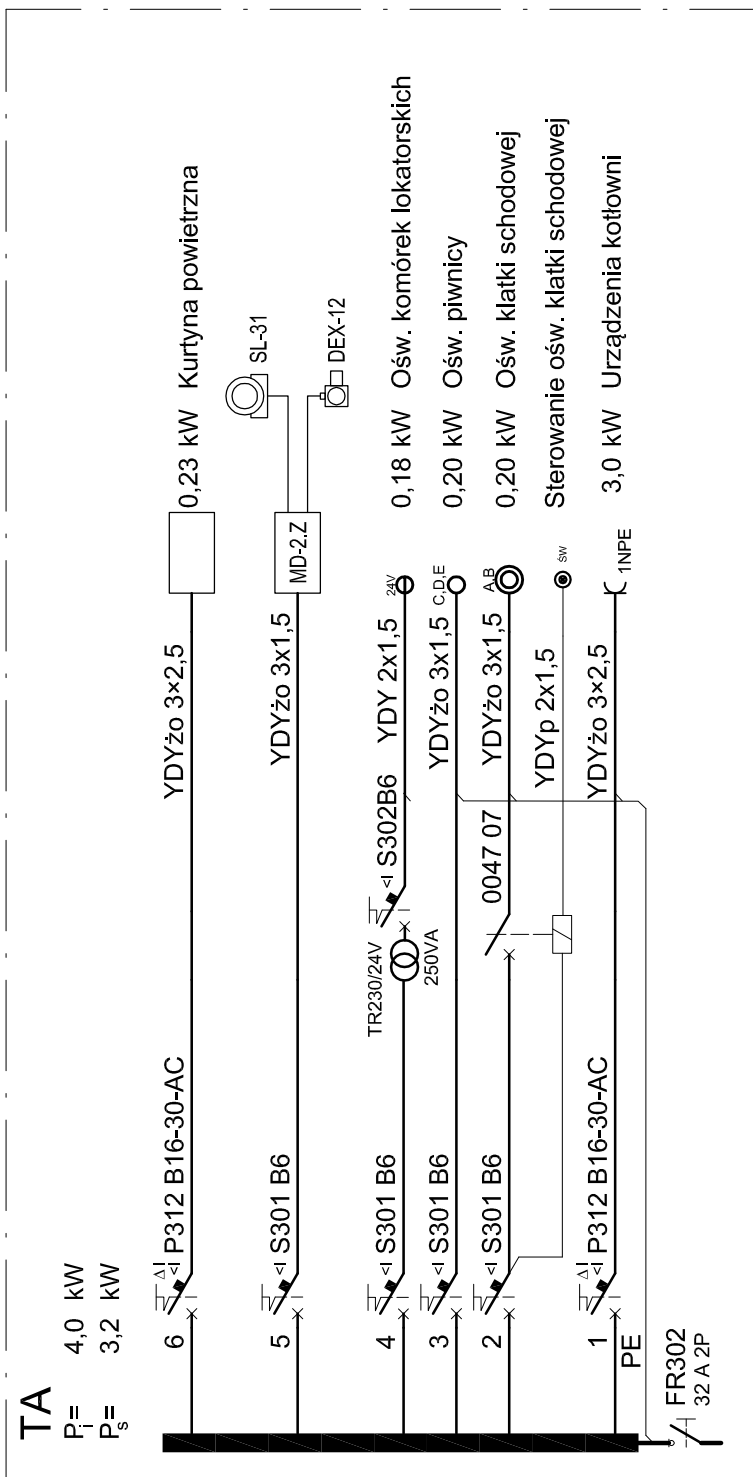
WYPOSAŻENIE TG



w tablicy osprzęt przystosowany do plombowana lub w obudowach do tego przystosowanych

100

OBIEKT		Remont i modernizacja oficyny i lokali mieszkalnych Kielce ul. Wesola 38	
RODZAJ OPRACOWANIA		PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
PROJEKTOWAŁ:		DATA	UPRAWNIENIA
mgr inż. Jarosław Piasecki		04 / 2014	KL - 127/90 Inst. elektryczne
SPRAWDZIŁ:		DATA	UPRAWNIENIA
mgr inż. Ryszard Sierant		04 / 2014	KL - 322/88 Inst. elektryczne
TYTUŁ RYSUNKU		TABLICA GŁÓWNA TG	
SKALA:			RYS. NR
			6.IE

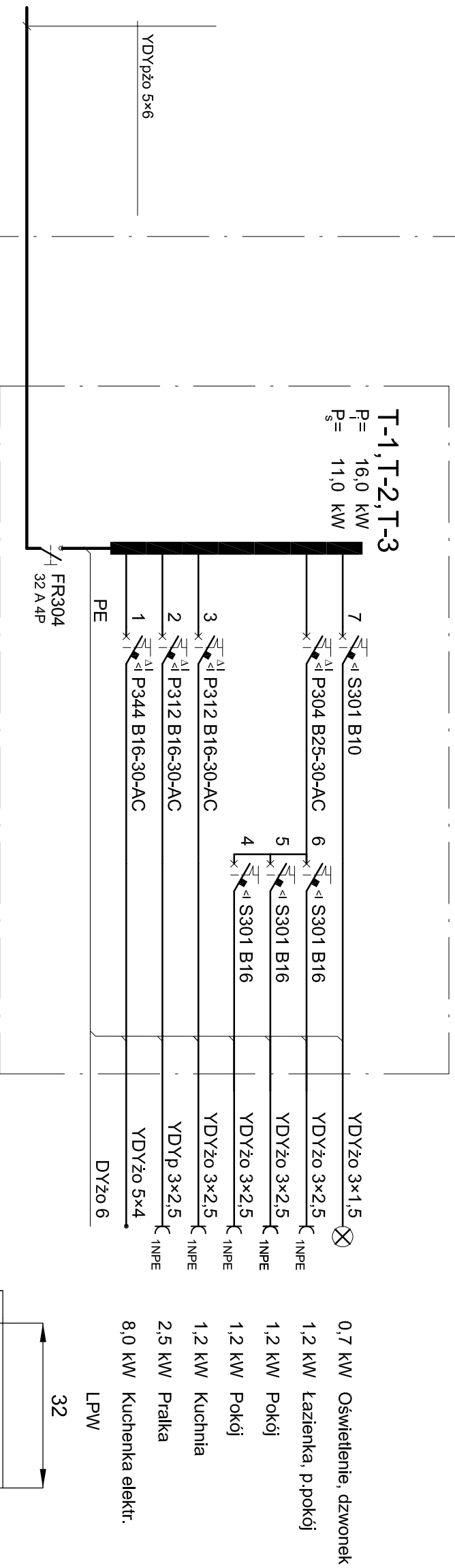


SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE TN-S

OBIEKT	Remont i modernizacja oficyny i lokali mieszkalnych Kielce ul. Wesola 38			
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY			
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
	PROJEKTOWAŁ:	DATA	UPRAWNIENIA	PODPIS
	mgr inż. Jarosław Piasecki	04 / 2014	KL - 127/90 Inst. elektryczne	
	SPRAWDZIŁ :	DATA	UPRAWNIENIA	PODPIS
	mgr inż. Ryszard Sierant	04 / 2014	KL - 322/88 Inst. elektryczne	
TYTUŁ RYSUNKU	TABLICA ADMINISTRACYJNA TA		SKALA :	RYS. NR 7.IE

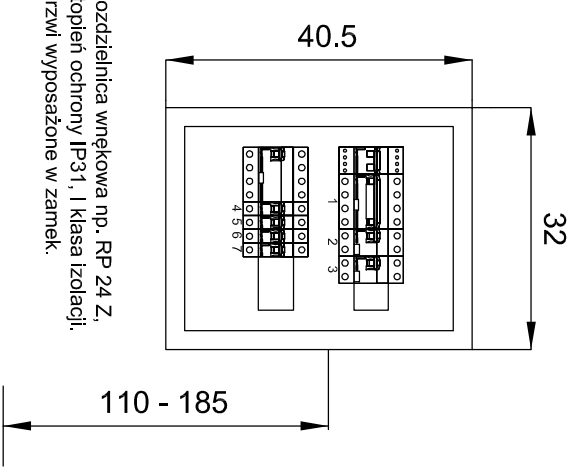
Mieszkanie,

RW 2x12.



LPW - Lokalne połączenie wyrównawcze, łącząc punkt PE tablicy mieszkaniowej z zaciskiem ochronnym wanny oraz pozostałymi metalowymi instalacjami nieelektrycznymi przy pomocy typowego złącza wyrównawczego.

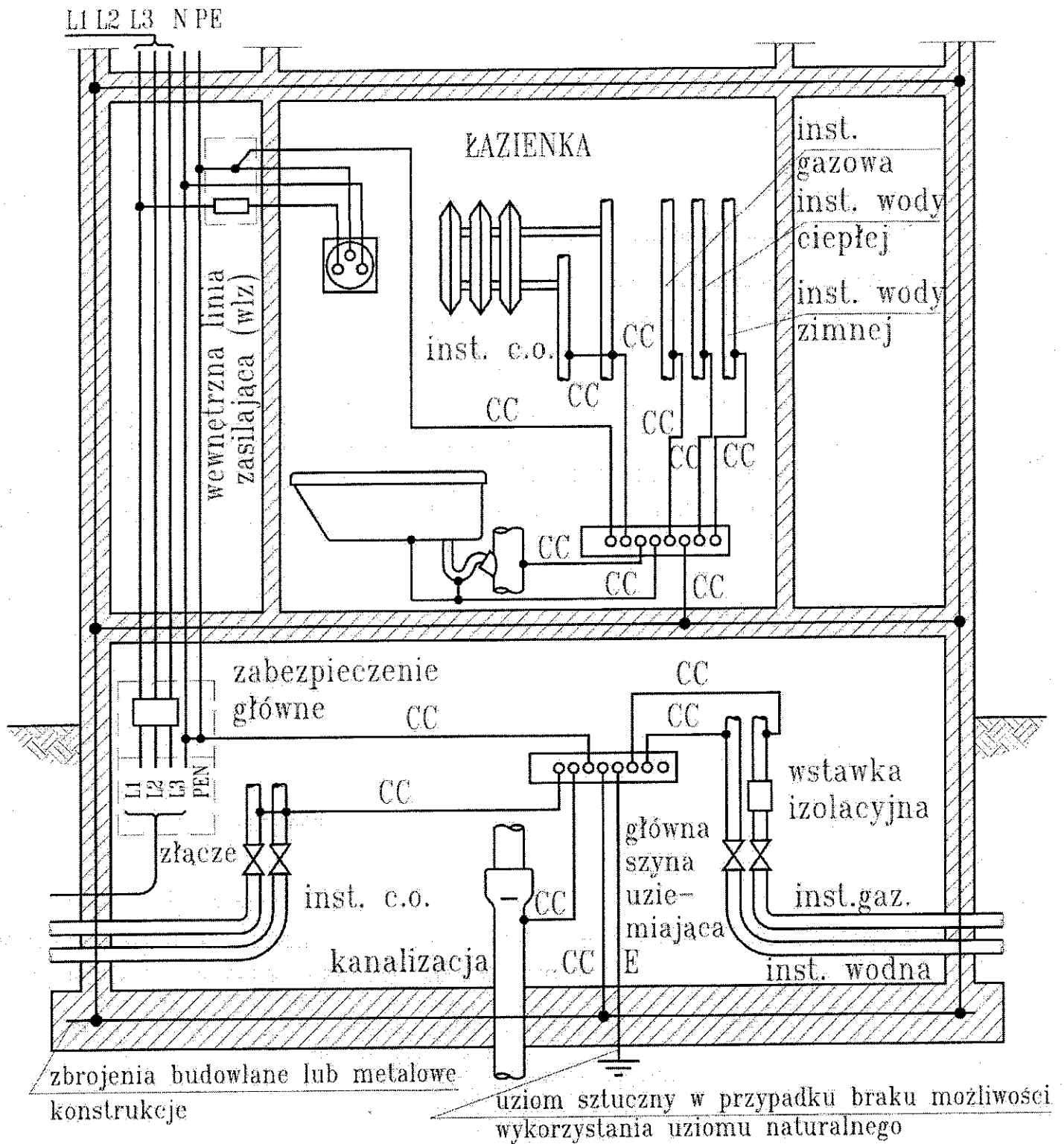
Rozdzielnica węglkowa np. RP 24 Z,
stopień ochrony IP31, I klasa izolacji.
Drzwi wyposażone w zamek.



Schemat instalacji odbiorczej lokalu mieszkalnego

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE TN-S

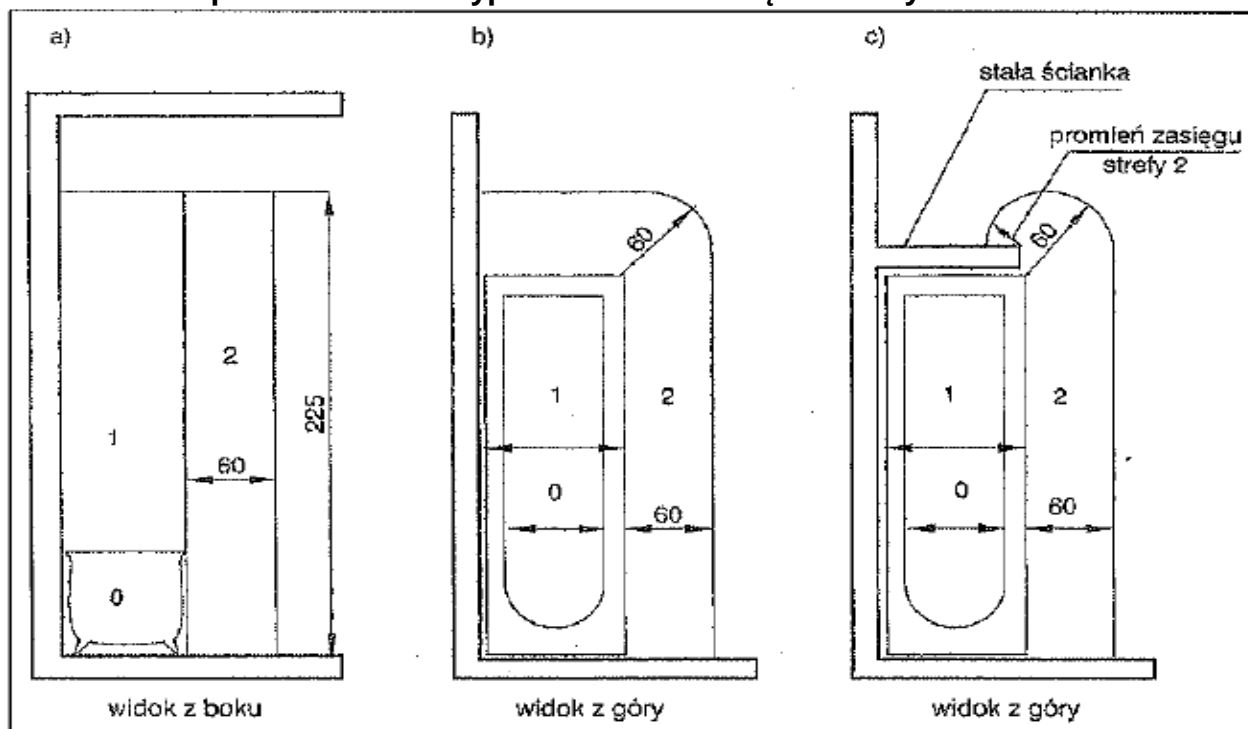
OBIEKT	Remont i modernizacja oficyny i lokali mieszkalnych Kłecze ul. Wesola 38		
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PROJEKTOWAŁ:	DATA	UPRAWNIENIA	PODPIS
mgr inż. Jarosław Piasecki	04 / 2014	KL - 127/90 Inst. elektryczne	
SPRAWDZIŁ :	DATA	KL - 322/88 Inst. elektryczne	
mgr inż. Ryszard Stęrant	04 / 2014		
TYTUŁ RYSUNKU	TABLICE MIESZKANIOWE T-1, T-2, T-3		SKALA : 1 : 10
			RYS. NR 8.IE



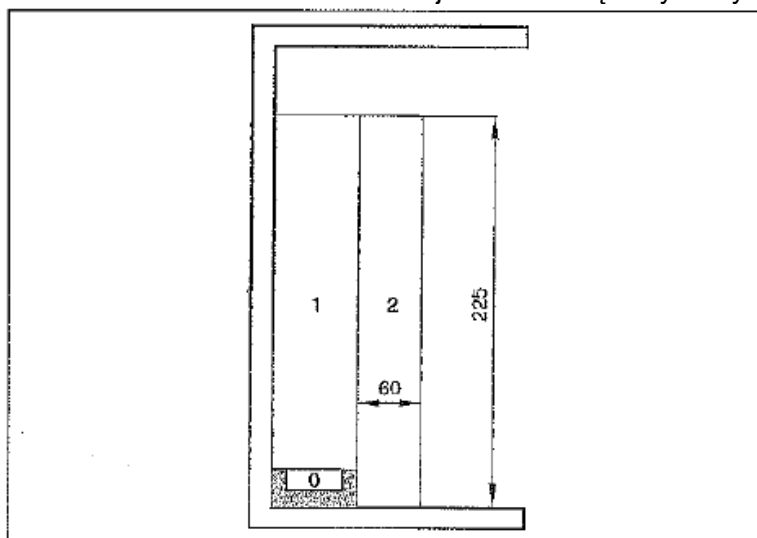
Oznaczenia: CC - przewód wyrównawczy; E - przewód uziemiający

Połączenia wyrównawcze w budynku mieszkalnym - główne w piwnicy, oraz dodatkowe (miejscowe) w łazience

**PN-HD 60364-7-701: 2007(U) Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
Część 7-701: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji –
pomieszczenia wyposażone w wannę lub natrysk.**



Strefy zagrożeń w pomieszczeniu wyposażonym w wannę a) i b) wersje bez ścianki; c) wersja ze ścianką – wymiary w cm



Strefy zagrożeń w pomieszczeniu wyposażonym w natrysk z brodzikiem – widok z boku – wymiary w cm

- *0 – obejmuje wnętrze wanny lub basenu natryskowego
- *1 – jest ograniczoną płaszczyzną przebiegającą wzdłuż zewnętrznej krawędzi wanny lub basenu natryskowego, a w pionie sięga do wysokości 225 cm, licząc od poziomu podłogi
- *2 – to przestrzeń o szerokości 0,6 metra wokół strefy 1 w płaszczyźnie poziomej oraz o tej samej wysokości w pionie

Warunki instalowania urządzeń elektrycznych w strefach zagrożenia w łazience

Strefa	Urządzenia elektryczne
0	Urządzenia fabrycznie przystosowane do instalowania w tej strefie i zasilane napięciem nie wyższym niż 12 V (źródło zasilania poza strefą) o stopniu ochrony nie mniejszym niż IPX7 (odporne na krótkotrwałe zanurzenie w wodzie)
1	Urządzenia zainstalowane na stałe zgodnie z instrukcją fabryczną, zasilane napięciem nie wyższym niż 25 V (źródło zasilania poza strefą) o stopniu ochrony nie mniejszym niż IPX4
2	Urządzenia w II klasie ochronności w obudowie o stopniu ochrony nie mniejszym niż IPX4, np. elektryczne podgrzewacze wody