

AUT-PROJEKT GRZEGORZ GOLA

72-003 Dobra, ul. Klasztorna 17

tel. kom. 601 801-354

NIP : PL 852-181-00-65, REGON : 810516834

PROJEKT WYKONAWCZY

**Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku
przy ulicy Piaskowej 48-50 w Policach.**

OBIEKT: Budynek mieszkalny wielorodzinny

LOKALIZACJA: Police, ul. Piaskowa 48-50

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach
72-009, ul. Roweckiego 42

PROJEKTANT

mgr inż. Grzegorz Gola
uprawnienia budowlane w zakresie instalacji
i sieci elektrycznych bez ograniczeń nr 27/Sz/2002

mgr inż. Grzegorz Gola
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. 48/Sz/99, 27/Sz/2002

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Paweł Czarnojan
uprawnienia budowlane w zakresie instalacji
i sieci elektrycznych bez ograniczeń nr ZAP/0174/POOE/14

Szczecin, listopad 2021

1 Zawartość opracowania.

1	Zawartość opracowania.....	1
2	Opis techniczny.....	3
2.1	Temat i zakres opracowania.	3
2.2	Podstawa opracowania.	3
2.3	Bilans mocy budynku.	3
2.4	Tablica TG budynku.....	3
2.5	WLZ tablicy TG budynku.	4
2.6	Wyłącznik p.poż. budynku.	4
2.7	Tablice licznikowe TL.....	4
2.8	WLZ tablic licznikowych TL.	4
2.9	Instalacje adm. budynku.	5
2.10	Instalacje zalicznikowe do tablic mieszkaniowych TM.....	5
2.11	Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.....	5
2.12	Ochrona przeciwprzepięciowa.	5
2.13	Ochrona przeciwporażeniowa.	5
3	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	6
3.1	Informacje podstawowe.....	6
3.2	Zakres robót:.....	7
3.3	Instalacje obiekty budowlane:	7
3.4	Instalacje elementy zagospodarowania terenu które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia:.....	7
3.5	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:	7
3.6	Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót	7
3.7	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych	7
4.	Załączniki :	
	- pismo administratora S.M. „Chemicz” do ENEA Operator Sp. z o.o. o uzgodnienie nowych schematów zasilania,	
	- kserokopie uprawnień i przynależności do ZOIB.	

5. Rysunki:

Schemat zasilania. Tablica Główna	rys. nr E-1/ark.1
Schemat zasilania. Tablice Licznikowe TLa-I i TLa-II	rys. nr E-1/ark.2
Schemat zasilania. Tablice Licznikowe TLb-I i TLb-II	rys. nr E-1/ark.3
Tablica Główna TG. Widok tablicy - rozmieszczenie aparatury.	rys. nr E-2/ark.1
Tablica Licznikowa TL. Widok tablicy - rozmieszczenie aparatury.	rys. nr E-2/ark.2
Schemat zasilania obwodów adm.	rys. nr E-3
Schemat zasilania instalacji oświetlenia klatek	rys. nr E-4
Plan instalacji WLZ. Poziom piwnic.	rys. nr E-5
Plan instalacji wyrównawczej i uziemiającej. Poziom piwnic.	rys. nr E-6

2 Opis techniczny.

2.1 Temat i zakres opracowania.

Tematem niniejszego projektu jest modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku przy ulicy Piaskowej 48-50 w Policach w zakresie :

- bilans mocy budynku,
- WLZ tablicy TG budynku,
- tablica TG budynku,
- WLZ tablic licznikowych TL,
- tablice licznikowe TL,
- wyłącznik p.poz. budynku,
- instalacje adm. budynku,
- instalacje zalicznikowe do tablic mieszkaniowych TM,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- ochrona przeciwporażeniowa.

2.2 Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- wytyczne branżowe,
- obowiązujące normy i przepisy :
 - PN-IEC 60364 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
 - N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych w części dotyczącej instalacji elektrycznych i piorunochronnych w budynkach mieszkalnych.

2.3 Bilans mocy budynku.

Bilans mocy :

Liczba mieszkań	20
Moc zapotrz. mieszkań	$20 \times 7.0 = 140$
współczynnik kj	0.357
moc obl. Po mieszkań [kW]	50,0
prąd obl. Jo mieszkań [A]	76,7
moc Po węzła c.o. [kW]	3.6
moc Po adm [kW]	4.8
moc obl. Po budynku [kW]	58,4
prąd obl. Jo budynku [A]	89,7

2.4 Tablica TG budynku.

Proj. tablicę TG wykonać zgodnie z rys. nr E-1/ark.1 i E-2/ark.1.

Istniejącą tablicę TG budynku zabudowaną nad złączem kablowym ZK-3a zdemontować.

W jej miejsce zabudować proj. tablicę TG zgodnie z rys. E-5.

Tablicę TG wykonać z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo.

2.5 WLZ tablicy TG budynku.

Proj. tablicę TG zasilic przewodem 4 x LGY 70mm² z istniejącego złącza kablowego ZK-3a nr 41844 znajdującego się w piwnicy pod istniejącą tablicą główną TG.

Prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej w złączu kablowym Zk-3a : $J_b = 100A$.

Obciążalność długotrwała przewodu LGY 70mm² : $J_{dd} = 171A \times 0.9 = 153,9A$.

$J_b \times 1.1 = 110A$. $J_{dd} > J_b \times 1.1$

Do zasilania tablicy TG ze złącza ZK-3a zastosować przewód 4 x LGY 70 mm².

Prace wykonać zgodnie z rys. nr E-1/ark.1 i naniesionymi na nim uwagami.

2.6 Wyłącznik p.poż. budynku.

Wyłącznik główny p.poż. zabudowany w tablicy TG połączyć przewodem HDGs 2 x 1 z przyciskami zbijakowymi 01S, 02S (dłoniowy ryglowany w skrzynce ze zbijaną szybką).

Przyciski 01S i 02S zamontować n/t na wys. $h=1.4m$ na parterze klatek schodowych (za drzwiami wejściowymi do budynku) i opisać : „Wyłącznik główny p.poż budynku”.

Przewody z tablicy TG do wyłączników 01S, 02S typ HDGs 2 x 1 układać p/t lub n/t osobną trasą w systemie mocowań zapewniających podtrzymanie funkcji elektrycznych przez min. 60 min zgodnie z rys. nr E-5.

2.7 Tablice licznikowe TL.

Proj. tablice licznikowe TLa-I, TLa-II, TLb-I i TLb-II wykonać zgodnie z rys. nr E-1/ark2 i 3 oraz E-2/ark.2.

Istniejące tablice licznikowe pionów I i II klatek 48 i 50 (4 szt.) zdemontować.

W ich miejsce zbudować proj. tablice licznikowe TLa-I, TLa-II, TLb-I i TLb-II zgodnie z rys. nr E-5.

Tablice licznikowe wykonać z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo.

2.8 WLZ tablic licznikowych TL.

Bilans mocy tablic TL

Klatka / nazwa tablicy TL	48 / TLa-I	48 / TLa-II	50 / TLb-I	50 / TLb-II
Ilość mieszkań	5	5	5	5
Moc Pz [kW]	$5 \times 7.0 = 35$	$5 \times 7.0 = 35$	$5 \times 7.0 = 35$	$5 \times 7.0 = 35$
współczynnik k_j	0,657	0,657	0,657	0,657
moc obl. Po pionu [kW]	23,0	23,0	23,0	23,0
prąd obl. Jo pionu [A]	35,3	35,3	35,3	35,3

Dobór WLZ tablic licznikowych TL pionów :

(od tablicy TG do tablic licznikowych TL pionów)

WLZ wykonać przewodami : YKYżo 5 x 16.

Sposób ułożenia : każdy WLZ ułożyć w osobnej rurze osłonowej AROT DVR 50.

Prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej w tablicy TG : $J_b = 50A$

Obciążalność długotrwała przewodu YKYżo 5x16: $J_{dd} = 85A \times 0.9 = 76,5A$

$J_{dd} > J_b \times 1.1 = 55A$.

2.9 Instalacje adm. budynku.

Obwody administracyjne zasilić z projektowanej Tablicy Administracyjnej zgodnie z rysunkiem nr E-3.

Instalację zasilającą szafki multimediiów zachować bez zmian.

Powyższe obwody wpiąć do tablicy adm. zgodnie z rys. nr E-3.

Na poziomie piwnic wykonać nową instalację oświetleniową zasilaną z tablicy adm. zgodnie z rys. nr E-5.

Istniejące łączniki oświetlenia piwnic zdemontować, w ich miejsce zamontować proj. łączniki n/t, 10A, IP44.

Zastosować oprawy LED typ COMPACT 10W, 230VAC, 10W, IP64, IK10 firmy VOLTEA lub inne o nie gorszych parametrach.

Na klatkach schodowych wykonać nową instalację oświetleniową zasilaną z tablicy adm.

Istniejące na klatce schodowej oprawy LED pozostawić bez zmian.

Istniejące oprawy policyjne na elewacji zewnętrznej przy wejściach do klatek zdemontować.

W ich miejsce zamontować proj. oprawy LED typ RECTA 12W Zmierch Numerator z czujnikami zmierzchowymi, 230VAC, 12W, IP54, IK10 firmy VOLTEA lub inne o nie gorszych parametrach.

Oprawy oświetlenia policyjnego zasilić z obwodów oświetlenia klatek zgodnie z rys. nr 4.

2.10 Instalacje zalicznikowe do tablic mieszkaniowych TM.

Istniejącą instalację zalicznikową od tablic licznikowych do tablic mieszkaniowych TM wymienić na projektowaną.

Od proj. tablic licznikowych TL do tablic mieszkaniowych TM ułożyć nową instalację zalicznikową przewodami YDYżo 3 x 6.

Instalację układać w istniejących szachtach kablowych wykorzystując istniejące przewody jako piloty przy wciąganiu proj. instalacji zalicznikowej.

2.11 Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.

Na poziomie piwnic ułożyć magistralnie instalację wyrównawczą z bednarki FeZn 30 x 4.

Do ww. bednarki przyłączyć :

- szynę PEN i obudowę metalową tablicy TG,
- szyny PE i obudowy metalowe tablic licznikowych TL,
- istniejącą instalację wyrównawczą węzła PEC,
- stalowe rury instalacji sanitarnych wchodzące i wychodzące z budynku.

Bednarkę uziemić poprzez połączenie z proj. uziomem szpilkowym 3/4", L=6m.

Proj. uziom połączyć z istniejącym uziomem instalacji odgromowej budynku.

Rezystancja uziemienia $R_{uz} \leq 10 \Omega$.

W przypadku nie uzyskanie wymaganej wartości rezystancji uziemienia wbić dodatkowy uziom szpilkowy 3/4", L=9m firmy GALMAR.

2.12 Ochrona przeciwprzebieciowa.

W tablicy TG zamontować ograniczniki kl. II, nap. poziom ochrony $U_p \leq 1.5 \text{ kV}$.

2.13 Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochronę przeciwporażeniową realizujemy przez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania, system TN-C w tablicy TG, system TN-C-S w tablicach licznikowych pionów TL i tablicach mieszkaniowych TM.

mgr inż. Grzegorz Gola
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. 48/Sz/99, 27/Sz/2002

3 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(DZ. U. Z dnia 10 lipca 2003)

3.1 Informacje podstawowe

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku
przy ulicy Piaskowej 48-50 w Policach.**

Nazwa i adres inwestora:

Spółdzielnia Mieszkaniowa „Chemik”

ul. Roweckiego 42

72-009 Police

Nazwa i adres projektanta sporządzającego informację:

Grzegorz Gola

Dobra, ul. Klasztorna 17

72-003 Dobra



3.2 Zakres robót:

Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku przy ul. Piaskowej 48-50 w Policach..

Kolejność prac:

- Wykonanie bruzd, otworów, przejść i osłon dla instalacji,
- Ułożenie instalacji zalicznikowej w szachtach (zasilania TM),
- Ułożenie instalacji oświetleniowej i obwodów administracyjnych oraz szpachlowanie bruzd,
- Montaż tablic licznikowych pionów TL i tablicy głównej TG,
- Wprowadzenie przewodów do tablic,
- Montaż osprzętu elektrotechnicznego,
- Wykonanie prób pomontażowych,
- Załączenie zasilania do instalacji.

3.3 Instalacje obiekty budowlane:

Podczas realizacji robót związanych z wykonaniem istniejącej elektrycznej prace prowadzić kolejno przez wszystkie pomieszczenia obiektu.

3.4 Instalacje elementy zagospodarowania terenu które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia:

nie dotyczy

3.5 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

pl.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Obrażenia na skutek uderzenia, przygniecenia	częsta	teren budynku	czas wykonywania pracy
2	Spadające przedmioty	częsta	jw.	czas wykonywania pracy
3	Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi Elementami	częsta	jw.	czas wykonywania pracy
4	Upadek	częsta	jw.	czas wykonywania pracy
5	Porażenie i poparzenie prądem elektrycznym prądem o napięciu do 1 kV	częsta	jw.	czas wykonywania pracy
6	Hałas	częsta	jw.	czas wykonywania pracy
7	Wibracje	sporadyczna	jw.	czas wykonywania pracy
8	osoby niepowołane w miejscu pracy	sporadyczna	jw.	czas wykonywania pracy

3.6 Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeprowadzić z pracownikami szkolnie podstawowe z podkreśleniem zasad BHP przy pracach szczególnie niebezpiecznych. Prace te dotyczą głównie robót związanych z wprowadzeniem i podłączeniem projektowanej instalacji do istniejącej rozdzielnicy. Przed przystąpieniem do tych prac należy wyłączyć napięcie.

3.7 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych

Prace budowlane należy przeprowadzić zgodnie a przepisami BHP oraz norm: PN-HD-60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”, N SEP-E-004. „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” i Rozporządzenie Ministra

Infrastruktury w sprawie „Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z dnia 12.04.2002r.

Środki organizacyjne:

Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych

Środki techniczne:

Lp.	Zagrożenie	Przeciwdziałanie zagrożeniu
1	Obrażenia na skutek uderzenia , przygniecenia	stosownie hełmów ochronnych
2	Spadające przedmioty	stosownie hełmów ochronnych, zestawów transportowych, ogłędziny urządzeń
3	Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi Elementami	stosowanie odzieży i rękawic ochronnych
4	Upadek	stosowanie właściwego sprzętu ochronnego
5	Porażenie i poparzenie prądem elektrycznym Prądem o napięciu do 1 kV	stosowanie środków ochrony przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim, stosowanie procedur zawartych w instrukcjach
6	Hałas	stosowanie ochronników słuchu , zmniejszenie czasu ekspozycji
7	Wibracje	stosowanie rękawic chroniących przed drganiami, stosowanie procedur zawartych w instrukcjach
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy wygrodzenie miejsca pracy	tabliczki ostrzegawcze

Informację opracował:

Grzegorz Gola

Dobra, ul. Klasztorna 17

72-003 Dobra



Szczecin, dnia 24.11.2021 r.

**Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK”
72-009 Police, ul. Roweckiego 42**

**ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Szczecin
71-178 Szczecin, ul. Derdowskiego 2**

**Dotyczy : modernizacji w/z budynków przy ulicy Wróblewskiego 5 a-b-c-d-e-f-g-h-i,
Wróblewskiego 7 a-b-c-d-e-f-g-h-i i Piaskowej 48-50 w Policach.**

Prosimy uprzejmie o uzgodnienie nowych schematów zasilania projektowanej modernizacji instalacji elektrycznej w budynkach mieszkalnych jw. w zasobach S.M. CHEMIK.

Z poważaniem :

SPÓLDZIELNIA MIESZKANIOWA:
"CHEMIK"
72-009 POLICE, ul. Roweckiego 42
tel. 91 42-44-080
NIP 551-10-01-105. Regon 81047180

Specjalista ds. technicznych
inż. Lukasz Treder



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

NADAJĘ

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

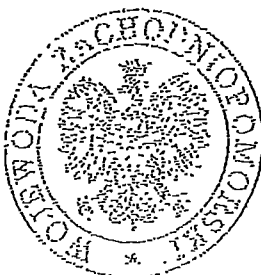
UZASADNIENIE

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.

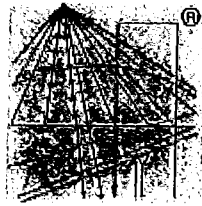
Otrzymują:

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



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
wiz. *Andrzej Durka*
Andrzej Durka
WICEWOJEWODA





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-6G1-49W-MHS *

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 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-18 roku przez:

Jan Bobkiewicz, 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 29 grudnia 2014 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0031(4)/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 i art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Paweł Czarnojan
urodzony dnia 23 kwietnia 1975 r. w Gryfinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0174/POOE/14
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń, uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 10 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

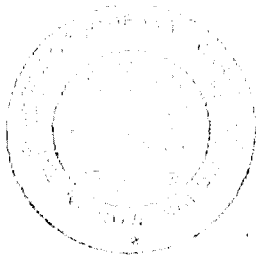
Uzasadnienie


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie


Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



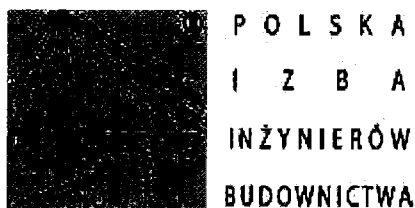

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK


mgr inż. Gustaw Kordas
Członek OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Paweł Czarnojan
ul. Konopnickiej 25/8, 74-101 Gryfino
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK - aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-WIM-HWK-UPU *

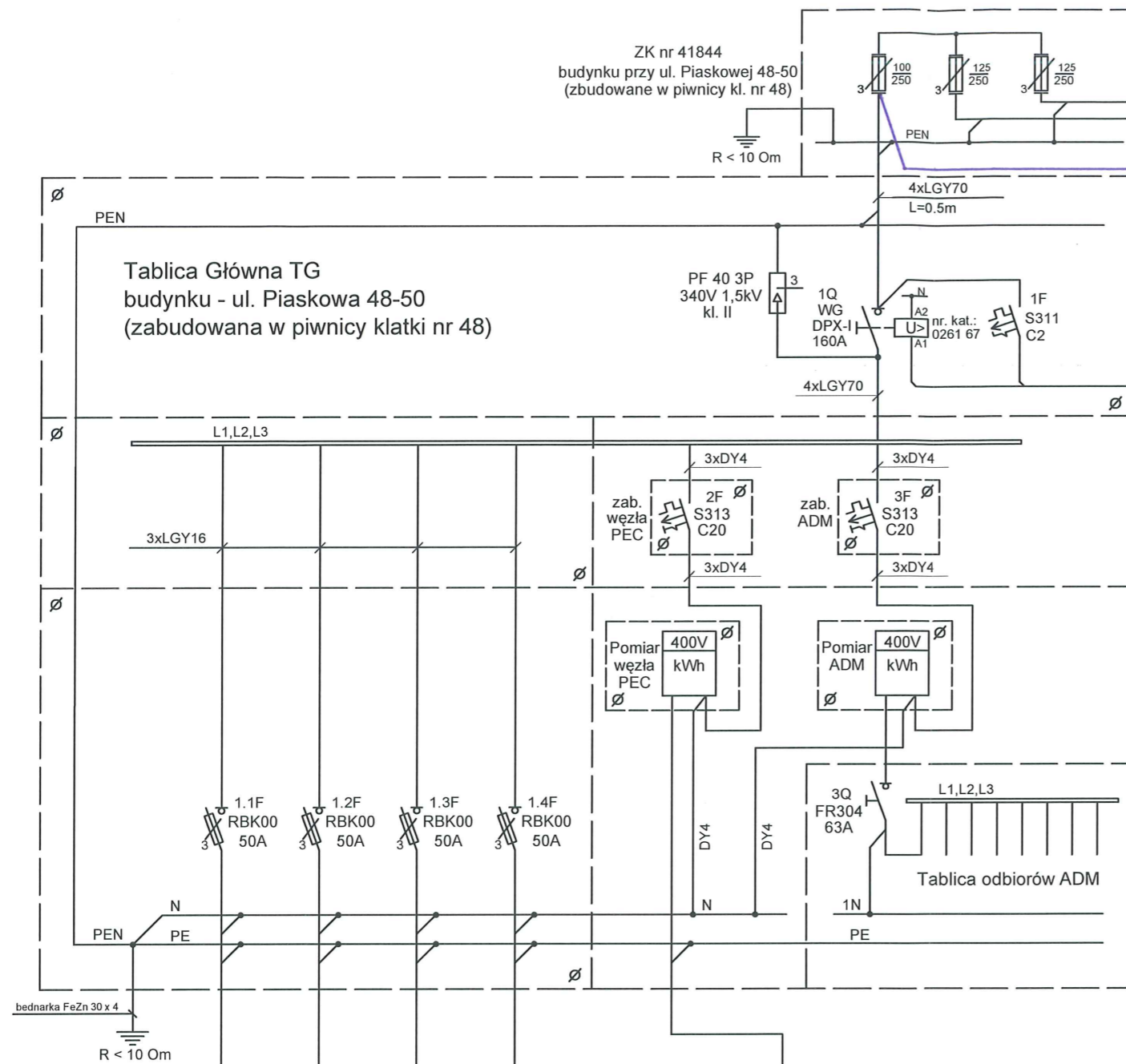
Pan Paweł CZARNOJAN o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0053/08
adres zamieszkania ul. Konopnickiej 25/8, 74-100 GRYFINO
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-04 roku przez:

Jan Bobkiewicz, 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.



YAKY 4 x 120
istn. zasilanie
YAKY 4 x 120
GRANICA STRON

"Uwaga: Wprowadzenia i podłączenia wewnętrznej linii zasilającej (WLZ) do urządzeń stanowiących własność ENEA Operator Sp. z o.o. wykonają ze strony podmiotu przyłączonego osoby z ważnymi uprawnieniami kwalifikacyjnymi eksploatacji na podstawie pisemnego polecenia na prace wydane przez Rejon Dystrybucji Szczecin lub odpowiednia służba właściciela Sieci, po otrzymaniu zlecenia."

„Wyłączniki P.POŻ.”
01S,02S (NEF30-dRc2X w skrzynce)
zamontować n/t na wys. h=1.4m
w wiatrolapach kl. schodowych 48 i 50

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

UWAGI:

- Zakres prac do wykonania.
- Tablica Główna TG:
 - demontaż istn. tablicy głównej TG budynku,
 - montaż nowej tablicy głównej TG budynku wraz z zasilaniem z istn. ZK.
 - WLZ budynku:
 - demontaż istn. tablic licznikowych TL i ich WLZ,
 - montaż nowych tablic licznikowych TL,
 - montaż nowych WLZ zasilających tablice licznikowe TL z tablicy TG,
 - montaż nowych instalacji zalicznikowych od tablic TL do tablic mieszkaniowych TM.
 - Wyłącznik p.poż budynku:
 - montaż przycisków 01S i 02S wyłącznika p.poż. w wiatrolapach budynku,
 - ułożenie przewodu HDGs 2 x 1 do ww. przycisków p/t lub w systemie montażu zapewniającym podtrzymanie funkcji elektrycznych przez min. 60 min.
 - Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.
 - Wykonać nowy uziom szpilkowy 3/4", L=6m na zewnątrz budynku i przyłączyć go do proj. instalacji uziemiającej i wyrównawczej na poziomie piwnic oraz do istniejącego uziomu instalacji odgromowej budynku. Rezystancja uziemienia R < 10 Om.
 - Wykonać nową instalację uziemiającą i wyrównawczą na poziomie piwnic i przyłączyć do niej:
 - szynę PEN i obudowę tablicy TG,
 - szyny PE i obudowy tablic licznikowych TL.
 - istniejącą instalację wyrównawczą węzła ciepłego PEC,
 - istniejące stalowe instalacje sanitarne z.w., c.o., c.w.u.
 - Nie łączyć proj. instalacji uziemiającej z uziemieniem złącza ZK.
 - Po wykonaniu prac wlz-ty zgłosić do odbioru z ENEA Operator Sp. z o.o.
 - Na zabezpieczeniach przedlicznikowych i tablicach licznikowych nanieść opisy.
 - Po wykonaniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemienia.

Ochrona od porażen :
- szybkie samoczynne wyłączenie zasilania - układ TN-C i TN-C-S.

nr obwodu WLZ	nr 1.1 - klatka 48	nr 1.2 - klatka 48	nr 1.3 - klatka 50	nr 1.4 - klatka 50
nr mieszkań nieparzystych -pion I parzystych -pion II	1,3,5,7,9 pion I	2,4,6,8,10 pion II	1,3,5,7,9 pion I	2,4,6,8,10 pion II
Tablica licznikowa	TLa-I	TLa-II	TLb-I	TLb-II
przewód	YKYżo 5x16	YKYżo 5x16	YKYżo 5x16	YKYżo 5x16
moc zapotr. Pz [kW]	35	35	35	35
współczynnik kj	0,657	0,657	0,657	0,657
moc obl. Po [kW]	23,0	23,0	23,0	23,0
prąd obl. Jo [A]	35,3	35,3	35,3	35,3

nr obwodu	2	3
opis	węzeł PEC	tablica odbiorów ADM.
przewód	YDYżo 5 x 4	4 x DY4
Pz [kW]	12	12
współ. kj	0.3	0.4
Po [kW]	3.6	4.8
Jo [A]	5.5	7.4

Bilans mocy wlz budynku :

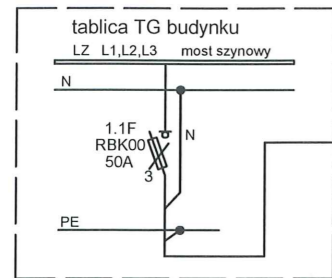
Liczba mieszkań	20
moc zapotr. mieszkań Pz [kW]	20 x 7.0 = 140
współczynnik kj	0.357
moc obl. Po mieszkań [kW]	50,0
prąd obl. Jo mieszkań [A]	76,7
moc Po węzła c.o. [kW]	3.6
moc Po adm [kW]	4.8
moc obl. Po budynku [kW]	58,4
prąd obl. Jo budynku [A]	89,7

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

Schemat niniejszy został sprawdzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 04.05.2007r. oraz innymi obowiązującymi aktami prawnymi w projektowanym zakresie pod względem zgodności z warunkami przyłączenia znak Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku przy ulicy Piaskowej 48-50 w Policach. Sprawdzenie przedłuża się na podstawie pisma do dnia 02.12.2021. ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin Rejon Dystrybucji Szczecin Wydział Układów Pomiarowych i Jakości Energii Elektrycznej Starszy Specjalista ds. Układów Pomiarowych i Jakości Energii Elektrycznej Maciej Krupczyński

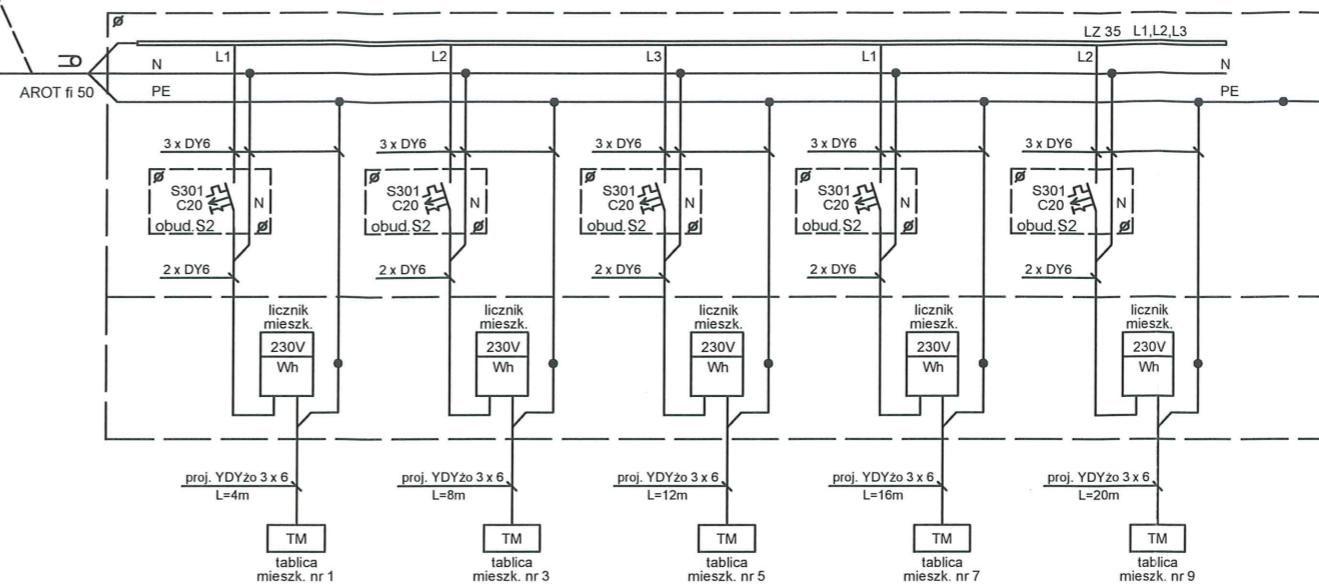
INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Roweckiego 42		
NAZWA OPRACOWANIA:	Projekt wykonawczy. Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku przy ulicy Piaskowej 48-50 w Policach.		
ADRES I NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Piaskowej 48-50		
NAZWA RYSUNKU:	Schemat zasilania. Tablica Główna.		BRANZA: ELEKTRYCZNA SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT:	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 11.2021
SPRAWDZAJĄCY:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		NR RYS: E-1/ark.1

(możny z B,C,D,E)
1462A/2021



nr obwodu WLZ	1.1
	- klatka 48
nr mieszkań	1,3,5,7,9
	pion I
Tablica licznikowa	TLa-I
przewód	YKYżo 5x16
moc zapotr. Pz [kW]	35
współczynnik kj	0,657
moc obl. Po [kW]	23,0
prąd obl. Jo [A]	35,3

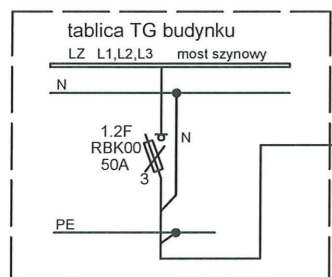
proj. YKYżo 5x16
L=10m
 $\Delta U_2 = 0.16\%$



bednarka FeZn 30 x 4
R < 10 Om

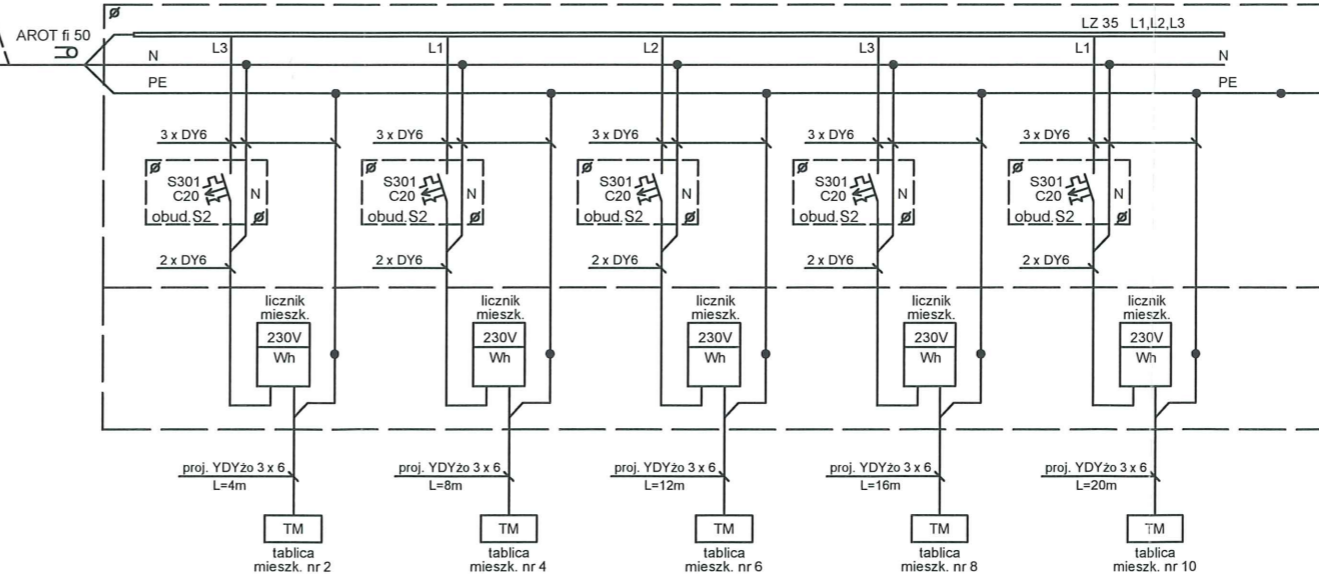
proj. tablica licznikowa TLa-I
mieszkania nr : 1,3,5,7,9

liczba mieszkań :	5
moc zapotrzeb. Pz [kW]	= 5 x 7 kW = 35 kW
współczynnik kj =	0.657
moc obl. Po [kW]	= 35 kW x 0.657 = 23,0 kW



nr obwodu WLZ	1.2
	- klatka 48
nr mieszkań	2,4,6,8,10
	pion II
Tablica licznikowa	TLa-II
przewód	YKYżo 5x16
moc zapotr. Pz [kW]	35
współczynnik kj	0,657
moc obl. Po [kW]	23,0
prąd obl. Jo [A]	35,3

proj. YKYżo 5x16
L=14m
 $\Delta U_2 = 0.22\%$



bednarka FeZn 30 x 4
R < 10 Om

proj. tablica licznikowa TLa-II
mieszkania nr : 2,4,6,8,10

liczba mieszkań :	5
moc zapotrzeb. Pz [kW]	= 5 x 7 kW = 35 kW
współczynnik kj =	0.657
moc obl. Po [kW]	= 35 kW x 0.657 = 23,0 kW

UWAGI:

Zakres prac do wykonania.

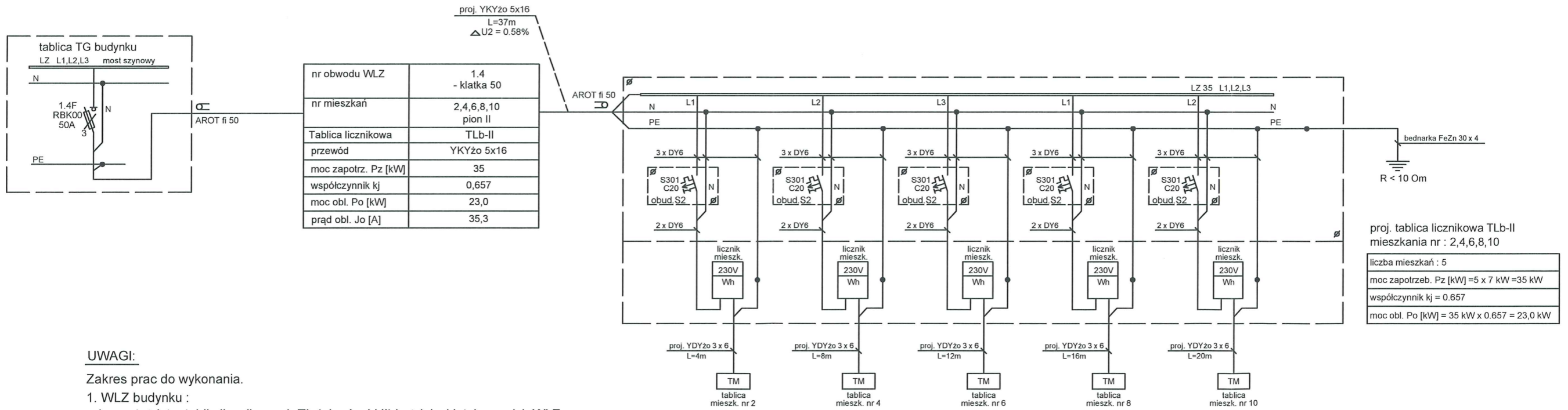
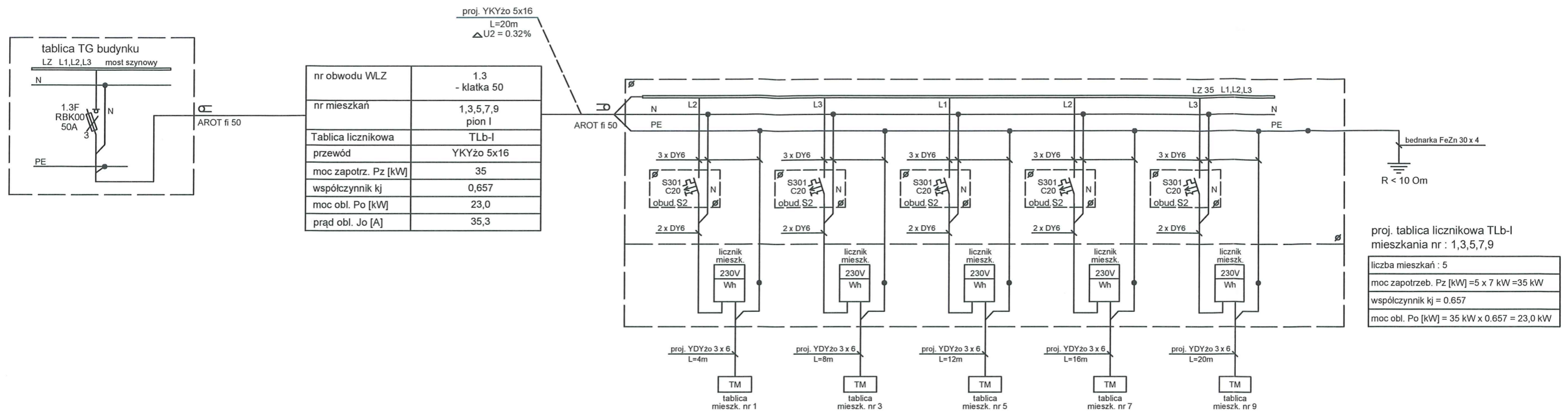
1. WLZ budynku :
 - demontaż istn. tablic licznikowych TL (pionów I i II) każdej z klatek oraz ich WLZ,
 - montaż nowych tablic licznikowych TL (pionów I i II) każdej z klatek,
 - montaż nowych WLZ zasilających tablice licznikowe TL (pionów I i II) każdej z klatek z tablicy TG,
 - montaż nowych instalacji zalicznikowych od tablic licznikowych TL jw. do tablic mieszkaniowych TM.
2. Po wykonaniu prac wlz-ty zgłosić do odbioru z ENEA Operator Sp. z o.o.
3. Na zabezpieczeniach przedlicznikowych i tablicach licznikowych nanieść opisy.
4. Po wykonaniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemienia.

Ochrona od porażień :
- szybkie samoczynne wyłączenie zasilania - układ TN-C i TN-C-S.

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych
2021-12-02
ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Szczecin
Wydział Układów Pomiarowych
Starszy Specjalista ds. Układów Pomiarowych
i Jakości Energetyki Elektrycznej
Maciej Krupczyński

(mocny z A, C, D, E)
1462 B / 2021

INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Rowieckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA : Projekt wykonawczy. Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku przy ulicy Piaskowej 48-50 w Policach.	
ADRES I NAZWA OBIEKTU Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Piaskowej 48-50	
NAZWA RYSUNKU : Schemat zasilania. Tablice licznikowe TLa-I i TLa-II.	BRANZA : ELEKTRYCZNA SKALA RYSUNKU :
PROJEKTANT : GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU 11.2021
SPRAWDZAJĄCY PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/PODE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	NR RYS. E-1/ark.2



UWAGI:

Zakres prac do wykonania.

1. WLZ budynku :
 - demontaż istn. tablic licznikowych TL (pionów I i II) każdej z klatek oraz ich WLZ,
 - montaż nowych tablic licznikowych TL (pionów I i II) każdej z klatek,
 - montaż nowych WLZ zasilających tablice licznikowe TL (pionów I i II) każdej z klatek z tablicy TG,
 - montaż nowych instalacji zalicznikowych od tablic licznikowych TL jw. do tablic mieszkaniowych TM.
2. Po wykonaniu prac wlz-ty zgłosić do odbioru z ENEA Operator Sp. z o.o.
3. Na zabezpieczeniach przedlicznikowych i tablicach licznikowych nanieść opisy.
4. Po wykonaniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemienia.

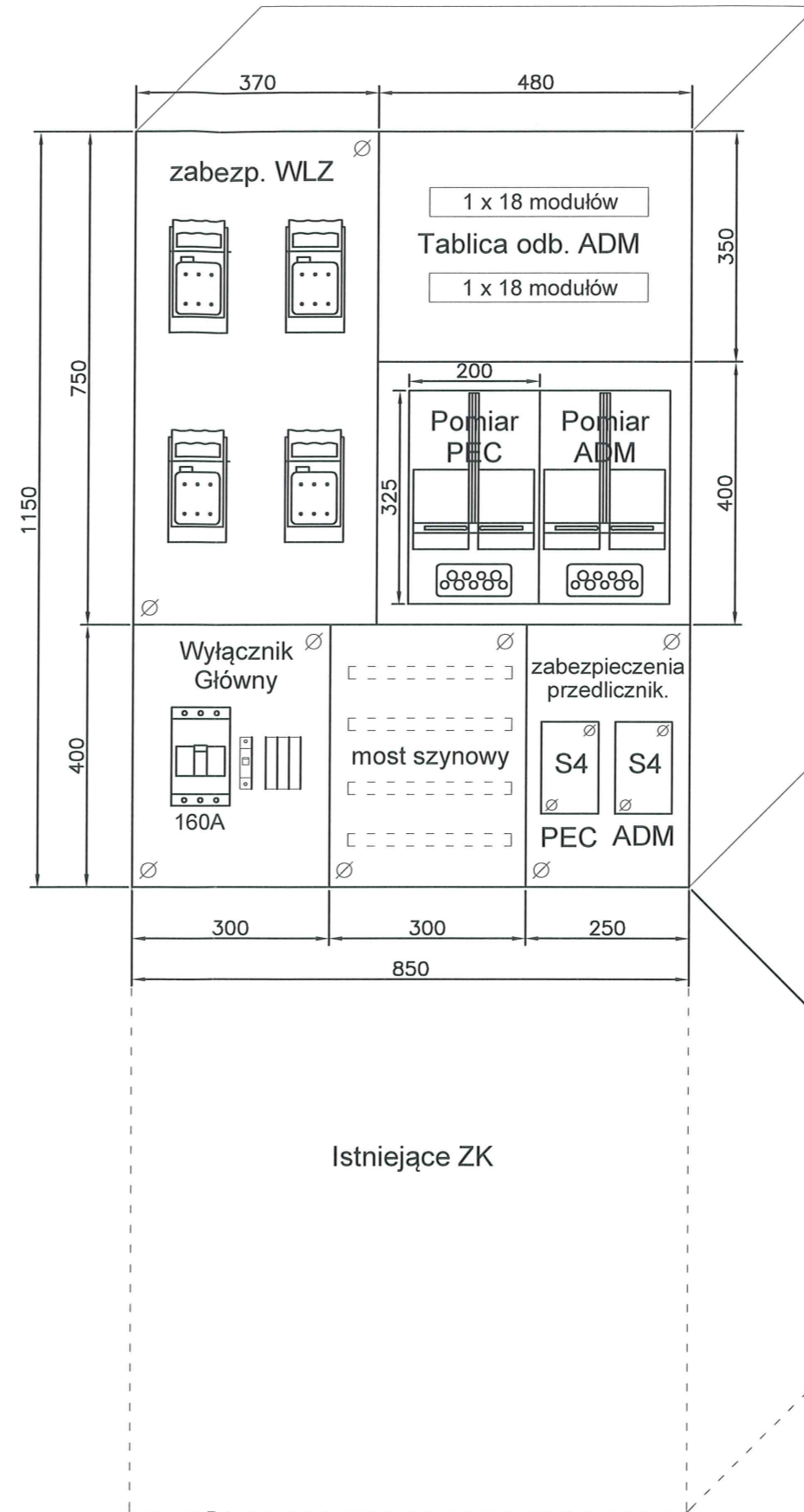
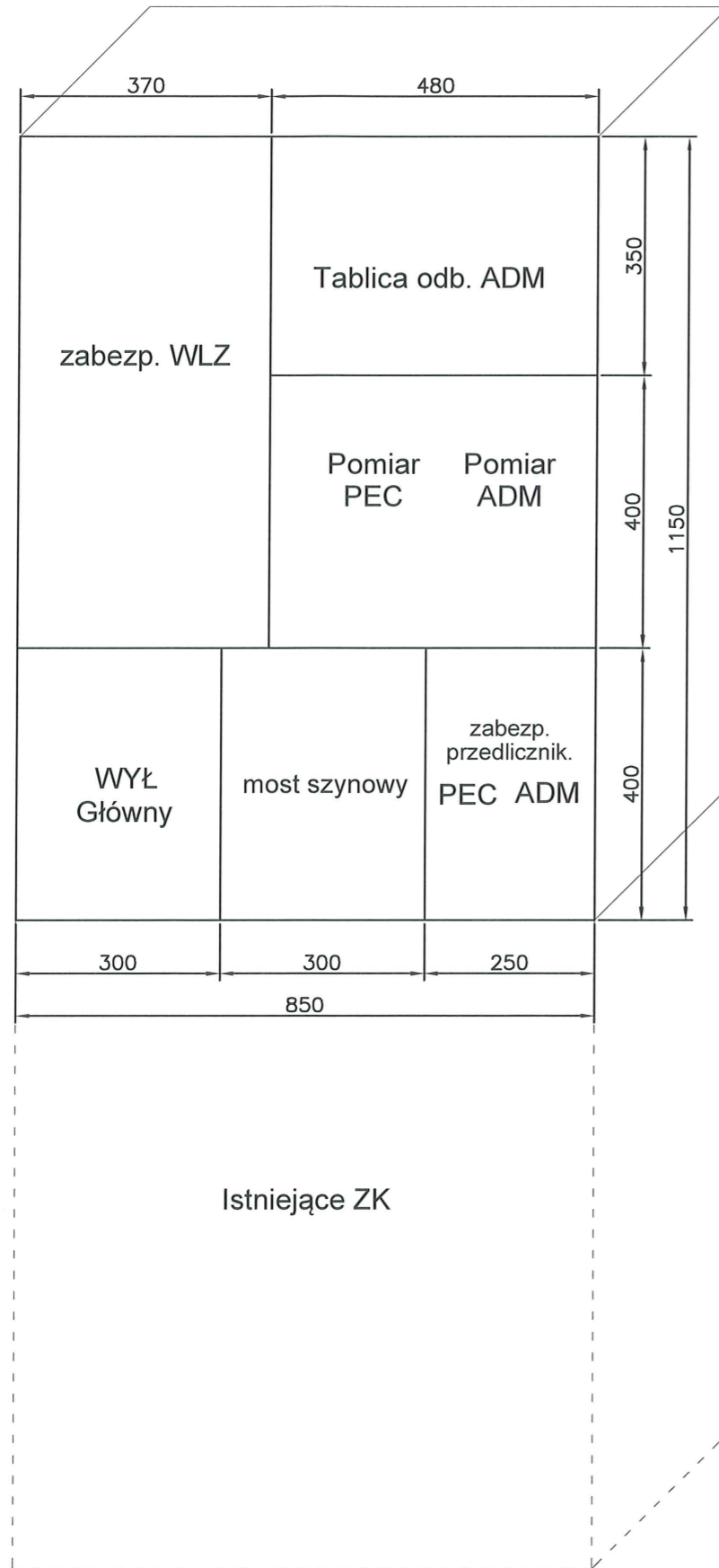
Ochrona od porażień :
- szybkie samoczynne wyłączenie zasilania - układ TN-C i TN-C-S.

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych
2021-12-02

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Szczecin
Wydział Układów Pomiarowych
Starszy Specjalista ds. Układów Pomiarowych i Jakości Energii Elektrycznej
Maciej Krupczyński

(możny z A, B, D, E)
1462C/2021

INWESTOR :	Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Roweckiego 42		
NAZWA OPRACOWANIA :	Projekt wykonawczy. Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku przy ulicy Piaskowej 48-50 w Policach.		
ADRES I NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Piaskowej 48-50		
NAZWA RYSUNKU :	Schemat zasilania. Tablice licznikowe TLb-I i TLb-II.		BRANZA: ELEKTRYCZNA SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 11.2021
SPRAWDZAJĄCY :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP0174/POCE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		NR RYS.: E-1/ark.3



Zakres przebudowy tablicy TG :

- demontaż istniejącej Tablicy Głównej,
- montaż nowej Tablicy Głównej.

"Uwaga: Wprowadzenia i podłączenia wewnętrznej linii zasilającej (WLZ) do urządzeń stanowiących własność ENEA Operator Sp. z o.o. wykonają ze strony podmiotu przyłączonego osoby z ważnymi uprawnieniami kwalifikacyjnymi eksploatacji na podstawie pisemnego polecenia na prace wydane przez Rejon Dystrybucji Szczecin lub odpowiednio służby właściciela Sieci, po otrzymaniu zlecenia."

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

2021-12-02

ENEA Operator Sp. z o.o.
 Oddział Dystrybucji Szczecin
 Wydział Układów Pomiarowych
 Starszy Specjalista ds. Układów Pomiarowych
 i Jakości Energii Elektrycznej
 Maciej Krupelowski

(ważny z A, B, C, E)
 1462 D / 2021

INWESTOR:		Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Rowckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA:			
Projekt wykonawczy. Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku przy ulicy Piaskowej 48-50 w Policach.			
ADRES I NAZWA OBIEKTU			
Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Piaskowej 48-50			
NAZWA RYSUNKU:	Tablica Główna TG budynku. Widok tablicy - rozmieszczenie aparatury		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU: 1 : 10
SPRAWDZAJĄCY:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 11.2021
			NR RYS: E-2/ark.1

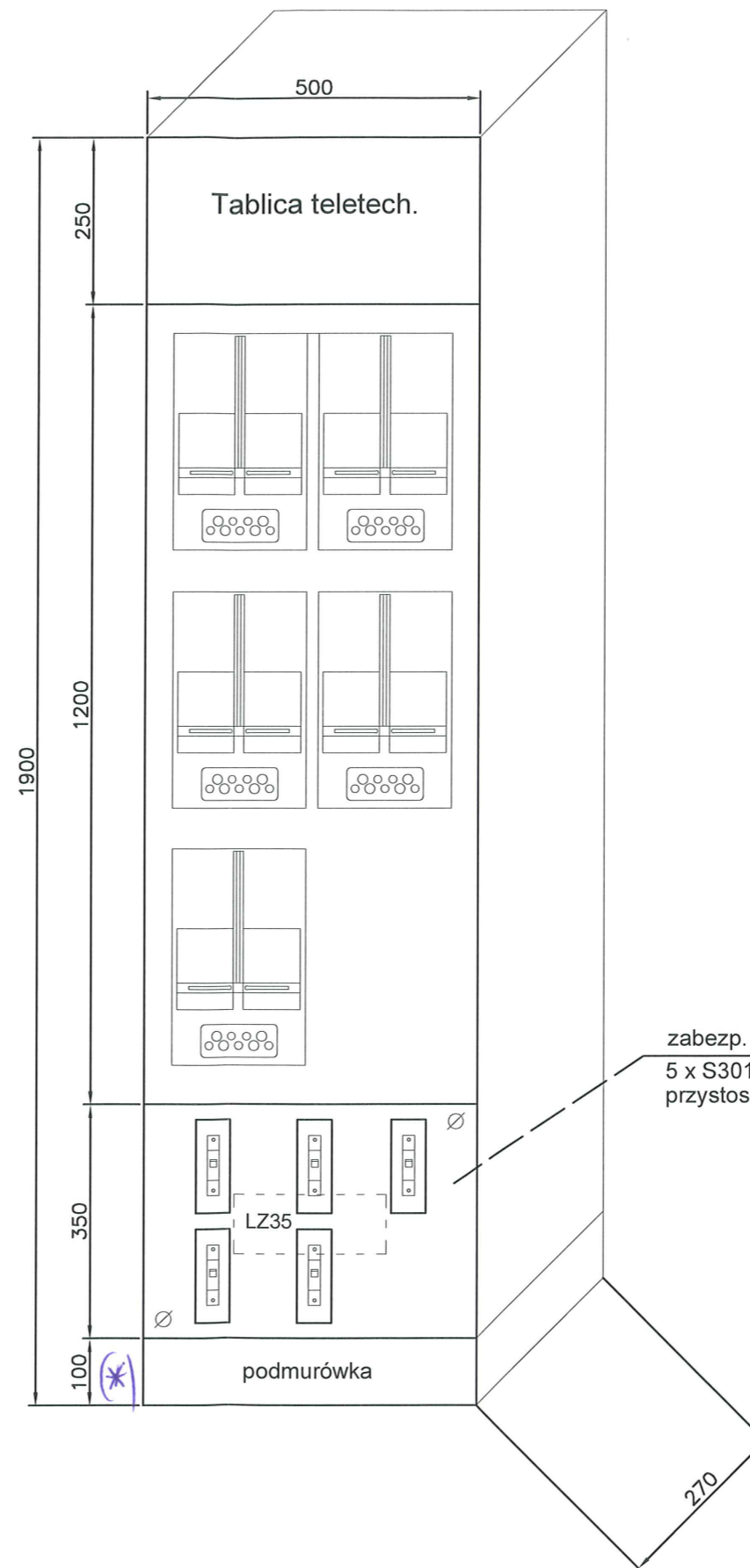
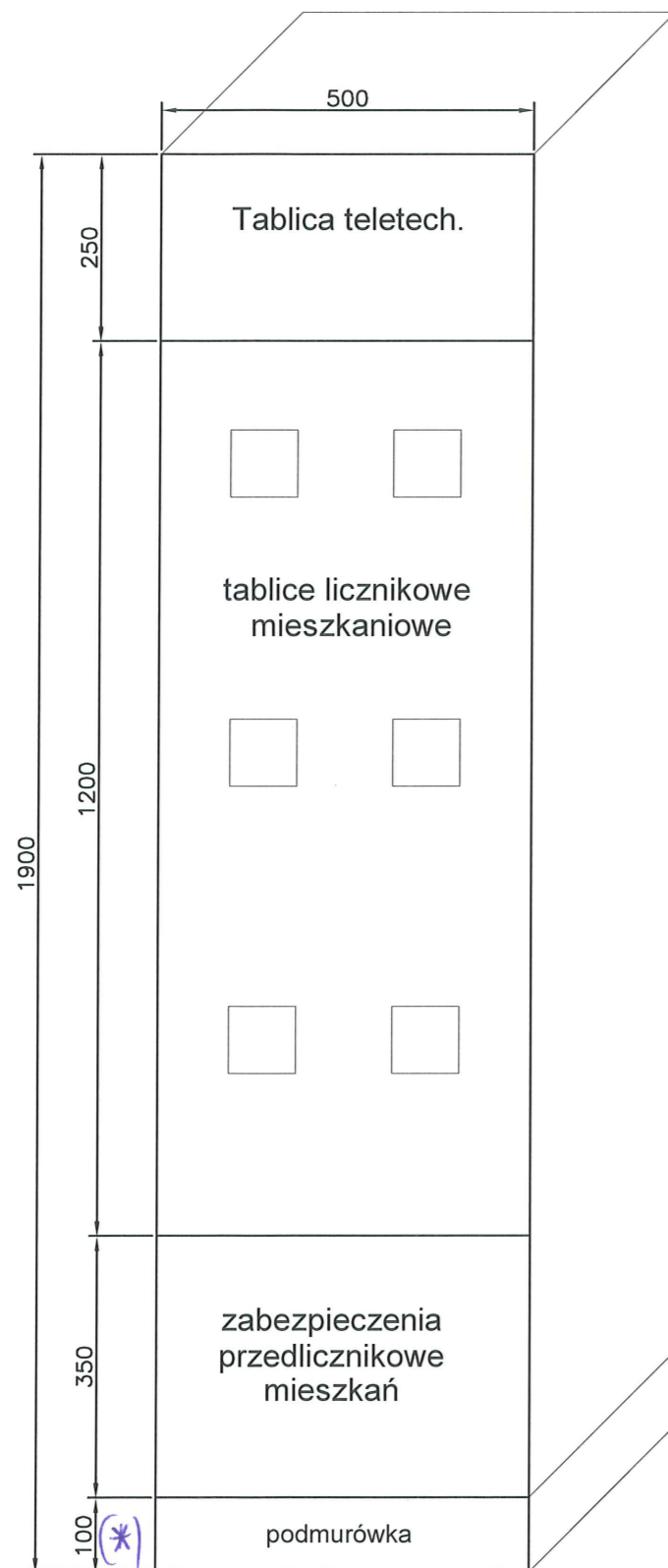
(*) Aparaty umieszczać na wysokości min. 0,5m od podłoża.

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

2021-12-02

ENEA Operator Sp. z o.o.
 Oddział Dystrybucji Szczecin
 Wydział Układów Pomiarowych
 Starszy Specjalista ds. Układów Pomiarowych i Jakości Energii Elektrycznej
 Maciej Krupczyński

TABLICE LICZNIKOWE
 TLa-I, TLa-II, TLb-I, TLb-II
 (wykonać szt. 4)

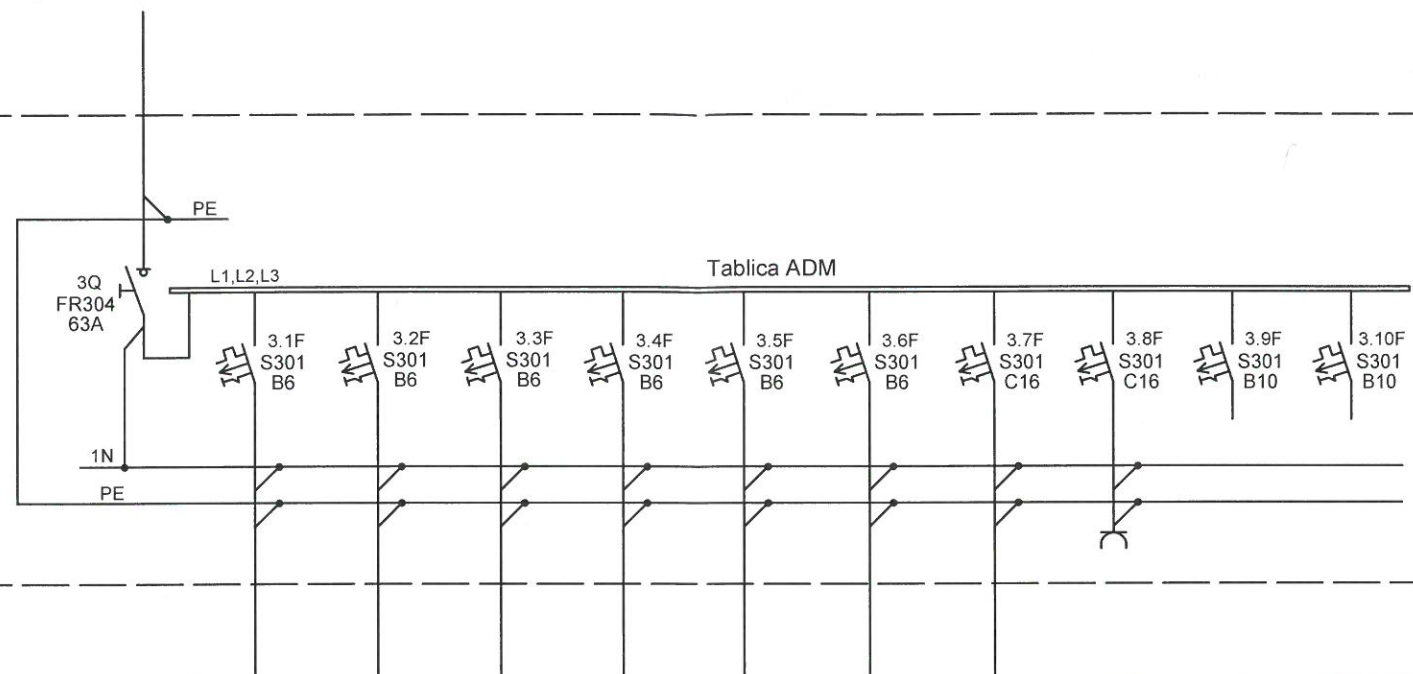


zabezp. przedlicznikowe mieszkań
 5 x S301C20 zabudowane w obudowach S2
 przystosowanych do plombowania

(ważny z A, B, C, D)
 1462E/2021

INWESTOR:		Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Rowckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA:			
Projekt wykonawczy. Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku przy ulicy Piaskowej 48-50 w Policach.			
ADRES I NAZWA OBIEKTU			
Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Piaskowej 48-50			
NAZWA RYSUNKU:	Tablica licznikowa. Widok tablicy - rozmieszczenie aparatury		BRANZA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU: 1 : 10
SPRAWDZAJĄCY:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/PODE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 11.2021
			NR RYS: E-2/ark.2

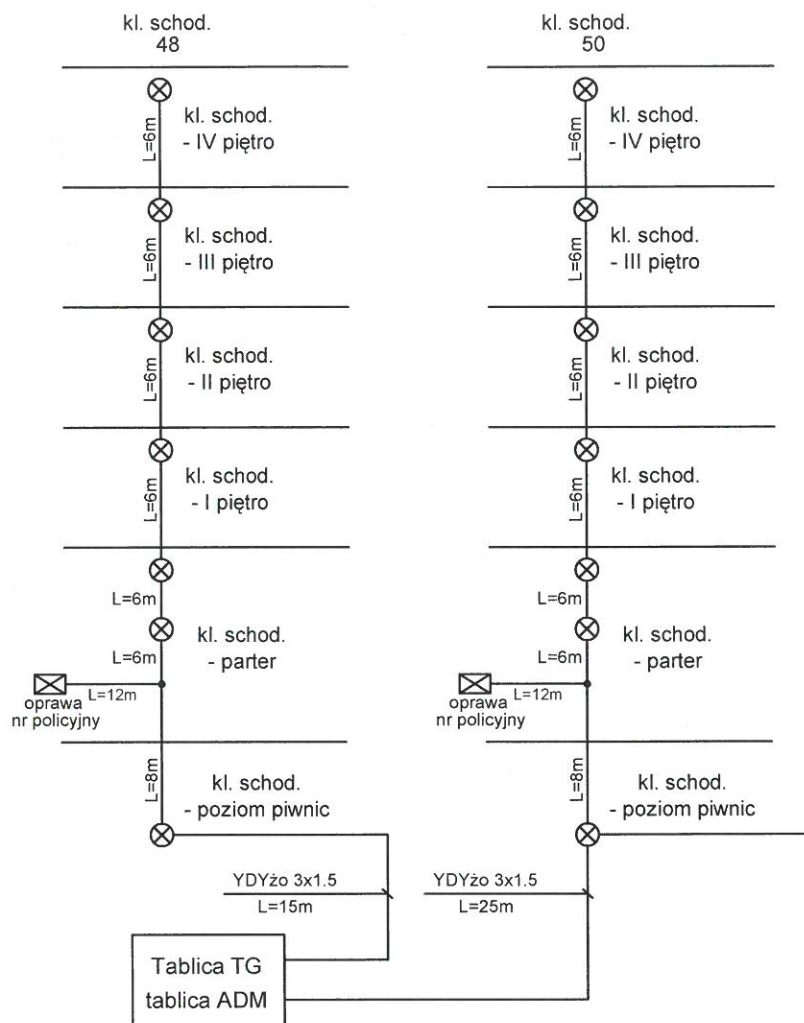
zasilanie z za
pomiaru rozliczeniowego
potrzeb ADM.
zgodnie z rys. nr E-1/ark. 1



3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10
zasilanie z za pomiaru rozliczeniow.	oświetlenie klatki schodowej nr 5a z nr policyj.	oświetlenie klatki schodowej nr 5b z nr policyj.	oświetlenie klatki schodowej nr 5c z nr policyj.	oświetlenie piwnic klatki schodowej nr 5a	oświetlenie piwnic klatki schodowej nr 5b	oświetlenie piwnic klatki schodowej nr 5c	zasilanie telewizji "VECTRA"	gniazdo serwisowe	rezerwa	rezerwa
5 x DY4	YDYżo 3x1.5	YDYżo 3x1.5	YDYżo 3x1.5	YDYżo 3x1.5	YDYżo 3x1.5	YDYżo 3x1.5	istniejący przewód	3 x LGY2.5		

Pz [kW] = 12 kW
współ. kj = 0.4
Po [kW] = 4.8 kW
Jo [A] = 7.4A

INWESTOR:		Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Roweckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA:			
Projekt wykonawczy. Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku przy ulicy Piaskowej 48-50 w Policach.			
ADRES I NAZWA OBIEKTU			
Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Piaskowej 48-50			
NAZWA RYSUNKU:	Schemat zasilania obwodów adm.		BRANZA: ELEKTRYCZNA SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT:	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>Gr</i>	DATA RYSUNKU: 11.2021
SPRAWDZAJĄCY:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POD/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>PC</i>	NR RYS: E-3



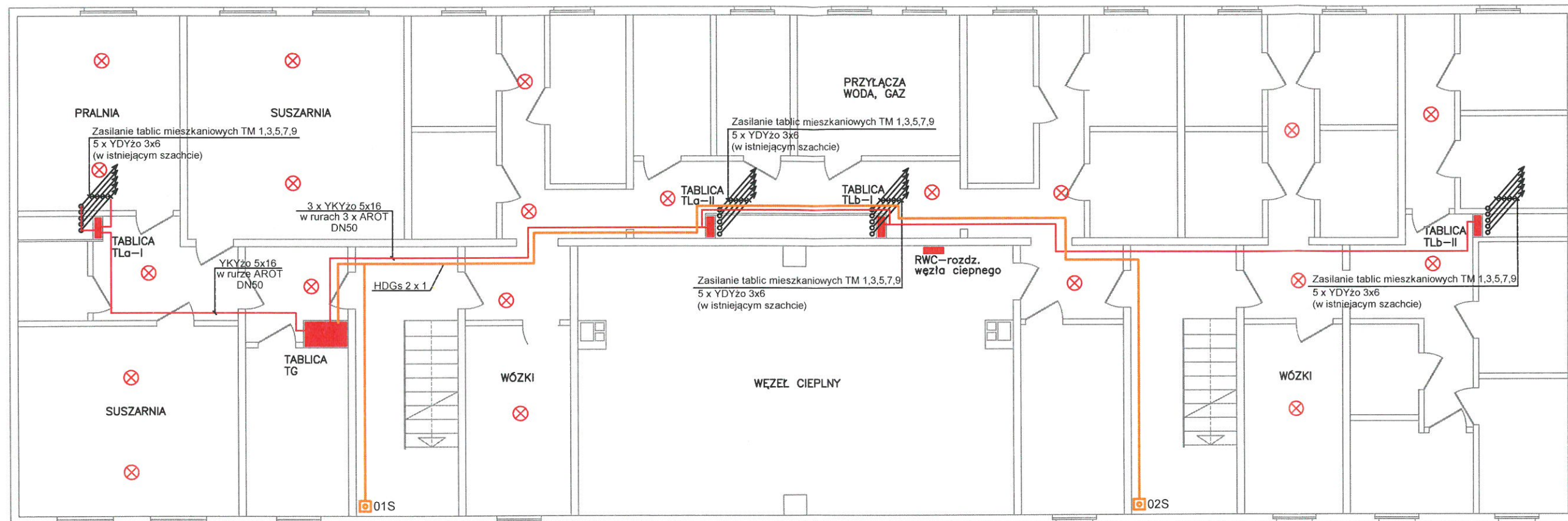
OZNACZENIA:

- ⊠ - proj. oprawy LED typ RECTA 12W Zmierch NUMERATOR z czujnikiem zmierzchniowym 12W, 230VAC, IP54, IK10, prod. VOLTEA (2 szt.)
- ⊗ - istniejące oprawy LED z czujnikami ruchu

UWAGI:

1. Instalację układać p/t na klatce schodowej.
2. Szkody na elewacji klatki schodowej po montażu instalacji naprawić.

INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Roweckiego 42			
NAZWA OPRACOWANIA : Projekt wykonawczy. Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku przy ulicy Piaskowej 48-50 w Policach.			
ADRES I NAZWA OBIEKTU : Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Piaskowej 48-50			
NAZWA RYSUNKU :	Schemat zasilania instalacji oświetlenia klatek.		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU:
SPRAWDZAJĄCY :	PAWEŁ CZARNOJAŃ upr. bud. nr ZAP/0174/P/OOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 11.2021
			NR RYS.: E-4



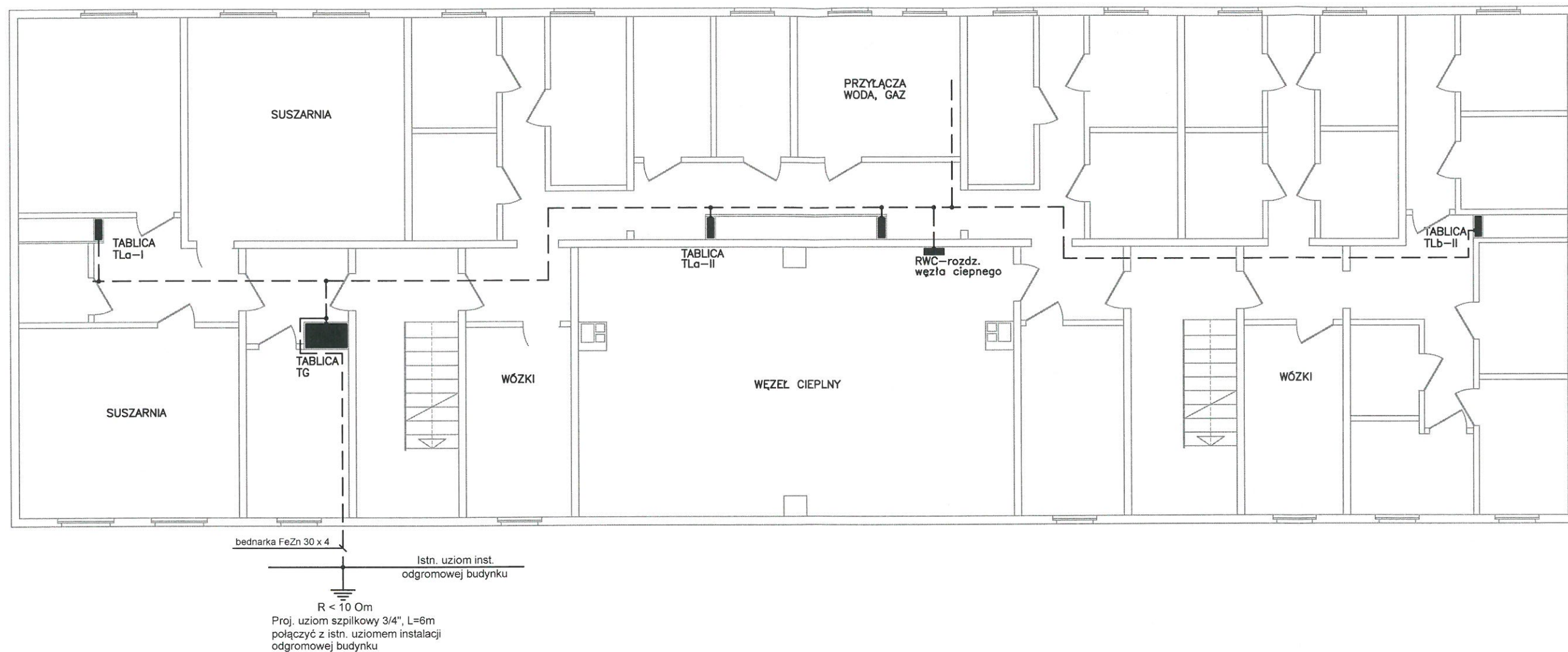
UWAGI I OZNACZENIA:

⊗ - proj. oprawy LED typ COMPACT 10W, 230VAC, IP64, IK10, prod. VOLTEA (21 szt.)

— - proj. HDGS 2 x 1 układać p/t lub w systemie mocowań zapewniającym podtrzymanie funkcji elektrycznych przez min. 60min.

1. Instalacje oświetlenia piwnic układać n/t w rurkach RL22.
2. Istniejące łączniki oświetlenia piwnic zdemontować i wymienić na nowe : n/t, IP44, 230VAC, 10A (16 szt.)
3. Wyłączniki p.poż. (przyciski 01S i 02S) zamontować n/t na wys. h=1.4m na parterze klatek schodowych (za drzwiami wejściowymi do budynku).

INWESTOR:		Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Rowckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA:			
Projekt wykonawczy. Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku przy ulicy Piaskowej 48-50 w Policach.			
ADRES I NAZWA OBIEKTU			
Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Piaskowej 48-50			
NAZWA RYSUNKU:	Plan instalacji WLZ. Poziom piwnic.		BRANZA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU: 1 : 100
SPRAWDZAJĄCY:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 11.2021
			NR RYS: E-5



UWAGI I OZNACZENIA:

- — — — - proj. bednarka FeZn 30 x 4 układana n/t na uchwytach
- Wykonać nowy uziom szpilkowy 3/4", L=6m na zewnątrz budynku i przyłączyć go do proj. instalacji uziemiającej i wyrównawczej na poziomie piwnic oraz do istniejącego uziomu instalacji odgromowej budynku. Rezystancja uziemienia $R < 10 \text{ Om}$.
 - Wykonać nową instalację uziemiającą i wyrównawczą na poziomie piwnic i przyłączyć do niej:
 - szynę PEN i obudowę tablicy TG,
 - szyny PE i obudowy tablic licznikowych TL.
 - istniejącą instalację wyrównawczą węzła ciepłego PEC,
 - istniejące stalowe instalacje sanitarne z.w., c.o., c.w.u.
 - Nie łączyć proj. instalacji uziemiającej z uziemieniem złącza ZK.

INWESTOR:		Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Roweckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA:			
Projekt wykonawczy. Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku przy ulicy Piaskowej 48-50 w Policach.			
ADRES I NAZWA OBIEKTU			
Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Piaskowej 48-50			
NAZWA RYSUNKU:	Plan instalacji wyrównawczej i uziemiającej. Poziom piwnic.		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU: 1 : 100
SPRAWDZAJĄCY:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 11.2021
			NR RYS: E-6