

Nazwa i adres obiektu budowlanego	Wielorodzinny budynek mieszkalny przy ul. Norweskiej 9 w Świnoujściu działka ewidencyjna nr 286, 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

**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY
LOKALU MIESZKALNEGO PRZY UL. NORWESKIEJ 9/5 W ŚWINOUJŚCIU
DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 286, 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. Norweskiej 9 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/ZR2/41/2014 ze zmianami) na dostawę mocy dla mieszkania w wysokości 12,0 kW.

1.4. Pomiar rozliczeniowy.

W klatce schodowej, na parterze budynku, w pobliżu istniejącej tablicy głównej umieścić tablicę licznikową mieszkania nr 5 w obudowie blaszanej.

1.5. Zasilanie

W istniejącej tablicy głównej budynku zabudować rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A w obudowie dostosowanej do plombowania. Tablicę licznikową mieszkania nr 5 zasilić przewodem YDY 5x4 w rurce izolacyjnej w/t z istniejącej tablicy głównej 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 zasilić 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 odstępów 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.

Instalację oświetlenia i gniazd wtykowych pokoju nr 5 zasilić bezpośrednio z wydzielonych obwodów tablicy TM. Stwarza to możliwość wydzielenia tego pomieszczenia z mieszkania nr 5.

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 porażeń.

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. Norweska nr 9 w Świnoujściu,
działka ewidencyjna nr 286,
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 prawie 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).

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

Międzyzdroje, 24.01.2014 r.

OD3/ZR2/67/2014

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. Norberta Barlickiego 4
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu istniejącego**
z mocą przyłączeniową **16 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

na zewnątrz budynku przygotować szafkę rozdzielczo-pomiarową do zainstalowania układu pomiarowego i wyposażać w zabezpieczenie przedlicznikowe przystosowane do plombowania. Wzł. 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

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

lokalizacja: zabezpieczenie przedlicznikowe usytuowane przy zestawie licznikowym wartość: 25 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 stanowi 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 MIĘDZYDROJE
ENEA Operator Sp. z o.o.

Ryszard Gołacki
Kierownik Działu
Zarządzania Dystrybucją

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 konstrukcyjnej przebudowy i remontu lokalu mieszkalnego położonego przy ul. Norweskiej 9/5 w Świnoujściu, działka ewidencyjna nr 286, 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/78

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 konstrukcyjnej przebudowy i remontu lokalu mieszkalnego położonego przy ul. Norweskiej 9/5 w Świnoujściu, działka ewidencyjna nr 286, 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

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)



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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**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 GOL**A
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 GOL**Ę 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.

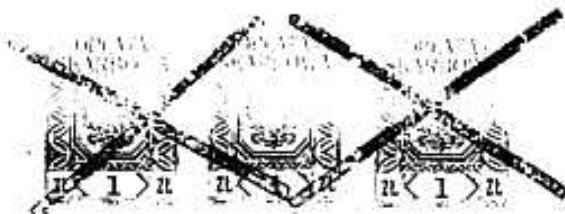
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

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



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
wz.
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.

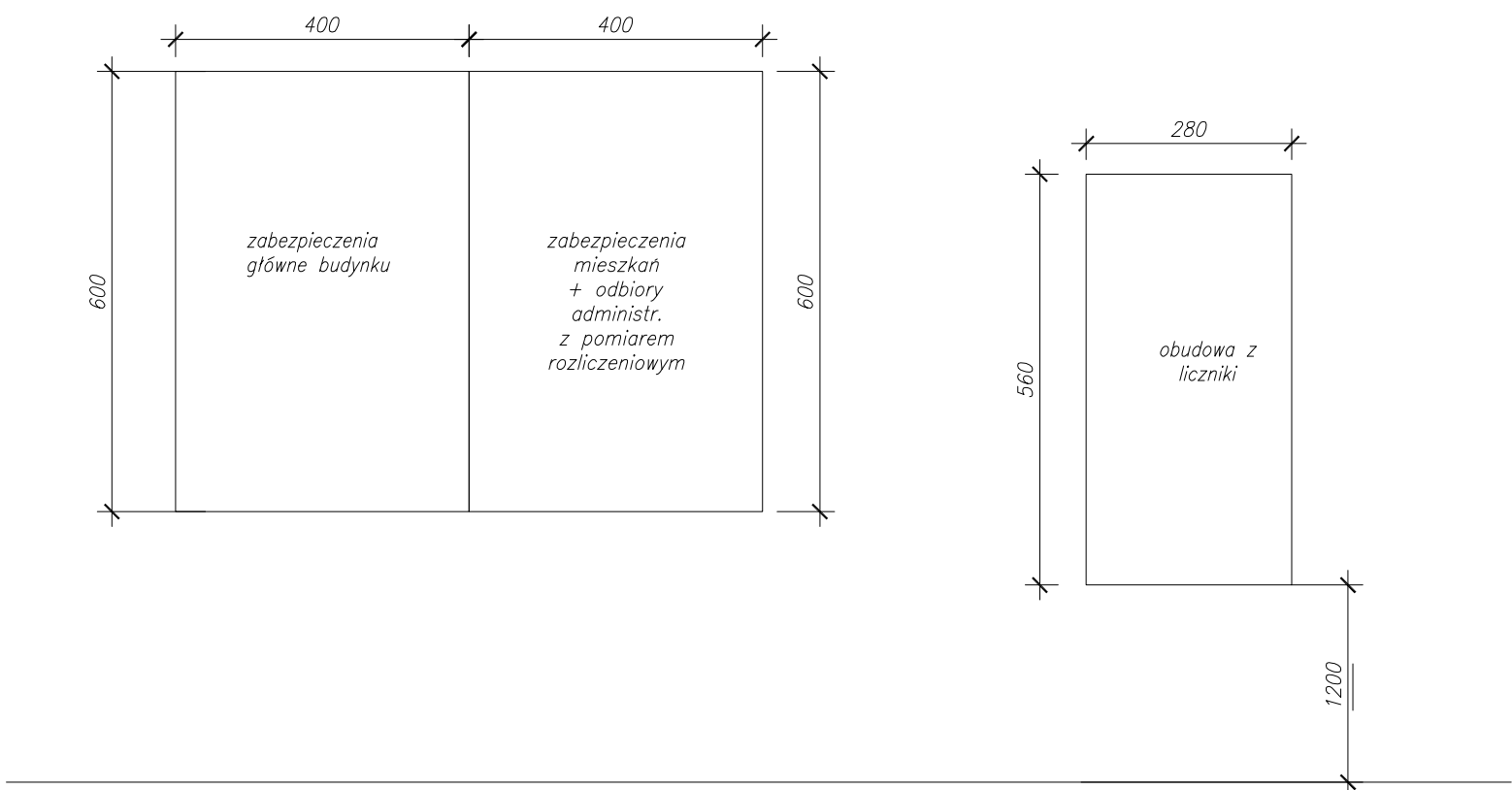
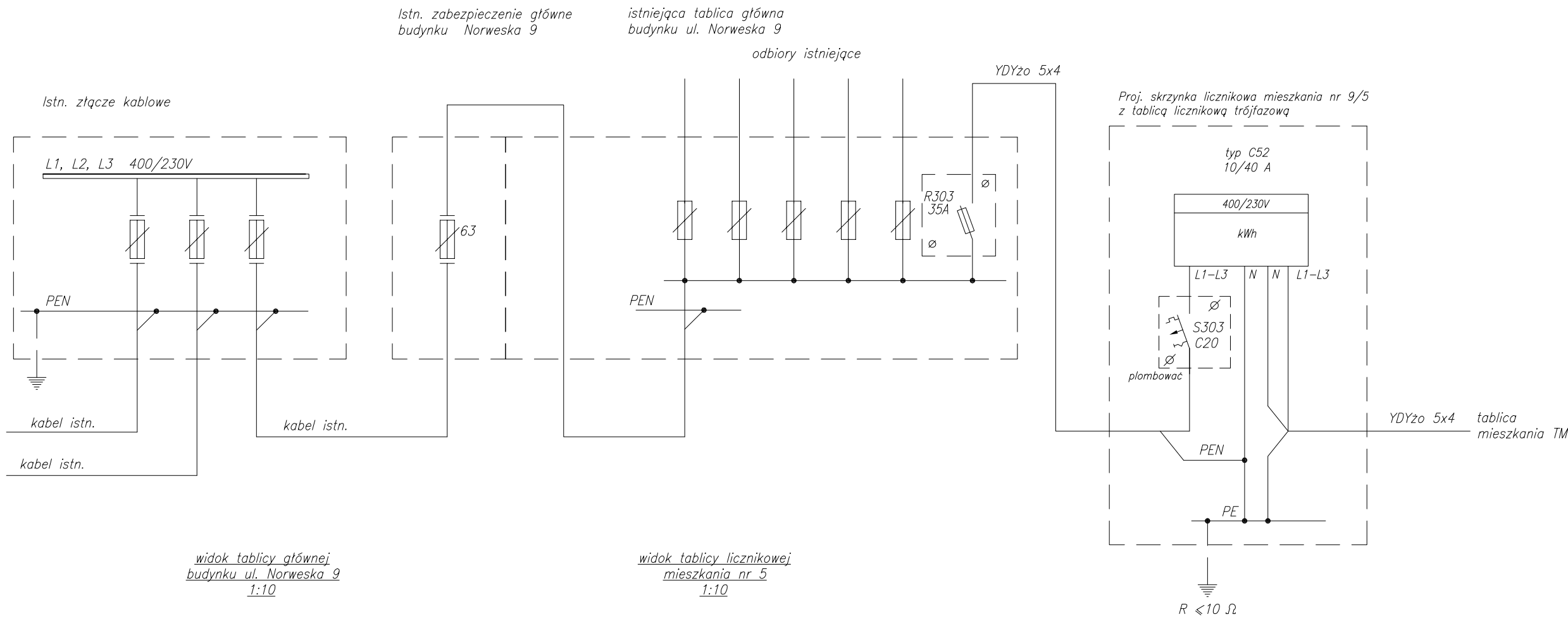
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

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.)

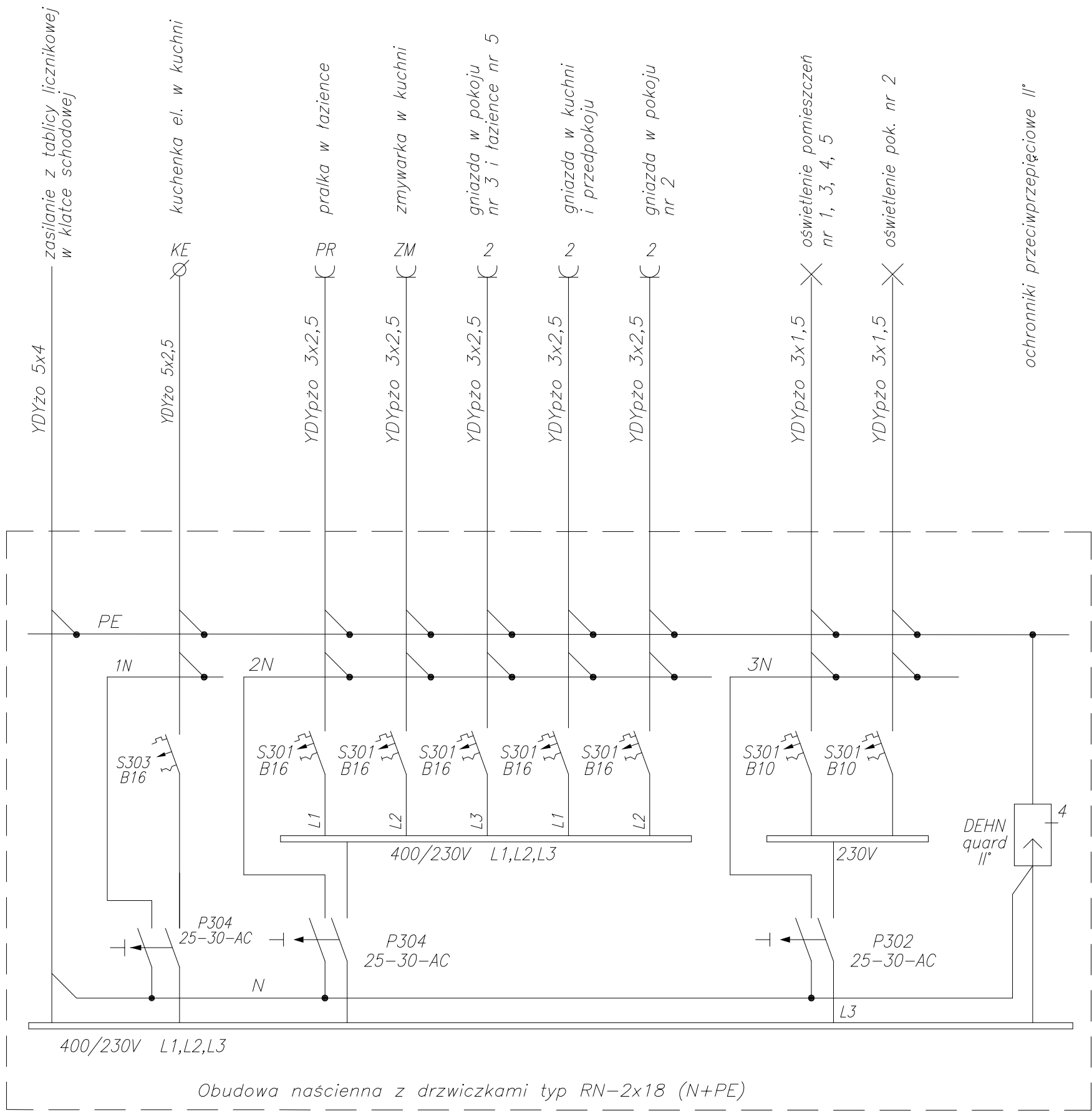
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



- UWAGI:
1. W klatce schodowej na parterze umieścić skrzynkę z tablicą licznikową trójfazową oraz zabezpieczeniem przedlicznikowym mieszkania 5.
 2. W istn. tablicy głównej budynku zabudować rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A w obudowie dostosowanej do plombowania.
 3. Projektowana tablica licznikowa zasilic z tablicy głównej z za zabudowanego rozłącznika przewodem YDY 4x4.
 4. Z tablicy pomiaru mieszkania 5 zasilic przewodem YDYzo 5x4 projektowaną tablice 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 wyłączenie zasilania.

WTP OD3/ZR2/41/2014 z dnia 22.01.2014 ze zmianami.

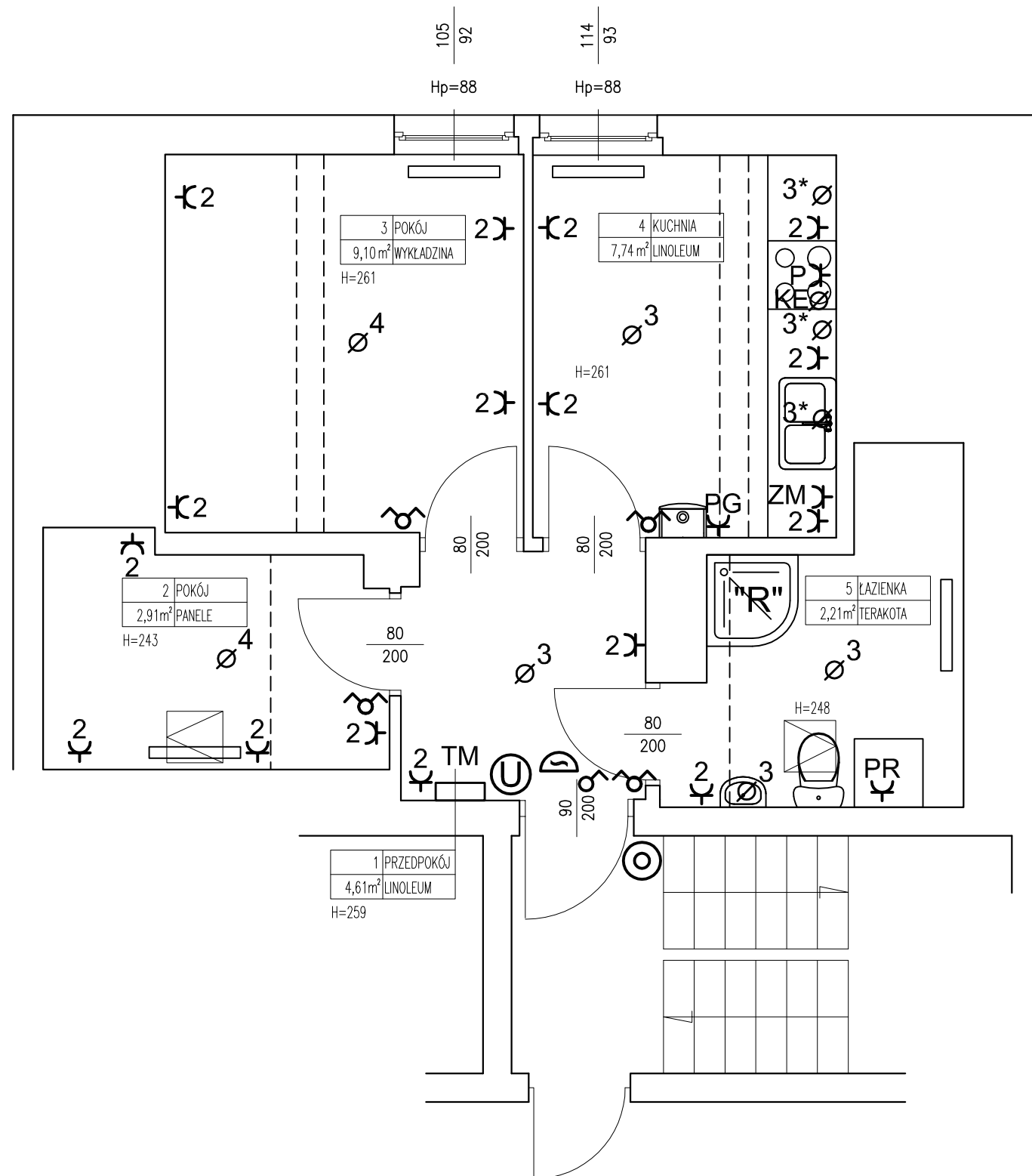
PROJ. FUTURA ANDRZEJ JANOWSKI UL. WALCZEWSKIEGO 8B/13, 71-616 SZCZECIN TEL.: + 48 502 890752, E-MAIL: PROJ-FUTURA@PROJ-FUTURA.PL	OBIEKT: WIELORODZINNY BUDYNEK MIESZKALNY PRZY UL. NORWESKIEJ 9 W ŚWINOUJŚCIU DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 286, OBRĘB EWIDENCYJNY NR 12 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MIASTO ŚWINOUJŚCIE		
	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 REMONTU LOKALU MIESZKALNEGO PRZY UL. NORWESKIEJ 9/5 DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 461/1, OBRĘB EWIDENCYJNY NR 4, 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: –
OPRACOWAŁ:			DATA RYSUNKU: 03.2015
REWIZJA: – 3 –	SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. GRZEGORZ GOŁA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA NUMER 27/SZ/2002 W SPECJALNOŚCI INSTALACJE ELEKTRYCZNE	E-1



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. NORWESKIEJ 9 W ŚWINOUJŚCIU DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 286, 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 REMONTU LOKALU MIESZKALNEGO PRZY UL. NORWESKIEJ 9/5 DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 461/1, OBRĘB EWIDENCYJNY NR 4, 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: –
- 3 -	OPRACOWAŁ:		DATA RYSUNKU: 03.2015
	REWIZJA:	SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ GOŁA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA NUMER 27/SZ/2002 W SPECJALNOŚCI INSTALACJE ELEKTRYCZNE	E-2



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 giętą rurkę PESZLA Ø22 na wyprowadzenie przewodu zasilającego kuchenkę elektryczną. Rurkę zakończyć równo z licem ściany.
- ³(4) Ø Wypust oświetleniowy sufitowy 3 (4-torowy) obok wpustów sufitowych osadzić haki do zawieszania żyrandoli
- ^{3*} Ø Wypust oświetleniowy 3-torowy do zasilania plafonier na ścianie lub oświetlenia pod szafkami kuchennymi
- Przycisk dzwonek
- Dzwonek domowy 220V
- Unifon

- Tablice mieszkaniową TM zasilić przewodem YDYżo 5x4 z projektowanej tablicy licznikowej mieszkania nr 5 umieszczonej w piwnicy 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 TB (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 zasilić dostosowując je do istn. systemu.
- Ochrona od porażeń
 - samoczynne wyłączanie zasilania system TN-S
 - wyłączniki różnicowoprądoweW tablicy licznikowej na parterze dokonać podziału potencjału PEN na PE i N. Punkt podziału uziemić.
- Instalację oświetleniową i gniazd wtykowych pokoju nr 2 zasilić bezpośrednio z wydzielonych obwodów tablicy TM. Stwarza to możliwość wydzielienia tego pomieszczenia z mieszkania nr 5.

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

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. NORWESKIEJ 9 W ŚWINOUJŚCIU DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 286, 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 REMONTU LOKALU MIESZKALNEGO PRZY UL. NORWESKIEJ 9/5 DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 461/1, OBRĘB EWIDENCYJNY NR 4, 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: - 3 -	SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. GRZEGORZ GOŁA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA NUMER 27/SZ/2002 W SPECJALNOŚCI INSTALACJE ELEKTRYCZNE	E-3