

Nazwa i adres obiektu budowlanego	Wielorodzinny budynek mieszkalny przy ul. Sosnowej 32 w Świnoujściu działka ewidencyjna nr 264, obręb ewidencyjny nr 12 jednostka ewidencyjna Miasto Świnoujście
Nazwa i adres inwestora	Gmina Miasto Świnoujście – Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu ul. Monte Cassino 8, 72-600 Świnoujście Tel.: + 48 91 3212280, fax: + 48 91 3212280
Jednostka projektowania	Proj Futura Andrzej Jaworowski ul. Malczewskiego 8b/13, 71-616 Szczecin Tel.: + 48 502 890752, e-mail: proj-futura@proj-futura.pl

**PPROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I REMONTU  
LOKALU MIESZKALNEGO PRZY UL. SOSNOWEJ 32/5 W ŚWINOUJŚCIU  
DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 264, OBRĘB EWIDENCYJNY NR 12  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MIASTO ŚWINOUJŚCIE  
– INSTALACJE ELEKTRYCZNE -**

Projektował:	mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz uprawnienia budowlane do projektowania numer 53/Sz/78 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych	
Opracował:		
Sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Gola uprawnienia budowlane do projektowania numer 27/Sz/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych	

Szczecin, marzec 2015 roku

Firma „Proj Futura Andrzej Jaworowski” zastrzega do niniejszej dokumentacji wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz.U. 1994.24.83, z późniejszymi zmianami).

## **ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI.**

1. Opis techniczny.
2. Informacja bioz.
3. Załączniki.
4. Rysunki:

- 4.1. Schemat strukturalny zasilania
- 4.2. Tablica mieszkaniowa TM
- 4.3. Plan instalacji – poddasze

rys. nr E1.  
rys. nr E2.  
rys. nr E3.

## **1. Opis techniczny.**

### 1.1. Temat i zakres opracowania.

Projekt zawiera instalacje elektryczne mieszkania nr 5 w budynku przy ul. Sosnowej 32 w Świnoujściu, w zakresie:

- pomiar rozliczeniowy,
- zasilanie,
- tablica mieszkania nr 5 – TM,
- instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych.

### 1.2. Podstawa opracowania.

- Inwentaryzacja stanu istniejącego.
- Projekty instalacji sanitarnych.
- Wytyczne branżowe.
- Obowiązujące normy i przepisy.

### 1.3. Parametry energetyczne.

Zapotrzebowanie mocy mieszkania:

$$P_i = P_o = 12,0 \text{ kW}$$

Inwestor – Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu, posiada warunki przyłączenia do sieci (nr OD3/ZR2/43/2014 ze zmianami) na dostawę mocy dla mieszkania w wysokości 5,0 kW. We własnym zakresie Inwestor wystąpi do ENEA o zwiększenie mocy zapotrzebowanej do wartości 12 kW.

### 1.4. Pomiar rozliczeniowy.

W klatce schodowej, na parterze budynku, w pobliżu istniejącego zabezpieczenia głównego umieścić tablicę licznikową mieszkania nr 5 w obudowie blaszanej.

### 1.5. Zasilanie

Obok istniejącego zabezpieczenia głównego budynku zabudować rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A w obudowie dostosowanej do plombowania. Tablicę licznikową mieszkania nr 5 zasilć przewodem YDY 5x4 w rurce izolacyjnej w/t, zza zabudowanego rozłącznika. Od tablicy licznikowej mieszkania nr 5 do tablicy mieszkania TM ułożyć przewód YDY 5x4 w/t. W skrzynce licznikowej mieszkania nr 5 umieścić licznik trójfazowy pomiaru rozliczeniowego energii oraz zabezpieczenie przedlicznikowe S303 C20 w obudowie dostosowanej do plombowania. W skrzynce licznikowej dokonać podziału potencjału PEN na PE i N. Miejsce podziału uziemić układając bednarkę FeZn 25x3mm połączoną z projektowanym uziomem na zewnątrz budynku. Rezystancja uziomu  $R_{uz} \leq 10 \Omega$ .

### 1.6. Tablica TM.

W przedpokoju mieszkania nr 5 zamontować tablicę TM i zasilć ją przewodem YKYżo 5x4 z tablicy licznikowej od wyjścia z licznika.

Tablicę wykonać jako naścienną, wewnątrz zainstalować:

- wyłączniki różnicowo-prądowe  $\Delta I \leq 30 \text{ mA}$ ,
- ochronniki p. przepięciowe,
- zabezpieczenia obwodów końcowych.

### 1.7. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych.

Całość instalacji wykonać przewodami YDYpżo układanymi w/t.

W celu uniknięcia montażu puszek rozgałęźnych instalacje wykonać w układzie pierścieniowym tzn. z gniazda na gniazdo, z oprawy na oprawę i z łącznika na łącznik. W tym wypadku na montaż łączników stosować p/t puszki głębokie 50 mm. Obwody oświetleniowe zakończyć wypustami sufitowymi ze złączkami 3-4 rotorowymi. W sąsiedztwie wypustów sufitowych zamontować haki do zawieszania żyrandoli.

W pomieszczeniach z wanną lub natryskiem wszystkie metalowe rury i przybory instalacji sanitarnych, oraz inne elementy stalowe zbocznikować i przyłączyć przewodem DYżo 4 do szyny PE w tablicy bezpiecznikowej TM ( oznaczono R).

Osprzęt instalacji elektrycznych instalować w odległości min. 0,6 m od metalowych elementów instalacji sanitarnych. W wypadku niemożliwości zachowania ww odstępu stosować p/t osprzęt bakelitowy szczelny.

Gniazda wtykowe w pokojach montować na wysokości 0,3 m, w kuchni i w sanitariatach 1,2 m. Łączniki montować na wysokości 1,4 m.

Gniazda wtykowe w łazience montować poza strefą II° ochrony przeciwporażeniowej, czyli w odległości powyżej 60 cm od poziomego rzutu obrysu natrysku.

Szczegóły montażowe podano na rys. nr 3.

### 1.8. Ochrona przeciwprzepięciowa.

Jako ochronę przeciwprzepięciową umieszczono w tablicy TM ochronniki II° Dehnquard.

### 1.9. Ochrona od porażień.

Jako dodatkową ochronę przewidziano:

- samoczynne szybkie wyłączanie zasilania, system TN-C-S w tablicy licznikowej,
- system TN-S w Tablicy TM i instalacji wewnętrznej,
- wyłącznik różnicowo-prądowy w tablicy TM.

## 2. INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt: Budynek mieszkalny  
ul. Sosnowa nr 32 w Świnoujściu,  
działka ewidencyjna nr 264,  
obręb ewidencyjny 12.

Inwestor: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu  
ul. Monte Cassino 8, 72-600 Świnoujście

Projektant: Aleksander Wieczorkiewicz  
ul. Kazimierza Królewicza 14/6  
71-552 Szczecin.

Na podstawie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono niniejsze opracowania w zakresie objętym projektem branży elektrycznej.

Wykonywanie robót budowlanych wiąże się z narażeniem pracowników na oddziaływanie czynników niebezpiecznych, stwarza wiele potencjalnych możliwości występowania groźnych wypadków przy pracy i wymaga zachowywania na co dzień szczególnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, regulowanych na ogół stosownymi aktami prawnymi.

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
- zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy, zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciążących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie,
- wyznacza koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną, w razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- 1) przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- 2) zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
- 3) zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości

Prace budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr 47, poz.401).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. 129, poz. 844).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Z 1999r. Nr 80 poz 912).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. z 1996r. Nr 62 poz. 288).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej. (Dz. U. Nr 62, poz. 287).

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2010 roku, nr 243, poz.1623, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany branży elektrycznej przebudowy i remontu lokalu mieszkalnego położonego przy ul. Sosnowej 32/5 w Świnoujściu, działka ewidencyjna nr 264, obręb ewidencyjny nr 12, jednostka ewidencyjna Miasto Świnoujście, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor projektu budowlanego:

mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz

uprawnienia budowlane do projektowania nr 53/Sz/98

w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2010 roku, nr 243, poz.1623, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany branży elektrycznej przebudowy i remontu lokalu mieszkalnego położonego przy ul. Sosnowej 32/5 w Świnoujściu, działka ewidencyjna nr 264, obręb ewidencyjny nr 12, jednostka ewidencyjna Miasto Świnoujście, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający projekt budowlany:

mgr inż. Grzegorz Gola

uprawnienia budowlane do projektowania nr 27/Sz/2002

w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin  
Rejon Dystrybucji Międzyzdroje  
ul. Polna 65  
72-500 Międzyzdroje  
tel. 91-32-204-17

Międzyzdroje, 22.01.2014 r.

OD3/ZR2/43/2014

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ul. Monte Cassino 8  
72-600 Świnoujście

### Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
**lokal mieszkalny, Świnoujście, ul. Sosnowa 32/5**  
warunki dotyczą **ponowne przyłączenie**  
z mocą przyłączeniową **5 kW**  
na napięciu **0,4 kV**  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

#### I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

**istniejąca linia napowietrzna 0,4 kV**

#### II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

**przystosować istniejące urządzenia elektroenergetyczne do nowych warunków pracy.**

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

**w korytarzu budynku przygotować szafkę rozdzielczo-pomiarową do zainstalowania układu pomiarowego i wyposażać w zabezpieczenie przedlicznikowe przystosowane do plombowania. Wz wg mocy zapotrzebowanej.**

**Punkt rozdziału instalacji z układu TN-C na TN-C-S powinien być realizowany w instalacji odbiorczej (po stronie odbiorcy), punkt ten należy uziemić**

#### III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

**zaciski przewodów przyłącza przy szczycie budynku w kierunku instalacji Klienta**

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

#### IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

**szafka rozdzielczo-pomiarowa**

#### V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

**Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:**

**trójfazowego, dwustrefowego, licznika energii czynnej i zegara sterującego,**

**Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.**

#### VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

**lokalizacja: zabezpieczenie przedlicznikowe usytuowane przy zestawie licznikowym wartość: 10 A**

#### VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

**Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .**

#### VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

**Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej**

#### IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.**

Rozdzielnik:

Z UPOWAŻNIENIA DYREKTORA  
REJONU DYSTRYBUCJI MIEDZYDROJE  
ENEA Operator Sp. z o.o.

*Ryszard Goracki*  
Kierownik Działu  
Zarządzania Dystrybucją



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-L9A-TTP-X4Q \*

Pan Aleksander WIECZORKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/1733/01  
adres zamieszkania ul. K. Królewicza 14/6, 71-552 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-15 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

WOJEWÓDZKI ZARZĄD ROZBUDOWY MIAST I OSIEDLI WIEJSKICH W SZCZECINIE  
WOJEWÓDZKIE BIURO PLANOWANIA PRZESZPZENNEGO  
70-502 Szczecin, ul. Wały Chłotrego Nr 4

Szczecin

02 czerwca 1978 r.

Nr ewid. 53/Sz/78

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4.  
M. d. 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 W I E C Z Ń R K I E W I C Z Aleksander Michał  
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 29 września 1945 r. w Pyzdrach

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności: instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie  
instalacji elektrycznych

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót  
kierowania i kontrolowania wywarzania konstrukcyjnych  
elementów instalacji oraz badania i badania stanu  
technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji  
technicznych w objętym prawem górniczym budownictwie  
obiektów budowlanych zakładów górniczych.



mgr inż. arch. [Signature]  
Elżbieta Szulc

(pieczęć okrągła)



**WOJEWODA  
ZACHODNIOPOMORSKI**

Szczecin, dnia 08 stycznia 2002r.

AB.III.HM-7131-37/01

**DECYZJA Nr 27/Sz/2002**

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Grzegorza GOLI** z dnia 27. 09. 2001 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

**N A D A J Ę**

Panu mgr inż. elektrykowi **Grzegorzowi GOLA**  
ur. dnia 25 maja 1965r. w Ostrowie Wielkopolskim

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,  
INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH  
I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
BEZ OGRANICZEŃ**

**UZASADNIENIE**

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r. posiadania przez Pana **Grzegorza GOLĘ** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Gola  
ul. Hrubieszowska 18/1  
71-047 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI  
wz. *[Signature]*  
Andrzej Durka  
WICEWOJEWODA





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-NC4-THT-X91 \*

Pan Grzegorz Marian GOLA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/3214/02

adres zamieszkania ul. Klasztorna 17, 72-003 DOBRA

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-15 roku przez:

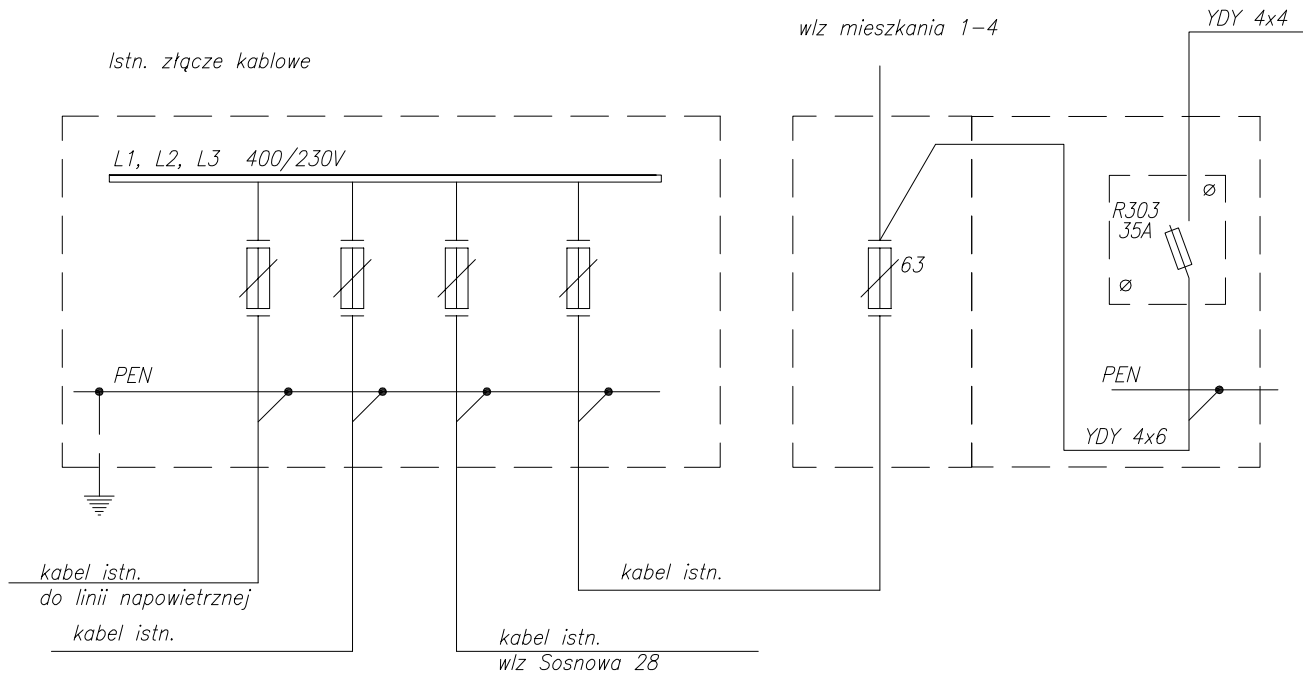
Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

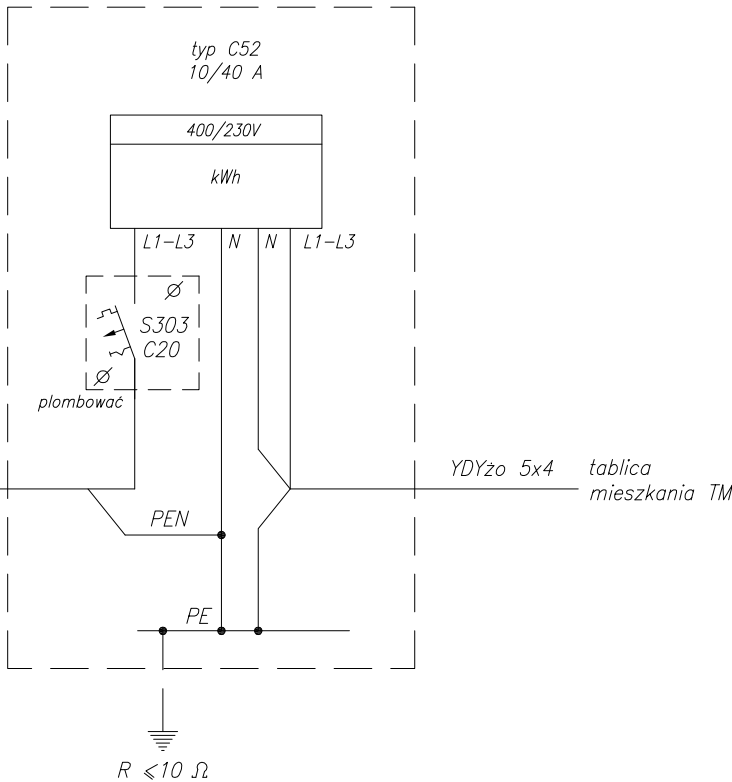
\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Istn. zabezpieczenie główne  
budynku Sosnowa 32

Projektowane zabezpieczenie  
włz mieszkania nr 5

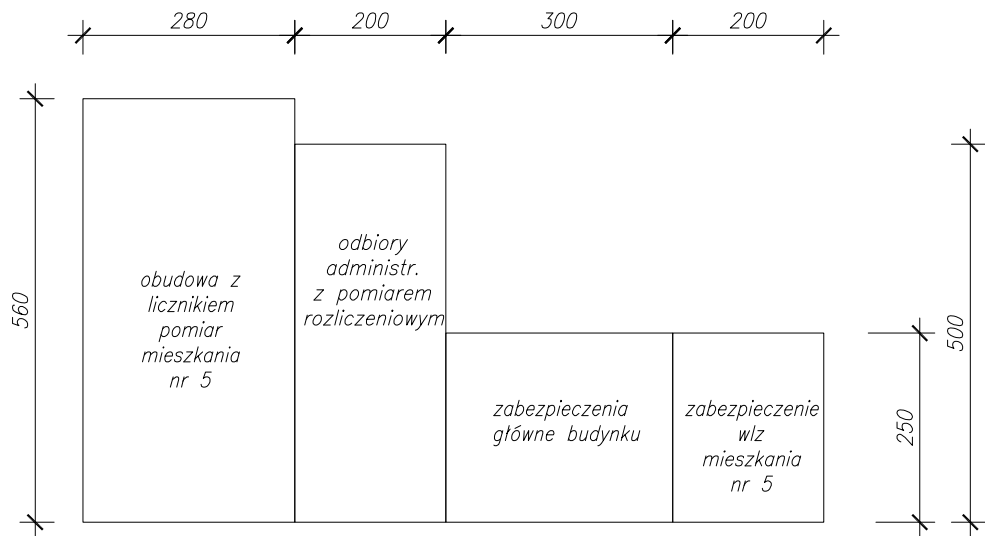


Proj. skrzynka licznikowa mieszkania nr 32/5  
z tablicą licznikową trójfazową



widok tablicy głównej  
budynku ul. Sosnowa 32  
1:10

widok tablicy licznikowej  
mieszkania nr 5  
1:10

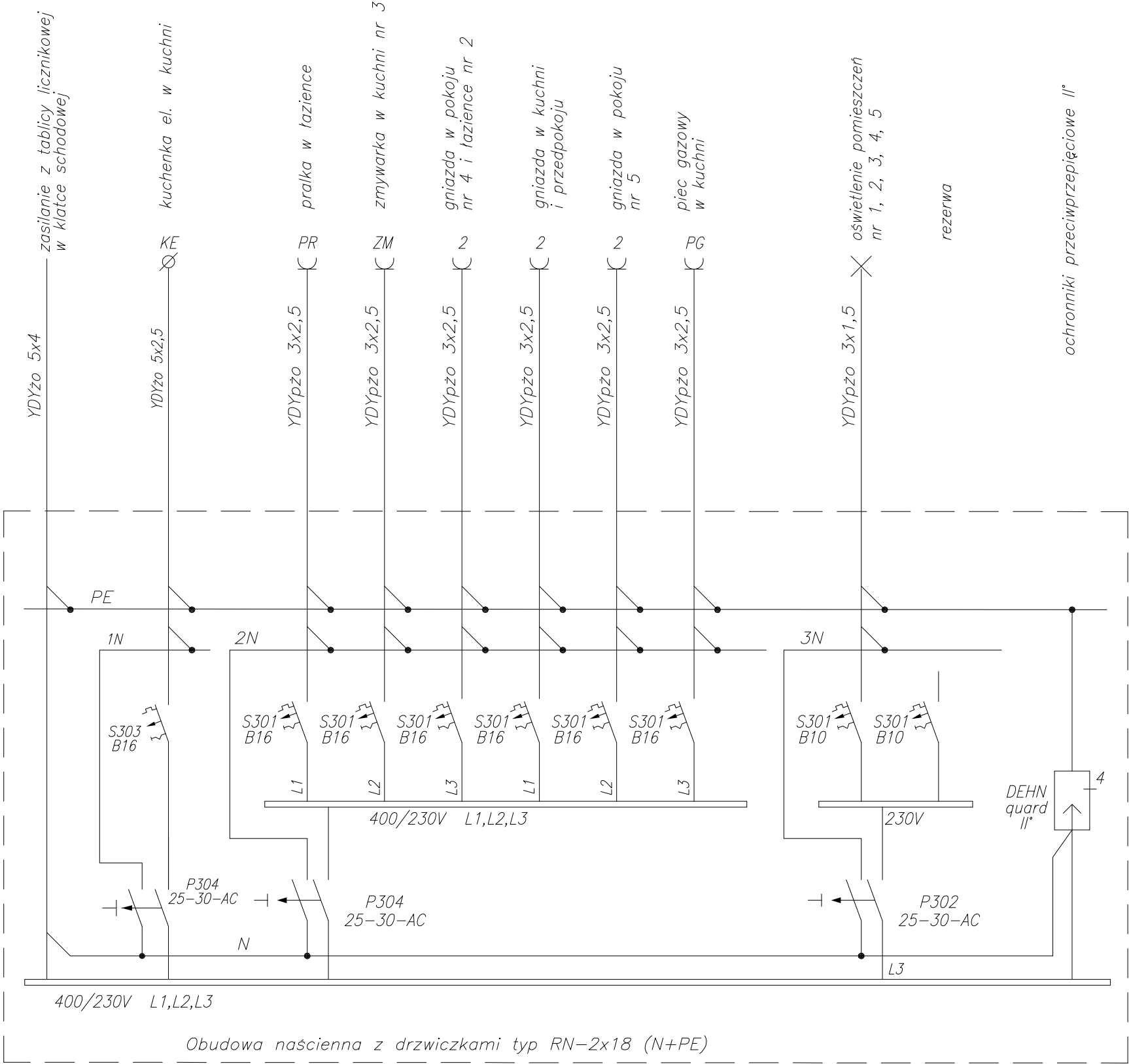


UWAGI:

1. W klatce schodowej na parterze umieścić skrzynkę z tablicą licznikową trójfazową oraz zabezpieczeniem przedlicznikowym mieszkania 5.
2. Obok istniejącego zabezpieczenia głównego budynku zabudować rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A w obudowie dostosowanej do plombowania.
3. Projektowana tablica licznikowa zasilć z tablicy głównej z za zabudowanego rozłącznika przewodem YDY 4x4.
4. Z tablicy pomiaru mieszkania 5 zasilć przewodem YDYzo 5x4 projektowaną tablicę TM w mieszkaniu nr 5. Instalację wykonać w/t.
5. W tablicy licznikowej pomiaru mieszkania nr 5 dokonać podziału potencjału PEN na PE i N. Miejsce podziału uziemić.
6. Ochrona od porażen: samoczynne wylączenie zasilania.

WTP OD3/ZR2/43/2014 z dnia 22.01.2014 ze zmianami.

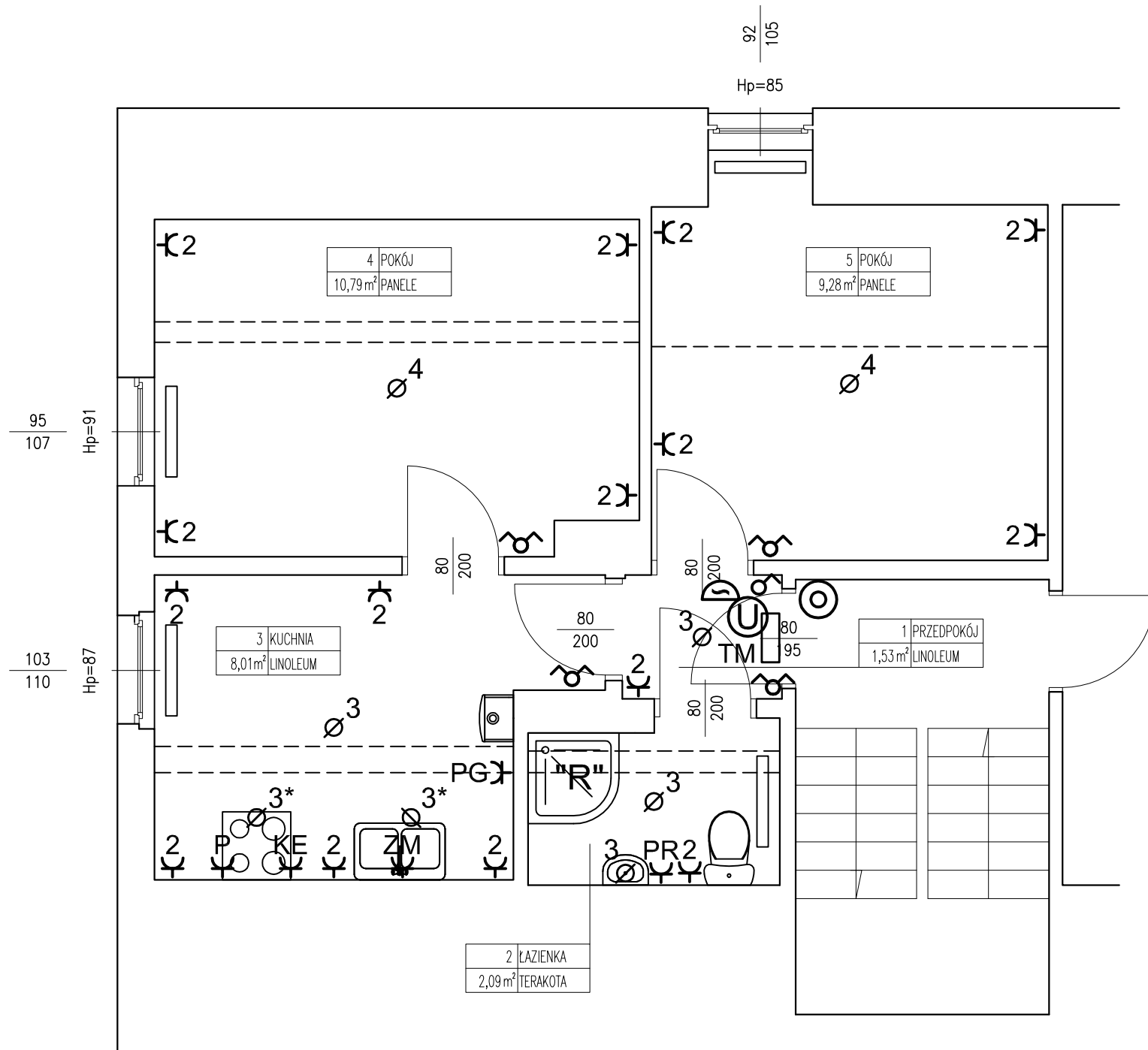
PROJ. FUTURA ANDRZEJ JAWOROWSKI UL. WALCZEWSKIEGO 8B/13, 71-616 SZCZECIN TEL.: + 48 502 890752, E-MAIL: PROJ-FUTURA@PROJ-FUTURA.PL	OBIEKT: WIELORODZINNY BUDYNEK MIESZKALNY PRZY UL. SOSNOWEJ 32 W ŚWINOUJŚCIU DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 264, OBRĘB EWIDENCYJNY NR 12 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MIASTO ŚWINOUJŚCIE		
	INWESTOR: GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE – ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W ŚWINOUJŚCIU UL. MONTE CASSINO 8, 72–600 ŚWINOUJŚCIE TEL.: + 48 91 3212280, FAX: + 48 91 3212280		
	ZADANIE: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I REMONTU LOKALU MIESZKALNEGO PRZY UL. SOSNOWEJ 32/5 DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 264, OBRĘB EWIDENCYJNY NR 12, MIASTO ŚWINOUJŚCIE – INSTALACJE ELEKTRYCZNE –		
	RYSUNEK: SCHEMAT STRUKTURALNY ZASILANIA		
	PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. ALEKSANDER WIECZORKIEWICZ UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA NUMER 53/SZ/78 W SPECJALNOŚCI INSTALACJE ELEKTRYCZNE	SKALA RYSUNKU: –
REWIZJA: – 2 –	OPRACOWAŁ:		DATA RYSUNKU: 03.2015
	SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. GRZEGORZ GOŁA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA NUMER 27/SZ/2002 W SPECJALNOŚCI INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<b>E-1</b>



Pi=Po=12,0 kW  
kz=1

UWAGA:  
1. Obwody końcowe opisać zgodnie ze schematem

PROJ. FUTURA ANDRZEJ JANOWSKI UL. WALCZEWSKIEGO 8B/13, 71-616 SZCZECIN TEL.: + 48 502 890752, E-MAIL: PROJ-FUTURA@PROJ-FUTURA.PL	OBIEKT: WIELORODZINNY BUDYNEK MIESZKALNY PRZY UL. SOSNOWEJ 32 W ŚWINOUJŚCIU DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 264, OBRĘB EWIDENCYJNY NR 12 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MIASTO ŚWINOUJŚCIE		
	INWESTOR: GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE – ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W ŚWINOUJŚCIU UL. MONTE CASSINO 8, 72-600 ŚWINOUJŚCIE TEL.: + 48 91 3212280, FAX: + 48 91 3212280		
	ZADANIE: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I REMONTU LOKALU MIESZKALNEGO PRZY UL. SOSNOWEJ 32/5 DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 264, OBRĘB EWIDENCYJNY NR 12, MIASTO ŚWINOUJŚCIE – INSTALACJE ELEKTRYCZNE –		
	RYSUNEK: TABLICA MIESZKANIOWA TM		
	PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. ALEKSANDER WIECZORKIEWICZ UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA NUMER 53/SZ/78 W SPECJALNOŚCI INSTALACJE ELEKTRYCZNE	SKALA RYSUNKU: –
REWIZJA: – 2 –	OPRACOWAŁ:		DATA RYSUNKU: 03.2015
	SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. GRZEGORZ GOŁA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA NUMER 27/SZ/2002 W SPECJALNOŚCI INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<b>E-2</b>



#### OZNACZENIA I UWAGI:

- Łącznik p/t 1-biegunowy
- Łącznik p/t świecznikowy
- Gniazdo wtyczkowe p/t pojedyncze 10/16A P+N+Z
- j.w. lecz podwójne
- ZM gniazdo przewidziane do zmywarki IP44 mocowane na wysokości 0,3m za szafką zlewozmywaka
- P gniazdo przewidziane do pochłaniacza nad kuchenką h=2m
- PR gniazdo przewidziane do pralki
- PG gniazdo przewidziane do pieca gazowego
- KE Puszka kwadratowa IP-44 p/t z listwą zaciskową do zasilania kuchenki elektrycznej mocowana na wys. 0,3m. Z ww puszki wyprowadzić w dół giętką rurkę PESZLA Ø22 na wyprowadzenie przewodu zasilającego kuchenkę elektryczną. Rurkę zakończyć równo z licem ściany.
- 3 (4) Wypust oświetleniowy sufitowy 3 (4-torowy) obok wpustów sufitowych osadzić haki do zawieszania żyrandoli
- 3\* Wypust oświetleniowy 3-torowy do zasilania plafoniery na ścianie lub oświetlenia pod szafkami kuchennymi
- Przycisk dzwonek
- Dzwonek domowy 220V
- Unifon

- Tablice mieszkaniową TM zasilic przewodem YDYzo 5x4 z projektowanej tablicy licznikowej mieszkania nr 5 umieszczonej w korytarzu budynku obok istniejącej tablicy głównej budynku. Włz prowadzić w/t na klatce schodowej.
- Całość instalacji układać w/t z osprzętem p/t
- W celu uniknięcia montażu puszek rozgałęźnych, instalacje wykonać w układzie pierścieniowym zamkniętym tzn. z gniazda na gniazdo, z łącznika na łącznik i z powrotem do tablicy TM (zamknięcie pętli). W tym wypadku na montaż łączników stosować p/t puszki głębokie 50 mm.
- Osprzęt instalacji elektrycznych w pom. wilgotnych instalować w odległości min. 0,6 m od stalowych elementów instalacji sanitarnych. W wypadku niemożliwości zachowania ww odstępu stosować osprzęt bak.szczelny.
- Urządzenia kontroli dostępu zamontować i zasilic dostosowując je do istn. systemu.
- Ochrona od porażen
  - samoczynne wyłączenie zasilania system TN-S
  - wyłaczniki różnicowoprądoweW tablicy licznikowej w korytarzu dokonać podziału potencjału PEN na PE i N. Punkt podziału uziemić.
- Gniazda wtyczkowe w łazience umieścić poza strefą ochronną wynoszącą 60 cm od obrysu natrysku.

"R" wszystkie metalowe rury i przybory w pomieszczeniach z wanną i natryskiem zbocznikować i przyłączyć przewodem DYzo 4 do szyny PE w tablicy TM

PROJ. FUTURA ANDRZEJ JANOWSKI UL. WALCZEWSKIEGO 8B/13, 71-616 SZCZECIN TEL.: + 48 502 880752, E-MAIL: PROJ-FUTURA@PROJ-FUTURA.PL	OBIEKT: WIELORODZINNY BUDYNEK MIESZKALNY PRZY UL. SOSNOWEJ 32 W ŚWINOUJŚCIU DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 264, OBRĘB EWIDENCYJNY NR 12 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MIASTO ŚWINOUJŚCIE		
	INWESTOR: GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE – ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W ŚWINOUJŚCIU UL. MONTE CASSINO 8, 72-600 ŚWINOUJŚCIE TEL.: + 48 91 3212280, FAX: + 48 91 3212280		
	ZADANIE: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I REMONTU LOKALU MIESZKALNEGO PRZY UL. SOSNOWEJ 32/5 DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 264, OBRĘB EWIDENCYJNY NR 12, MIASTO ŚWINOUJŚCIE – INSTALACJE ELEKTRYCZNE –		
	RYSUNEK: PLAN INSTALACJI – PODDASZE		
	PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. ALEKSANDER WIECZORKIEWICZ UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA NUMER 53/SZ/78 W SPECJALNOŚCI INSTALACJE ELEKTRYCZNE	SKALA RYSUNKU: 1:50
	OPRACOWAŁ:		DATA RYSUNKU: 03.2015
REWIZJA: – 2 –	SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. GRZEGORZ GOŁA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA NUMER 27/SZ/2002 W SPECJALNOŚCI INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<b>E-3</b>