

PROJEKT WYKONAWCZY

Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku przy ul. Zamenhofa 2-8 w Policach.

OBIEKT: Budynek mieszkalny wielorodzinny

LOKALIZACJA: 72-009 Police, ul. Zamenhofa 2-8

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa „Chemik” w Policach przy ulicy Roweckiego 42

PROJEKTANT

mgr inż. Grzegorz Gola
uprawnienia budowlane w zakresie instalacji
i sieci elektrycznych bez ograniczeń nr 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 2023

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	Zasilanie tablic TG budynku.	4
2.5	Wymiana tablic TG budynku.	4
2.6	Wyłącznik p.poż. budynku.	4
2.7	Zasilanie rozdzielnic i urządzeń infrastruktury technicznej budynku.	4
2.8	Zestawy tablic licznikowych pionów, bilans mocy, dobór i instalacja zasilającej.....	5
2.9	Instalacja zalicznikowa do tablic mieszkaniowych.	5
2.10	Instalacja oświetlenia piwnic i oświetlenia policyjnego.....	6
2.11	Instalacja oświetlenia parteru i pięter.	6
2.12	Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.....	6
2.13	Ochrona przeciwprzebieciowa.	6
2.14	Ochrona przeciwporażeniowa.	6
3	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	7
3.1	Informacje podstawowe.....	7
3.2	Zakres robót:.....	8
3.3	Instalacje obiekty budowlane:	8
3.4	Instalacje elementy zagospodarowania terenu które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia:.....	8
3.5	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:.....	8
3.6	Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.....	8
3.7	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych.....	8
4.	Załączniki :	
	- pismo administratora S.M. „Chemik” do ENEA Operator Sp. z o.o. o uzgodnienie nowych schematów zasilania,	10
	- kserokopie uprawnień i przynależności do ZOIB.	11-14

5. Rysunki:

Segment klatek 2, 4

Plan instalacji –Piwnica	rys. nr E-00
Schemat zasilania. Tablica Główna TG 2,4	rys. nr E-01/1
Widok tablicy i rozmieszczenie aparatury. Tablica Główna TG 2,4	rys. nr E-02/1
Schemat zasilania. -klatka 4	rys. nr E-03/1
Schemat zasilania. -klatka 2	rys. nr E-04/1
Tablica Licznikowa -klatka 2, 4. Widok tablicy i rozmieszczenie aparatury.	rys. nr E-05/1
Schemat zasilania Tablica ADM TA 2,4	rys. nr E-06/1
Schemat zasilania Tablica ADM TRN 2, 4, 6, 8	rys. nr E-07/1
Schemat zasilania instalacji oświetlenia klatek 2, 4	rys. nr E-08/1

Segment klatek 6, 8

Plan instalacji –Piwnica	rys. nr E-00
Schemat zasilania. Tablica Główna TG 6, 8	rys. nr E-01/2
Widok tablicy i rozmieszczenie aparatury. Tablica Główna TG 6,8	rys. nr E-02/2
Schemat zasilania. -klatka 6	rys. nr E-03/2
Schemat zasilania. -klatka 8	rys. nr E-04/2
Tablica Licznikowa -klatka 6, 8. Widok tablicy i rozmieszczenie aparatury.	rys. nr E-05/2
Schemat zasilania Tablica ADM TA 6, 8	rys. nr E-06/2
Schemat zasilania instalacji oświetlenia klatek 6, 8	rys. nr E-07/2

2 Opis techniczny.

2.1 Temat i zakres opracowania.

Tematem niniejszego projektu jest: Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku przy ul. Zamenhofs 2, 4, 6, 8 w Policach.

w zakresie :

- bilansu mocy budynku,
- doboru wlv i zasilanie tablicy TG budynku,
- wymiany tablic TG budynku,
- zabudowy wyłączników p.poż. budynku,
- zasilanie rozdzielnic i urządzeń infrastruktury technicznej budynku,
- zestawów tablic licznikowych TL pionów, bilans mocy,
- dobór instalacji zalicznikowej do tablic mieszkaniowych TM,
- instalacji oświetlenia piwnic i oświetlenia policyjnego,
- ochrony przeciwprzepięciowej,
- ochrony przeciwporażeniowej.

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 :

Segment klatek	2 pion I	2 pion II	4 pion I	4 pion II	4 pion III
Liczba mieszkań	5	5	5	5	5
Moc zapotrz. mieszkań	$5 \times 7.0 = 35$	$5 \times 7.0 = 35$	$6 \times 7.0 = 42$	$5 \times 7.0 = 35$	$5 \times 7.0 = 35$
współczynnik kj	0.657	0.657	0.595	0.657	0.657
moc obl. Po mieszkań [kW]	23	23	23	23	23
prąd obl. Jo mieszkań [A]	36,89	36,89	36,89	36,89	36,89
moc Po adm [kW]	-	4.8	-		
moc obl. Po klatek [kW]	23	41,69	23	23	23
moc obl. Po budynku suma [kW]	$(25 \times 7,0) \times 0,314 + 4,8 = 59,8$				
prąd obl. Jo budynku [A]	96,02				

2.4 Zasilanie tablic TG budynku.

Zasilanie tablic TG segmentów klatek 2, 4, 6, 8:

Tablicę TG segment klatek 2, 4 zasilic przewodami typ 4 x LGY 70mm² z istniejącego złącza kablowego ZK3a nr 41720 znajdującego się w piwnicy pod Tablicą Główną TG 2,4 segmentu.

Tablicę TG segment klatek 6, 8 zasilic przewodami typ 4 x LGY 70mm² z istniejącego złącza kablowego ZK3a nr 41719 znajdującego się w piwnicy pod Tablicą Główną TG 6,8 segmentu.

Prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej w węźle kablowym ZK3a : $J_n = 100A$.

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

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

Prace wykonać zgodnie ze schematem zasilania i naniesionymi na nich uwagami.

2.5 Wymiana tablic TG budynku.

Istniejące tablice TG budynku zdemontować. W ich miejsce zabudować nowe tablice TG, które należy wykonać z blachy stalowej malowanej proszkowo zgodnie z rys. nr E-01/1, E-02/1, E-01/2, E-02/2 i naniesionymi na nim uwagami.

2.6 Wyłącznik p.poż. budynku.

Wyłącznik główny p.poż. w TG 2,4 segmentu klatek 2, 4 połączyć z przyciskami zbijakowymi 01S, 02S (dłoniowy ryglowany w skrzynce ze zbijaną szybką) zamontować n/t w wiatrołapie budynku i opisać : „Wyłącznik główny prądu”.

Przewody z tablicy TG 2,4 do wyłączników 01S, 02S typ HDGs 2 x 1 układać n/t osobną trasą w systemie mocowań zapewniających podtrzymanie funkcji elektrycznych przez min. 60 min zgodnie z rys. nr E-00, E-01/1.

Wyłącznik główny p.poż. w TG 6,8 segmentu klatek 6, 8 połączyć z przyciskami zbijakowymi 01S, 02S (dłoniowy ryglowany w skrzynce ze zbijaną szybką) zamontować n/t w wiatrołapie budynku i opisać : „Wyłącznik główny prądu”.

Przewody z tablicy TG 6, 8 do wyłączników 01S, 02S typ HDGs 2 x 1 układać n/t osobną trasą w systemie mocowań zapewniających podtrzymanie funkcji elektrycznych przez min. 60 min zgodnie z rys. nr E-00, E-1/2.

2.7 Zasilanie rozdzielnic i urządzeń infrastruktury technicznej budynku.

Obwody administracyjne zasilic z projektowanej Tablicy Administracyjnej zgodnie z rysunkiem. Do projektowanych dla każdej klatki tablic TRN przenieść zasilanie oświetlenia klatek oraz wykonać zasilenie piwnic osobno strony lewej i prawej. Tablice TRN wyposażyć w gniazdo serwisowe.

Zasilanie istniejących rozd. PEC węzłów cieplnych zachować w istniejącym układzie zasilania. Instalacje zasilające szafki multimediów zachować bez zmian.

Powyższe obwody wpiąć do tablicy odb. adm. przebudowywanej tablic TG budynku odpowiednich segmentów klatek 2, 4, 6, 8, i zgodnie z rys. nr E-06/1, E-07/1, E-06/2.

2.8 Zestawy tablic licznikowych pionów, bilans mocy, dobór i instalacja zasilającej.

Bilans mocy :

Klatka	2 pion I	2 pion II	4 pion I	4 pion II	4 pion III
Ilość mieszkań	5	5	5	5	5
Moc Pz [kW]	$5 \times 7.0 = 35$	$5 \times 7.0 = 35$	$5 \times 7.0 = 35$	$5 \times 7.0 = 35$	$5 \times 7.0 = 35$
współczynnik kj	0,657	0,657	0,657	0,657	0,657
moc obl. Po pionu [kW]	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
prąd obl. Jo pionu [A]	36,89	36,89	36,89	36,89	36,89

Klatka	6 pion I	6 pion II	8 pion I	8 pion 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 kj	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]	36,89	36,89	36,89	36,89

Istniejące zestawy tablic pionów zdemontować.

W ich miejsce zabudować proj. zestawy tablic licznikowych pionów TL2-I, TL2-II, TL4-I, TL4-II, TL4-III, TL6-I, TL6-II, TL8-I, TL8-II.

Zestawy wykonać z blachy stalowej malowanej proszkowo zgodnie z rys. nr E-05/1, E-05/2.

Dobór zasilania tablic licznikowych pionów :

(od tablicy TG do zestawów tablic licznikowych pionów)

wykonać przewodami : YKYżo 5 x 16

Sposób ułożenia : każdą trasę ułożyć w rurze osłonowej AROT DVR 50.

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

Obciążalność długotrwała przewodu YKYżo 5 x 16: $J_{dd} = 85A \times 0.9 = 76,5A$

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

2.9 Instalacja zalicznikowa do tablic mieszkaniowych.

Istniejącą instalację zalicznikową do mieszkań wypiąć z tablic licznikowych oraz tablic mieszkaniowych i zdemontować. W to miejsce wprowadzić projektowany kabel zasilający YDYżo 3 x 6mm².

W mieszkaniach z tablicami mieszkaniowymi w złym stanie technicznym, istniejące tablice mieszkaniowe wymienić na nowe typ RN 1 x 12 wyposażone w wyłączniki instalacyjne typ S301 w liczbie niezbędnej do zabezpieczenia istniejących obwodów.

2.10 Instalacja oświetlenia piwnic i oświetlenia policyjnego.

Instalację oświetleniową piwnic wykonać przewodem YDYżo 3 x 1,5. Do oświetlenia piwnic zastosować oprawy LED typ COMPACT 10W, 230VAC, IP64, IK10, prod. VOLTEA.

Oprawy rozmieścić zgodnie z rysunkami: E-00.

Projektowane łączniki instalować w miejscach istniejących z zachowaniem ich funkcji.

Przewidziano montaż opraw z numerem policyjnym LED typ RECTA 6W Zmierzch NUMERATOR z czujnikiem zmierzchowym, 12W, IP54, IK10, prod. VOLTEA.

Oprawy policyjne zamontować n/t na elewacji frontowej zadaszenia nad wejściami do klatek. Dokładne miejsce montażu opraw policyjnych ustalić z Inwestorem (S.M. Chemik) przed rozpoczęciem prac montażowych.

2.11 Instalacja oświetlenia parteru i pięter.

Oświetlenie klatek schodowych nie podlega wymianie.

Lokalizacja i typy opraw oświetleniowych oraz instalacja pozostaje bez zmian.

2.12 Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.

Na poziomie piwnic ułożyć instalację wyrównawczą z bednarki FeZn 30 x 4 w celu połączenia szyny PE z istniejącym uziomem budynku. Rezystancja uziemienia $R_{uz} \leq 10 \Omega$.


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

2.13 Ochrona przeciwprzepięciowa.

W tablicy TG zamontować ogranicznik kombinowany typ schneider kl. II, czterobiegunowy, napięciowy poziom ochrony $U_p \leq 1.5 \text{ kV}$.

2.14 Ochrona przeciwporażeniowa.

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


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 ul. Zamenhofa 2-8 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. Zamenhofa 2-8 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 głównych TG,
- Wprowadzenie przewodów do rozdzielnicy,
- Montaż osprzętu elektrotechnicznego,
- Wykonanie prób pomontażowych,
- Załączenie zasilania do instalacji.

3.3 Instalacje obiekty budowlane:

Podczas realizacji robót związanych z wykonaniem istniejącej elektrycznej prace prowadzi 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 Instruktaż 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 z 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 wygrozdzenie miejsca pracy	tabliczki ostrzegawcze

Informację opracował:

Grzegorz Gola

Dobra, ul. Klasztorna 17

72-003 Dobra

Sm/IT/3490/2023

Szczecin, dnia 21.11.2023 r.

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

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Szczecin
Zakład Urządzeń Pomiarowych
71-616 Szczecin, ul. Malczewskiego 5/7

Dotyczy : modernizacji wlv budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ulicy Roweckiego 4-4a-4b, Zamenhofa 2-8 i Piaskowej 64-70 w Policach.

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

Z poważaniem :

WICEPREZES ZARZĄDU
Zastępca Dyrektora
Spółdzielni Mieszkaniowej „Chemik”
mgr Robert Lisowski

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR
Spółdzielni Mieszkaniowej „Chemik”
mgr inż. Krzysztof Jura



Spółdzielnia Mieszkaniowa
„CHEMIK”
im. Mieczysława Lewandowskiego
ul. Roweckiego 42, 72-009 Police

Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” z siedzibą w Policach przy ulicy Roweckiego 42 zwraca się z uprzejmą prośbą o złożenie oferty na wykonanie projektu modernizacji instalacji elektrycznej wraz z uzgodnieniami z dostawcą energii elektrycznej Enea, przedmiarem prac oraz kosztorysem, w budynkach przy ul. Zamenhofska 2-8, Piaskowa 64-70 i Roweckiego 4-4b w Policach.

Zakres opracowania modernizacji instalacji na częściach wspólnych nieruchomości zgodnie z obowiązującymi przepisami powinien obejmować między innymi:

- Remont instalacji polegającej na zabudowie nowych tablic głównych dla zasilania poszczególnych klatek w piwnicach;
- Nowe zestawy licznikowe dla liczników energii elektrycznej w piwnicach dostosowane do ewentualnej wymiany na 3-fazowe;
- Wymianę wewnętrznej instalacji oświetleniowej, lamp z numerem policyjnym przed klatkami z wyłączeniem wymiany istniejących lamp LED na klatkach schodowych z okablowaniem miedzianym;
- Wykonanie nowych wewnętrznych linii zasilających na odcinkach tablica - zestawy licznikowe;
- Wykonanie tablic licznikowych dla potrzeb administracyjnych z rezerwą dla ewentualnego przyłączenia instalacji PV;
- Wykonanie tablic rozdzielczych bezpiecznikowych potrzeb administracyjnych dla poszczególnych klatek schodowych;
- Wykonanie nowych odcinków instalacji odbiorczej od tablic pod licznikowych do rozdzielnic zabezpieczeń obwodów elektrycznych w poszczególnych lokalach mieszkalnych (1-fazowe);
- Wymiana instalacji oświetlenia w piwnicy oraz montaż nowych lamp LED;
- Oraz inne rozwiązania projektowe w celu zwiększenia komfortu użytkowania.

Oferty proszę składać w zamkniętych kopertach w sekretariacie Spółdzielni do dnia **15 września 2023 roku** do godziny 14⁰⁰ za pośrednictwem poczty bądź mailowo. W przypadku mailowego złożenia oferty proszę o zaszyfrowanie wiadomości oraz przesłanie **hasła do otwarcia pliku po godzinie 14⁰⁰ 15 września 2023 roku.**

Osoba do kontaktu: Wojciech Grzywacz telefon – 91 4244541, 607 160 204

Sekretariat:	91 42 44 080	Dział Techniczny:	91 42 44 541	NIP: 851 10 01 105
Dział Administracyjny:	91 42 44 538	Dział Członkowski:	91 42 44 535	
Dział Czyszczeń:	91 42 44 522	Dział Księgowości:	91 42 44 525	REGON: 810471801
Fax:	91 42 44 079	Dział Tech. – usterki:	91 42 44 547	

Bank Pekao S. A. I O/Police nr 69 – 1240 3943 1111 0000 4132 3241
Powiatowy Bank Spółdzielczy w Policach nr 55 – 9395 0008 0000 0707 2000 0001
www.sm-chemik.pl
sekretariat@sm-chemik.pl



**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**

U Z A S A D N I E N I E

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.

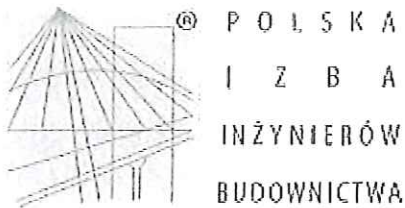
Otrzymują:

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



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
mgr Andrzej Durka
WICEWOJEWODA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-MGK-KBQ-Y7D *

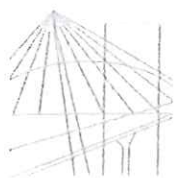
Pan Grzegorz Marian GOLA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/3214/02
adres zamieszkania ul. Klasztorna 17, 72-003 DOBRA
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-23 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.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 29 grudnia 2014 r.

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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

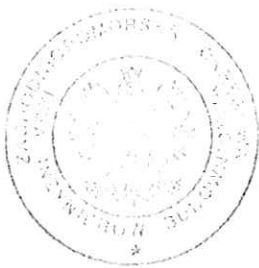
Uzasadnienie

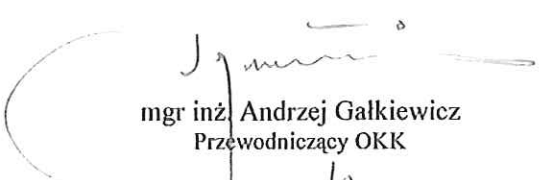
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.


Pouczenie

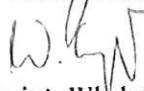
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



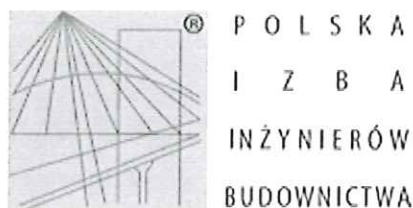

mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Przewodniczący OKK


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-UN6-JFK-311 *

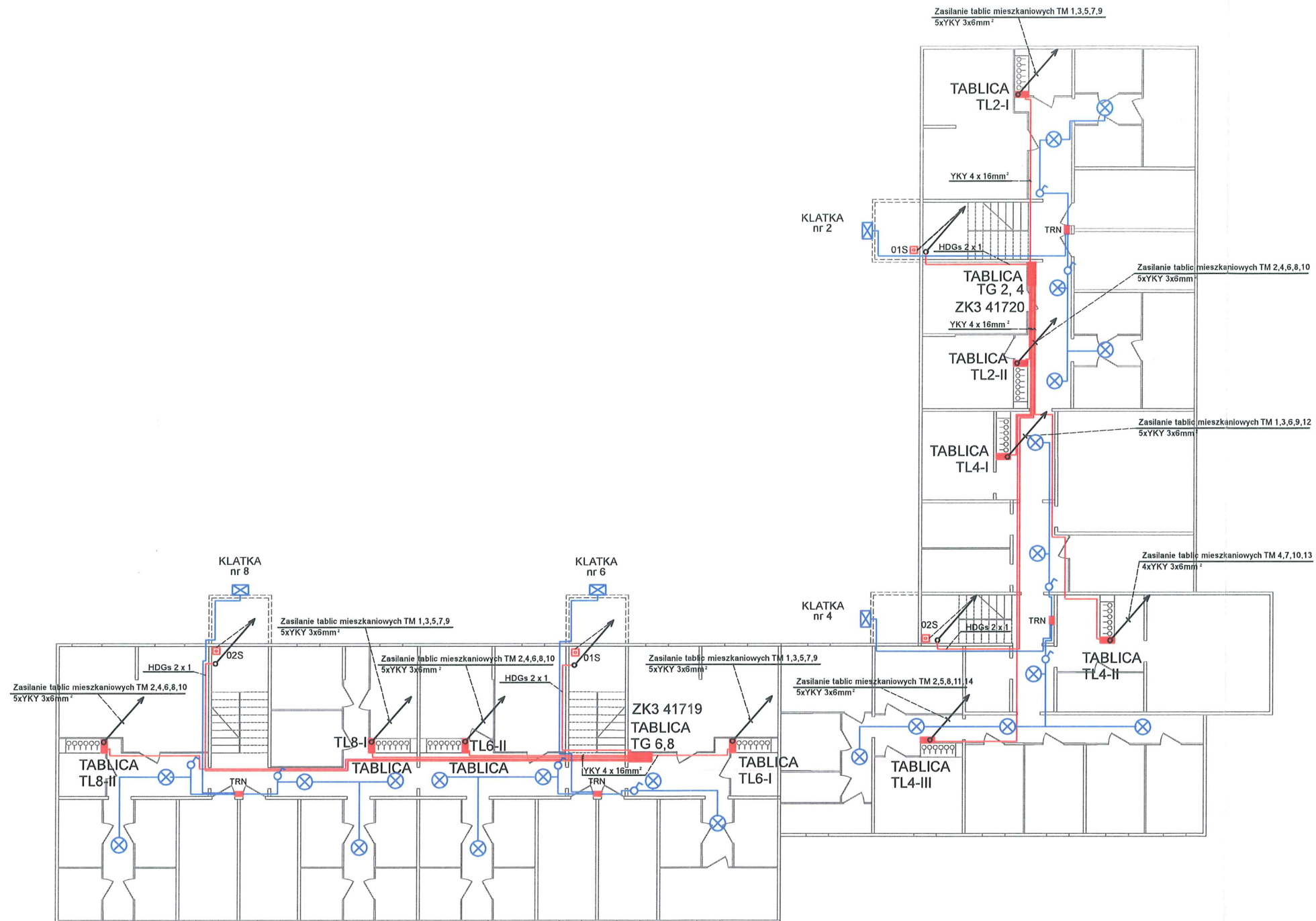
Pan Paweł CZARNOJAN o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0053/08
adres zamieszkania ul. Konopnickiej 25/8, 74-100 GRYFINO
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-28 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Uwagi i oznaczenia :

- Na poziomie piwnic instalację układać n/t w rurkach RL.
- Rozmieszczenie opraw w pomieszczeniach wspólnych piwnicy, zainstalować w miejscach według planu.
 - ☒ - proj. oprawy LED typ RECTA 6W Zmierzch NUMERATOR z czujnikiem zmierzchowym, 12W, IP54, IK10, prod. VOLTEA -4 szt.
 - ⊗ - proj. oprawa LED typ Celar plus 4W, 230VAC, prod. VOLTEA - 22 szt.
- Miejsce instalacji projektowanych łączników instalować w miejscu istniejących z zachowaniem ich funkcji.
 - ⊕ - proj. łącznik oświetleniowy świecznikowy n/t typ ŁNT HERMES, IP44 - 8 szt. prod. ELEKTROPLAST
- Przy wejściu do klatek zainstalować przyciski P.POŻ. jak na planie.
 - 01S ☐ - proj. wyłącznik p.poż. budynku (przycisk NEF30-dRc2X w skrzynce ze zbijalną szybką, elewację skrzynki opisać : „wyłącznik p.poż. budynku”, przycisk zamontować na wys. h=1.4m nad posadzką)
 - 02S ☐

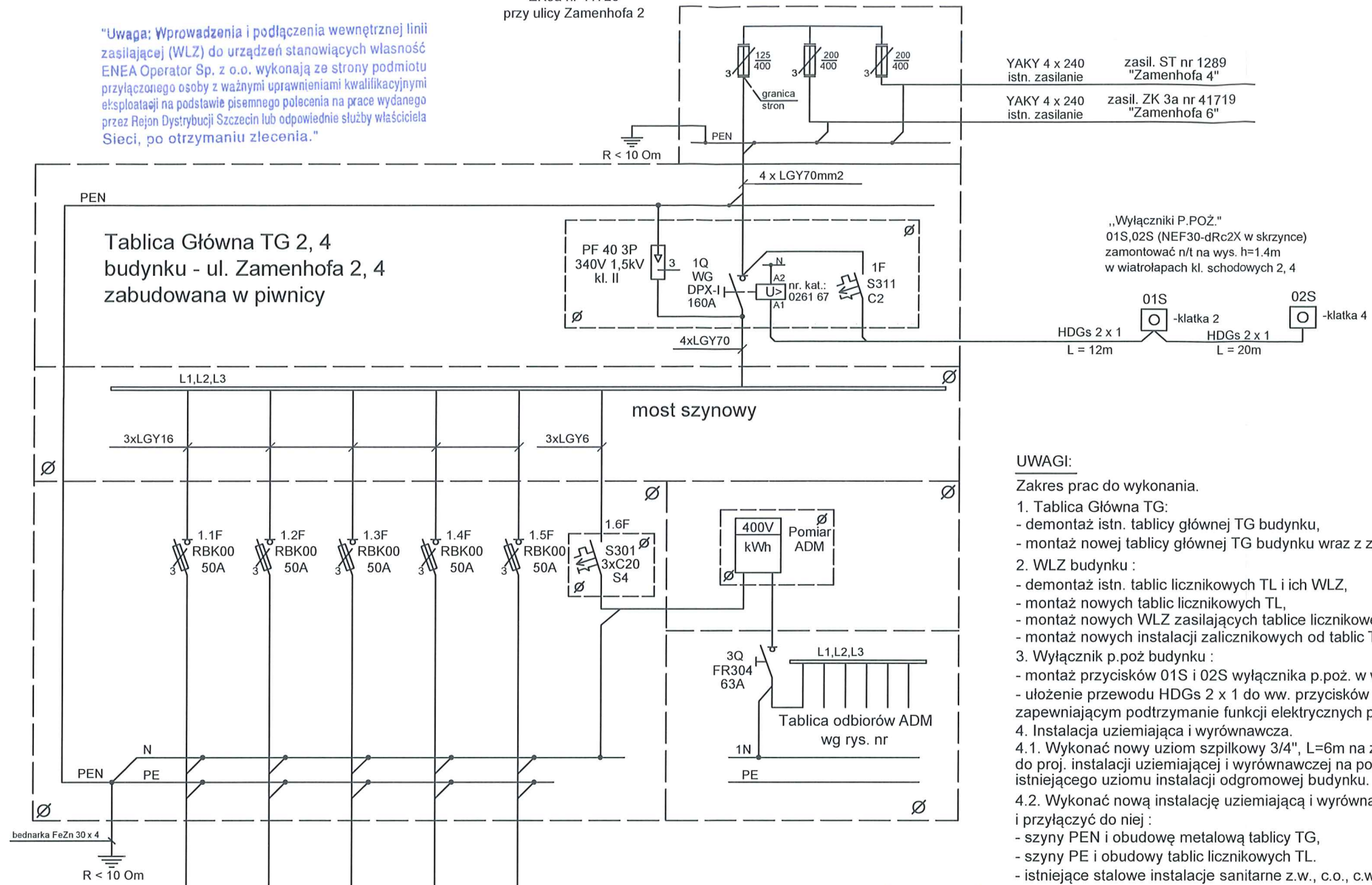
Uwaga :

Niniejszy projekt obejmuje wymianę istniejących opraw oświetleniowych na nowe w technologii LED. Powyższe spowoduje poprawę natężenia oświetlenia i komfortu użytkowania pomieszczeń wspólnych. Dostosowanie instalacji oświetleniowej do wymagań aktualnie obowiązujących Polskich Norm przewidziano w następnym etapie modernizacji instalacji oświetleniowej.

INWESTOR :		Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Roweckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA		Modernizacja WLZ od rozdzielnic głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętrowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.	
ADRES I NAZWA OBIEKTU		Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Zamenhofs 2, 4, 6, 8	
NAZWA RYSUNKU	Plan instalacji Piwnica ul. Zamenhofs - klatki nr 2, 4, 6, 8	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SKALA RYSUNKU:	1:200
SPRAWDZAJĄCY :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU:	11.2023
		NR RYS:	E-00

"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."

ZK3a nr 41720
przy ulicy Zamenhofs 2



YAKY 4 x 240 istn. zasilanie zasil. ST nr 1289 "Zamenhofs 4"
YAKY 4 x 240 istn. zasilanie zasil. ZK 3a nr 41719 "Zamenhofs 6"

„Wylączniki P.PO.Z.”
01S,02S (NEF30-dRc2X w skrzynce)
zamontować n/t na wys. h=1.4m
w wiatrolapach kl. schodowych 2, 4

01S -klatka 2
02S -klatka 4
HDGs 2 x 1 L = 12m
HDGs 2 x 1 L = 20m

- UWAGI:**
Zakres prac do wykonania.
1. Tablica Główna TG:
 - demontaż istn. tablicy głównej TG budynku,
 - montaż nowej tablicy głównej TG budynku wraz z zasilaniem z istn. ZK.
 2. 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.
 3. Wylącznik 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.
 4. Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.
 - 4.1. 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.
 - 4.2. Wykonać nową instalację uziemiającą i wyrównawczą na poziomie piwnic i przyłączyć do niej:
 - szyny PEN i obudowę metalową tablicy TG,
 - szyny PE i obudowy tablic licznikowych TL.
 - 4.3. Nie łączyć proj. instalacji uziemiającej z uziemieniem złącza ZK.
 5. Po wykonaniu prac wlz-ty zgłosić do odbioru z ENEA Operator Sp. z o.o.
 6. Na zabezpieczeniach przedlicznikowych i tablicach licznikowych nanieść opisy.
 7. Po wykonaniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemienia.

UWAGA - zapewnić transmisję danych z urządzeń pomiarowych.

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

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

ważny wytyczenie z 1340BCiDiE 1340A 2023

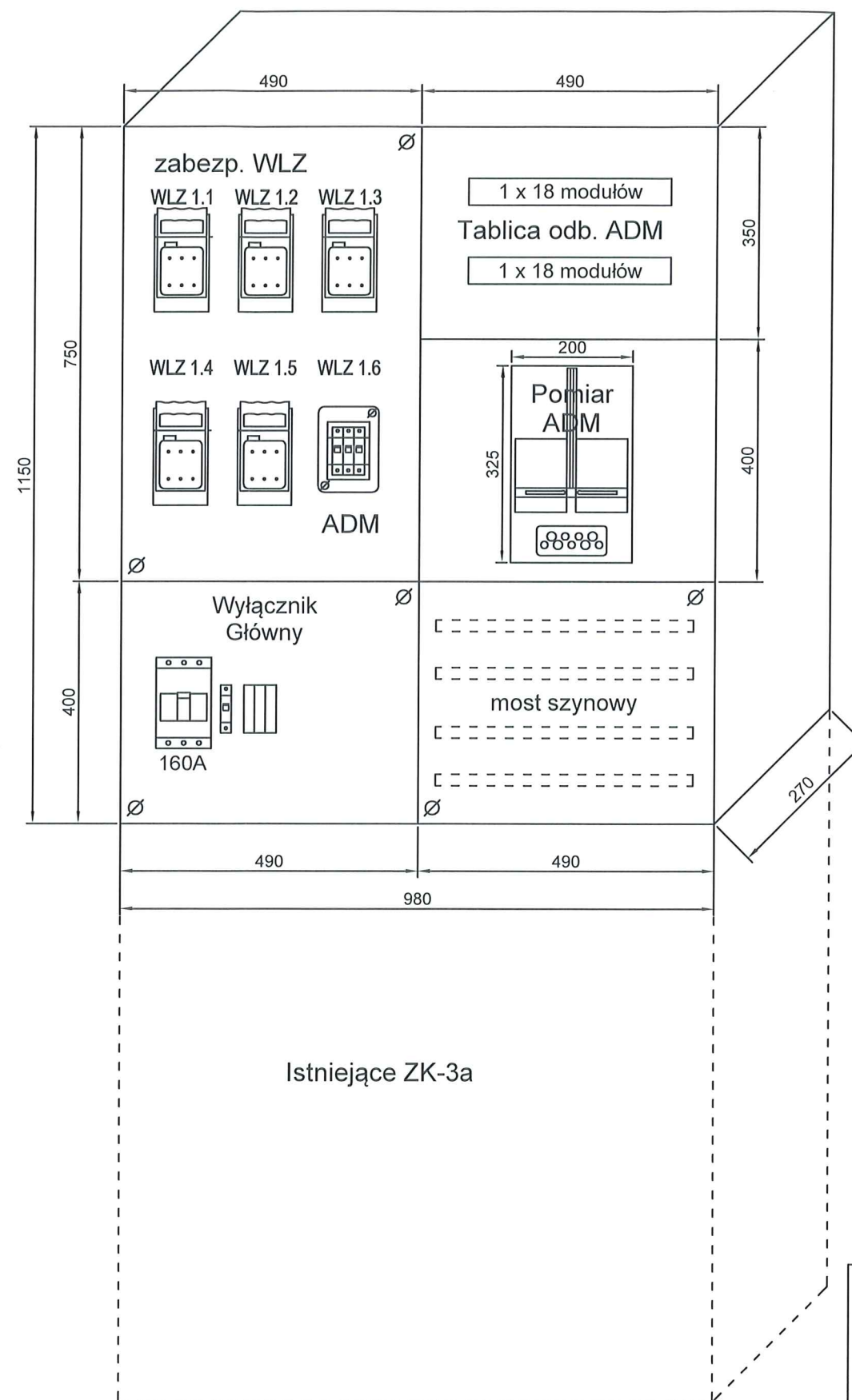
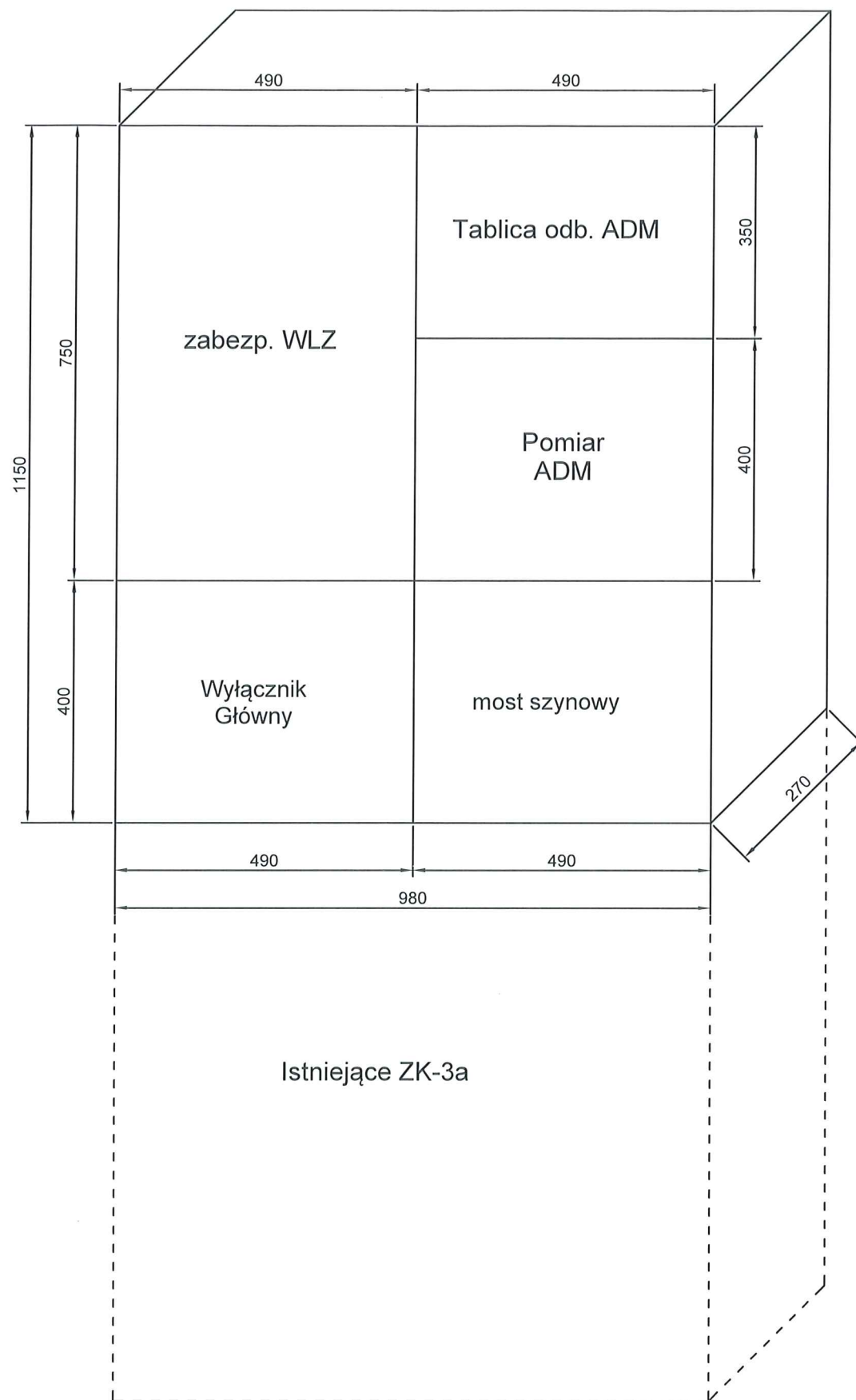
nr obwodu WLZ	nr 1.1 - klatka 2 pion I	nr 1.2 - klatka 2 pion II	nr 1.3 - klatka 4 pion I	nr 1.4 - klatka 4 pion II	nr 1.5 - klatka 4 pion III	nr 1.6 ADM
nr mieszkań	1,3,5,7,9	2,4,6,8,10	1,3,6,9,12	4,7,10,13	2,5,8,11,14	ADM
Tablica licznikowa	TL2-I	TL2-II	TL4-I	TL4-II	TL4-III	TG
przewód	YKYżo 5x16	YKYżo 5x16	YKYżo 5x16	YKYżo 5x16	YKYżo 5x16	4xLGY6
moc zapotr. Pz [kW]	35	35	35	35	35	12
współczynnik kj	0,657	0,657	0,657	0,657	0,657	0,4
moc obl. Po [kW]	23	23	23	23	23	4,8
prąd obl. Jo [A]	36,89	36,89	36,89	36,89	36,89	7,7

Bilans mocy w/lz budynku:

Liczba mieszkań	24
moc zapotr. mieszkań Pz [kW]	25 x 7.0 = 175
współczynnik kj	0,314
moc obl. Po mieszkań [kW]	55
prąd obl. Jo mieszkań [A]	88,31
moc Po adm [kW]	4,8
moc obl. Po budynku [kW]	59,8
prąd obl. Jo budynku [A]	96,02

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 *My imcysie instalacji elektrycznej 28.11.2023* do układu pomiarowo-rozliczeniowego włącznie. *N budynku*
Sprawdzenie jest ważne do dnia ważności warunków przyłączenia.
Sprawdzenie przedłuża się na podstawie pisemnego polecenia na prace wydane przez Rejon Dystrybucji Szczecin.
Znak..... do dnia.....
Szczecin, dnia *28.11.2023* podpis *Maciej Kruczyński*
Starysz Inżynier ds. Jakości Elektrycznej i Branża Elektrycznej
ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Układów Pomiarowych
Rejon Dystrybucji Szczecin

INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Roweckiego 42		
NAZWA OPRACOWANIA: Modernizacja WLZ od rozdzielni głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętrowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.		
ADRES I NAZWA OBIEKTU Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Zamenhofs 2, 4, 6, 8		
NAZWA RYSUNKU	Schemat zasilania. Tablica Główna ul. Zamenhofs - klatki nr 2, 4	BRANŻA: ELEKTRYCZNA SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT:	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU: 11.2023
SPRAWDZAJĄCY:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/PODE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	HRYS: E-01/1



Zakres przebudowy tablicy TG :

- demontaż istniejącej Tablicy Głównej,
- montaż nowej Tablicy Głównej (z wyłącznikiem głównym wyposażonym w cewkę wzrostową umożliwiającą wyłączenie zasilania przyciskami 01S i 02S).

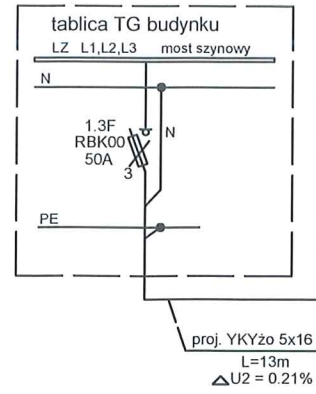
2023-11-28

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

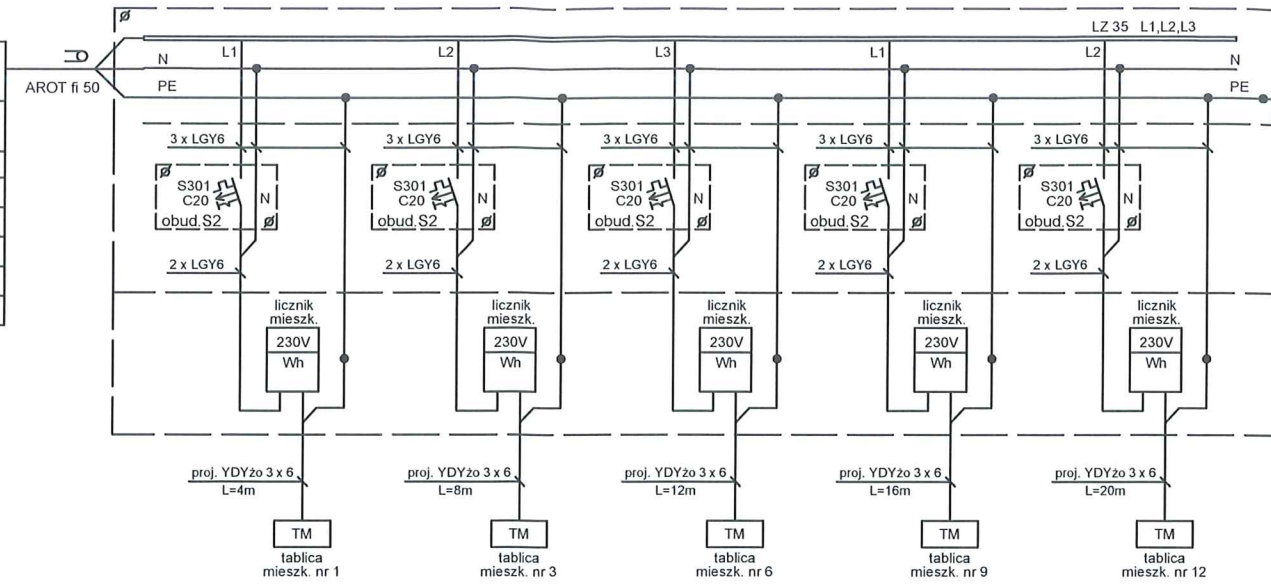
ENEA Operator Sp. z o.o.
 Oddział Dystrybucji Szczecin
 Wydział Układów Pomiarowych
 Starszy Specjalista ds. Układów Pomiarowych i Jakości Energii Elektrycznej
 Maciej Krupczyński

(nazwy wyłączone)
 z 1340A, C, D, E
 1340B/2023

INWESTOR:		Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Roweckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA: Modernizacja WLZ od rozdzielnic głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętrowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.			
ADRES I NAZWA OBIEKTU Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Zamenhofa 2, 4, 6, 8			
NAZWA RYSUNKU:	Widok tablicy - rozmieszczenie aparatury Tablica Główna ul. Zamenhofa - klatka nr 2, 4		BRANŻA: ELEKTRYCZNA SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT:	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 11.2023
SPRAWDZAJĄCY:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POCE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		NR RYS.: E-02/1

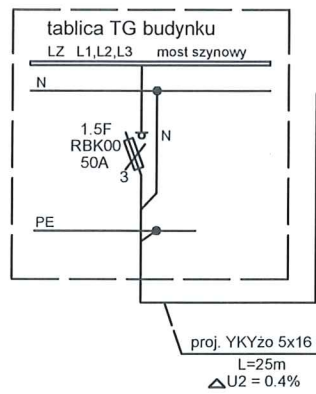


nr obwodu WLZ	1.3
nr mieszkań	1,3,6,9,12
Tablica licznikowa	TL4-I
przewód	YKYžo 5x16
moc zapotr. Pz [kW]	35
współczynnik kj	0,657
moc obl. Po [kW]	23,0
prąd obl. Jo [A]	36,89

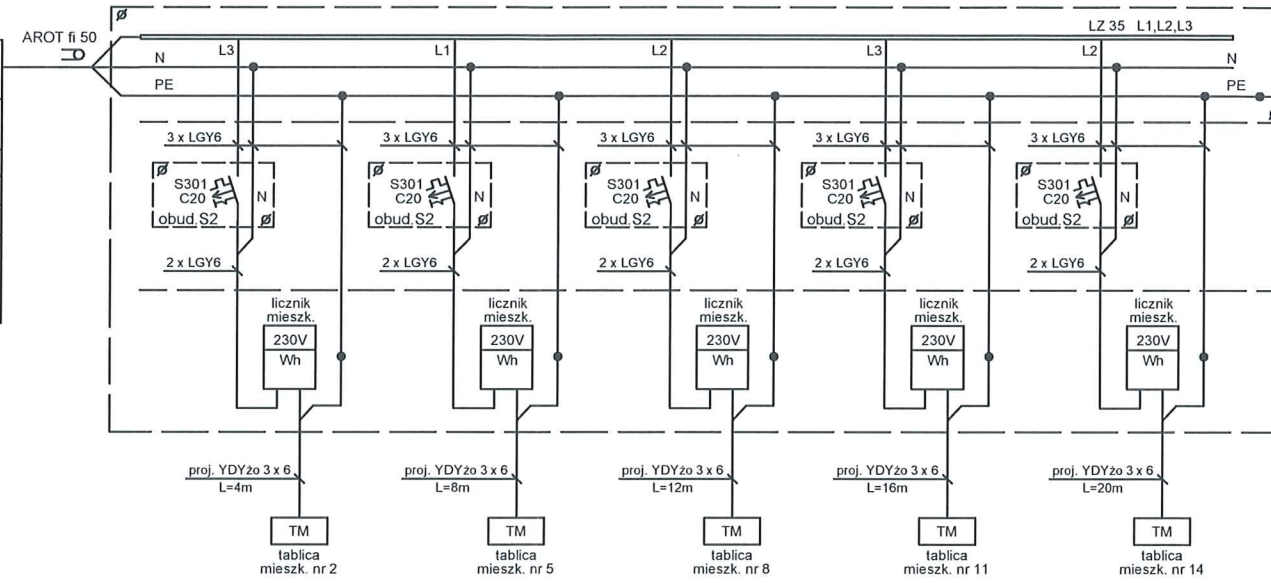


proj. tablica licznikowa TL4-I
mieszkania nr : 1,3,6,9,12

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

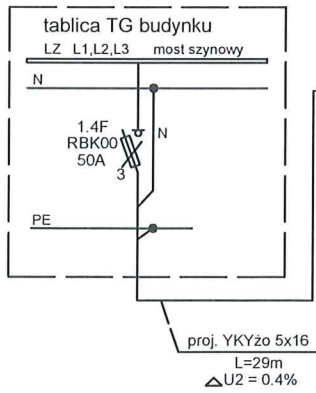


nr obwodu WLZ	1.5
nr mieszkań	2,5,8,11,14
Tablica licznikowa	TL4-III
przewód	YKYžo 5x16
moc zapotr. Pz [kW]	35
współczynnik kj	0,657
moc obl. Po [kW]	23,0
prąd obl. Jo [A]	36,89

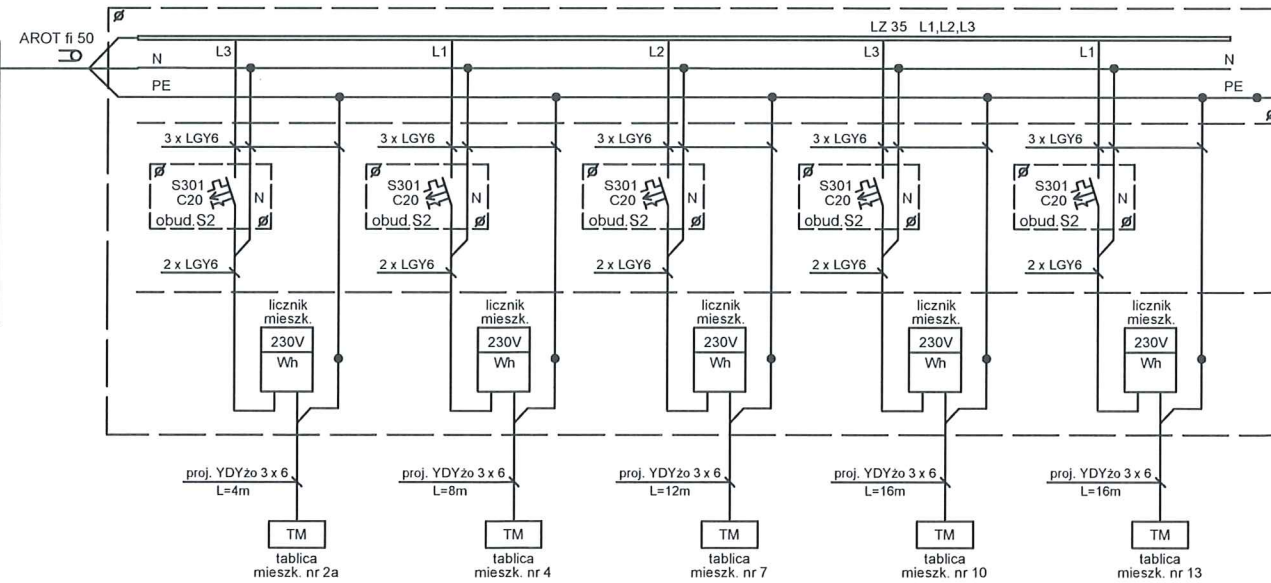


proj. tablica licznikowa TL4-III
mieszkania nr : 2,5,8,11,14

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	1.4
nr mieszkań	2a,4,7,10,13
Tablica licznikowa	TL4-II
przewód	YKYžo 5x16
moc zapotr. Pz [kW]	35
współczynnik kj	0,657
moc obl. Po [kW]	23,0
prąd obl. Jo [A]	36,89



proj. tablica licznikowa TL4-II
mieszkania nr : 2a,4,7,10,13

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 każdej z klatek oraz ich WLZ,
 - montaż nowych tablic licznikowych TL dla każdej z klatek,
 - montaż nowych WLZ zasilających tablice licznikowe TL dla każdej z klatek,
 - montaż nowych instalacji zalicznikowych od tablic licznikowych TL jw. do tablic mieszkaniowych TM.
2. Po wykonaniu prac w/z-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 porażen :
- szybkie samoczynne wyłączenie zasilania - układ TN-C i TN-C-S.

2023-11-28

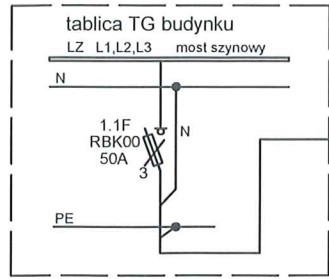
Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

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

Maciej Krupczyński

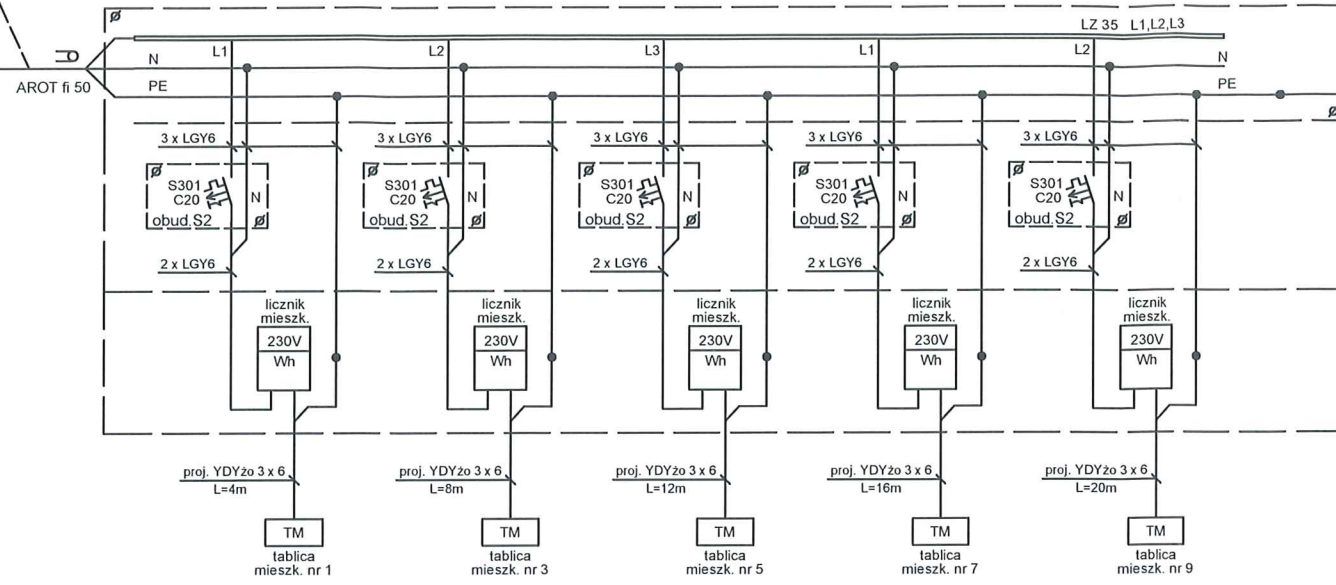
ważny wyłączenie
z A,B,E,F
1340C/2023

INWESTOR :	Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Roweckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA :	Modernizacja WLZ od rozdzielni głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętrowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.	
ADRES I NAZWA OBIEKTU :	Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Zamenhofa 2, 4, 6, 8	
NAZWA RYSUNKU :	Schemat zasilania. - klatka 4	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/POO/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU: 11.2023
		NR RYS: E-03/1



nr obwodu WLZ	1.1
nr mieszkań	1,3,5,7,9 pion I
Tablica licznikowa	TL2-I
przewód	YKYżo 5x16
moc zapotr. Pz [kW]	35
współczynnik kj	0,657
moc obl. Po [kW]	23,0
prąd obl. Jo [A]	36,89

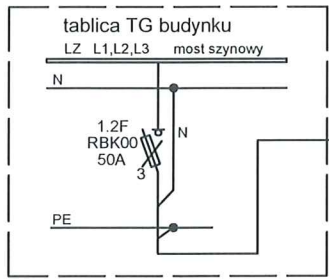
proj. YKYżo 5x16
L=13m
 $\Delta U_2 = 0,21\%$



bednarka FeZn 30 x 4
R < 10 Ohm

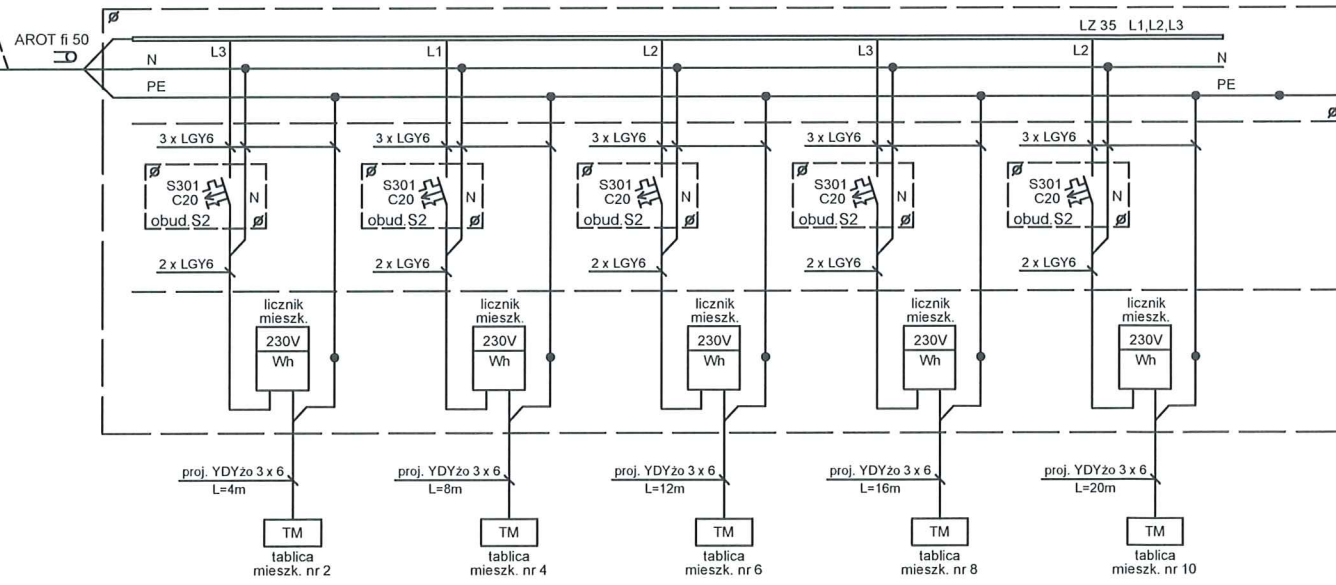
proj. tablica licznikowa TL2-I
mieszkania nr : 1,3,5,7,9

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
nr mieszkań	2,4,6,8,10 pion II
Tablica licznikowa	TL2-II
przewód	YKYżo 5x16
moc zapotr. Pz [kW]	35
współczynnik kj	0,657
moc obl. Po [kW]	23,0
prąd obl. Jo [A]	36,89

proj. YKYżo 5x16
L=9m
 $\Delta U_2 = 0,14\%$



bednarka FeZn 30 x 4
R < 10 Ohm

proj. tablica licznikowa TL2-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.

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

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

2023 -11- 2 8

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

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

Maciej Krupczyński

(ważny wyłączenie z AB40A, B, C, E)
1340D/2023

INWESTOR :	Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Rowckiego 42		
NAZWA OPRACOWANIA :	Modernizacja WLZ od rozdzielnic głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętrowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.		
ADRES I NAZWA OBIEKTU :	Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Zamenhofska 2, 4, 6, 8		
NAZWA RYSUNKU :	Schemat zasilania - klatka 2	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU: 11.2023	NR RYS: E-04/1
SPRAWDZAJĄCY :	PAWEŁ CZARNOJAŃ upr. bud. nr ZAP.0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		

2023 -11- 2 8

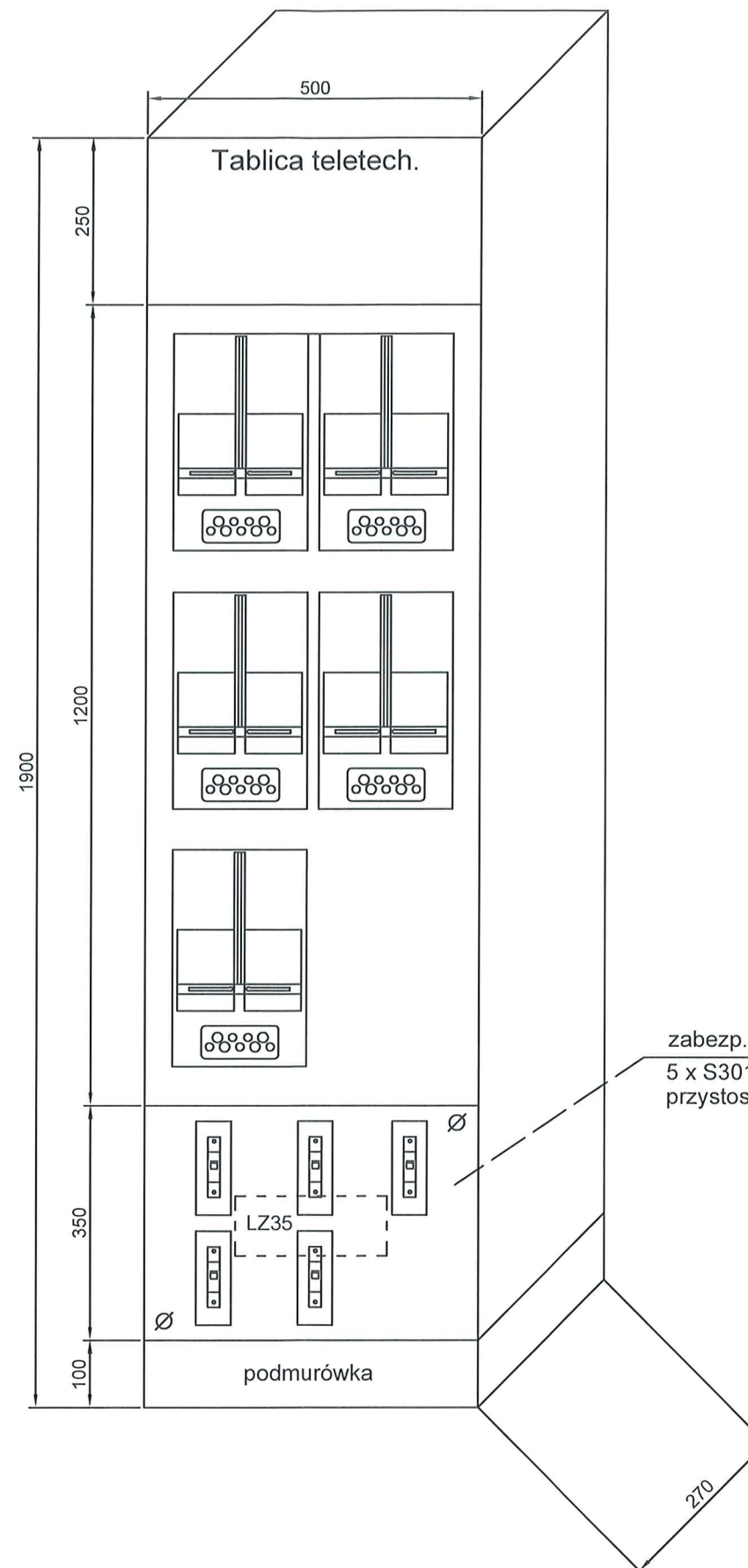
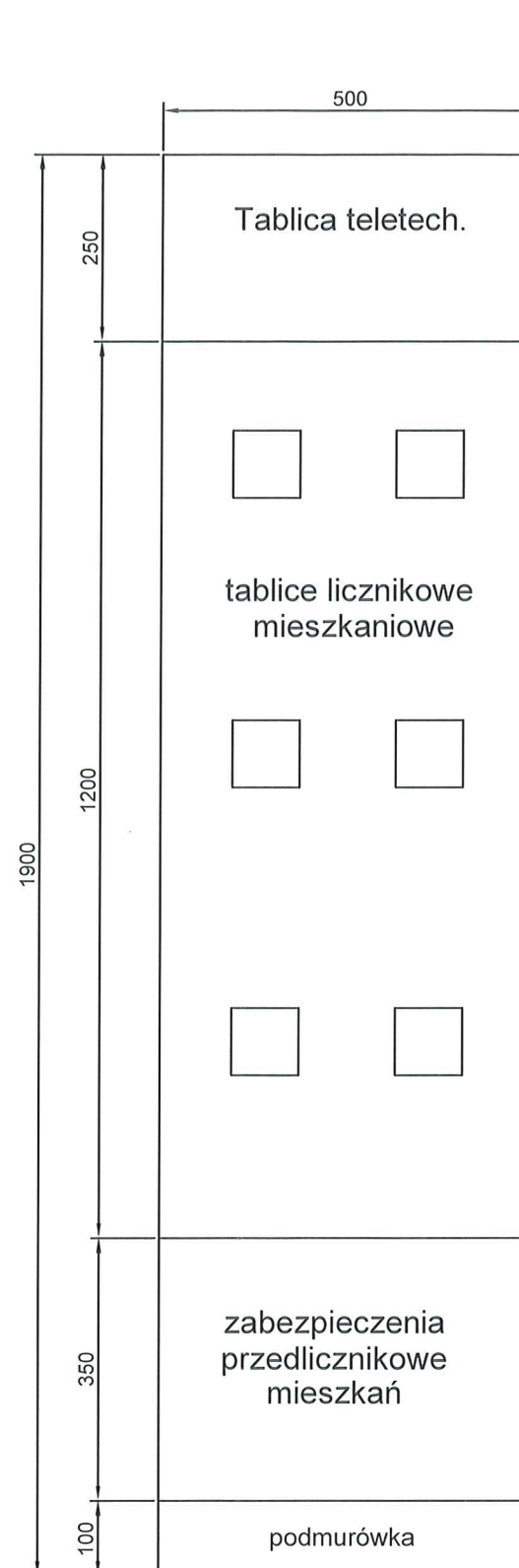
Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

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

Maciej Krupczyński

ZESTAWY TABLIC PIONÓW
OD PARTERU do IV PIĘTRA
klatka nr 2 i 4
WYKONAĆ - 5 SZT.

- Aparaty montować na wysokości minimum 0,5m od podłoża.
- Odczyt liczników na wysokości 0,8-2,0m od podłoża.

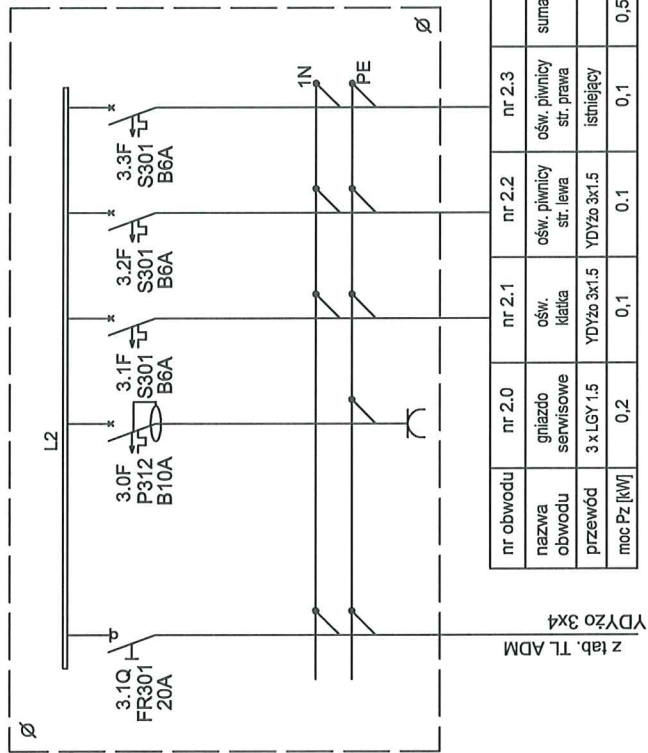


zabezp. przedlicznikowe mieszkań
5 x S301C20A zabudowane w obudowach S2
przystosowanych do plombowania

(ważny wyłączenie)
z 1340A, B, C, D
1340E/2023

INWESTOR:		Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Roweckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA:		Modernizacja WLZ od rozdzielnic głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętrowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.	
ADRES I NAZWA OBIEKTU		Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Zamenhofs 2, 4, 6, 8	
NAZWA RYSUNKU	Tablica licznikowa - klatka 2, 4		BRANŻA: ELEKTRYCZNA SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT:	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 11.2023
SPRAWDZAJĄCY:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174-POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		NR RYS.: E-05/1

Tablica odb. ADM - TRN 2, 4, 6, 8

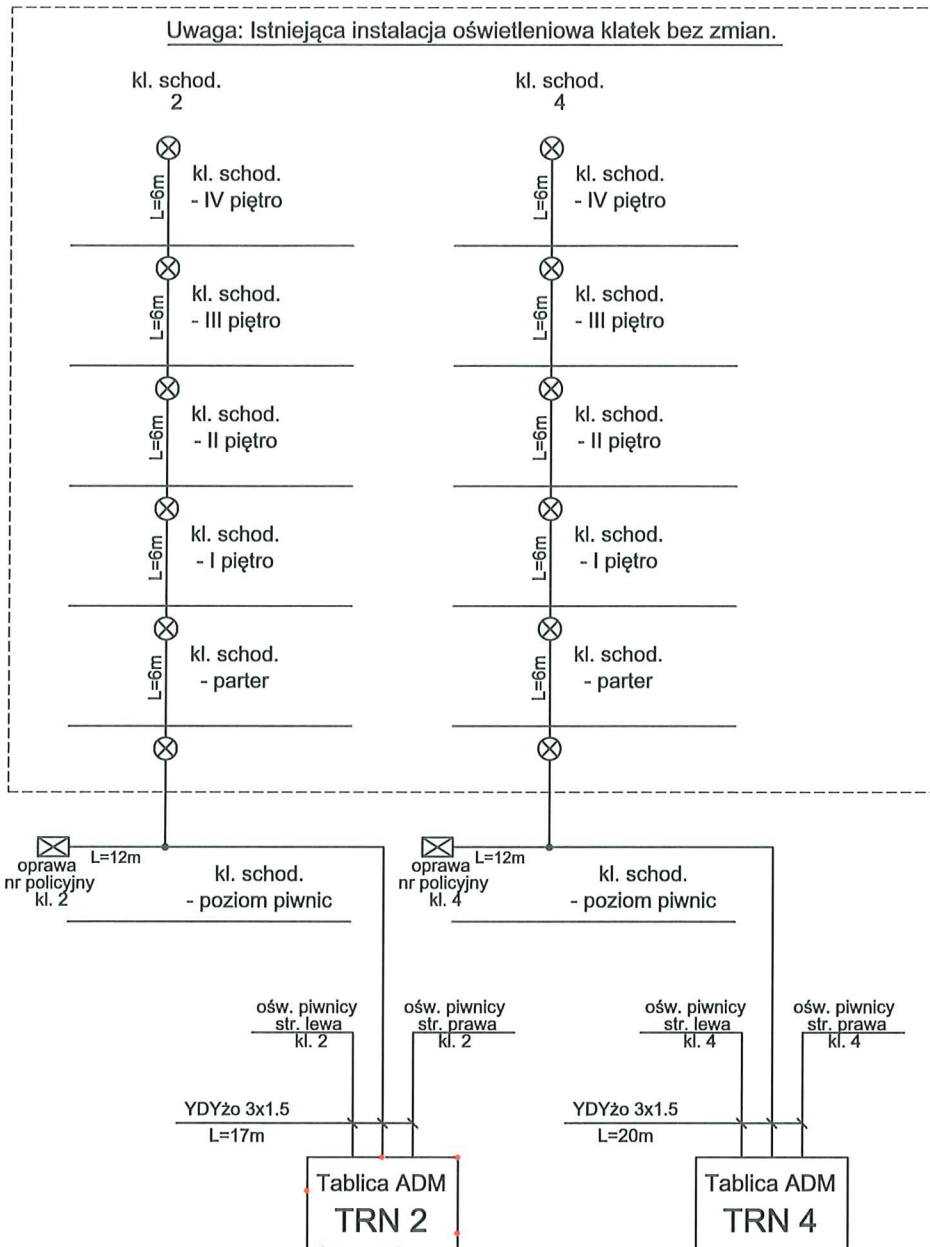


nr obwodu	nr 2.0	nr 2.1	nr 2.2	nr 2.3	suma
nazwa obwodu	gniazdo serwisowe	ośw. klatka	ośw. piwnicy str. lewa	ośw. piwnicy str. prawa	
przewód	3 x LGY 1.5	YDYzo 3x1.5	YDYzo 3x1.5	istniejący	
moc Pz [kW]	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5

ZESTAW POWTARZANY TABLIC
 ZASILANIA OŚWIETLENIA KLATEK
 OD PARTERU DO IV PIĘTRA
 ORAZ PIWNIC LEWEJ I PRAWYJ STRONY
 klatek nr 2, 4, 6, 8
 WYKONAĆ - 4 SZT.

INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Roweckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA:	Modernizacja WLZ od rozdzielni głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętrowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.	
ADRES I NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Zamenhofa 2, 4, 6, 8	
NAZWA RYSUNKU	Schemat zasilania. Tablica ADM TRN 2, 4, 6, 8	
PROJEKTANT:	GRZEGOŻ GOLA upr. bud. nr 275/S2002 do projektowania elektrotechnicznych instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJĄCY	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POE/14 do projektowania elektrotechnicznych instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
SKALA RYSUNKU:		
DATA RYSUNKU:	11.2023	
NF RYS:		E-07/1

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



OZNACZENIA:

☒ - proj. oprawy LED typ RECTA 6W Zmierch NUMERATOR z czujnikiem zmierzchowym, 12W, IP54, IK10, prod. VOLTEA (3 szt.)

⊗ - istniejące oprawy LED z czujnikami ruchu

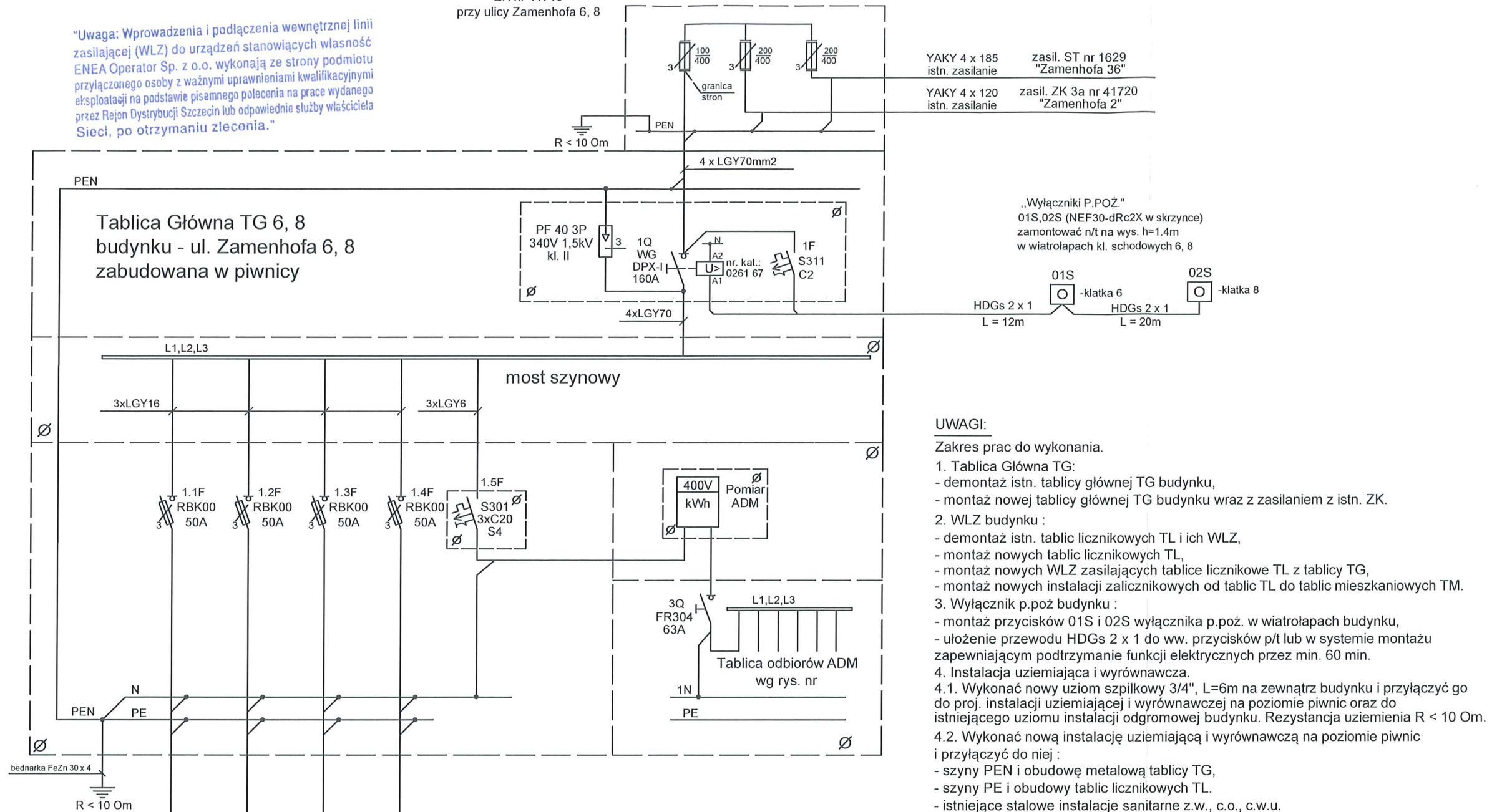
UWAGI:

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. Rowckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA:			
Modernizacja WLZ od rozdzielnic głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętrowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.			
ADRES I NAZWA OBIEKTU			
Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Zamenhofa 2, 4, 6, 8			
NAZWA RYSUNKU	Schemat zasilania instalacji oświetlenia klatek 2, 4		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/SZ/2002 do projektowania śled., Instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU:
SPRAWDZAJĄCY	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania śled., Instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 11.2023
			NR RYS: E-08/1

ZK nr 41719
przy ulicy Zamenhofs 6, 8

"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."



YAKY 4 x 185 istn. zasilanie zasil. ST nr 1629 "Zamenhofs 36"
YAKY 4 x 120 istn. zasilanie zasil. ZK 3a nr 41720 "Zamenhofs 2"

„Wyłączniki P.POŻ.”
01S, 02S (NEF30-dRc2X w skrzynce)
zamontować n/t na wys. h=1.4m
w wiatrolapach kl. schodowych 6, 8

01S -klatka 6
02S -klatka 8
HDGs 2 x 1 L = 12m
HDGs 2 x 1 L = 20m

- UWAGI:**
Zakres prac do wykonania.
1. Tablica Główna TG:
 - demontaż istn. tablicy głównej TG budynku,
 - montaż nowej tablicy głównej TG budynku wraz z zasilaniem z istn. ZK.
 2. 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.
 3. 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.
 4. Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.
 - 4.1. 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.
 - 4.2. Wykonać nową instalację uziemiającą i wyrównawczą na poziomie piwnic i przyłączyć do niej:
 - szyny PEN i obudowę metalową tablicy TG,
 - szyny PE i obudowy tablic licznikowych TL.
 - 4.3. Nie łączyć proj. instalacji uziemiającej z uziemieniem złącza ZK.
 5. Po wykonaniu prac wlz-ty zgłosić do odbioru z ENEA Operator Sp. z o.o.
 6. Na zabezpieczeniach przedlicznikowych i tablicach licznikowych nanieść opisy.
 7. Po wykonaniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemienia.

UWAGA - Zapewnić transmisję danych z urządzeń pomiarowych.

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

nr obwodu WLZ	nr 1.1 - klatka 6 pion I	nr 1.2 - klatka 6 pion II	nr 1.3 - klatka 8 pion I	nr 1.4 - klatka 8 pion II	nr 1.5 ADM
nr mieszkań	1,3,5,7,9	2,4,6,8,10	1,3,5,7,9	2,4,6,8,10	ADM
Tablica licznikowa	TL6-I	TL6-II	TL8-I	TL8-II	TG
przewód	YKYżo 5x16	YKYżo 5x16	YKYżo 5x16	YKYżo 5x16	4xLGY6
moc zapotr. Pz [kW]	35	35	35	35	12
współczynnik kj	0,657	0,657	0,657	0,657	0,4
moc obl. Po [kW]	23	23	23	23	4,8
prąd obl. Jo [A]	36,89	36,89	36,89	36,89	7,7

Bilans mocy w/z budynku:

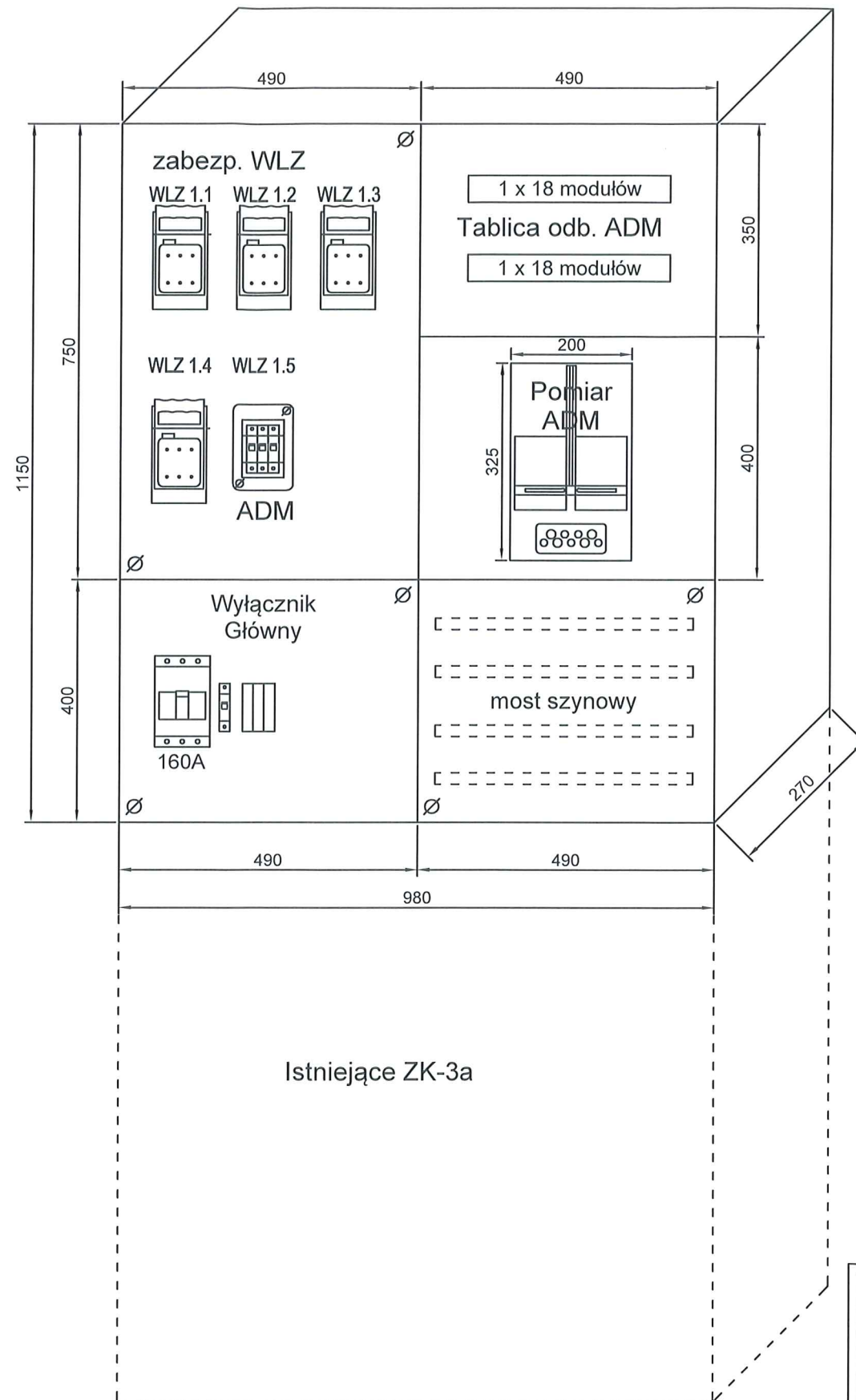
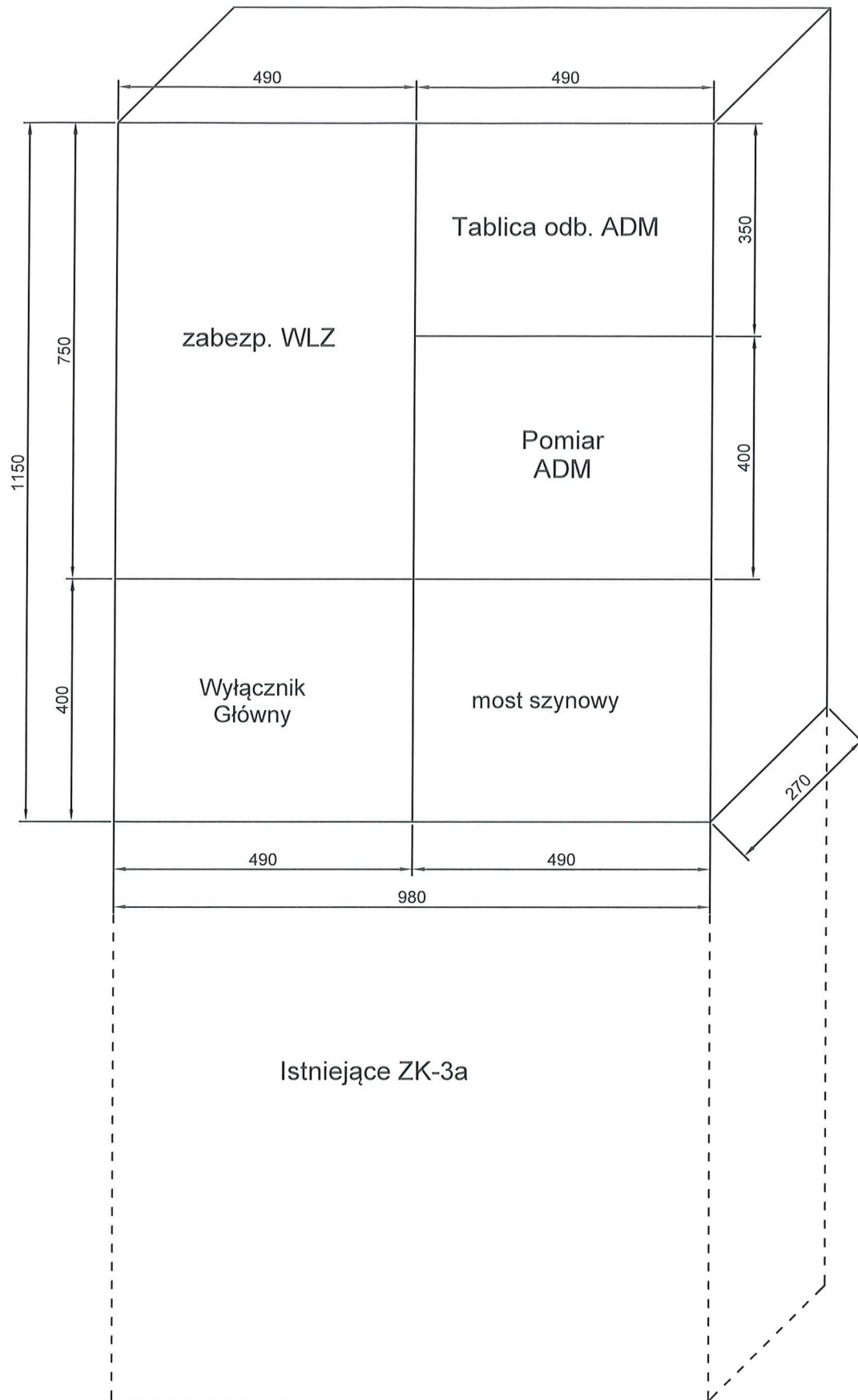
Liczba mieszkań	20
moc zapotr. mieszkań Pz [kW]	20 x 7.0 = 140
współczynnik kj	0.357
moc obl. Po mieszkań [kW]	50,0
prąd obl. Jo mieszkań [A]	80,2
moc Po adm [kW]	4,8
moc obl. Po budynku [kW]	54,8
prąd obl. Jo budynku [A]	87,9

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...
Sprawdzenie jest ważne do dnia ważności warunków przyłączenia...
Sprawdzenie przedłuża się na podstawie pisma...
Znak...
Szczecin, dnia...
ENEA Operator
Oddział Dystrybucji
Rejon Dystrybucji
Szczecin, ul. Jarmużki 1
Starszy Inżynier ds. Układów Pomiarowych i Jarmużki 1
Maciej Krupczyński

(ważny wytyczny)
(z A34A B, C, D, E)
A34A/2023

INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Roweckiego 42		
NAZWA OPRACOWANIA:	Modernizacja WLZ od rozdzielnic głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętrowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.		
ADRES I NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Zamenhofs 2, 4, 6, 8		
NAZWA RYSUNKU	Schemat zasilania. Tablica Główna ul. Zamenhofs - klatki nr 6, 8	BRANZA: ELEKTRYCZNA	SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT:	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU: 11.2023	
SPRAWDZAJĄCY:	PANIEL CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP.0174/POE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	HR RYS:	E-01/2



Zakres przebudowy tablicy TG :
 - demontaż istniejącej Tablicy Głównej,
 - montaż nowej Tablicy Głównej
 (z wyłącznikiem głównym wyposażonym
 w cewkę wzrostową umożliwiającą
 wyłączenie zasilania przyciskami 01S i 02S).

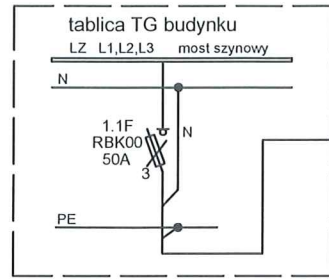
2023 -11- 2 8

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
 technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

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

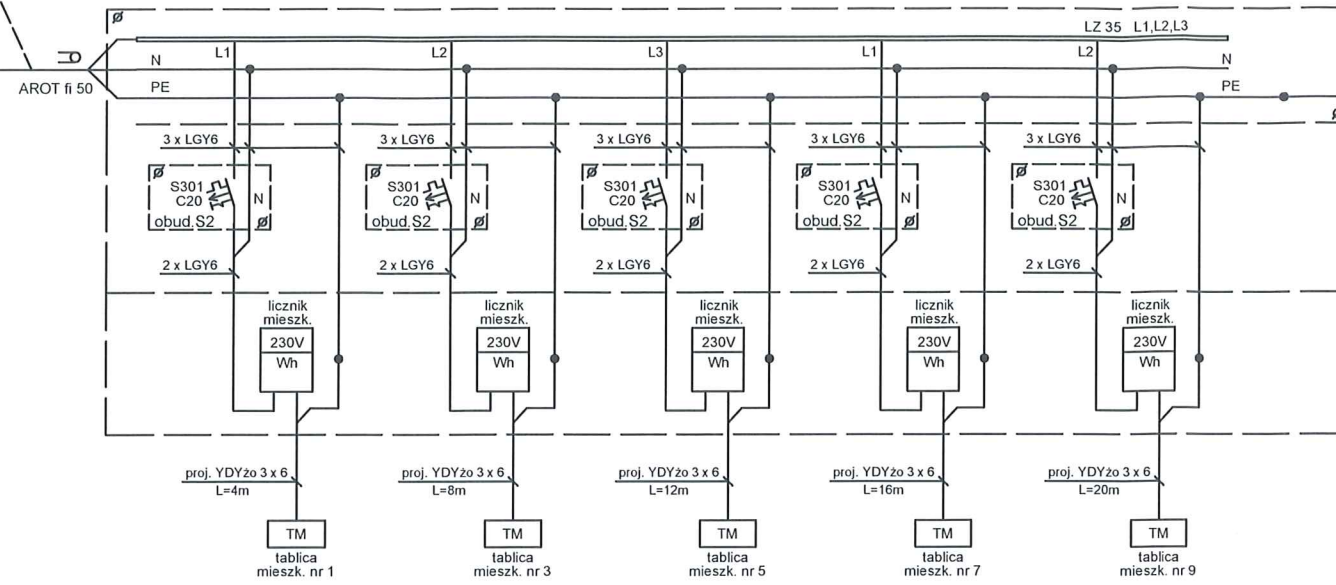
(Ważny wytyczną)
 ZABUDOWA
 1341B/2023

INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Roweckiego 42		
NAZWA OPRACOWANIA: Modernizacja WLZ od rozdzielnicy głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.		
ADRES I NAZWA OBIEKTU: Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Zamenhofs 2, 4, 6, 8		
NAZWA RYSUNKU:	Widok tablicy -rozmieszczenie aparatury Tablica Główna ul. Zamenhofs -klatka nr 6, 8	BRANŻA: ELEKTRYCZNA SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT:	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU: 11.2023
SPRAWDZAJĄCY:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/PODE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	HRYS: E-02/2



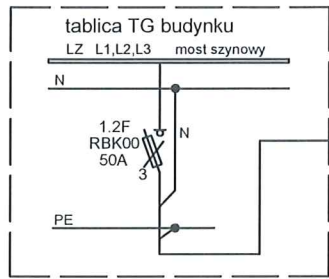
nr obwodu WLZ	1.1
nr mieszkań	1,3,5,7,9
Tablica licznikowa	TL6-I
przewód	YKYżo 5x16
moc zapotrz. Pz [kW]	35
współczynnik kj	0,657
moc obl. Po [kW]	23,0
prąd obl. Jo [A]	36,89

proj. YKYżo 5x16
L=9m
 $\Delta U_2 = 0.14\%$



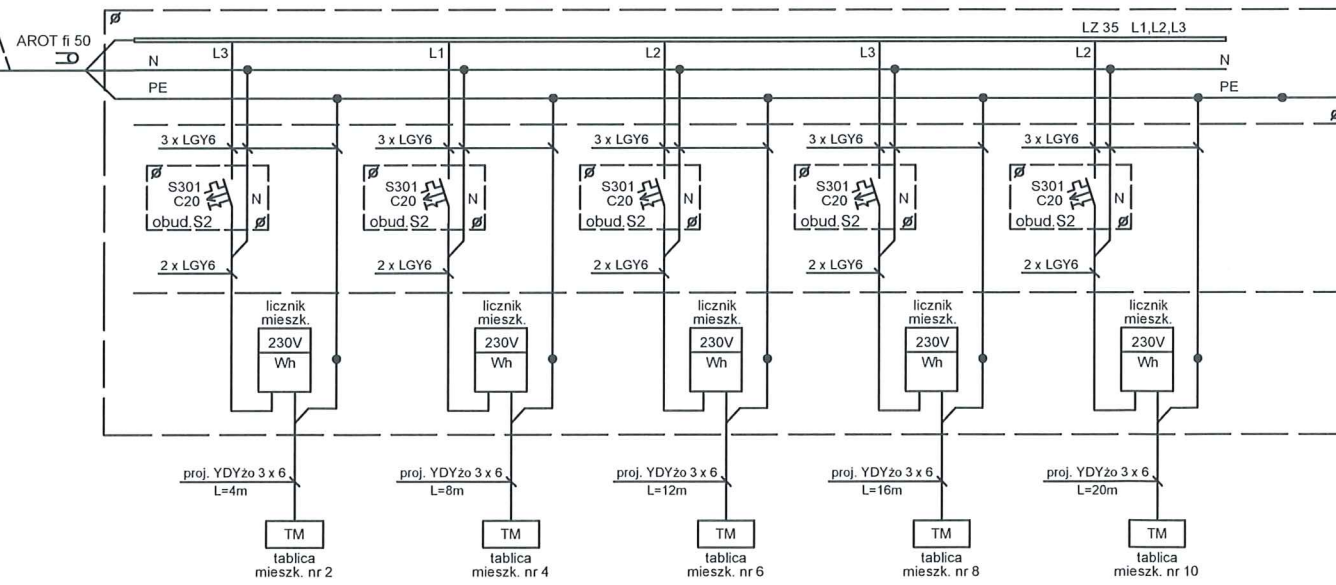
proj. tablica licznikowa TL6-I
mieszkania nr : 1,3,5,7,9

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
nr mieszkań	2,4,6,8,10
Tablica licznikowa	TL6-II
przewód	YKYżo 5x16
moc zapotrz. Pz [kW]	35
współczynnik kj	0,657
moc obl. Po [kW]	23,0
prąd obl. Jo [A]	36,89

proj. YKYżo 5x16
L=13m
 $\Delta U_2 = 0.21\%$



proj. tablica licznikowa TL6-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 każdej z klatek oraz ich WLZ,
 - montaż nowych tablic licznikowych TL dla każdej z klatek,
 - montaż nowych WLZ zasilających tablice licznikowe TL dla każdej z klatek,
 - 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 porażenia :
- szybkie samoczynne wyłączenie zasilania - układ TN-C i TN-C-S.

2023 -11- 2 8

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

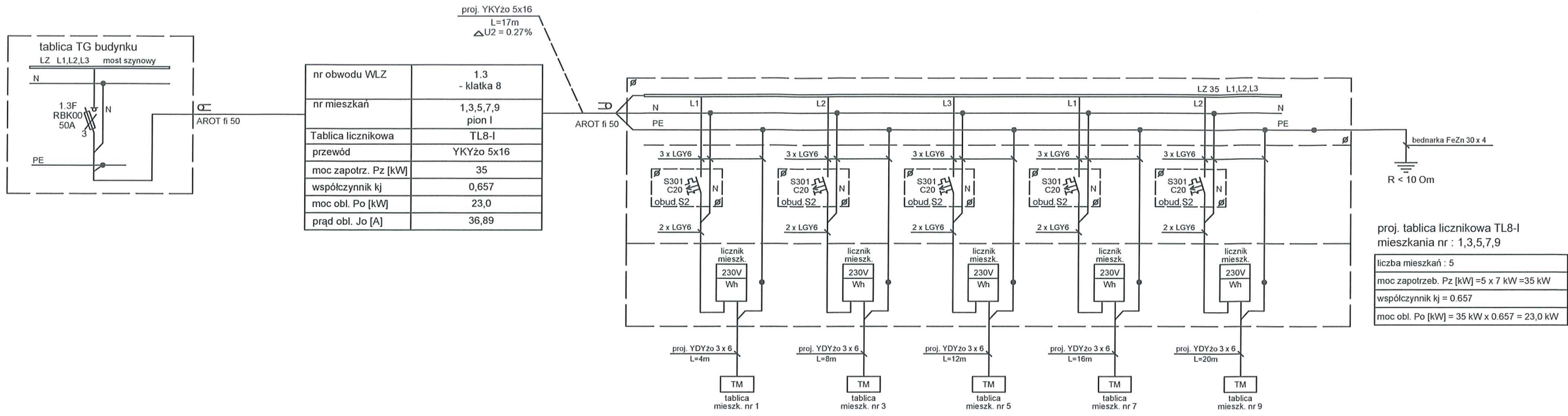
ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Szczecin
Wydział Układów Pomiarowych
Starszy Specjalista ds. Układów Pomiarowych
i Jakości Energii Elektrycznej

Maciej Krupczyński

(nazwy mieszkań)
z AB4 A, B, D, E

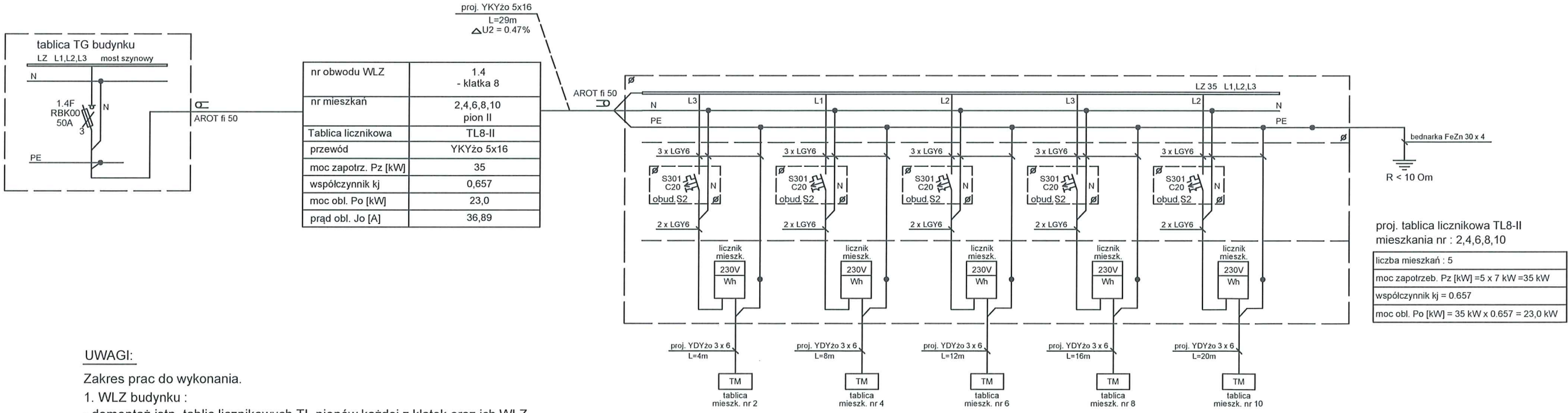
AB4C/2023

INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Roweckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA : Modernizacja WLZ od rozdzielnicy głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.	
ADRES I NAZWA OBIEKTU Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Zamenhofa 2, 4, 6, 8	
NAZWA RYSUNKU Schemat zasilania - klatka 6	BRANŻA: ELEKTRYCZNA SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT : GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU: 11.2023
SPRAWDZAJĄCY PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP.0174/POE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	HRYS: E-03/2



nr obwodu WLZ	1.3
- klatka 8	
nr mieszkań	1,3,5,7,9
Tablica licznikowa	TL8-I
przewód	YKYżo 5x16
moc zapotr. Pz [kW]	35
współczynnik kj	0,657
moc obl. Po [kW]	23,0
prąd obl. Jo [A]	36,89

proj. tablica licznikowa TL8-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	1.4
- klatka 8	
nr mieszkań	2,4,6,8,10
Tablica licznikowa	TL8-II
przewód	YKYżo 5x16
moc zapotr. Pz [kW]	35
współczynnik kj	0,657
moc obl. Po [kW]	23,0
prąd obl. Jo [A]	36,89

proj. tablica licznikowa TL8-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 każdej z klatek oraz ich WLZ,
 - montaż nowych tablic licznikowych TL dla każdej z klatek,
 - montaż nowych WLZ zasilających tablice licznikowe TL dla każdej z klatek,
 - 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 porażenia :
- szybkie samoczynne wyłączenie zasilania - układ TN-C i TN-C-S.

2023 -11- 2 8

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

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

(ważny wyłączenie z AB41A, B, C, E)
AB41 D | 2023

INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Roweckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA:	Modernizacja WLZ od rozdzielni głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętrowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.	
ADRES I NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Zamenhova 2, 4, 6, 8	
NAZWA RYSUNKU:	Schemat zasilania - klatka 8	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SKALA RYSUNKU:
SPRAWDZAJĄCY:	PAWEŁ CZARNOJAŃ upr. bud. nr ZAP/0174/PODE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU: 11.2023
		HR RYS: E-04/2

2023 -11- 2 8

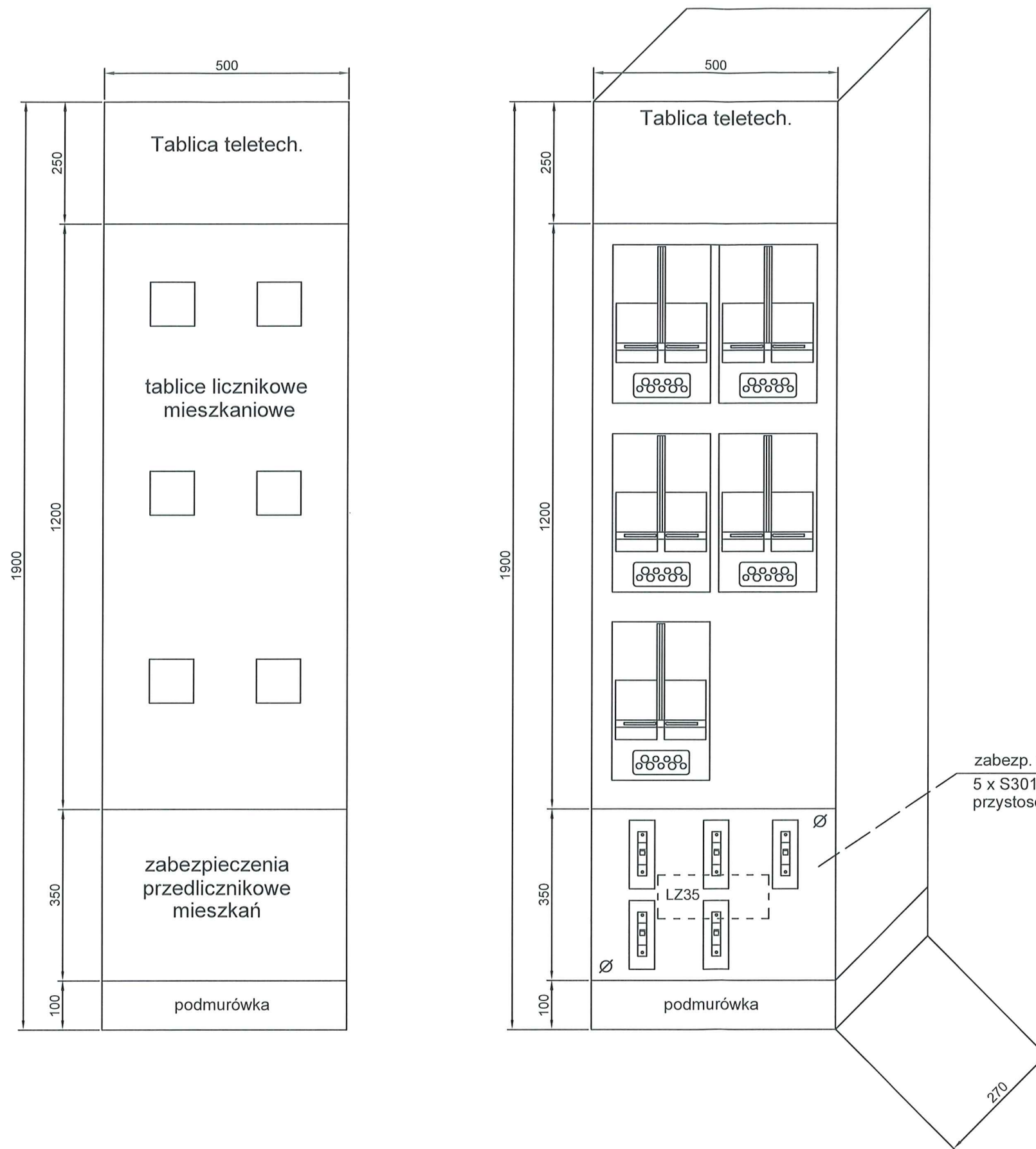
Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

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

Maciej Krupczyński

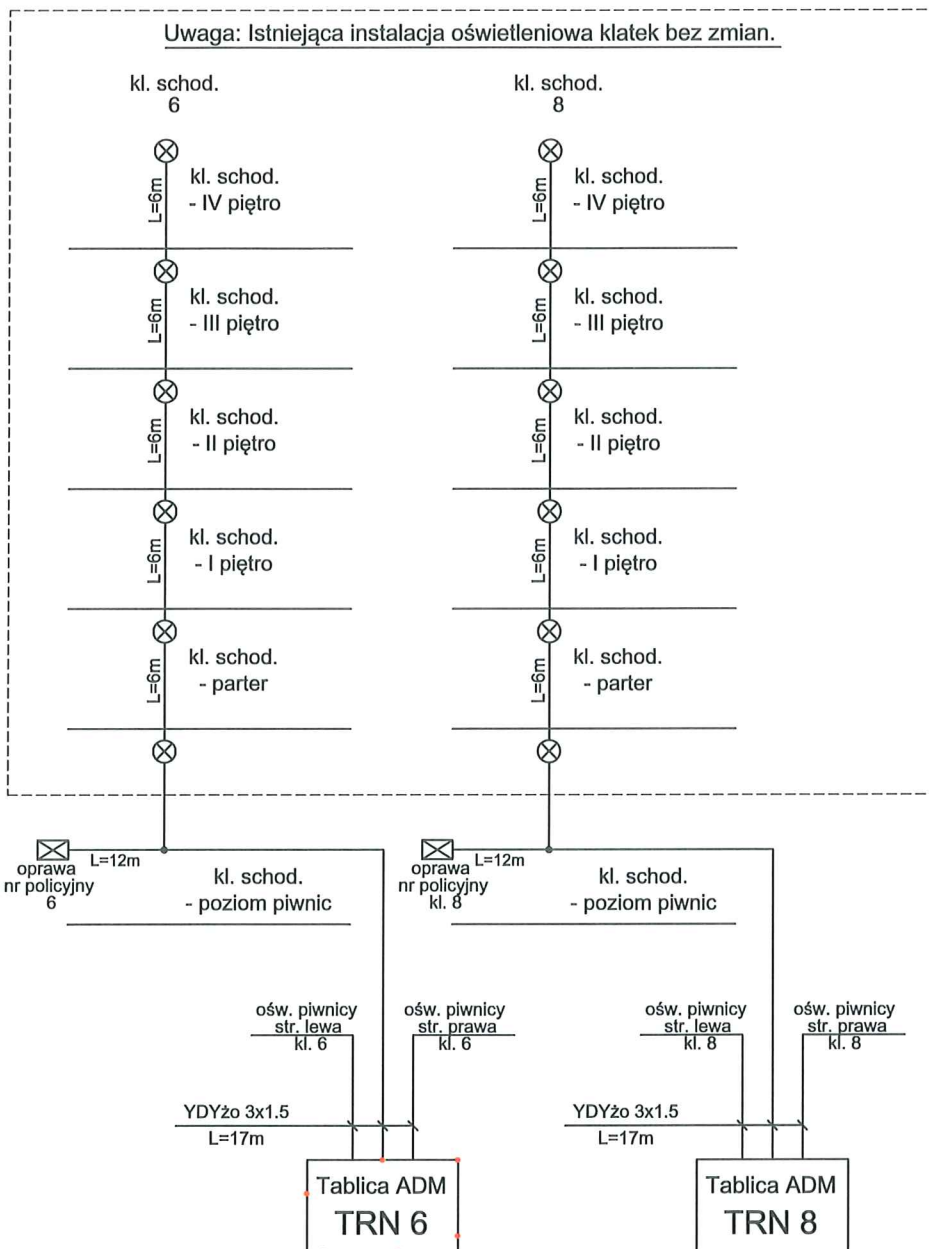
- Aparaty montować na wysokości
minimum 0,5m od podłoża.
- odczyt liczników na wysokości
0,8-2,0m od podłoża.

ZESTAWY TABLIC PIONÓW
OD PARTERU do IV PIĘTRA
klatka nr 6, 8
WYKONAĆ - 4 SZT.



(nazwy wyjęcane
z 1341 A, B, C, D)
1341 E / 2023

INWESTOR:		Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Roweckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA: Modernizacja WLZ od rozdzielnic głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętrowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.			
ADRES I NAZWA OBIEKTU: Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Zamenhofs 2, 4, 6, 8			
NAZWA RYSUNKU:	Tablica licznikowa - klatka 6 pion I i II - klatka 8 pion I i II	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT:	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU: 11.2023	NR RYS.: E-05/2
SPRAWDZAJĄCY:	PAWEŁ CZARNOJANI upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		



OZNACZENIA:

☒ - proj. oprawy LED typ RECTA 6W Zmierch NUMERATOR z czujnikiem zmierzchowym, 12W, IP54, IK10, prod. VOLTEA (3 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 :			
Modernizacja WLZ od rozdzielnicy głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętrowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.			
ADRES I NAZWA OBIEKTU			
Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Zamenhofs 2, 4, 6, 8			
NAZWA RYSUNKU	Schemat zasilania instalacji oświetlenia klatek 6, 8		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
			SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27132/2002 do projektowania śled, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 11.2023
SPRAWDZAJĄCY	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania śled, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		NR RYS: E-07/2