

AUT-PROJEKT GRZEGORZ GOLA

72-003 Dobra, ul. Klasztorna 17

tel. 601 801-354, e-mail: aut-projekt@tlen.pl

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

PROJEKT WYKONAWCZY

**Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku
przy ul. Siedleckiej 3a-3g w Policach.**

OBIEKT: Budynek mieszkalny wielorodzinny

LOKALIZACJA: 72-010 Police, ul. Siedlecka 3a-3g

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, 07.2024

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.	5
2.6	Wyłącznik p.poż. budynku.	5
2.7	Zasilanie rozdzielnic i urządzeń infrastruktury technicznej budynku.....	5
2.8	Zestawy tablic licznikowych pionów, bilans mocy, dobór i instalacja zasilającej.....	6
2.9	Instalacja zalicznikowa do tablic mieszkaniowych.....	6
2.10	Instalacja oświetlenia piwnic i oświetlenia policyjnego.....	7
2.11	Instalacja oświetlenia parteru i pięter.	7
2.12	Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.....	7
2.13	Ochrona przeciwprzepięciowa.	7
2.14	Ochrona przeciwporażeniowa.	7
3	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	8
3.1	Informacje podstawowe.....	8
3.2	Zakres robót:.....	9
3.3	Instalacje obiekty budowlane:	9
3.4	Instalacje elementy zagospodarowania terenu które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia:.....	9
3.5	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:	9
3.6	Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót	9
3.7	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych	9
4.	Załączniki :	
	- kserokopie uprawnień i przynależności do ZOIB.	11-14

5. Rysunki:

Segment klatek 3a, 3b, 3c

Schemat zasilania. Tablica Główna TG 3b	rys. nr E-1/1
Schemat zasilania. -klatka 3a	rys. nr E-1/2
Schemat zasilania. -klatka 3b	rys. nr E-1/3
Schemat zasilania. -klatka 3c	rys. nr E-1/4
Widok tablicy i rozmieszczenie aparatury. Tablica Główna TG 3b	rys. nr E-1/5
Tablica Licznikowa. Widok tablicy TL -klatka 3a,c,d,e,g - rozmieszczenie aparatury.	rys. nr E-1/6
Tablica Licznikowa. Widok tablicy TL -klatka 3b - rozmieszczenie aparatury.	rys. nr E-1/7
Schemat zasilania Tablica ADM TA 3b	rys. nr E-1/8
Schemat zasilania Tablica ADM TRN 3a,b,c	rys. nr E-1/9
Schemat zasilania instalacji oświetlenia klatek 3a,b,c	rys. nr E-1/10
Plan instalacji –Piwnica	rys. nr E-1/11

Segment klatek 3d, 3e

Schemat zasilania. Tablica Główna TG 3d, 3e	rys. nr E-2/1
Schemat zasilania. -klatka 3d	rys. nr E-2/2
Schemat zasilania. -klatka 3e	rys. nr E-2/3
Widok tablicy i rozmieszczenie aparatury. Tablica Główna TG 3d	rys. nr E-2/4
Schemat zasilania Tablica ADM TA 3d	rys. nr E-2/5
Schemat zasilania Tablica ADM TRN 3d,e	rys. nr E-2/6
Schemat zasilania instalacji oświetlenia klatek 3d,e	rys. nr E-2/7
Plan instalacji –Piwnica	rys. nr E-2/8

Segment klatek 3f, 3g

Schemat zasilania. Tablica Główna TG 3f, 3g	rys. nr E-3/1
Schemat zasilania. -klatka 3f	rys. nr E-3/2
Schemat zasilania. -klatka 3g	rys. nr E-3/3
Widok tablicy i rozmieszczenie aparatury. Tablica Główna TG 3f	rys. nr E-3/4
Tablica Licznikowa. Widok tablicy TL -klatka 3f. - rozmieszczenie aparatury.	rys. nr E-3/5
Schemat zasilania Tablica ADM TA 3f	rys. nr E-3/6
Schemat zasilania Tablica ADM TRN 3f,g	rys. nr E-3/7
Schemat zasilania instalacji oświetlenia klatek 3f,g	rys. nr E-3/8
Plan instalacji –Piwnica	rys. nr E-3/9

Segmety klatek 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g

Układ połączeń przycisków p.poż.	rys. nr E-4
----------------------------------	-------------

2 Opis techniczny.

2.1 Temat i zakres opracowania.

Tematem niniejszego projektu jest:

Modernizacja instalacji elektrycznej wraz z uzgodnieniami z dostawcą energii ENEA Operator Sp. z o.o. w budynku przy ulicy Siedleckiej 3a-3g w Policach.

Zakres opracowania obejmuje :

- bilansu mocy budynku,
- doboru wlv i zasilanie tablic TG budynku,
- wymiany tablic TG budynku,
- doboru wlv i zasilania tablic licznikowych TL,
- wymiany tablic licznikowych TL budynku,
- zabudowy wyłączników p.poż. budynku,
- zasilania rozdzielnic i urządzeń infrastruktury technicznej budynku,
- instalacji zalicznikowej do tablic mieszkaniowych TM,
- instalacji oświetlenia piwnic,
- 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 : **TG w klatce 3b** zasilanej z ZK3a nr 43213

Segment klatek	3a	3b	3c
Liczba mieszkań	10	10	10
Moc zapotrz. mieszkań	$10 \times 7,0 = 70$	$(9 \times 7,0) + 12 = 75$	$10 \times 7,0 = 70$
współczynnik kj	0,486	0,486	0,486
moc obl. Po mieszkań [kW]	34,02	36,45	34,02
prąd obl. Jo mieszkań [A]	51,75	55,45	51,75
moc Po adm [kW]	-	4,8	-
moc Po węzła C.O. [kW]	-	3,6	-
moc obl. Po budynku suma [kW]	$((29 \times 7,0) + 12) \times 0,29 + 4,8 + 3,6 = 70,75$		
prąd obl. Jo budynku [A]	107,62		

Bilans mocy : TG w klatce 3d zasilanej z ZK3a nr 43218

Segment klatek	3d	3e
Liczba mieszkań	10	10
Moc zapotr. mieszkań	$10 \times 7,0 = 70$	$10 \times 7,0 = 70$
współczynnik k_j	0,486	0,486
moc obl. Po mieszkań [kW]	34,02	34,02
prąd obl. Jo mieszkań [A]	51,75	51,75
moc Po adm [kW]	4,8	-
moc obl. Po budynku suma [kW]	$(20 \times 7,0) \times 0,357 + 4,8 = 54,78$	
prąd obl. Jo budynku [A]	83,33	

Bilans mocy : TG w klatce 3f zasilanej z ZK3a nr 43952

Segment klatek	3f	3g
Liczba mieszkań	10	10
Moc zapotr. mieszkań	$(9 \times 7,0) + 12 = 75$	$10 \times 7,0 = 70$
współczynnik k_j	0,486	0,486
moc obl. Po mieszkań [kW]	36,45	34,02
prąd obl. Jo mieszkań [A]	55,45	51,75
moc Po adm [kW]	4,8	-
moc Po węzła C.O. [kW]	3,6	-
moc obl. Po budynku suma [kW]	$(20 \times 7,0) \times 0,357 + 4,8 + 3,6 = 60,165$	
prąd obl. Jo budynku [A]	91,52	

2.4 Zasilanie tablic TG budynku.

Zasilanie tablic TG segmentów klatek 3a, b, c, d, e, f, g:

Tablicę TG segment klatek 3a, b, c zasilić kablem typ YKY 4 x 70mm² z istniejącego złącza kablowego ZK3a nr 43213 znajdującego się w wiatrołapie kl. 3b segmentu.

Tablicę TG segment klatek 3d,e zasilić przewodami typ YKY 4 x 70mm² z istniejącego złącza kablowego ZK3a nr 43218 znajdującego się w wiatrołapie kl. 3d segmentu.

Tablicę TG segment klatek 3f,g zasilić przewodami typ YKY 4 x 70mm² z istniejącego złącza kablowego ZK3a nr 43952 znajdującego się w wiatrołapie kl. 3f segmentu.

Prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej w złączu kablowym **kl. 3b** ZK3a : $J_n = 125A$.

Obciążalność długotrwała przewodu YKY 4 x 70mm² :

$$J_{dd} = 214A \times 0,9 = 192,6A$$

$$J_b = 107,62A ; k=1,6$$

$$J_{dd} > I_n > J_b ; \underline{192,6 > 125 > 107,6A}$$
$$J_{dd} > (1,6/1,45) \times J_n = 137,9A$$

Prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej w złączu kablowym **kl. 3d** ZK3a : $J_n = 100A$.
Obciążalność długotrwała przewodu YKY 4 x 70mm² :

$$J_{dd} = 214A \times 0,9 = 192,6A$$

$$J_b = 83,3A ; k=1,6$$

$$J_{dd} > I_n > J_b ; \underline{192,6 > 100 > 83,3A}$$

$$J_{dd} > (1,6/1,45) \times J_n = 110 A$$

Prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej w złączu kablowym **kl. 3f** ZK3a : $J_n = 100A$.
Obciążalność długotrwała przewodu YKY 4 x 70mm² :

$$J_{dd} = 214A \times 0,9 = 192,6A$$

$$J_b = 91,5A ; k=1,6$$

$$J_{dd} > I_n > J_b ; \underline{192,6 > 100 > 91,5A}$$

$$J_{dd} > (1,6/1,45) \times J_n = 110 A$$

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-1/1, E-1/5, E-2/1, E-2/4, E-3/1, E-3/4 i naniesionymi na nim uwagami.

2.6 Wyłącznik p.poż. budynku.

Wyłącznik główny p.poż. w TG 3b, 3d, 3f połączyć z przyciskami zbijakowymi 01S, 02S, 03S, 04S, 05S, 06S, 07S klatek 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g (dłoniowy ryglowany w skrzynce ze zbijaną szybką) zamontować n/t w wiatrołapie budynku i opisać : „Wyłącznik główny prądu”. Instalację do wyłączników S układać przewodem typ HDGs 2 x 1 n/t osobną trasą w systemie mocowań zapewniających podtrzymanie funkcji elektrycznych przez min. 60 min zgodnie z rys. nr E-1/1, E-2/1, E-3/1, E1/11, E2/8, E3/9 i E-4.

2.7 Zasilanie rozdzielnic i urządzeń infrastruktury technicznej budynku.

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

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

Powyższe obwody wpiąć do tablicy odb. adm. przebudowywanej tablic TG budynku odpowiednich segmentów klatek 3b, 3d, 3f zgodnie z rys. nr E-1/8, E-2/5, E-3/6.

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

Bilans mocy :

Klatka	3a	3b	3c	3d	3e	3f	3g
Ilość mieszkań	10	10	10	10	10	10	10
Moc Pz [kW]	$10 \times 7.0 = 70$	$(9 \times 7.0) + 12 = 75$	$10 \times 7.0 = 70$	$10 \times 7.0 = 70$	$10 \times 7.0 = 70$	$(9 \times 7.0) + 12 = 75$	$10 \times 7.0 = 70$
współczynnik kj	0,486	0,486	0,486	0,486	0,486	0,486	0,486
moc obl. Po klatki [kW]	34,02	36,45	34,02	34,02	34,02	36,45	34,02
prąd obl. Jo klatki [A]	51,75	55,45	51,75	51,75	51,75	55,45	51,75

Istniejące zestawy tablic licznikowych klatek zdemontować.

W ich miejsce zabudować proj. zestawy tablic licznikowych klatek TL3a, TL3b, TL3c, TL3d, TL3e, TL3f, TL3g.

Zestawy wykonać z blachy stalowej malowanej proszkowo zgodnie z rys. nr E-1/2, E-1/3, E-1/4, E-1/6, E-1/7, E-2/2, E-2/3, E-3/2, E-3/3, E-3/5.

Dobór zasilania tablic licznikowych pionów :

(od tablicy TG do zestawów tablic licznikowych pionów)

wykonać przewodami : YKYżo 5 x 25mm²

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

Prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej w tablicy TG : Jn = 63A

Obciążalność długotrwała przewodu YKYżo 5 x 25:

Jdd = 112A x 0,9 = 100,8A ; k=1,6

-klatka 3a, 3c, 3d, 3e, 3g prąd obliczeniowy Jb = 51,75A

Jb = 51,7A ; k=1,6

Jdd > In > Jb ; 100,8 > 63 > 51,7A

Jdd > (1,6/1,45) x Jn = 69,3 A

-klatka 3b, 3f prąd obliczeniowy Jb = 55,45A

Jb = 55,45A ; k=1,6

Jdd > In > Jb ; 100,8 > 63 > 55,45A

Jdd > (1,6/1,45) x Jn = 69,3 A

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 dla mieszkań z zasilaniem 1f : YDYżo 3 x 6mm², dla mieszkań z zasilaniem 3f : YDYżo 5 x 6mm². Kable układać w korytach PCV na kłacie schodowej (brak szachtów instalacyjnych w budynku). Uszkodzone tablice mieszkaniowe przy pracach montażowych wymienić.

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-1/11, E-2/8, E-3/9.

Projektowane łączniki instalować w miejscach istniejących z zachowaniem ich funkcji.

2.11 Instalacja oświetlenia parteru i pięter.

Oświetlenie klatek schodowych nie podlega wymianie.

Lokalizacja i typy opraw oświetleniowych oraz instalacja pozostaje bez zmian.

Na poziomie piwnic na każdej z klatek schodowych zabudować tablicę TRN odbiorów adm. Tablice TRN zasilić z tablic TG budynku zgodnie ze schematem.

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 przeciwprzebieciowa.

W tablicy TG zamontować ogranicznik kombinowany typ schneider kl. II, trzybiegunowy, 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 klatek i tablicach mieszkaniowych.

mgr inż. Grzegorz Gola
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
obrotami 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 WLZ od rozdzielnic głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętrowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej w budynku wielorodzinnym w policach przy ul. Siedleckiej 3a-g.

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 WLZ od rozdzielnicy głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętrowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej.

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 klatek 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 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 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 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:

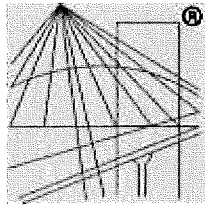
Lp.	Zagrożenie	Przeciwdziałanie zagrożeniu
1	Obrażenia na skutek uderzenia , przygniecenia	stosownie hełmów ochronnych
2	Spadające przedmioty	stosownie hełmów ochronnych, zestawów transportowych, ogłędziny urządzeń
3	Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi Elementami	stosowanie odzieży i rękawic 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



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-CH3-3ZW-8A7 *

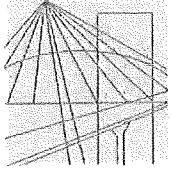
Pan Grzegorz Marian GOLA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/3214/02
adres zamieszkania ul. Klasztorna 17, 72-003 DOBRA
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-01 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.



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.

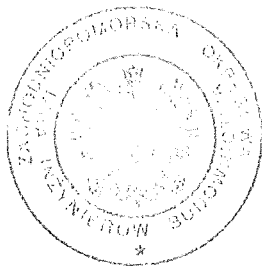
Uzasadnienie

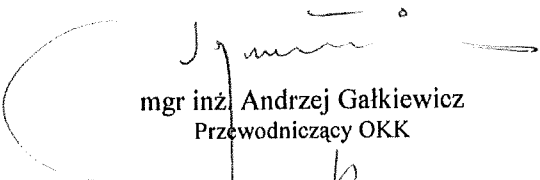
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

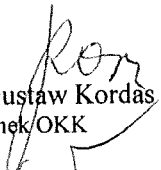
Pouczenie

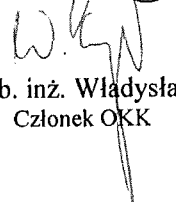
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



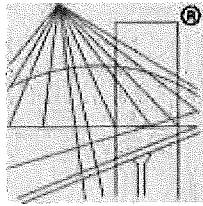

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK


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



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-GJF-X61-WPI *

Pan Paweł CZARNOJAN o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0053/08
adres zamieszkania ul. Konopnickiej 25/8, 74-100 GRZYFINO
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-27 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.

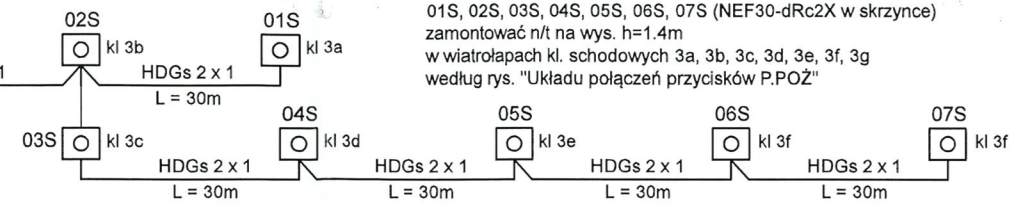
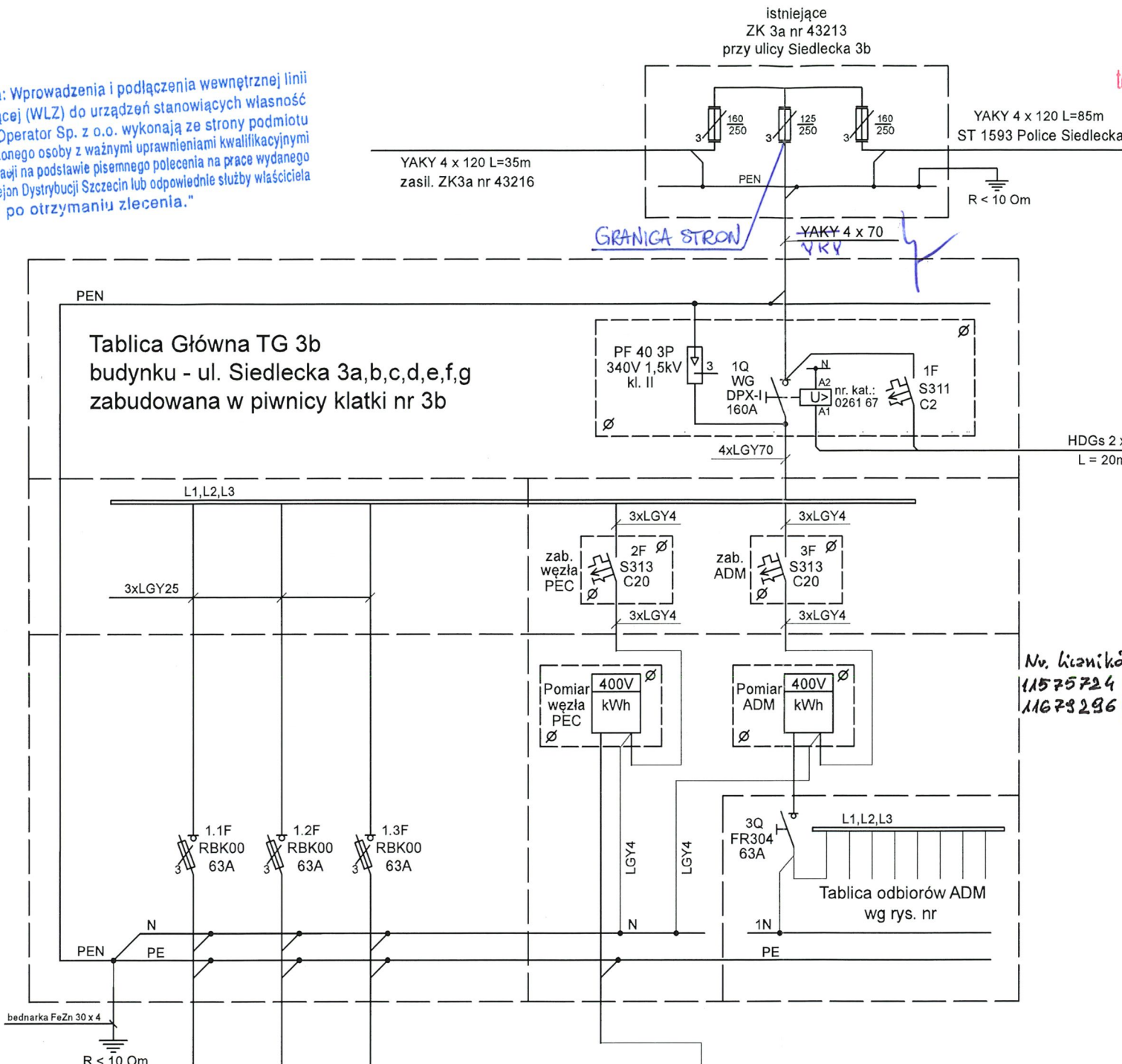
"Uwaga: Wprowadzenia i podłączenia wewnętrznej linii zasilającej (WLZ) do urządzeń stanowiących własność ENEA Operator Sp. z o.o. wykonają ze strony podmiotu przyłączonego osoby z ważnymi uprawnieniami kwalifikacyjnymi eksploatacji na podstawie pisemnego polecenia na prace wydane przez Rejon Dystrybucji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

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

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
 z dnia 14.01.2024 do układu pomiarowego
 rozliczeniowego włącznika.
 Sprawdzenie jest ważne do dnia ważności warunków przyłączenia
 Sprawdzenie przedłuża się na podstawie warunków przyłączenia
 Znak..... do dnia 14.01.2024
 Szczecin, dnia 14.01.2024

ENEA Operator
 Oddział Dystrybucji
 Rejon Dystrybucji
 Starosta ds. Układów Pomiarowych
 Maciej Krupczyński

„Wyłączniki P.POZ.”
 01S, 02S, 03S, 04S, 05S, 06S, 07S (NEF30-dRc2X w skrzynce)
 zamontować n/t na wys. h=1.4m
 w wiatrolapach kl. schodowych 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g
 według rys. "Układu połączeń przycisków P.POZ"



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 - 07S 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.
 - istniejącą instalację wyrównawczą węzła ciepłego PEC,
 - istniejące stalowe instalacje sanitarne z.w., c.o., c.w.u.
 - 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.

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

nr obwodu WLZ	nr 1.1 - klatka 3a	nr 1.2 - klatka 3b	nr 1.3 - klatka 3c
nr mieszkań	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10
Tablica licznikowa	TL3a	TL3b	TL3c
przewód	YKYżo 5x25	YKYżo 5x25	YKYżo 5x25
moc zapotr. Pz [kW]	70	75	70
współczynnik kj	0,486	0,486	0,486
moc obl. Po [kW]	34,02	36,45	34,02
prąd obl. Jo [A]	51,75	55,45	51,75

nr obwodu	2	3
opis	węzeł PEC	tablica odbiorów ADM.
przewód	YDYżo 5 x 4	4 x LGY4
Pz [kW]	12	12
współ. kj	0.3	0.4
Po [kW]	3.6	4.8
Jo [A]	5.5	7.4

Bilans mocy wiz budynku:

Liczba mieszkań	30
moc zapotr. mieszkań Pz [kW]	(29 x 7.0)+12 = 215
współczynnik kj	0.29
moc obl. Po mieszkań [kW]	62,35
prąd obl. Jo mieszkań [A]	94,84
moc Po węzła c.o. [kW]	3.6
moc Po adm [kW]	4.8
moc obl. Po budynku [kW]	70,75
prąd obl. Jo budynku [A]	107,62

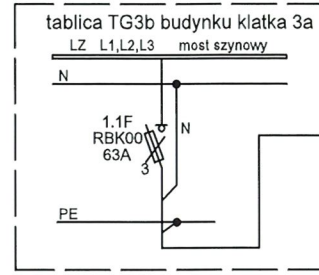
Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

- 1) WLZ w miejscach ogólnodostępnych, bez przecinania, w ościeżnicę PCV/Amat.
- 2) Odłóż liczniki na wysokości 0,8-2,0m od poziomu.
- 3) Aparaturę zamontować na wysokości minimum 0,5m od poziomu.
- 4) Zapewnić transmisję danych z urządzeń pomiarowych.

ENEA Operator Sp. z o.o.
 Oddział Dystrybucji Szczecin
 Wydział Układów Pomiarowych
 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:	Modernizacja WLZ od rozdzielni 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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g	
NAZWA RYSUNKU	Schemat zasilania. Tablica Główna ul. Siedlecka -klatka nr 3a,b,c	BRANZA: ELEKTRYCZNA SKALARYSUNKU:
PROJEKTANT:	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27762/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU: 05.2024
SPRAWDZAJĄCY:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/PO/0E/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	NR RYS: E-1/1

844A/2024



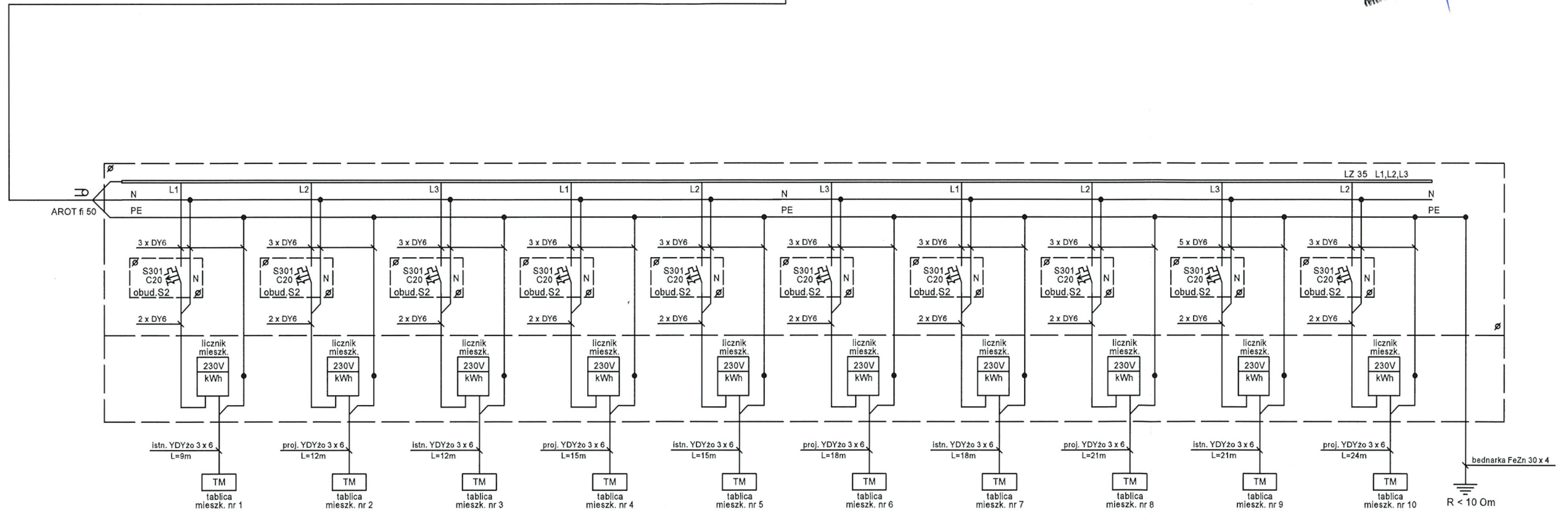
nr obwodu WLZ	1.1 - klatka 3a
nr mieszkań	1,3,5,7,9 2,4,6,8,10
Tablica licznikowa	TL3a
przewód	YKY2o 5x25
moc zapotr. Pz [kW]	10x7=70
współczynnik kj	0,486
moc obl. Po [kW]	34,02
prąd obl. Jo [A]	51,75

proj. YKY2o 5x25
L=20m
 $\Delta U_2 = 0.3\%$

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych
(ważny wytyczne z 844A/2024)

2024-07-18

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



UWAGI:

Zakres prac do wykonania.

1. WLZ budynku :

- demontaż istn. tablic licznikowych TL każdej z klatek oraz ich WLZ,
- montaż nowych tablic licznikowych TL każdej z klatek,
- montaż nowych WLZ zasilających tablice licznikowe TL każdej z klatek z tablicy TG,
- montaż nowych instalacji zalicznikowych od tablic licznikowych TL jw. do tablic mieszkaniowych TM.

UWAGA: nie wymieniać istniejących instalacji zalicznikowych od tablic TL do tablic mieszkaniowych TM nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

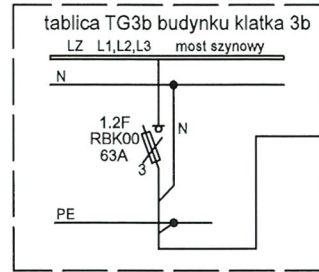
2. Po wykonaniu prac włz-ty zgłosić do odbioru z ENEA Operator Sp. z o.o.
3. Na zabezpieczeniach przedlicznikowych i tablicach licznikowych nanieść opisy.
4. Po wykonaniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemienia.

Ochrona od porażen :

- szybkie samoczynne wyłączenie zasilania - układ TN-C i TN-C-S.

844B/2024

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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g			
NAZWA RYSUNKU:	Schemat zasilania. Tablicy licznikowej 3a		BRANZA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/P00E/14 do projektowania śled, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALARYSUNKU:
SPRAWDZAJĄCY:	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/02/2002 do projektowania śled, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
			NR RYS: E-1/2



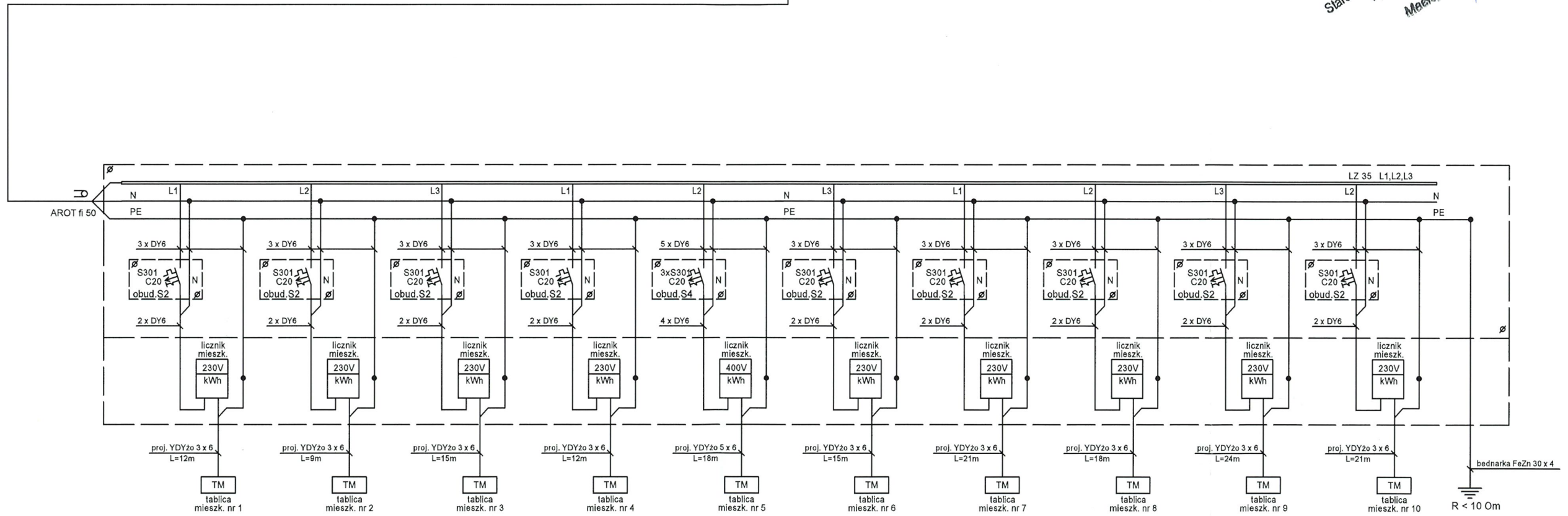
nr obwodu WLZ	1.2
nr mieszkań	1,3,5,7,9 2,4,6,8,10
Tablica licznikowa	TL3b
przewód	YKYżo 5x25
moc zapotr. Pz [kW]	(9x7)+12=75
współczynnik kj	0,486
moc obl. Po [kW]	36,42
prąd obl. Jo [A]	55,40

proj. YKYżo 5x25
L=7m
 $\Delta U_2 = 0.11\%$

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych
(możemy wyjechać z 844A/2024)

2024-07-18

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



UWAGI:

Zakres prac do wykonania.

1. WLZ budynku :

- demontaż istn. tablic licznikowych TL każdej z klatek oraz ich WLZ,
- montaż nowych tablic licznikowych TL każdej z klatek,
- montaż nowych WLZ zasilających tablice licznikowe TL każdej z klatek z tablicy TG,
- montaż nowych instalacji zalicznikowych od tablic licznikowych TL jw. do tablic mieszkaniowych TM.

2. Po wykonaniu prac wiz-ty zgłosić do odbioru z ENEA Operator Sp. z o.o.

3. Na zabezpieczeniach przedlicznikowych i tablicach licznikowych nanieść opisy.

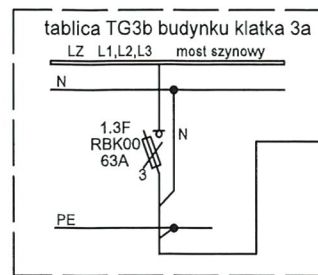
4. Po wykonaniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemienia.

Ochrona od porażenia :

- szybkie samoczynne wyłączenie zasilania - układ TN-C i TN-C-S.

844C/2024

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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g			
NAZWA RYSUNKU	Schemat zasilania. Tablice licznikowe 3b		BRANŻA: ELEKTRYCZNA SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/00E/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
SPRAWDZAJĄCY	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 21/52/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		NR RYS: E-1/3

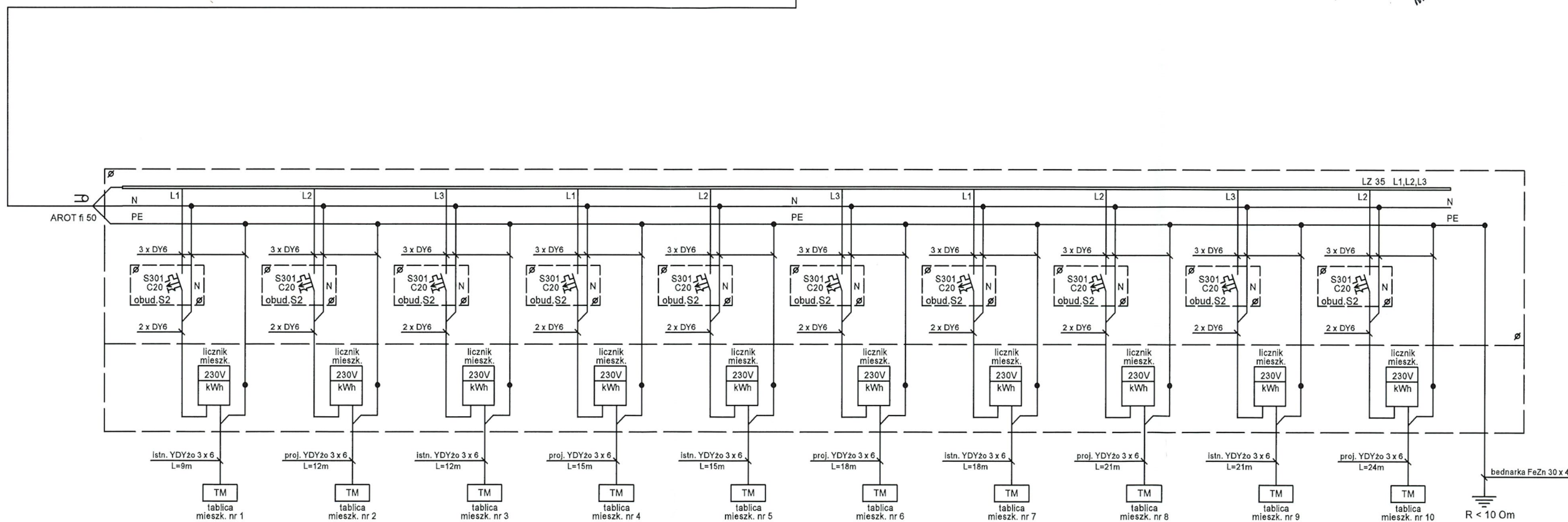


nr obwodu WLZ	1.1
	- klatka 3c
nr mieszkań	1,3,5,7,9 2,4,6,8,10
Tablica licznikowa	TL3c
przewód	YKYżo 5x25
moc zapotr. Pz [kW]	10x7=70
współczynnik kj	0,486
moc obl. Po [kW]	34,02
prąd obl. Jo [A]	51,75

proj. YKYżo 5x25
L=20m
 $\Delta U_2 = 0.3\%$

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych
(ważny wytyczne z 844A/2024)
2024-07-18

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



UWAGI:

Zakres prac do wykonania.

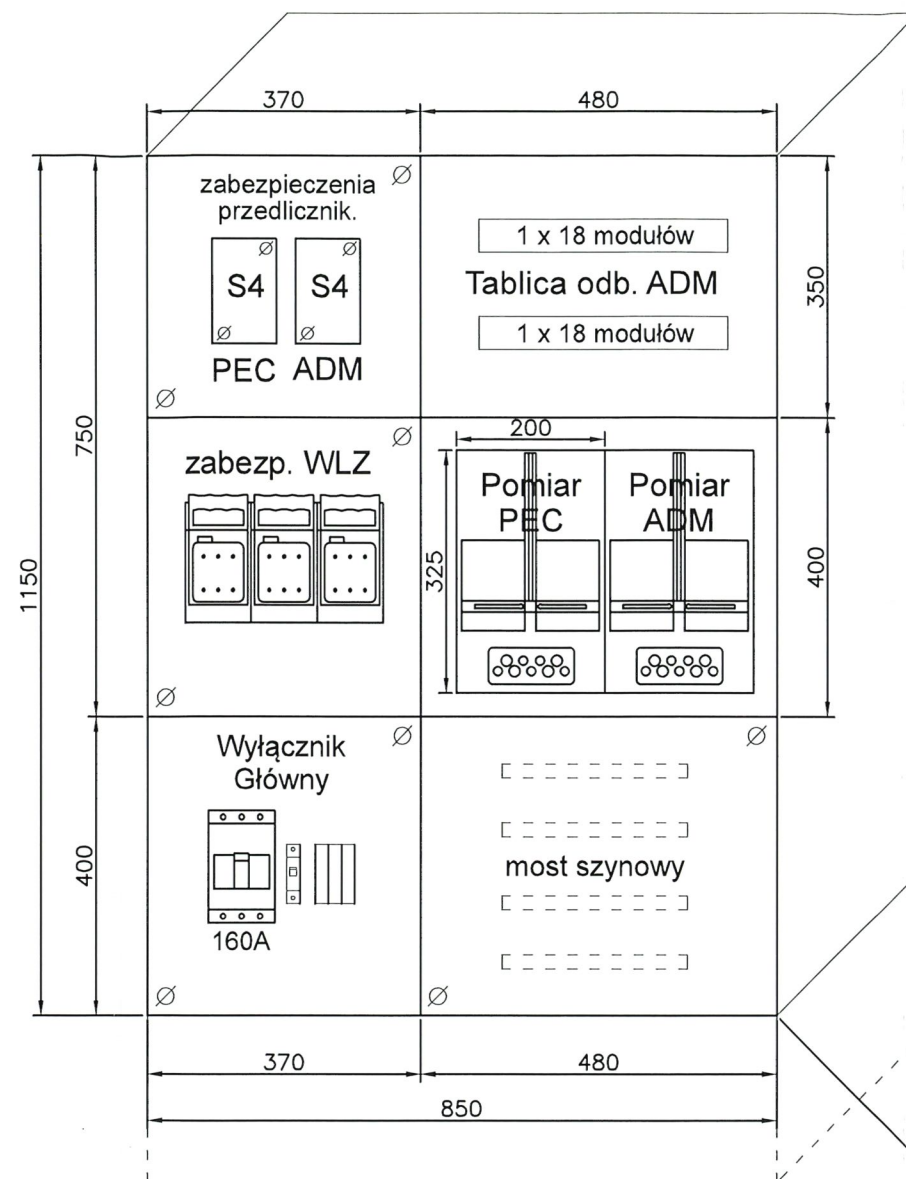
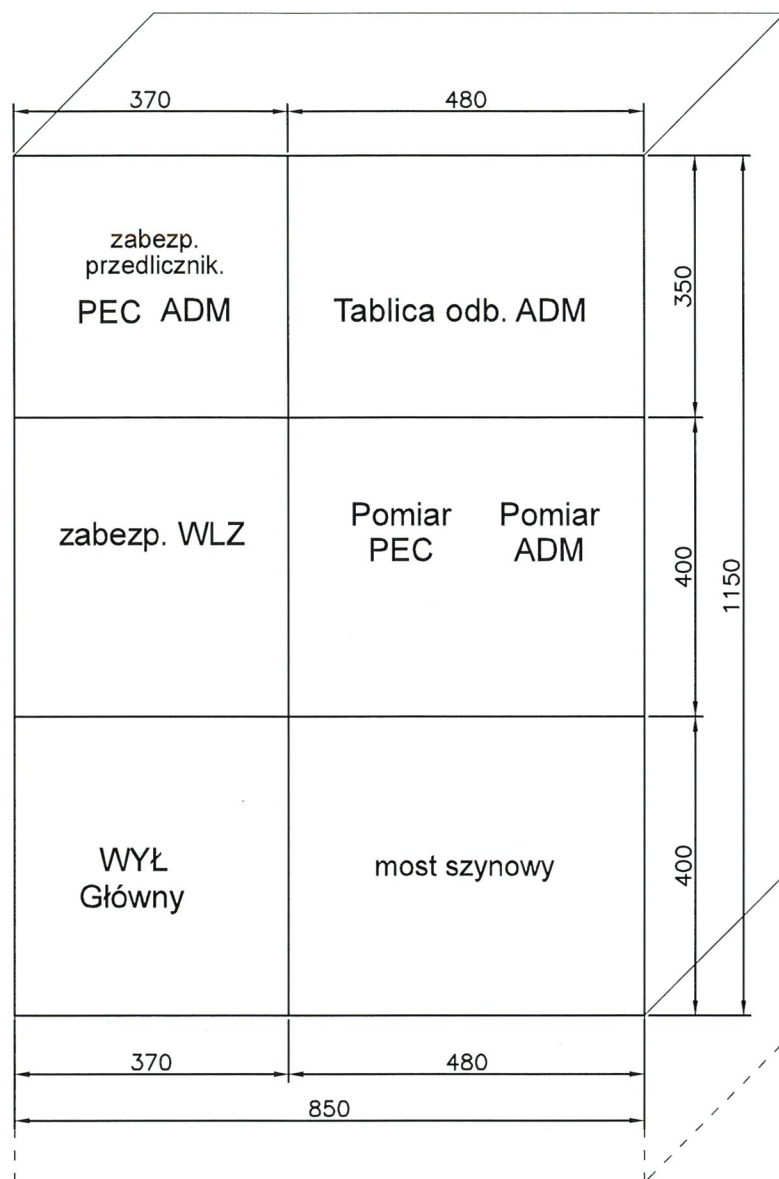
- WLZ budynku :
 - demontaż istn. tablic licznikowych TL każdej z klatek oraz ich WLZ,
 - montaż nowych tablic licznikowych TL każdej z klatek,
 - montaż nowych WLZ zasilających tablice licznikowe TL każdej z klatek z tablicy TG,
 - montaż nowych instalacji zalicznikowych od tablic licznikowych TL jw. do tablic mieszkaniowych TM.
- Po wykonaniu prac włącz ty zgłoś 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.

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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g	
NAZWA RYSUNKU	Schemat zasilania. Tablice licznikowe TL3c	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	SKALARYSUNKU:
PROJEKTANT :	PANEL CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/A174/P00E/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU:	05.2024
SPRAWDZAJĄCY	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 2762/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	NR RYS:	E-1/4

844D/2024



Zakres przebudowy tablicy TG :

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

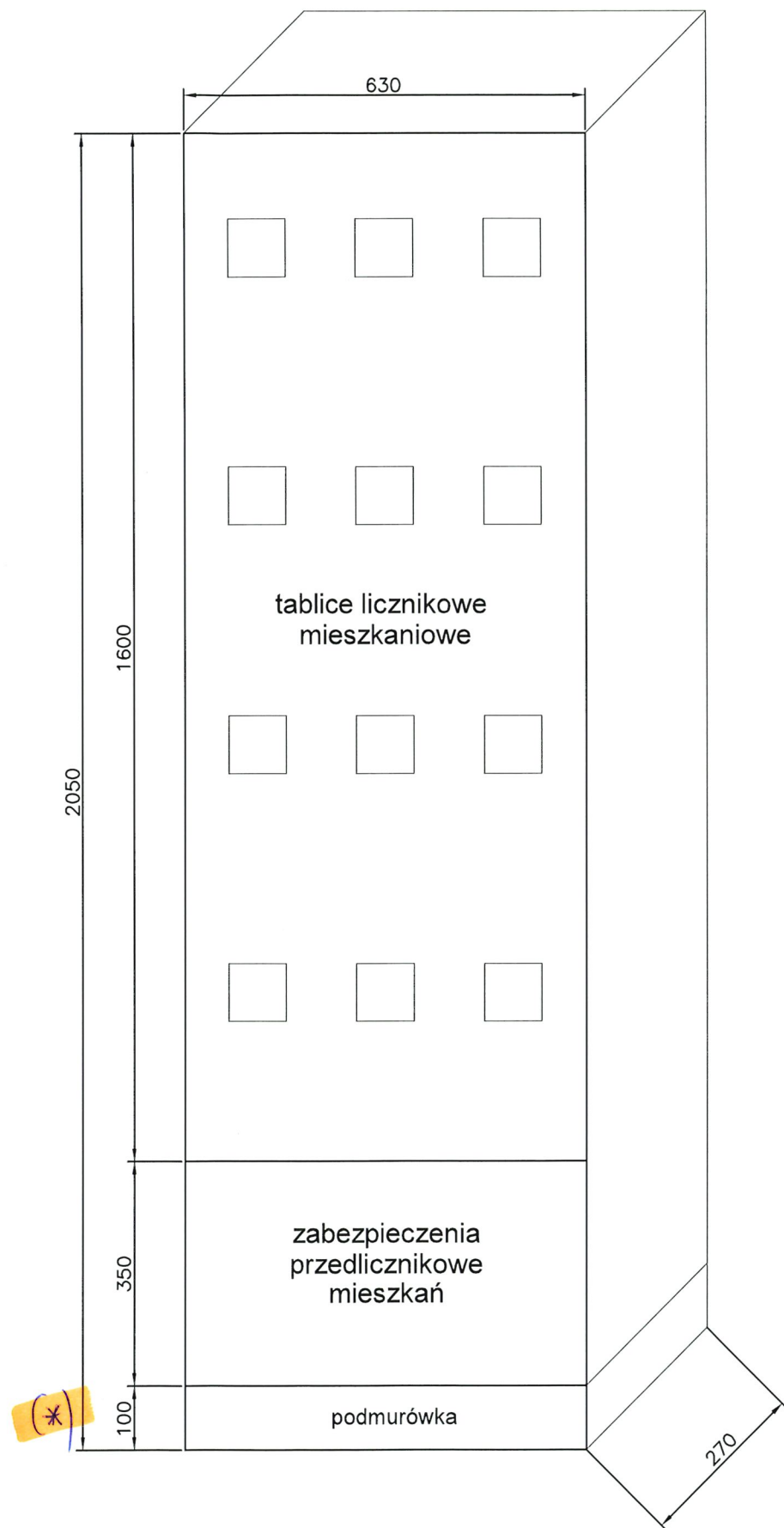
Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych (możny wyjątek z 844A/2024)

2024-07-18

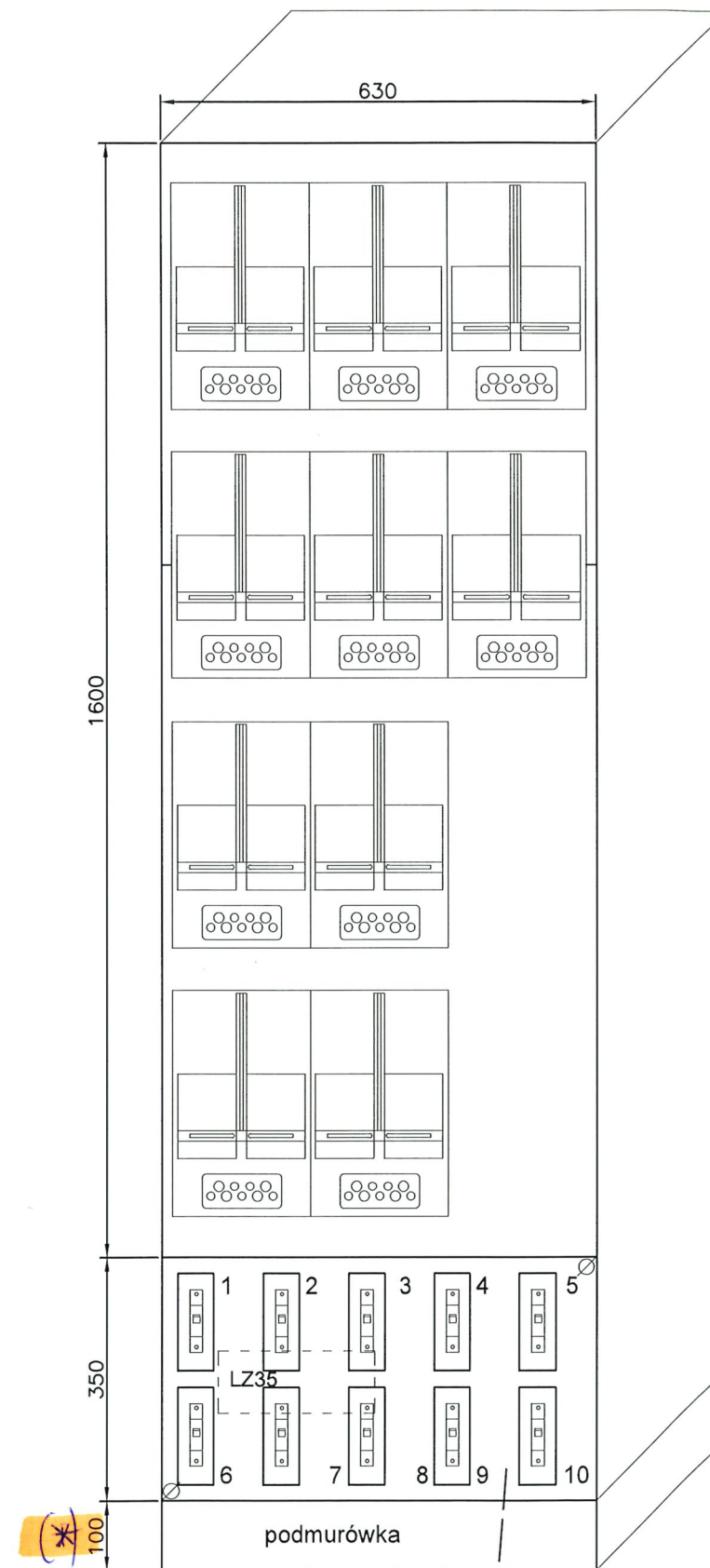
ENECA Operator Sp. z o.o.
 Oddział Dystrybucji Szczecin
 Wydział Układów Pomiarowych
 Starszy Specjalista ds. Układów Pomiarowych i Jakości Energii Elektrycznej
 Maciej Krupczyński

844E/2024

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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g			
NAZWA RYSUNKU	Tablica Główna TG 3b budynku. Widok tablicy - rozmieszczenie aparatury ul. Siedlecka - klatka nr 3a,b,c		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 276/sz2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU: 1 : 10
	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174P/0002/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
			NR RYS.: E-1/5



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



TABLICA LICZNIKOWA
TL3 a, c, d, e, g
(wykonać szt. 5)

(*) Aparaty montować na wysokości minimum 0,5m od podłoża.

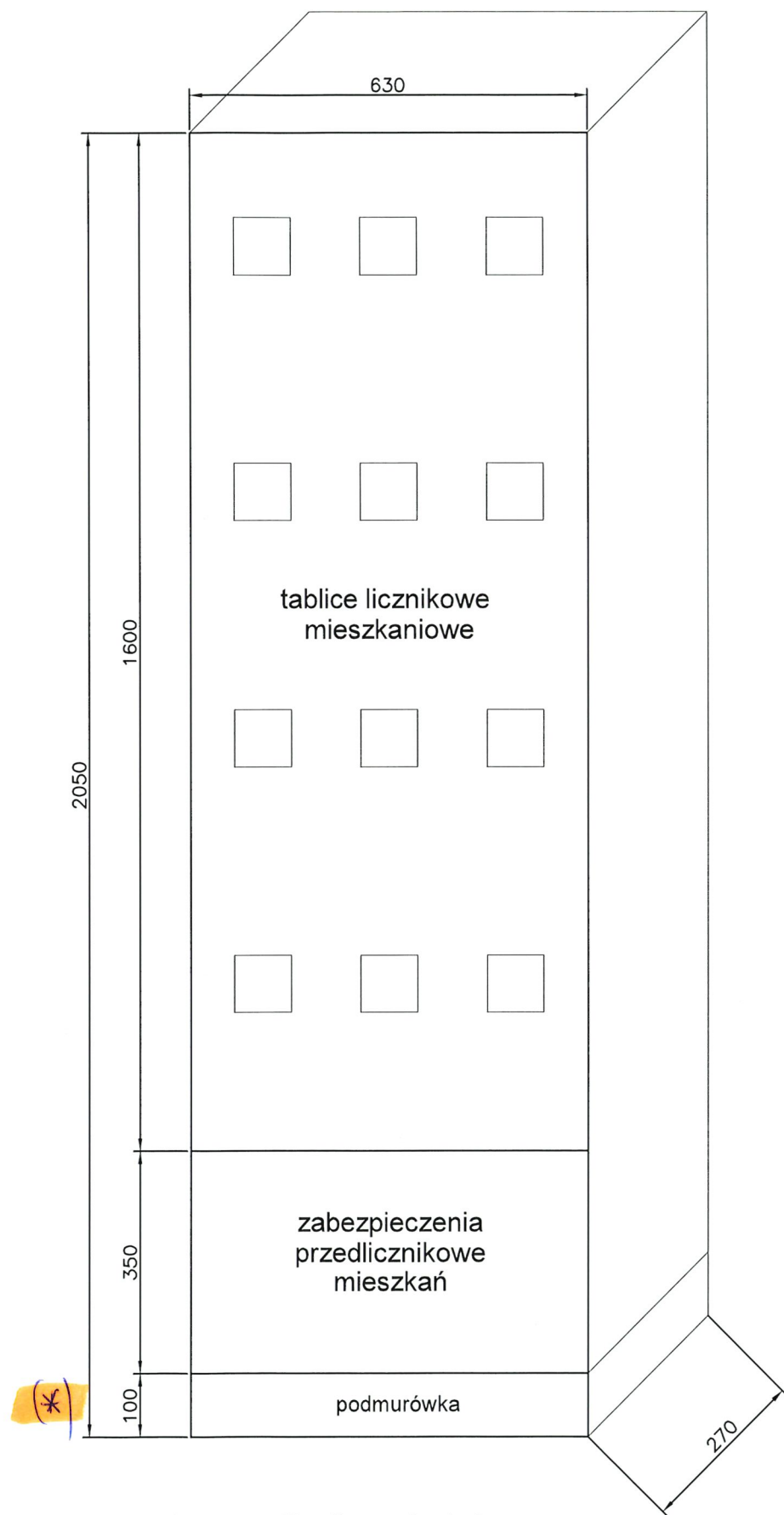
Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych
(mający wyjątkowo z 844A/2024)

2024-07-18

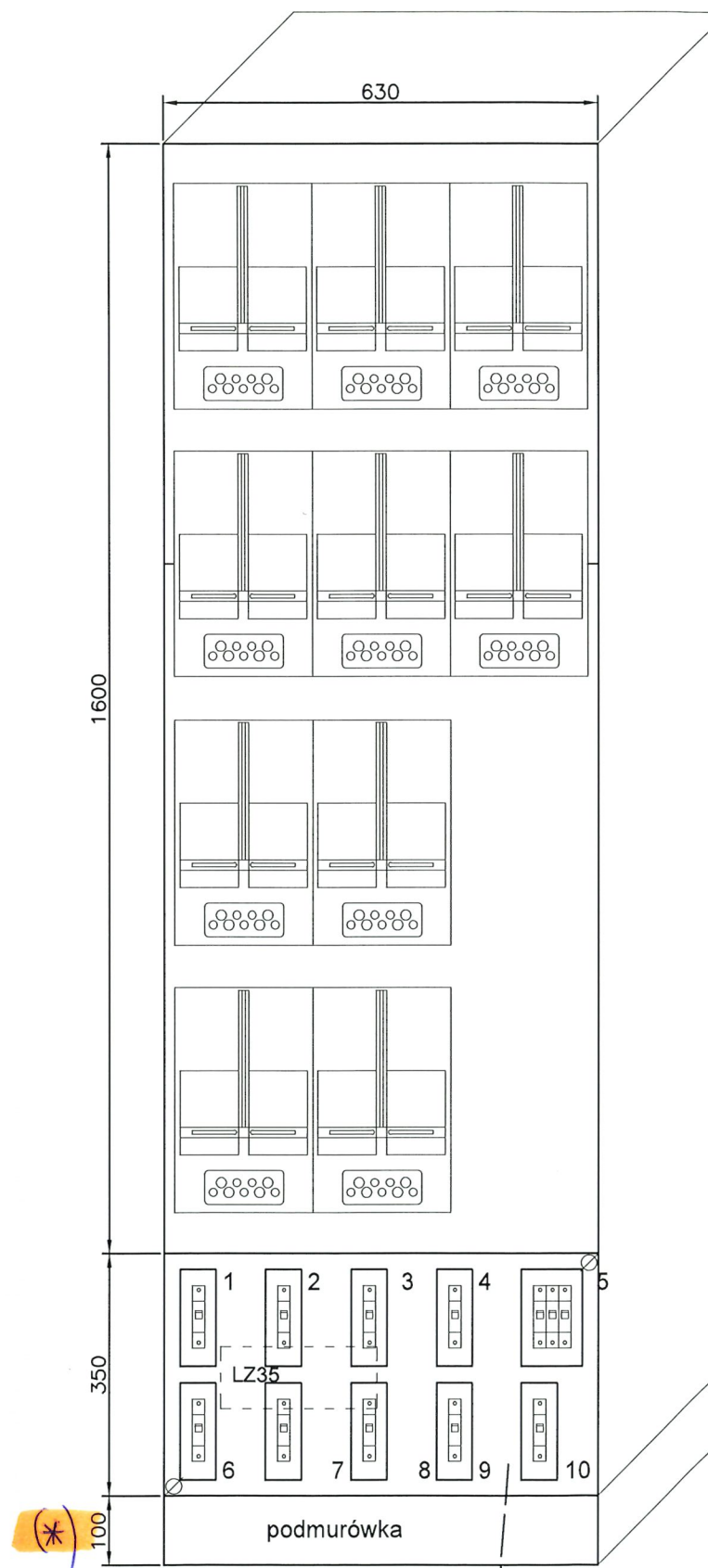
ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Szczecin
Wydział Specjalista ds. Układów Pomiarowych
i Jakości Energii Elektrycznej
Maciej Krupczyński

844F/2024

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 piętowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.			
ADRES I NAZWA OBIEKTU Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g			
NAZWA RYSUNKU:	Tablica licznikowa. Widok tablicy TL3a,c,d,e,g - rozmieszczenie aparatury		BRANZA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/P00E/14 do projektowania śled, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU: 1 : 10
SPRAWDZAJĄCY:	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/62/Z002 do projektowania śled, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
			NR RYS: E-1/6



zabesp. przedlicznikowe mieszkań
 9 x S301C20 zabudowane w obudowach S2
 1 x 3xS301C20 zabudowane w obudowach S4
 dla mieszkania nr 5
 przystosowanych do plombowania



TABLICA LICZNIKOWA
 TL3b
 (wykonać szt. 1)

(*) Aparaty montować na wysokości minimum 0,5m od podłogi.

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych (ważny wytyczenie z 844G/2024)

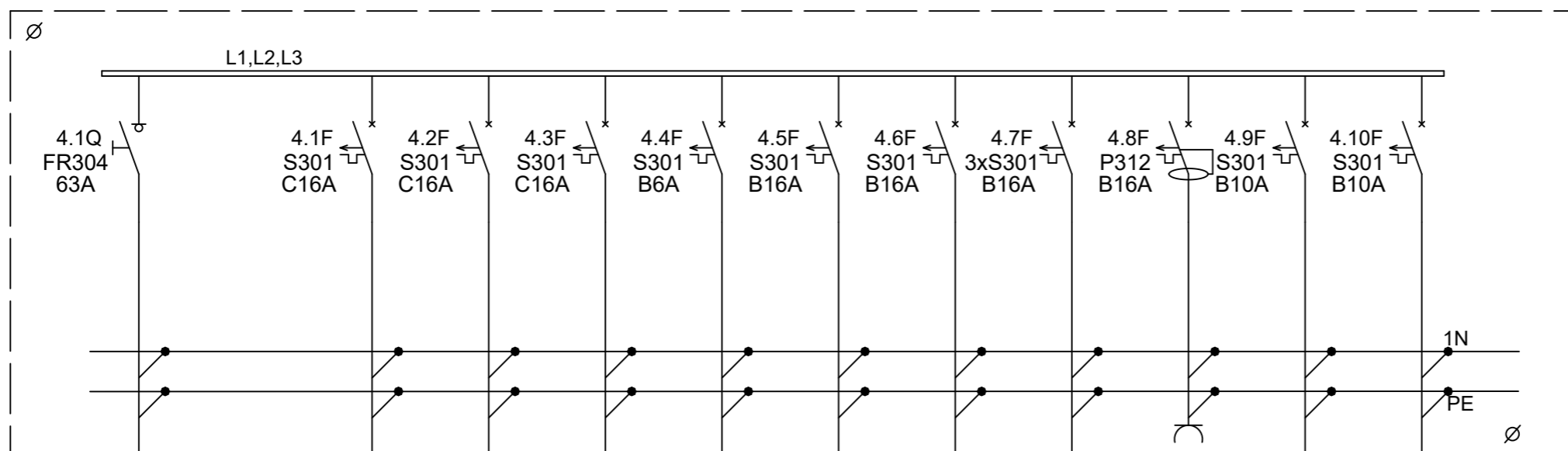
2024-07-18

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

844G/2024

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 piętowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.		
ADRES I NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g		
NAZWA RYSUNKU:	Tablica licznikowa. Widok tablicy TL3b - rozmieszczenie aparatury	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/P00E/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SKALA RYSUNKU:	1 : 10
SPRAWDZAJĄCY:	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/01/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU:	05.2024
		NR RYS:	E-1/7

Tablica odb. ADM - TA3b



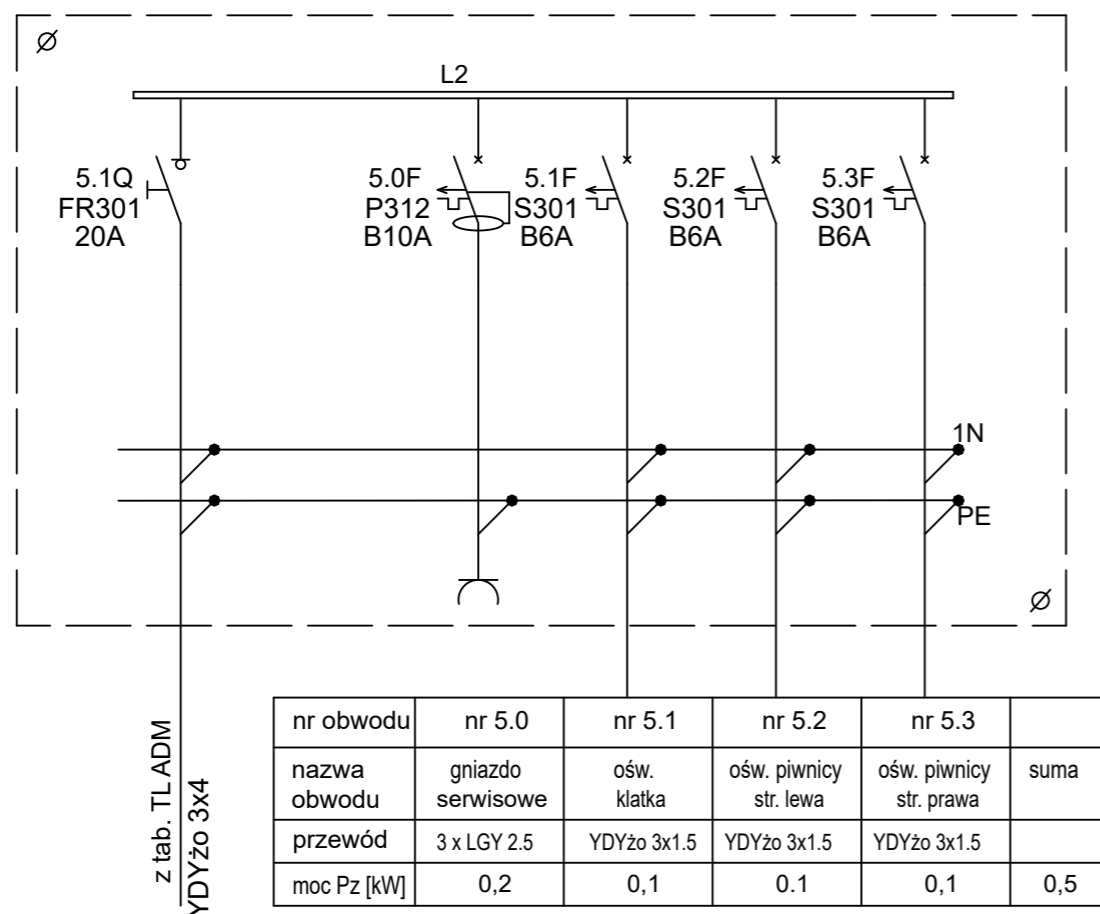
nr 4.1	nr 4.2	nr 4.3	nr 4.4	nr 4.5	nr 4.6	nr 4.7	nr 4.8	nr 4.9	nr 4.10		nr obwodu
Tab RN klatka 3a	Tab RN klatka 3b	Tab RN klatka 3c	istniejący	ESPOL	TV	obw. 3f	gniazdo serwisowe	rezerwa	rezerwa	suma	nazwa obwodu
YKYżo 3x4	YKYżo 3x4	YKYżo 3x4	istniejący	istniejący	istniejący	istniejący	3xLGY2,5				przewód
1	1	1	3	0,5	0,5	4	1	-	-	12	moc zapotr. Pz [kW]

z tab. TL ADM

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

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 Siedlecka 3a,b,c	
NAZWA RYSUNKU :	Schemat zasilania. Tablica ADM TA 3b		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU:
SPRAWDZAJĄCY :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
			NR RYS: E-1/8

Tablica odb. ADM - TRN -klatek 3a,b,c,d,e,f,g

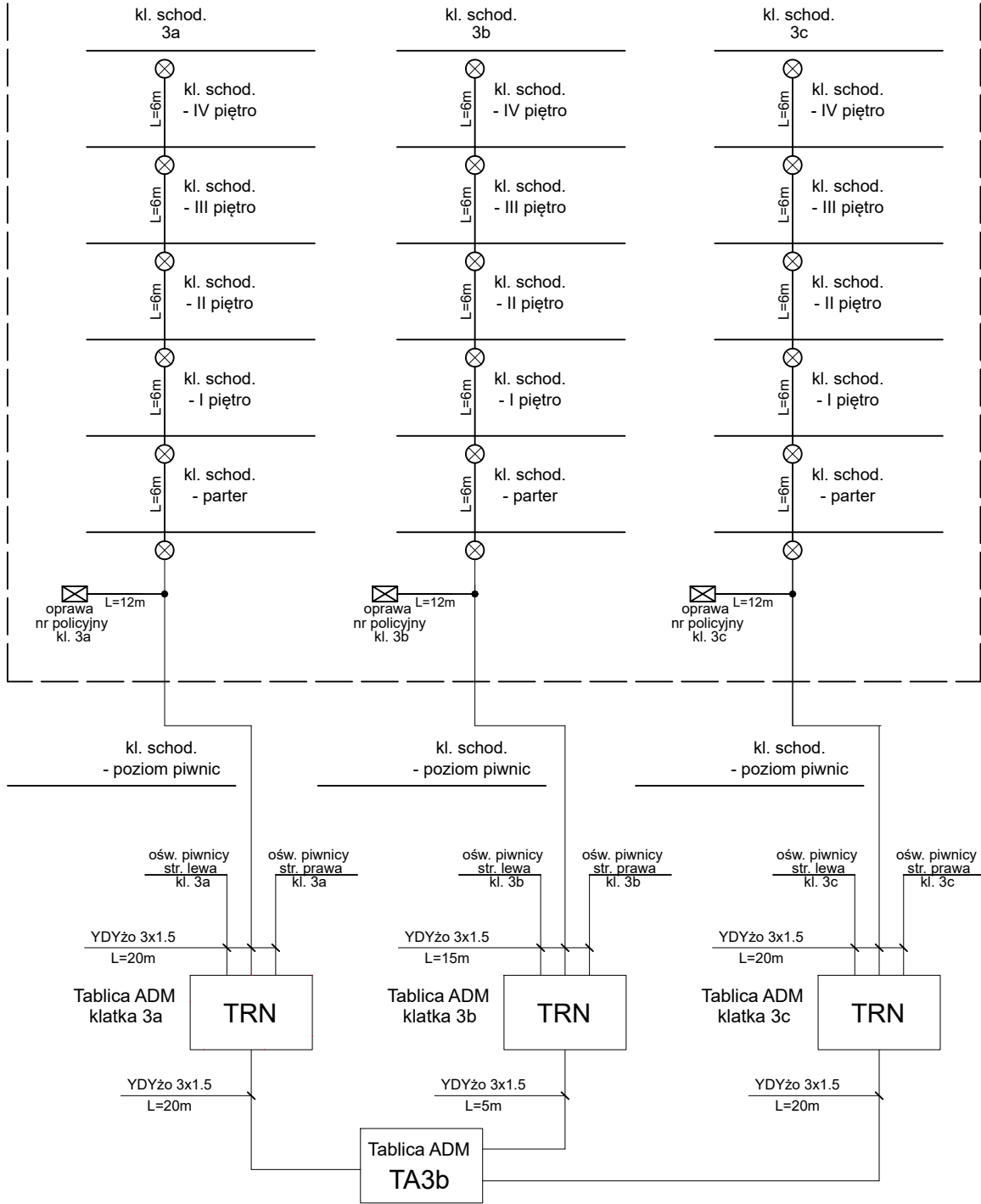


Ochrona od porażień :
- szybkie samoczynne wyłączenie zasilania - układ TN-C i TN-C-S.

ZESTAW POWTARZANY TABLIC
ZASILANIA OŚWIETLENIA KLATEK
OD PARTERU do IV PIĘTRA
ORAZ PIWNIC LEWEJ I PRAWY STRONY
klatek nr 3a, 3b, 3c
WYKONAĆ - 3 SZT.

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 Siedlecka 3a,b,c	
NAZWA RYSUNKU :	Schemat zasilania. Tablica ADM TRN 3a,b,c		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU:
SPRAWDZAJĄCY :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
			NR RYS: E-1/9

Uwaga: Istniejąca instalacja oświetleniowa klatek bez zmian.



OZNACZENIA:

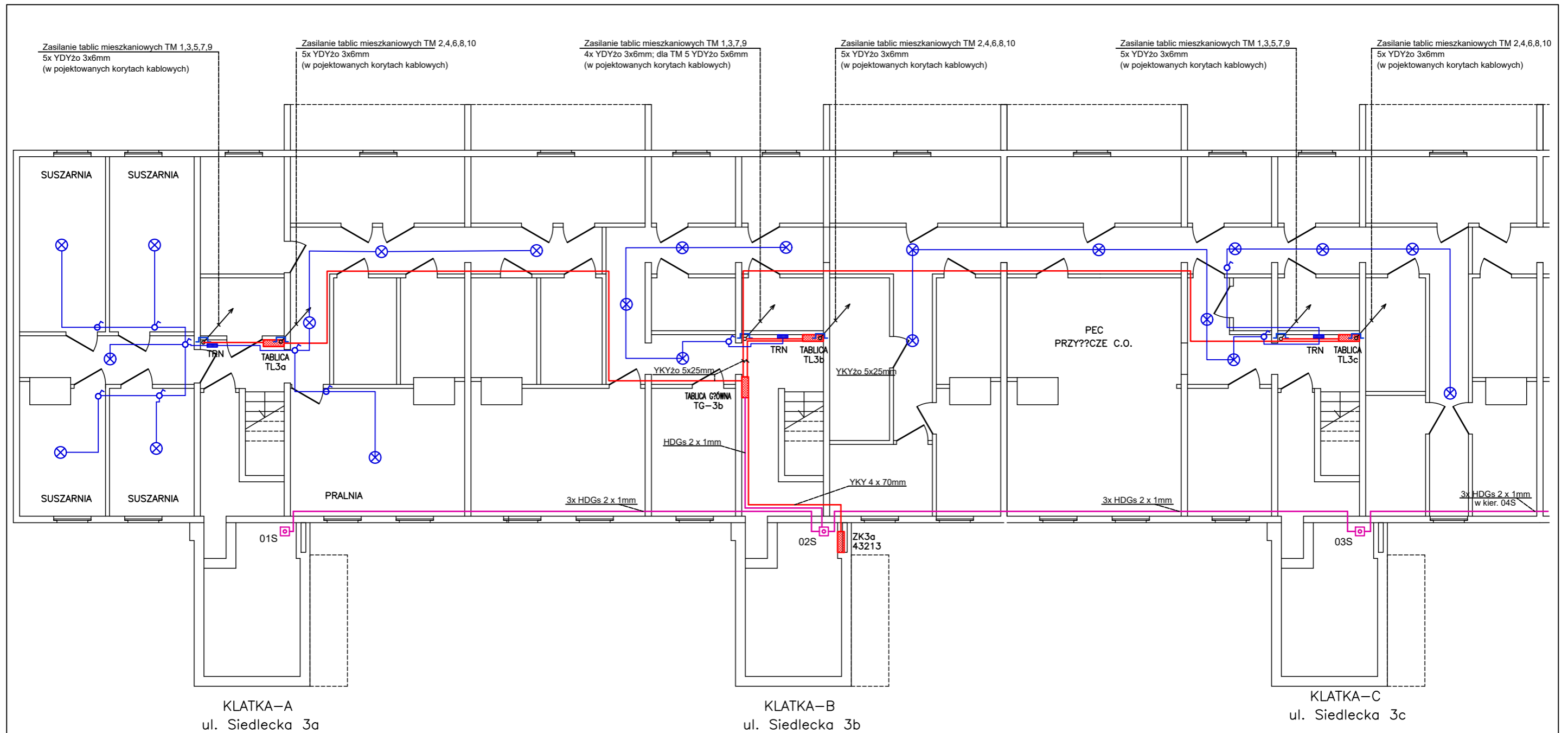
☒ - istniejące oprawy policyjne

⊗ - istniejące oprawy LED z czujnikami ruchu

UWAGI:

1. Instalację układać p/t na klatce schodowej.
2. Szkodę 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 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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g			
NAZWA RYSUNKU :	Schemat zasilania instalacji oświetlenia -klatka nr 3a,b,c		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr Z77Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU:
SPRAWDZAJĄCY :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/D174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
			NR RYS: E-1/10



Uwagi i oznaczenia :

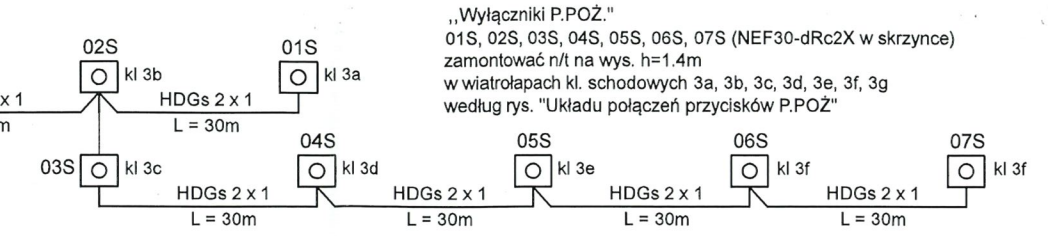
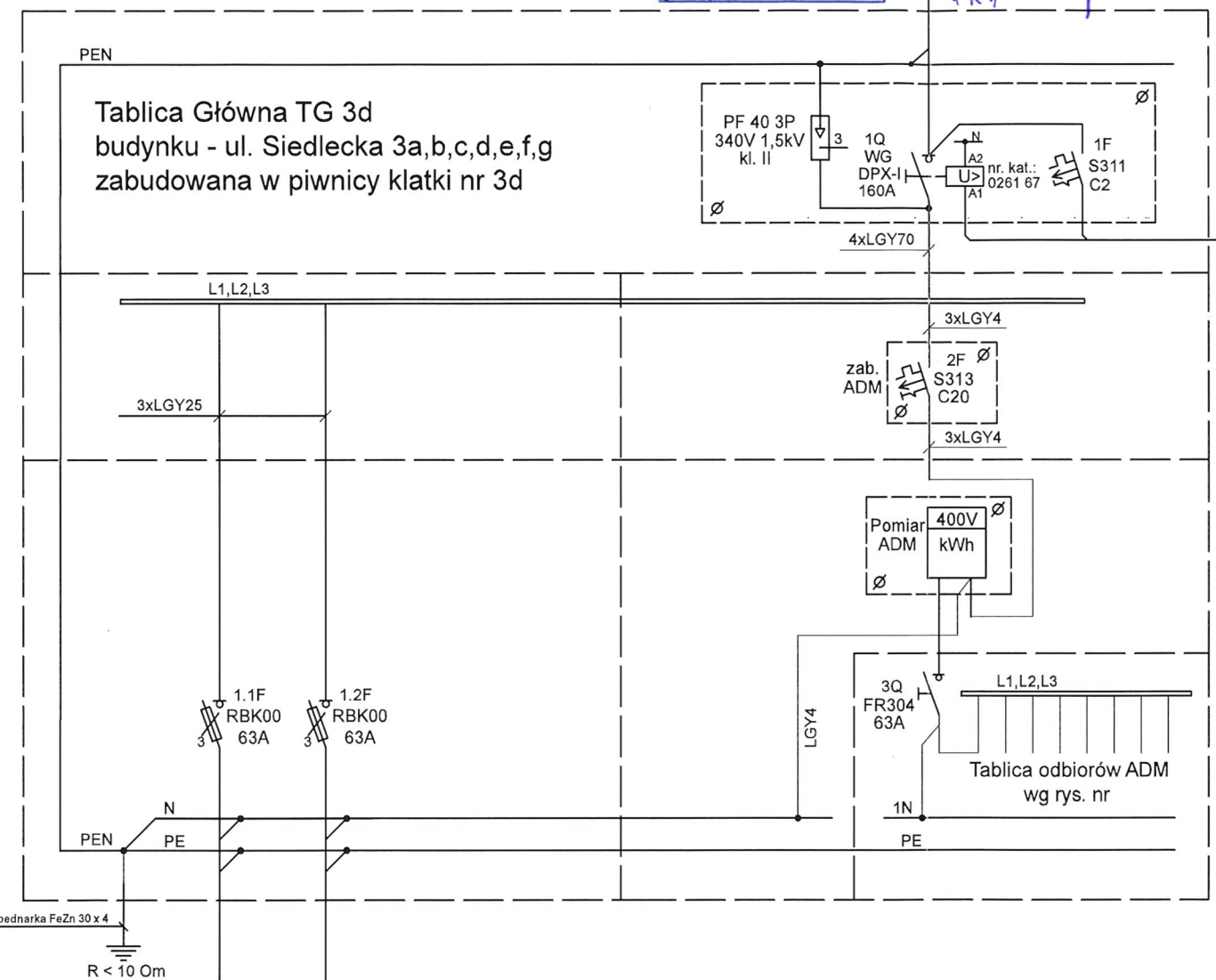
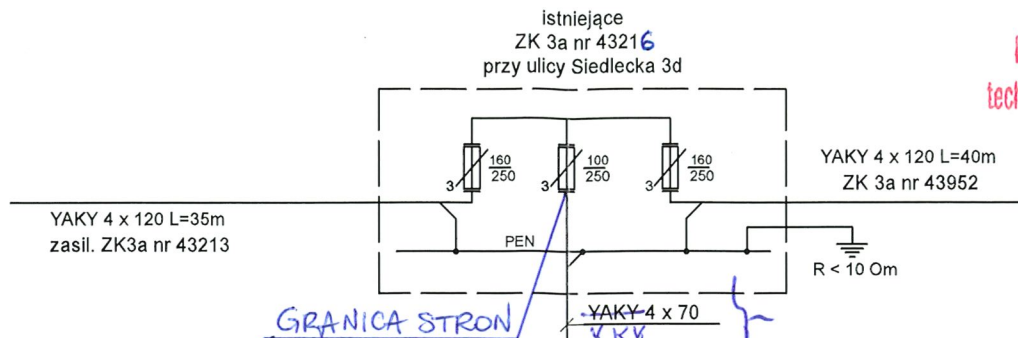
- Na poziomie piwnic instalację układać n/t w rurkach RL.
- Zachować istniejące oprawy z numerem policyjnym.
Oprawy na poziomie piwnic montować n/t zgodnie z planem instalacji.
- ⊗ - proj. oprawa LED typ Celar plus 4W, 230VAC, prod. VOLTEA - 22 szt.
Łączniki oświetleniowe montować n/t w miejscu istniejących przeznaczonych do demontażu z zachowaniem ich funkcji.
⊕ - proj. łącznik oświetleniowy n/t typ ŁNT HERMES, IP44 - 10 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)
- proj. HDGs 2 x 1 układać p/t lub w systemie mocowań zapewniającym podtrzymanie funkcji elektrycznych przez min. 60min.
┌─┐ - proj. koryto kablowe 80x40

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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g	
NAZWA RYSUNKU :	Plan instalacji piwnica ul. Siedlecka -klatka nr 3a,b,c		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU:
SPRAWDZAJĄCY :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
			NR RYS: E-1/11

"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 wydanego przez Rejon Dystrybucji Szczecin lub odpowiednie służby właściciela Sieci, po otrzymaniu zlecenia."

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
 z dnia 11.01.2024 do układu pomiarowo-rozliczeniowego włącznie.
 Sprawdzenie jest ważne do dnia ważności warunków przyłączenia
 Sprawdzenie przedłuża się na podstawie pisma z dnia 11.01.2024
 Znak..... do dnia.....
 Szczecin, dnia 11.01.2024 podpis: *Maciej Krupczyński*
 ENEA Operator Sp. z o.o.
 Oddział Dystrybucji Szczecin
 Wydział Układów Pomiarowych
 Jarszy Sp. z o.o. i Jakości Energii Elektrycznej



„Wyłączniki P.P.O.Z.”
 01S, 02S, 03S, 04S, 05S, 06S, 07S (NEF30-dRc2X w skrzynce)
 zamontować n/t na wys. h=1.4m
 w wiatrołapach kl. schodowych 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g
 według rys. „Układu połączeń przycisków P.P.O.Z”

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.poz budynku:
 - montaż przycisków 04S i 05S wyłącznika p.poz. w wiatrołapach 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 Ohm.
 - 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 opis.
 7. Po wykonaniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemienia.

Nr. licznika 662 57 671 (ADM)

nr obwodu WLZ	nr 1.1 3d - klatka 5a	nr 1.2 3e - klatka 5a
nr mieszkań	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10
Tablica licznikowa	TL3d	TL3e
przewód	YKYzo 5x25	YKYzo 5x25
moc zapotr. Pz [kW]	70	70
współczynnik kj	0,486	0,486
moc obl. Po [kW]	34,02	34,02
prąd obl. Jo [A]	51,75	51,75

nr obwodu	3
opis	tablica odbiorów ADM.
przewód	4 x LGY4
Pz [kW]	12
współ. kj	0.4
Po [kW]	4.8
Jo [A]	7.4

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]	49,98
prąd obl. Jo mieszkań [A]	76,03
moc Po adm [kW]	4.8
moc obl. Po budynku [kW]	54,78
prąd obl. Jo budynku [A]	83,33

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

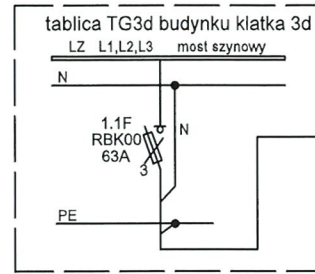
Ochrona od porażeni:
 - szybkie samoczynne wyłączenie zasilania - układ TN-C i TN-C-S.

- 1) WLZ w miejscach ogólnodostępnych, bez przecinania, w ostroie FeV/Anot.
- 2) Odczyt liczników na wysokości 0,8-2,0m od podłoża.
- 3) Aparaty umieszczać na wysokości minimum 0,5m od podłoża.
- 4) Zapewnić transmisję danych z urządzeń pomiarowych.

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

INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Rówieckiego 42		
NAZWA OPRACOWANIA:	Modernizacja WLZ do 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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g		
NAZWARYSUNKU	Schemat zasilania. Tablica Główna ul. Siedlecka -klatka nr 3d,e	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT:	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
SPRAWDZAJĄCY:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/D174P/POD/E14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		NR RYS: E-2/1

845A/2024



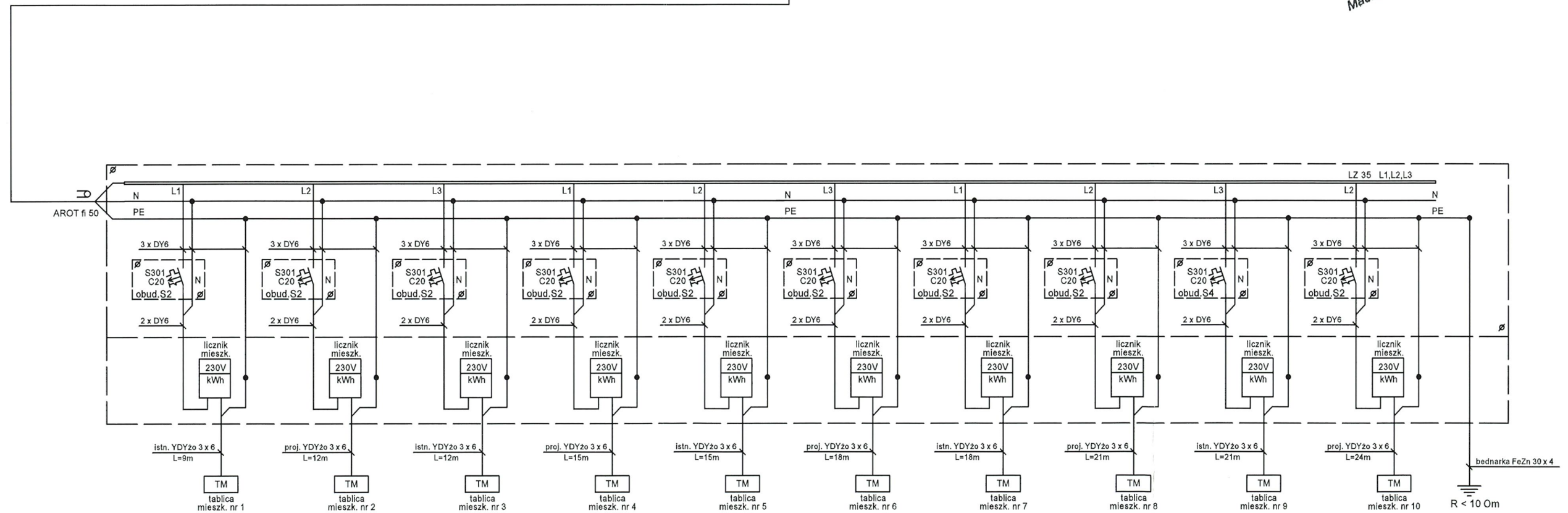
nr obwodu WLZ	1.1
nr mieszkań	1,3,5,7,9 2,4,6,8,10
Tablica licznikowa	TL3d
przewód	YKYżo 5x25
moc zapotr. Pz [kW]	70
współczynnik kj	0,486
moc obl. Po [kW]	34,02
prąd obl. Jo [A]	51,75

proj. YKYżo 5x25
L=7m
 $\Delta U_2 = 0,11\%$

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych
(ważny wytyczne z 845A/2024)

2024-07-18

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



UWAGI:

Zakres prac do wykonania.

1. WLZ budynku :

- demontaż istn. tablic licznikowych TL każdej z klatek oraz ich WLZ,
- montaż nowych tablic licznikowych TL każdej z klatek,
- montaż nowych WLZ zasilających tablice licznikowe TL każdej z klatek z tablicy TG,
- montaż nowych instalacji zalicznikowych od tablic licznikowych TL jw. do tablic mieszkaniowych TM.

UWAGA: nie wymieniać istniejących instalacji zalicznikowych od tablic TL do tablic mieszkaniowych TM nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

2. Po wykonaniu prac włączony zgłosić do odbioru z ENEA Operator Sp. z o.o.

3. Na zabezpieczeniach przedlicznikowych i tablicach licznikowych nanieść opisy.

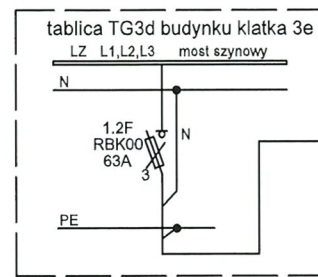
4. Po wykonaniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemienia.

Ochrona od porażeń :

- szybkie samoczynne wyłączenie zasilania - układ TN-C i TN-C-S.

845B/2024

INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Polce, 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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g	
NAZWARYSUNKU	Schemat zasilania. Tablice licznikowej 3d	BRANŻA: ELEKTRYCZNA SKALARYSUNKU:
PROJEKTANT:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/PODE/14 do projektowania śled., instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU: 05.2024
SPRAWDZAJĄCY	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/02/2002 do projektowania śled., instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	NR RYS: E-2/2



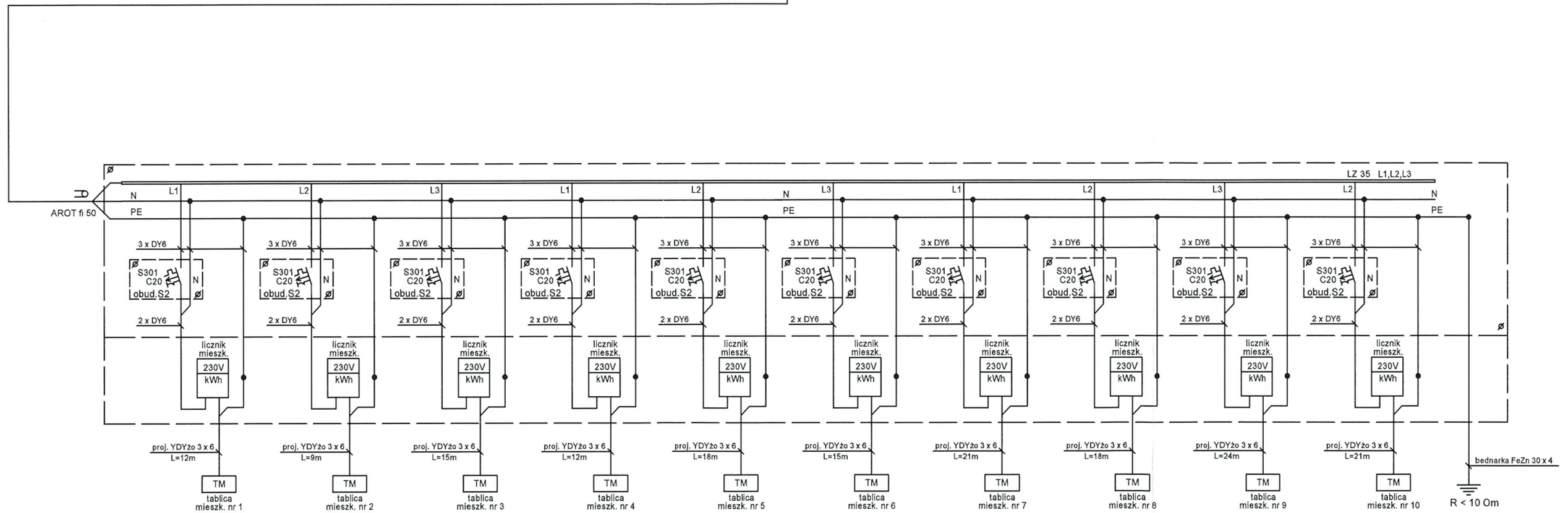
nr obwodu WLZ	1.2 - klatka 3e
nr mieszkań	1,3,5,7,9 2,4,6,8,10
Tablica licznikowa	TL3e
przewód	YKYzo 5x25
moc zapotr. Pz [kW]	70
współczynnik kj	0,486
moc obl. Po [kW]	34,02
prąd obl. Jo [A]	51,75

proj. YKYzo 5x25
L=20m
 $\Delta U_2 = 0.33\%$

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych
(możny wyłączenie z 845A/2024)

2024-07-18

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



UWAGI:

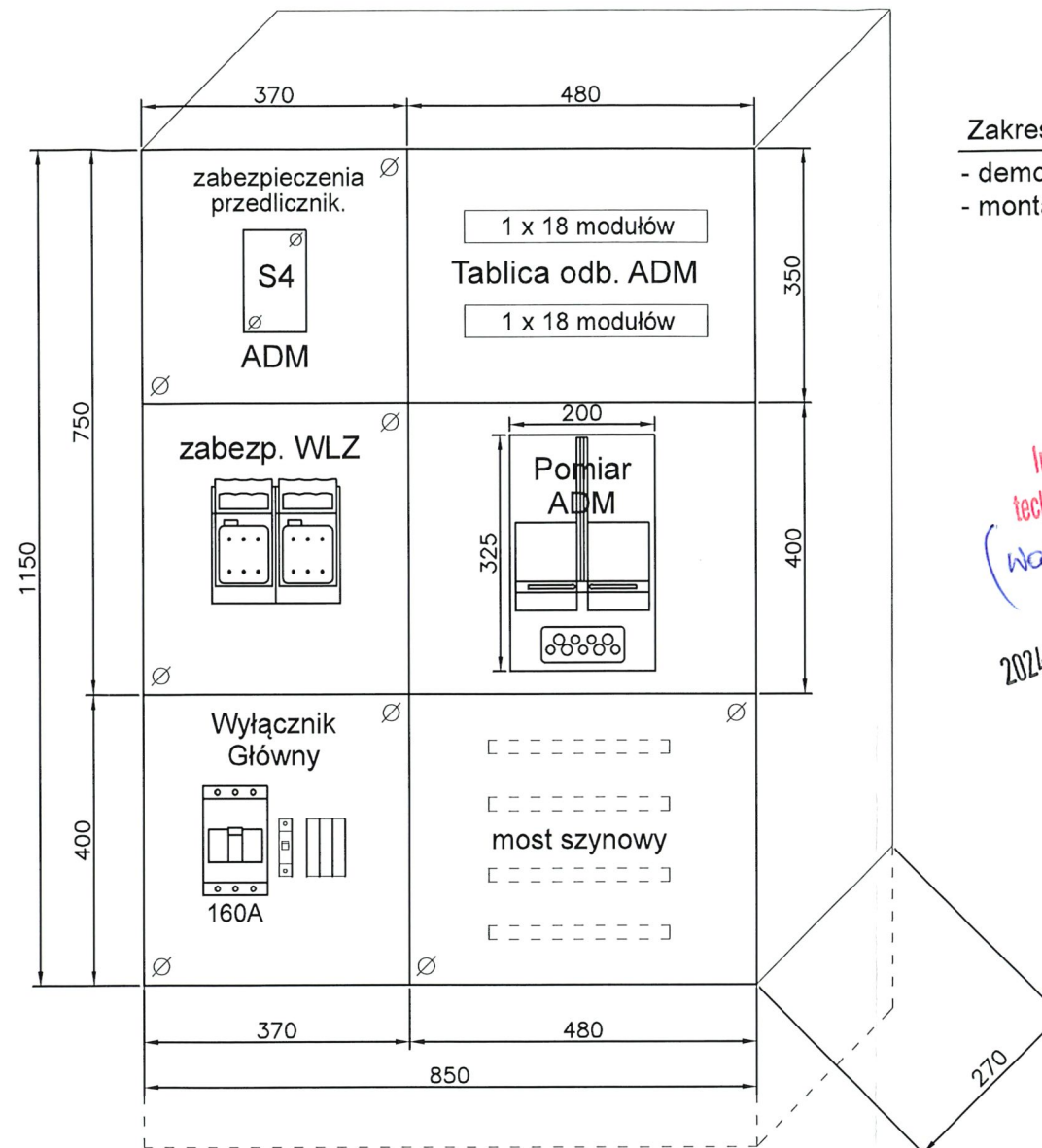
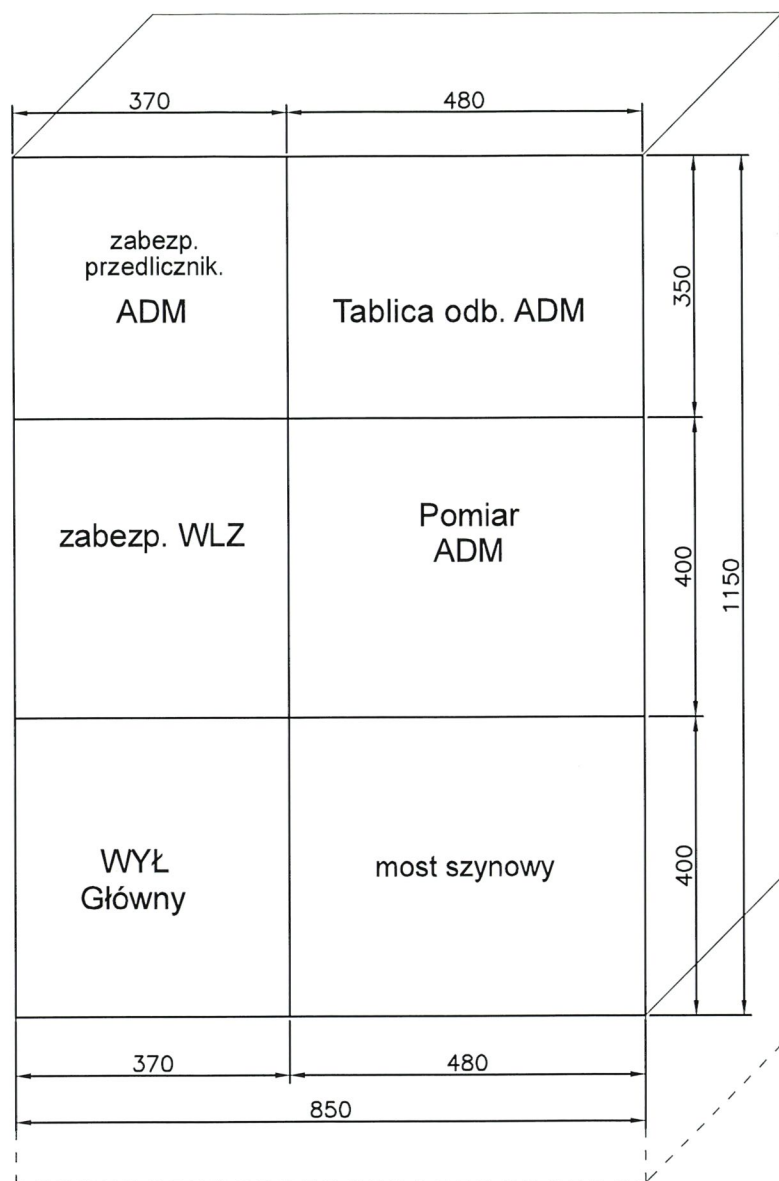
Zakres prac do wykonania.

- WLZ budynku :
 - demontaż istn. tablic licznikowych TL każdej z klatek oraz ich WLZ,
 - montaż nowych tablic licznikowych TL każdej z klatek,
 - montaż nowych WLZ zasilających tablice licznikowe TL każdej z klatek z tablicy TG,
 - 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 opisy.
- 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.

845C/2024

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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g	
NAZWARYSUNKU:	Schemat zasilania. Tablice licznikowe 3e	BRANŻA: ELEKTRYCZNA SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU: 05.2024
SPRAWDZAJĄCY:	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/IS/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	NR RYS.: E-2/3



Zakres przebudowy tablicy TG :

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

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych (ważny wyjącznie z 845A/2024)

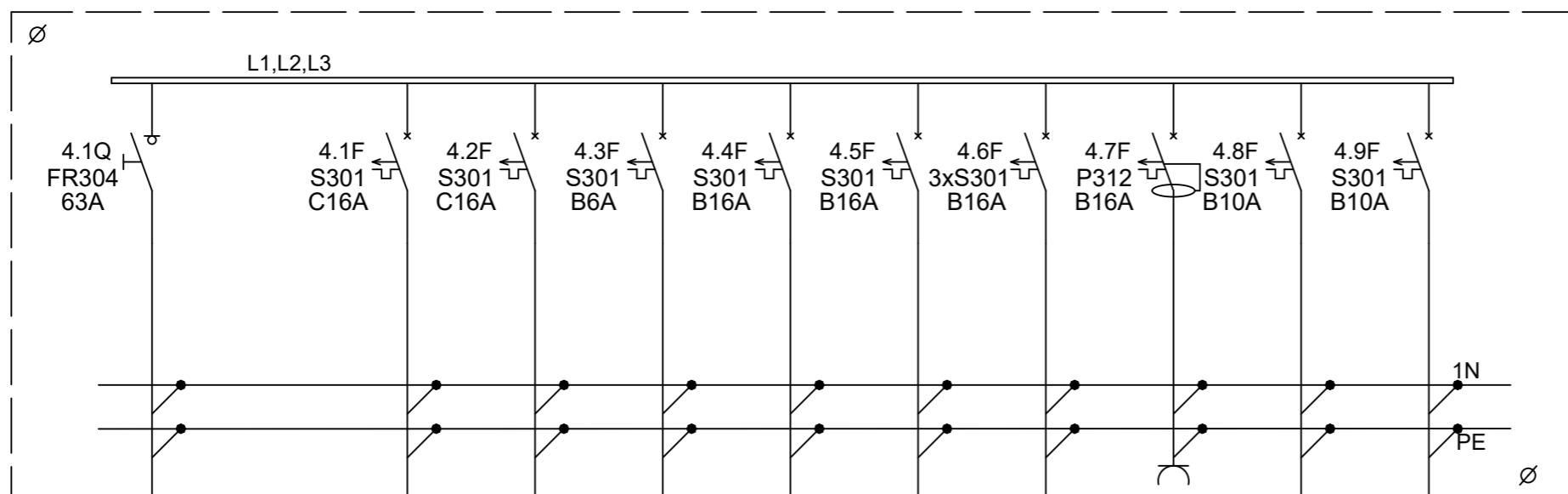
2024-07-18

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

845D/2024

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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g			
NAZWA RYSUNKU:	Tablica Główna TG 3d budynku. Widok tablicy - rozmieszczenie aparatury ul. Siedlecka -klatka nr 3d,e		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/SZ/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU: 1 : 10
	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
			NR RYS.: E-2/4

Tablica odb. ADM - TA3d

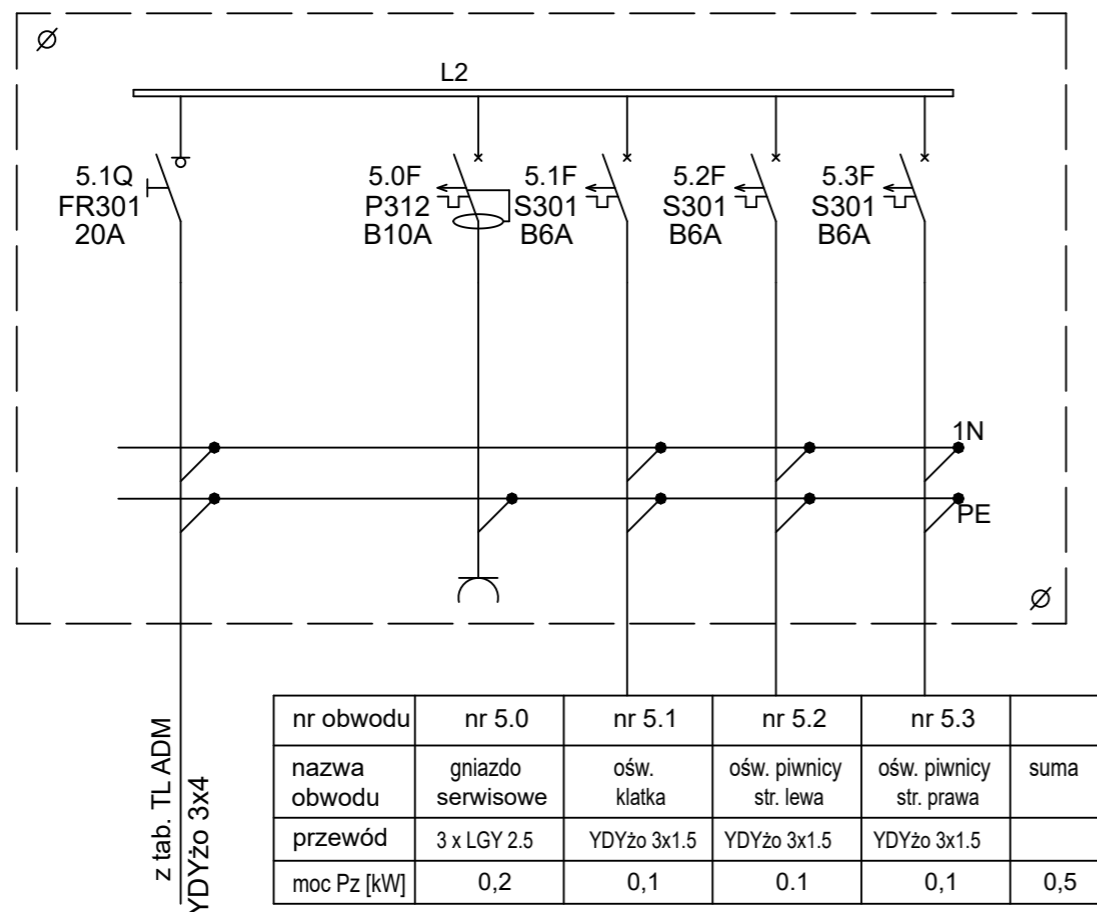


nr 4.1	nr 4.2	nr 4.3	nr 4.4	nr 4.5	nr 4.6	nr 4.7	nr 4.8	nr 4.9		nr obwodu
Tab RN klatka 3d	Tab RN klatka 3e	istniejący	ESPOL	TV	obw. 3f	gniazdo serwisowe	rezerwa	rezerwa	suma	nazwa obwodu
YKYżo 3x4	YKYżo 3x4	istniejący	istniejący	istniejący	istniejący	3xLGY2,5				przewód
1	1	3	1	1	4	1	-	-	12	moc zapotr. Pz [kW]

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

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 Siedlecka 3d,e	
NAZWA RYSUNKU :	Schemat zasilania. Tablica ADM TA 3d
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
SPRAWDZAJĄCY :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	SKALA RYSUNKU:
DATA RYSUNKU: 05.2024	NR RYS: E-2/5

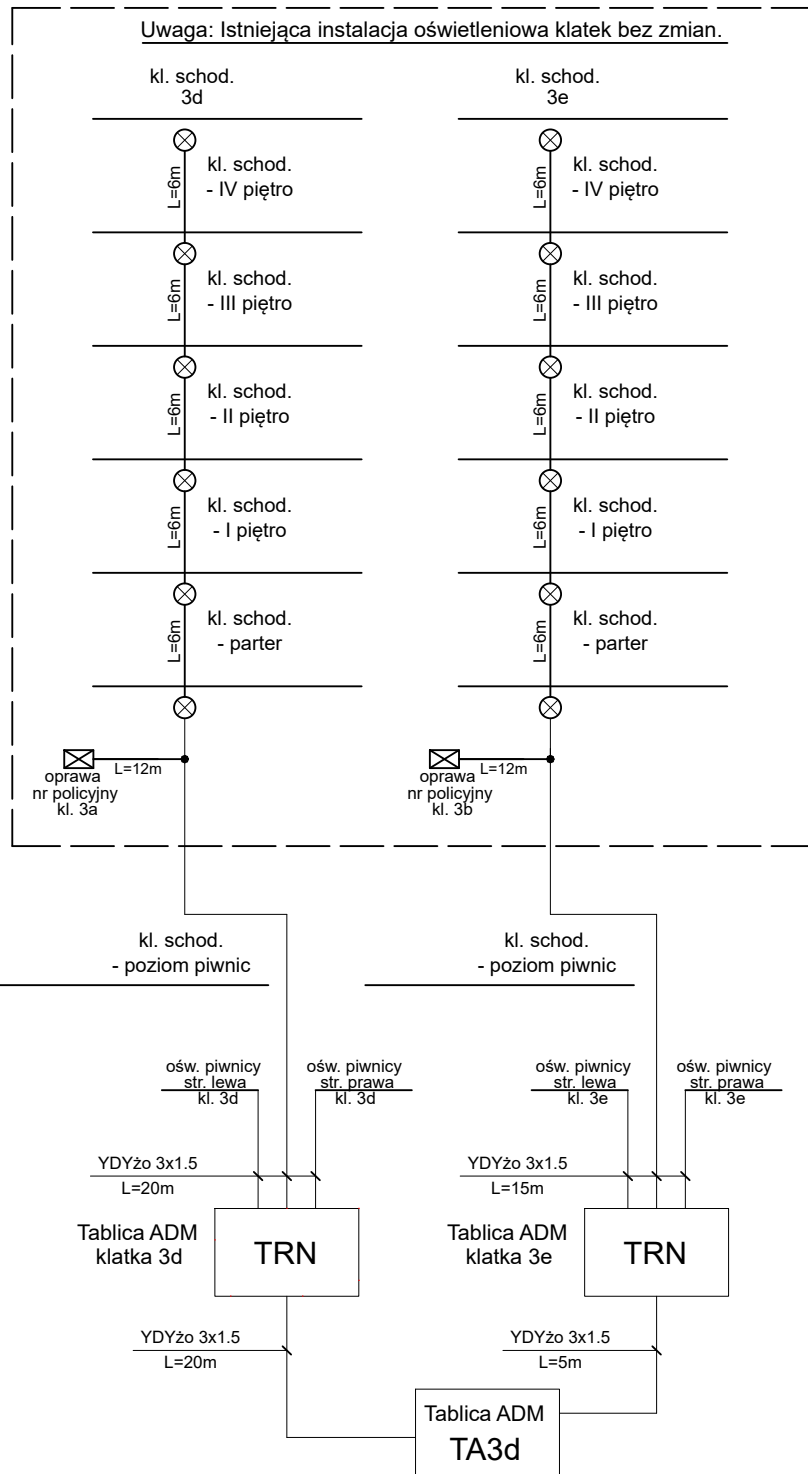
Tablica odb. ADM - TRN -klatek 3a,b,c,d,e,f,g



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

ZESTAW POWTARZANY TABLIC
ZASILANIA OŚWIETLENIA KLATEK
OD PARTERU do IV PIĘTRA
ORAZ PIWNIC LEWEJ I PRAWY STRONY
klatek nr 3d, 3e
WYKONAĆ - 2 SZT.

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 Siedlecka 3a,b,c	
NAZWA RYSUNKU :	Schemat zasilania. Tablica ADM TRN d,e		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
			SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
SPRAWDZAJĄCY :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		NR RYS: E-2/6



OZNACZENIA:

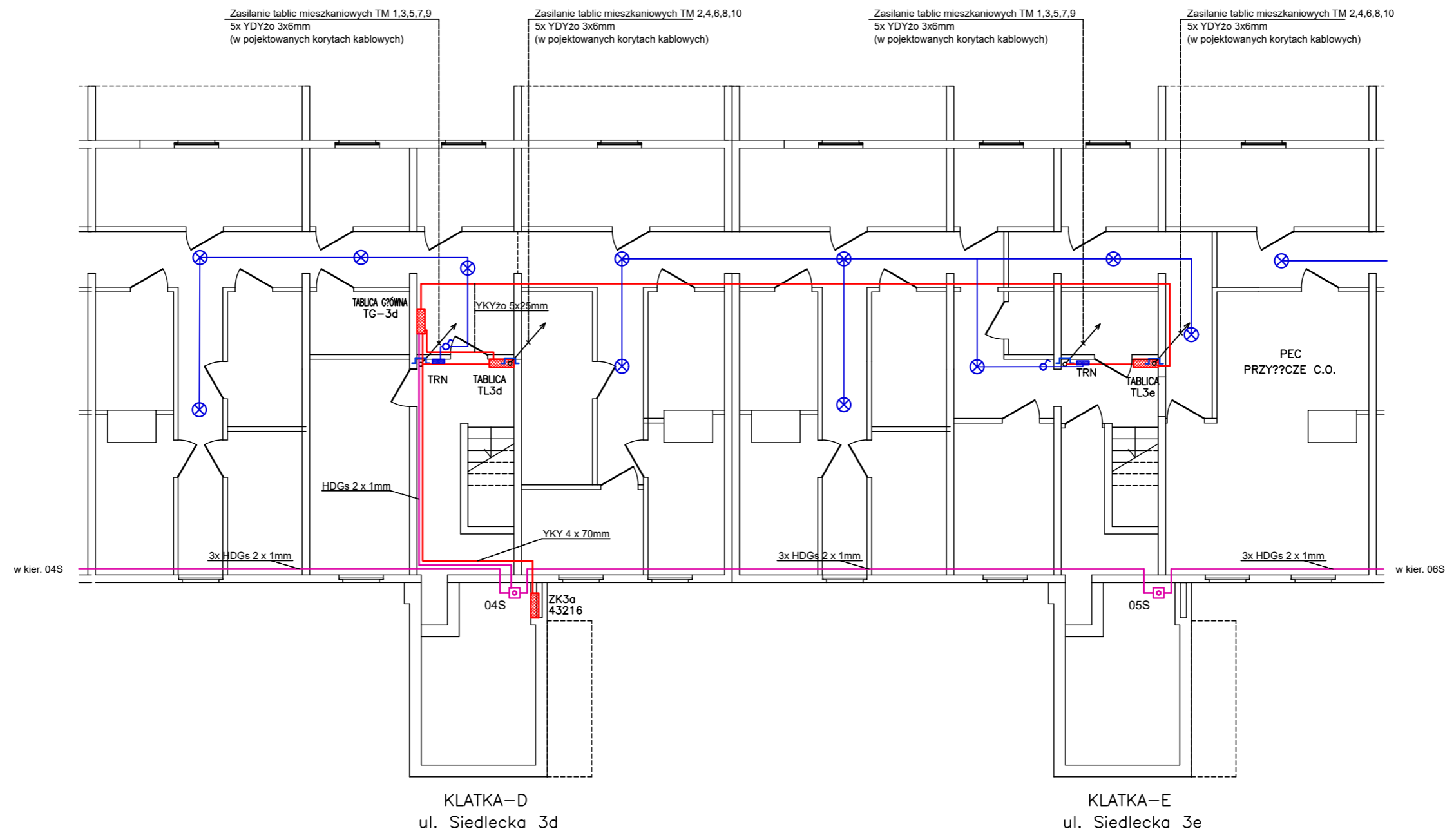
☒ - istniejące oprawy policyjne

⊗ - 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 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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g	
NAZWA RYSUNKU :	Schemat zasilania instalacji oświetlenia -klatka nr 3d,e			BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			SKALA RYSUNKU:
SPRAWDZAJĄCY :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			DATA RYSUNKU: 05.2024
				NR RYS: E-2/7



Uwagi i oznaczenia :

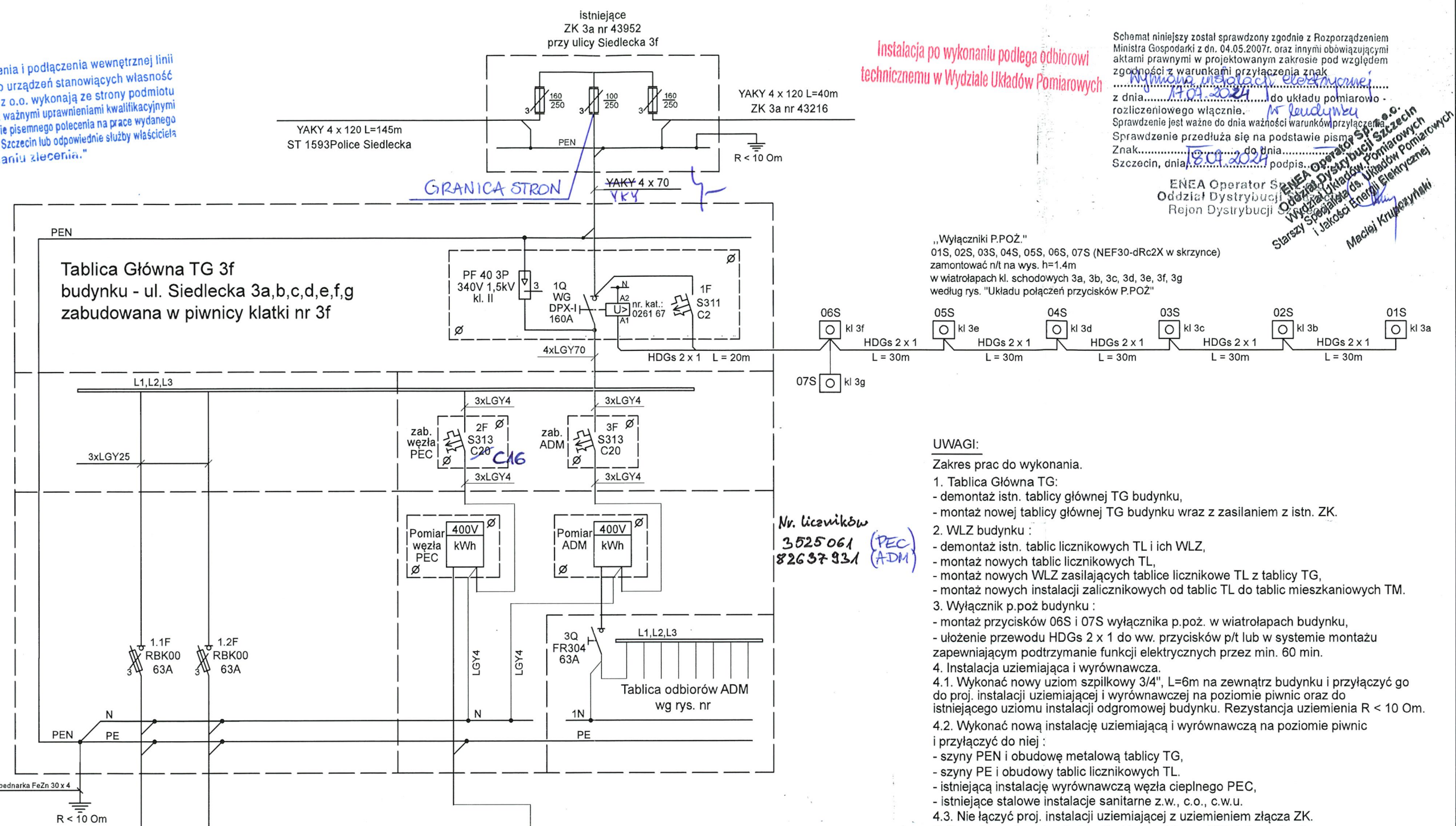
- Na poziomie piwnic instalację układać n/t w rurkach RL.
- Zachować istniejące oprawy z numerem policyjnym.
Oprawy na poziomie piwnic montować n/t zgodnie z planem instalacji.
- ⊗ - proj. oprawa LED typ Celar plus 4W, 230VAC, prod. VOLTEA - 22 szt.
Łączniki oświetleniowe montować n/t w miejscu istniejących przeznaczonych do demontażu z zachowaniem ich funkcji.
- ⊕ - proj. łącznik oświetleniowy n/t typ ŁNT HERMES, IP44 - 2 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)
- proj. HDGs 2 x 1 układać p/t lub w systemie mocowań zapewniającym podtrzymanie funkcji elektrycznych przez min. 60min.
- ┌─┐ - proj. korytko kablowe 80x40

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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g			
NAZWA RYSUNKU :	Plan instalacji piwnica ul. Siedlecka -klatka nr 3d,e		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
			SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
SPRAWDZAJĄCY :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		NR RYS: E-2/8

"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 odpowiednie służby właściciela Sieci, po otrzymaniu zlecenia."

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 z dnia 17.04.2024 do układu pomiarowo-rozliczeniowego wyłącznie. Sprawdzenie jest ważne do dnia ważności warunków przyłączenia. Sprawdzenie przedłuża się na podstawie pism do dnia 18.04.2024. Znak..... podpis.....
 ENEA Operator Sp. z o.o.
 Oddział Dystrybucji Szczecin
 Wydział Układów Pomiarowych
 Starszy Specjalista ds. Układów Pomiarowych i Jakości Energii Elektrycznej
 Maciej Krupczyński



„Wyłączniki P.POZ”
 01S, 02S, 03S, 04S, 05S, 06S, 07S (NEF30-dRc2X w skrzynce)
 zamontować n/t na wys. h=1.4m
 w wiatrołapach kl. schodowych 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g
 według rys. „Układu połączeń przycisków P.POZ”

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 06S i 07S wyłącznika p.poż. w wiatrołapach 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,
 - istniejącą instalację wyrównawczą węzła ciepłego PEC,
 - istniejące stalowe instalacje sanitarne z.w., c.o., c.w.u.
 - 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 opis.
 7. Po wykonaniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemienia.

Nr. liczników
 3525061 (PEC)
 82637931 (ADM)

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

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

nr obwodu WLZ	nr 1.1 - klatka 3f	nr 1.2 - klatka 3g
nr mieszkań	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10
Tablica licznikowa	TL3f	TL3g
przewód	YKYżo 5x25	YKYżo 5x25
moc zapotr. Pz [kW]	75	70
współczynnik kj	0,486	0,486
moc obl. Po [kW]	36,45	34,02
prąd obl. Jo [A]	55,45	51,75

nr obwodu	2	3
opis	węzeł PEC	tablica odbiorów ADM.
przewód	YDYżo 5 x 4	4 x LGY4
Pz [kW]	10,32	12
współ. kj	0,3	0,4
Po [kW]	3,6	4,8
Jo [A]	5,5	7,4

Bilans mocy wiz budynku:

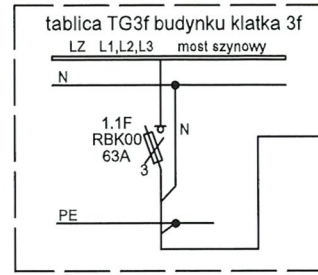
Liczba mieszkań	20
moc zapotr. mieszkań Pz [kW]	(29x7)+12 = 145
współczynnik kj	0,357
moc obl. Po mieszkań [kW]	51,765
prąd obl. Jo mieszkań [A]	78,74
moc Po węzła c.o. [kW]	3,6
moc Po adm [kW]	4,8
moc obl. Po budynku [kW]	60,165
prąd obl. Jo budynku [A]	91,52

- 1) WLZ w miejscach ogólnodostępnych, bez przecinania ni osłonie PCV/Asot.
- 2) Odczyt liczników na wysokości 0,8-2,0m od poziomu.
- 3) Aparaty umieszczać na wysokości minimum 0,5m od poziomu.
- 4) Zabezpieczenie transmisyjne słupki z urządzeń pomiarowych.

ENEA Operator Sp. z o.o.
 Oddział Dystrybucji Szczecin
 Wydział Układów Pomiarowych
 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:	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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g	
NAZWARYSUNKU	Schemat zasilania. Tablica Główna ul. Siedlecka -klatka nr 3f, g	BRANZA: ELEKTRYCZNA SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT:	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 2752/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU: 05.2024
SPRAWDZAJĄCY:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	NR RYS.: E-3/1

846A/2024



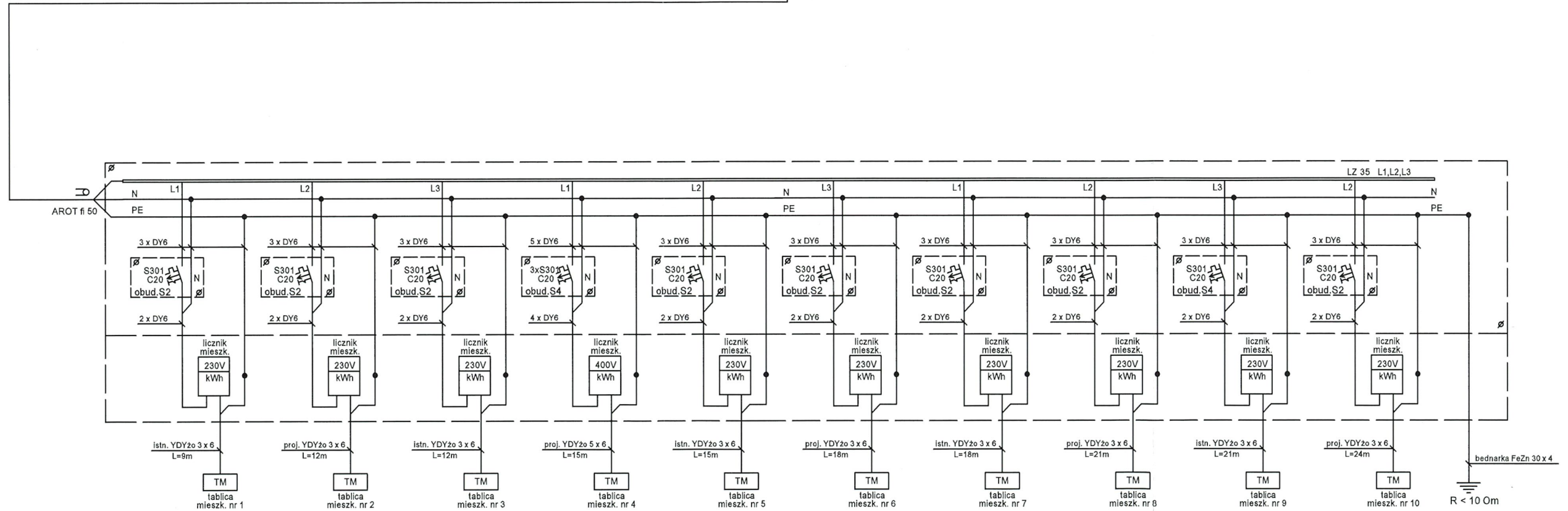
nr obwodu WLZ	1.1
	- klatka 3f
nr mieszkań	1,3,5,7,9 2,4,6,8,10
Tablica licznikowa	TL3f
przewód	YKYżo 5x25
moc zapotr. Pz [kW]	(9x7)+12=75
współczynnik kj	0,486
moc obl. Po [kW]	36,45
prąd obl. Jo [A]	55,45

proj. YKYżo 5x25
L=7m
 $\Delta U_2 = 0,11\%$

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych
(ważny wyjącznie z 84GB/2024)

2024-07-18

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



UWAGI:

Zakres prac do wykonania.

1. WLZ budynku :

- demontaż istn. tablic licznikowych TL każdej z klatek oraz ich WLZ,
- montaż nowych tablic licznikowych TL każdej z klatek,
- montaż nowych WLZ zasilających tablice licznikowe TL każdej z klatek z tablicy TG,
- montaż nowych instalacji zalicznikowych od tablic licznikowych TL j.w. do tablic mieszkaniowych TM.

UWAGA: nie wymieniać istniejących instalacji zalicznikowych od tablic TL do tablic mieszkaniowych TM nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

2. Po wykonaniu prac wz-ty zgłosić do odbioru z ENEA Operator Sp. z o.o.

3. Na zabezpieczeniach przedlicznikowych i tablicach licznikowych nanieść opisy.

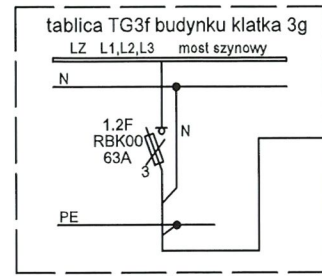
4. Po wykonaniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemienia.

Ochrona od porażenia :

- szybkie samoczynne wyłączenie zasilania - układ TN-C i TN-C-S.

84GB/2024

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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g		
NAZWARYSUNKU:	Schemat zasilania Tablicy licznikowej 3f		BRANŻA: ELEKTRYCZNA SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
SPRAWDZAJĄCY:	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/IS/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		NR RYS.: E-3/2



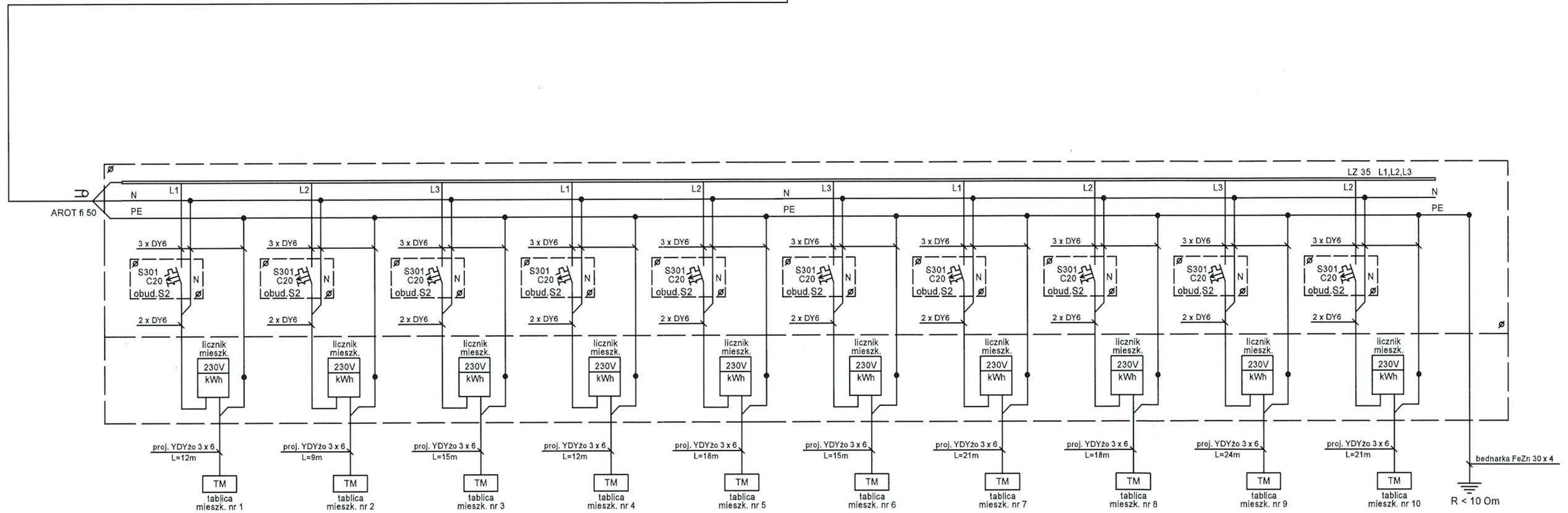
nr obwodu WLZ	1.2 - klatka 3g
nr mieszkań	1,3,5,7,9 2,4,6,8,10
Tablica licznikowa	TL3g
przewód	YKYżo 5x25
moc zapotr. Pz [kW]	70
współczynnik kj	0,486
moc obl. Po [kW]	34,02
prąd obl. Jo [A]	51,75

proj. YKYżo 5x25
L=20m
 $\Delta U_2 = 0.33\%$

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych
(ważny wyłączenie z 846A/2024)

2024-07-18

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



UWAGI:

Zakres prac do wykonania.

1. WLZ budynku :

- demontaż istn. tablic licznikowych TL każdej z klatek oraz ich WLZ,
- montaż nowych tablic licznikowych TL każdej z klatek,
- montaż nowych WLZ zasilających tablice licznikowe TL każdej z klatek z tablicy TG,
- montaż nowych instalacji zalicznikowych od tablic licznikowych TL jw. do tablic mieszkaniowych TM.

2. Po wykonaniu prac wż-ty zgłosić do odbioru z ENEA Operator Sp. z o.o.

3. Na zabezpieczeniach przedlicznikowych i tablicach licznikowych nanieść opisy.

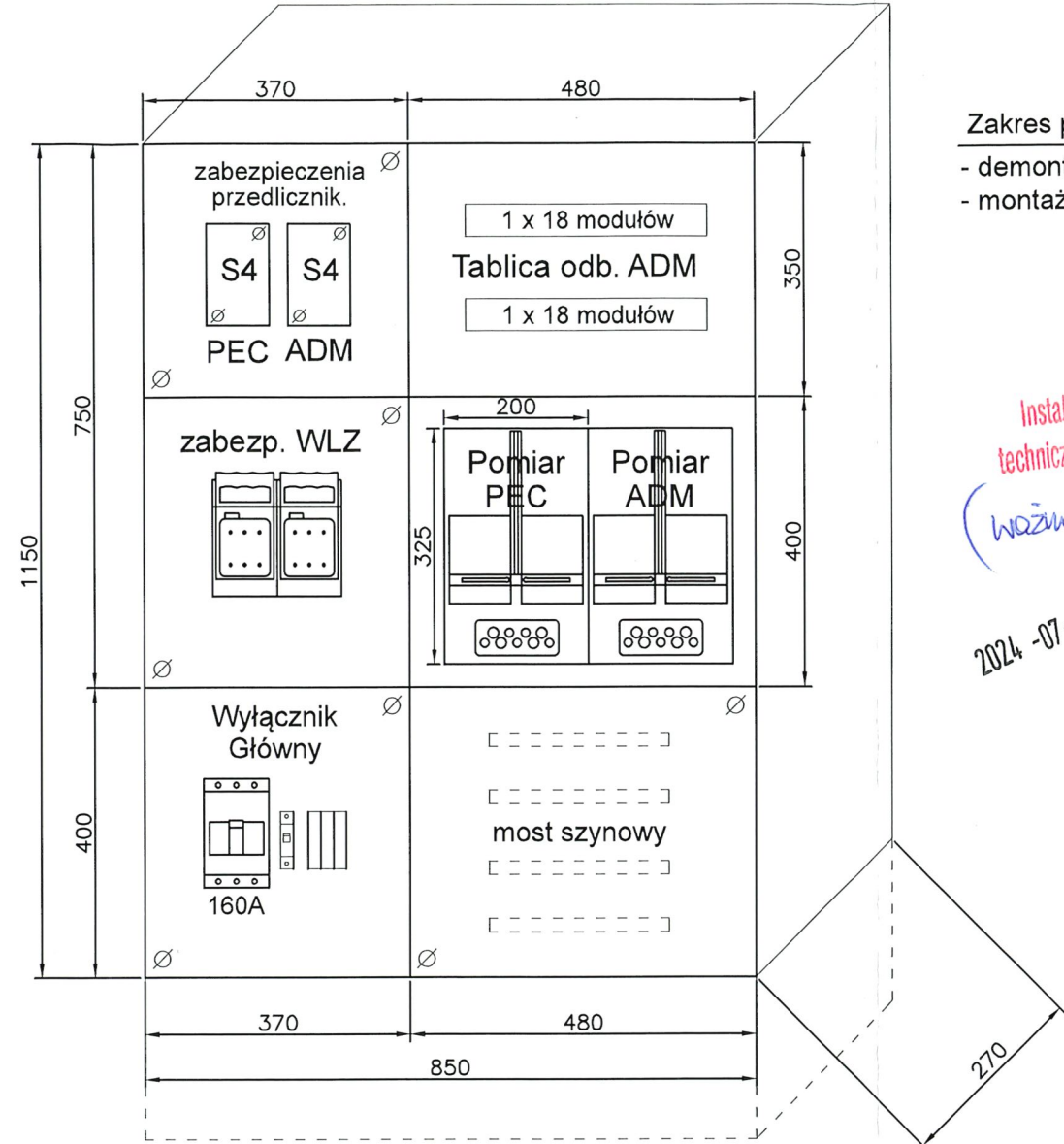
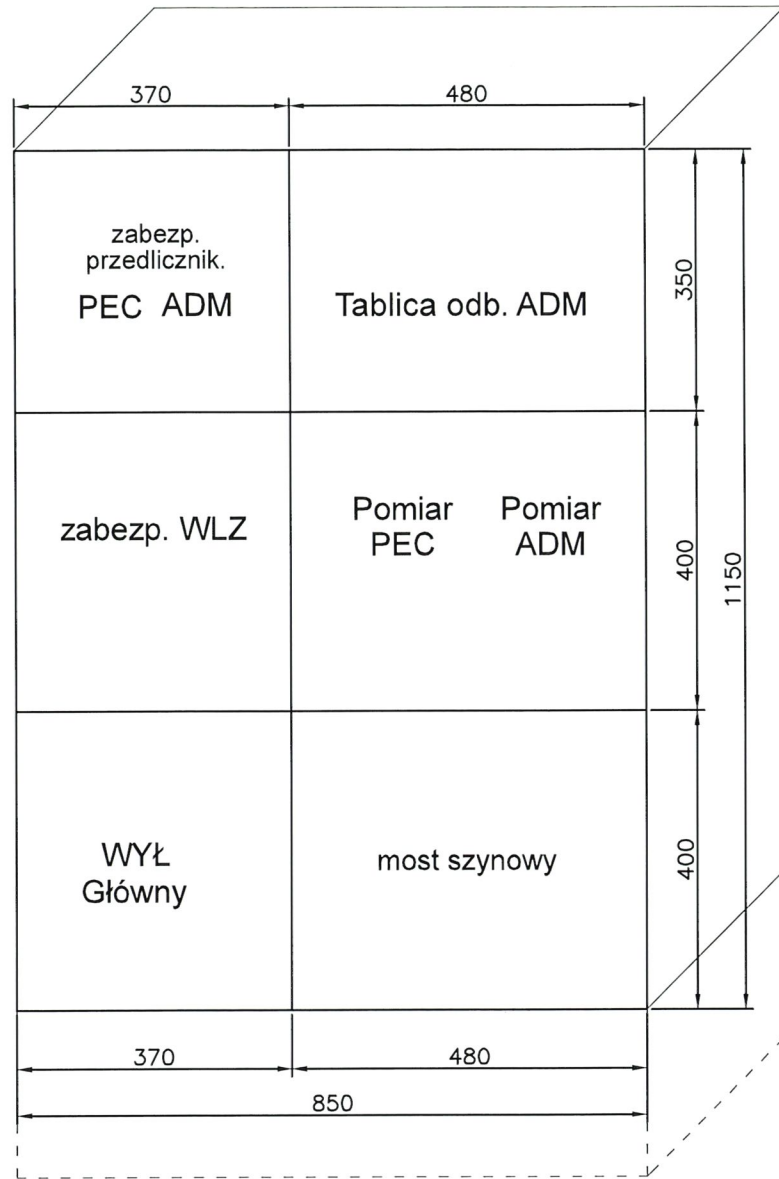
4. Po wykonaniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemienia.

Ochrona od porażień :

- szybkie samoczynne wyłączenie zasilania - układ TN-C i TN-C-S.

846C/2024

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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g	
NAZWA RYSUNKU	Schemat zasilania. Tablice licznikowe 3g	BRANŻA: ELEKTRYCZNA SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/P/00E/14 do projektowania sieć, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU: 05.2024
SPRAWDZAJĄCY	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/52/2002 do projektowania sieć, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	NR RYS.: E-3/3



Zakres przebudowy tablicy TG :
 - demontaż istniejącej Tablicy Głównej,
 - montaż nowej Tablicy Głównej TG.

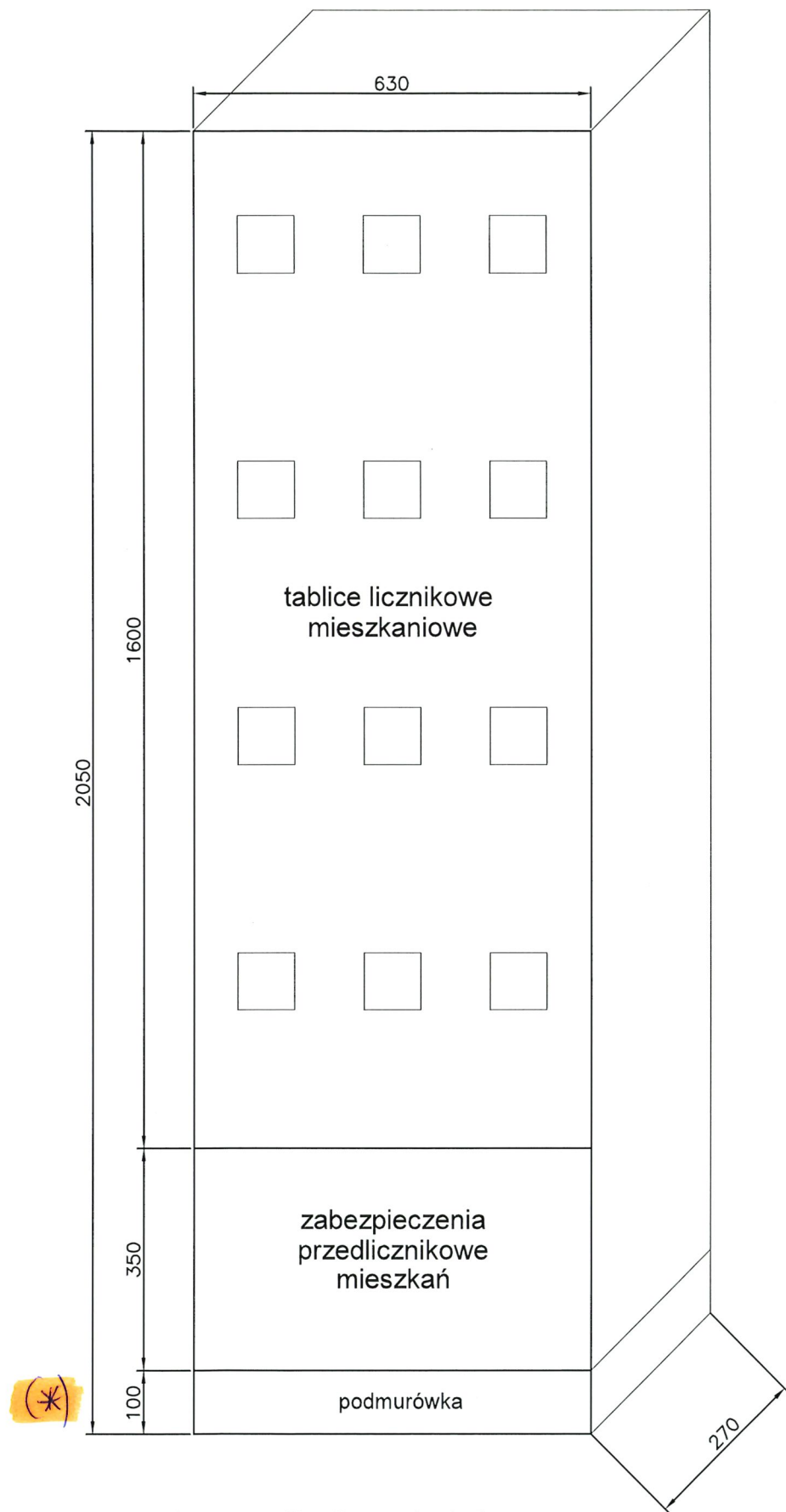
Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych (ważny wyjątkowo z 846A/2024)

2024-07-18

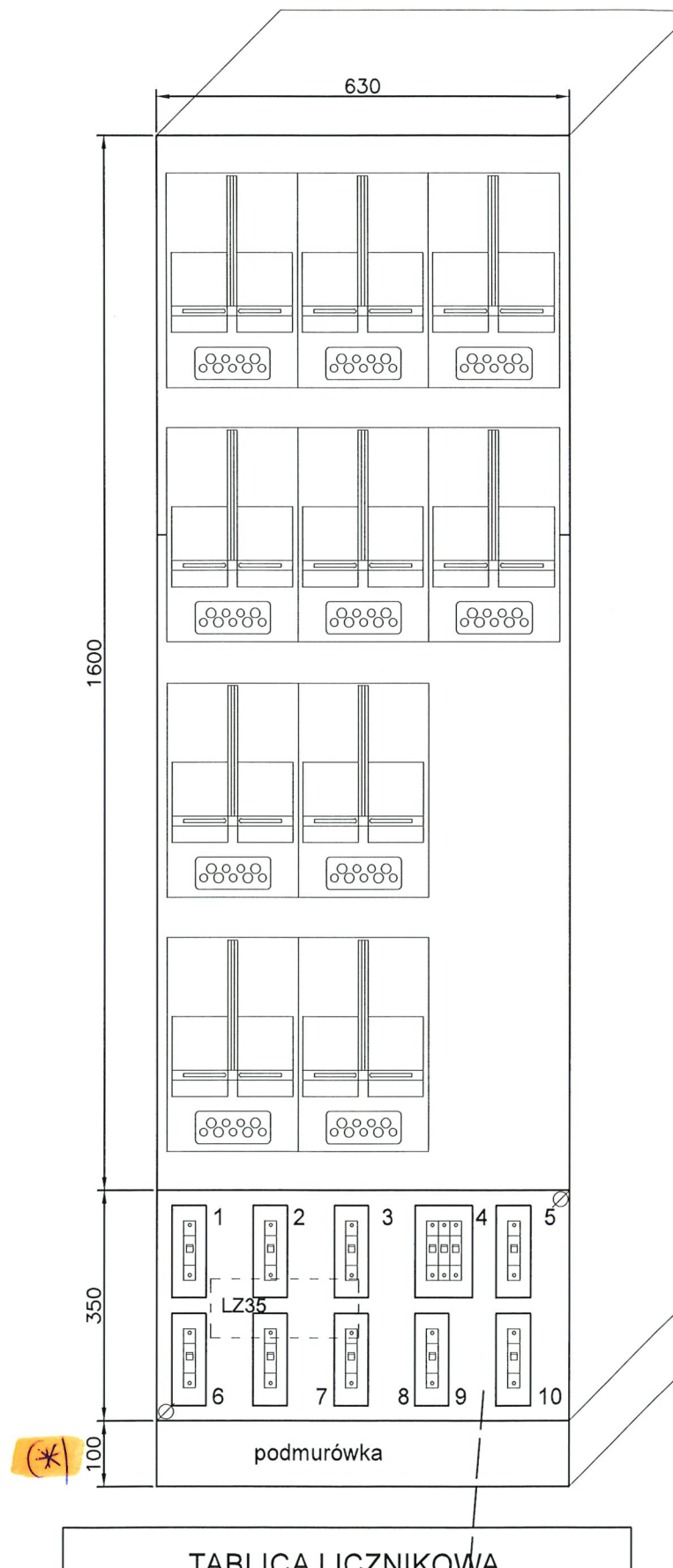
ENEA Operator Sp. z o.o.
 Oddział Dystrybucji Szczecin
 Wydział Układów Pomiarowych
 Starszy Specjalista ds. Układów Pomiarowych i Jakości Energii Elektrycznej
Maciej Krupczyński

846D/2024

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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g			
NAZWY RYSUNKU:	Tablica Główna TG 3f budynku. Widok tablicy - rozmieszczenie aparatury ul. Siedlecka -klatka nr 3f,g		BRANŻA: 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/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
			NR RYS.: E-3/4



zabesp. przedlicznikowe mieszkań
 9 x S301C20 zabudowane w obudowach S2
 1 x 3xS301C20 zabudowane w obudowach S4
 dla mieszkania nr 5
 przystosowanych do plombowania



TABLICA LICZNIKOWA
 TL3f
 (wykonać szt. 1)

(*) Aparaty montować na wysokości minimum 0,5m od podłoża.

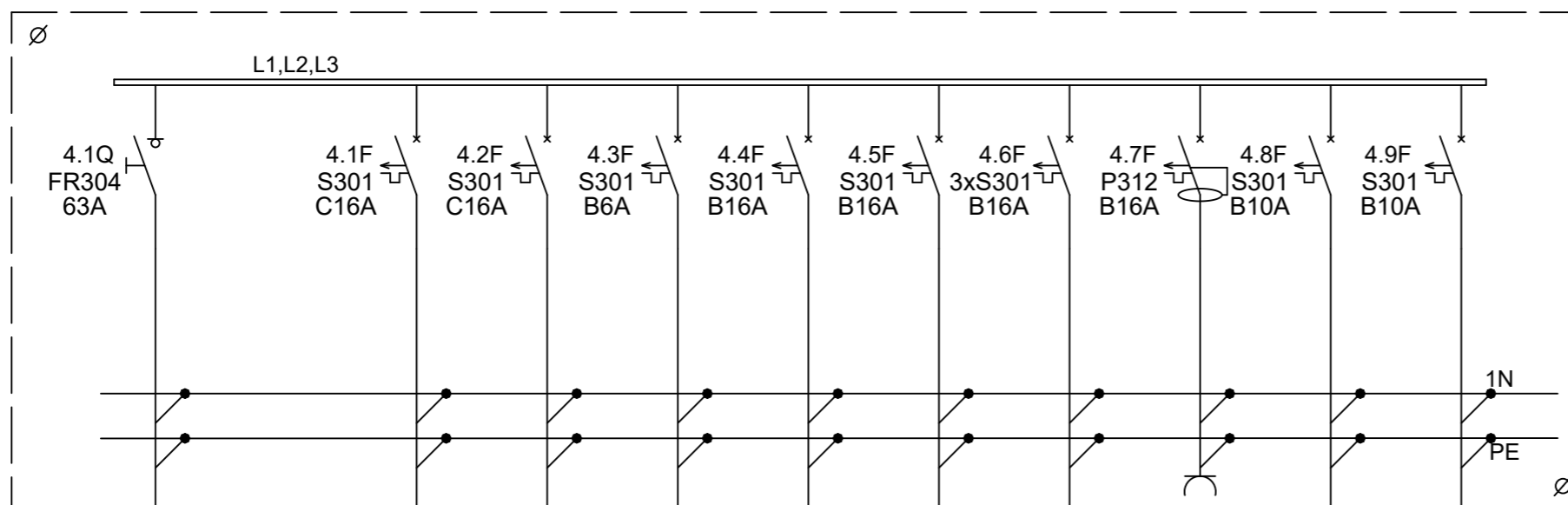
Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych (ważny wyłączenie z 846A/2024)

2024-07-18
 ENEA Operator Sp. z o.o.
 Oddział Dystrybucji Szczecin
 Wydział Układów Pomiarowych
 Starszy Specjalista ds. Układów Pomiarowych i Jakości Energii Elektrycznej
 Maciej Krupczyński

846E/2024

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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g			
NAZWY RYSUNKU:	Tablica licznikowa. Widok tablicy TL3f - rozmieszczenie aparatury		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	PANEL CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/D/174/P/O/OE/14 do projektowania śled. instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU: 1 : 10
SPRAWDZAJĄCY:	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 2776/z/2002 do projektowania śled. instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
			NR RYS.: E-3/5

Tablica odb. ADM - TA3f

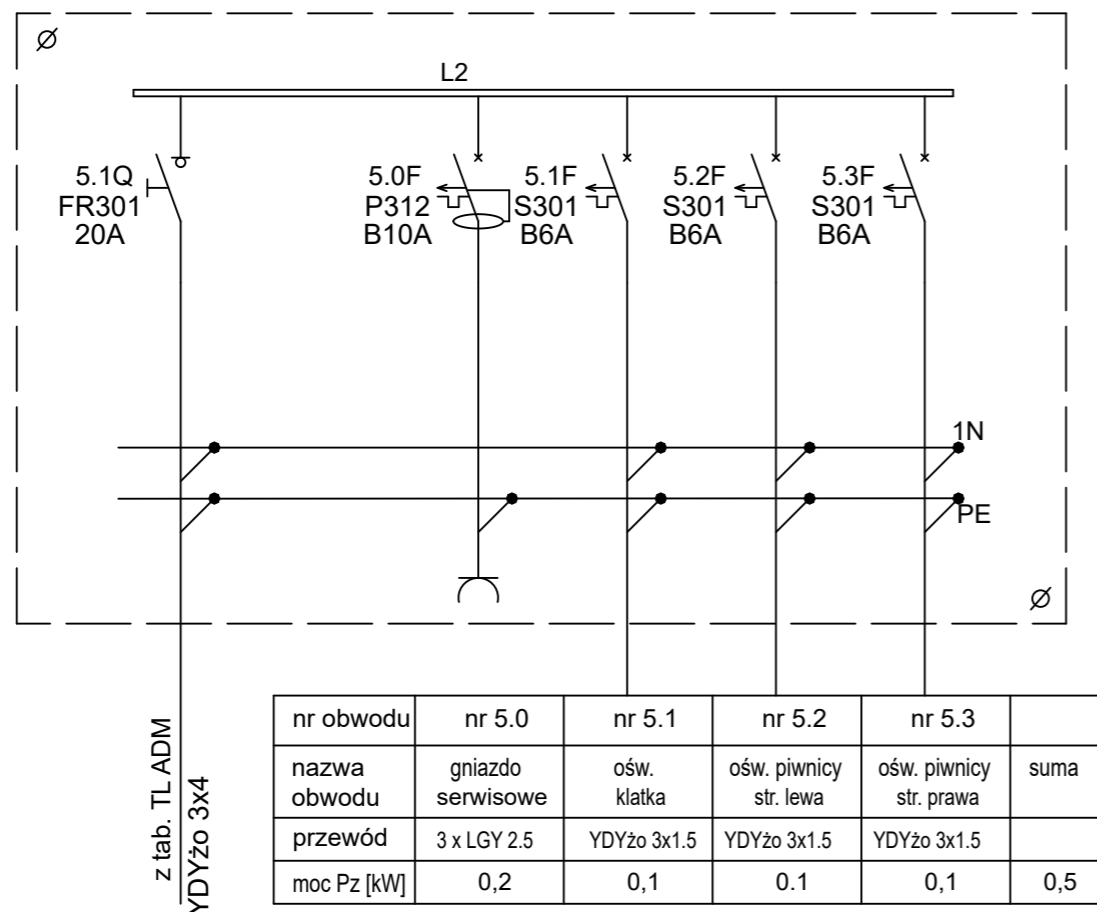


nr 4.1	nr 4.2	nr 4.3	nr 4.4	nr 4.5	nr 4.6	nr 4.7	nr 4.8	nr 4.9		nr obwodu
Tab RN klatka 3f	Tab RN klatka 3g	istniejący	ESPOL	TV	obw. 3f	gniazdo serwisowe	rezerwa	rezerwa	suma	nazwa obwodu
YKYżo 3x4	YKYżo 3x4	istniejący	istniejący	istniejący	istniejący	3xLGY2,5				przewód
1	1	3	1	1	4	1	-	-	12	moc zapotr. Pz [kW]

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

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 Siedlecka 3f.g	
NAZWA RYSUNKU :	Schemat zasilania. Tablica ADM TA 3f		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU:
SPRAWDZAJĄCY :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
			NR RYS: E-3/6

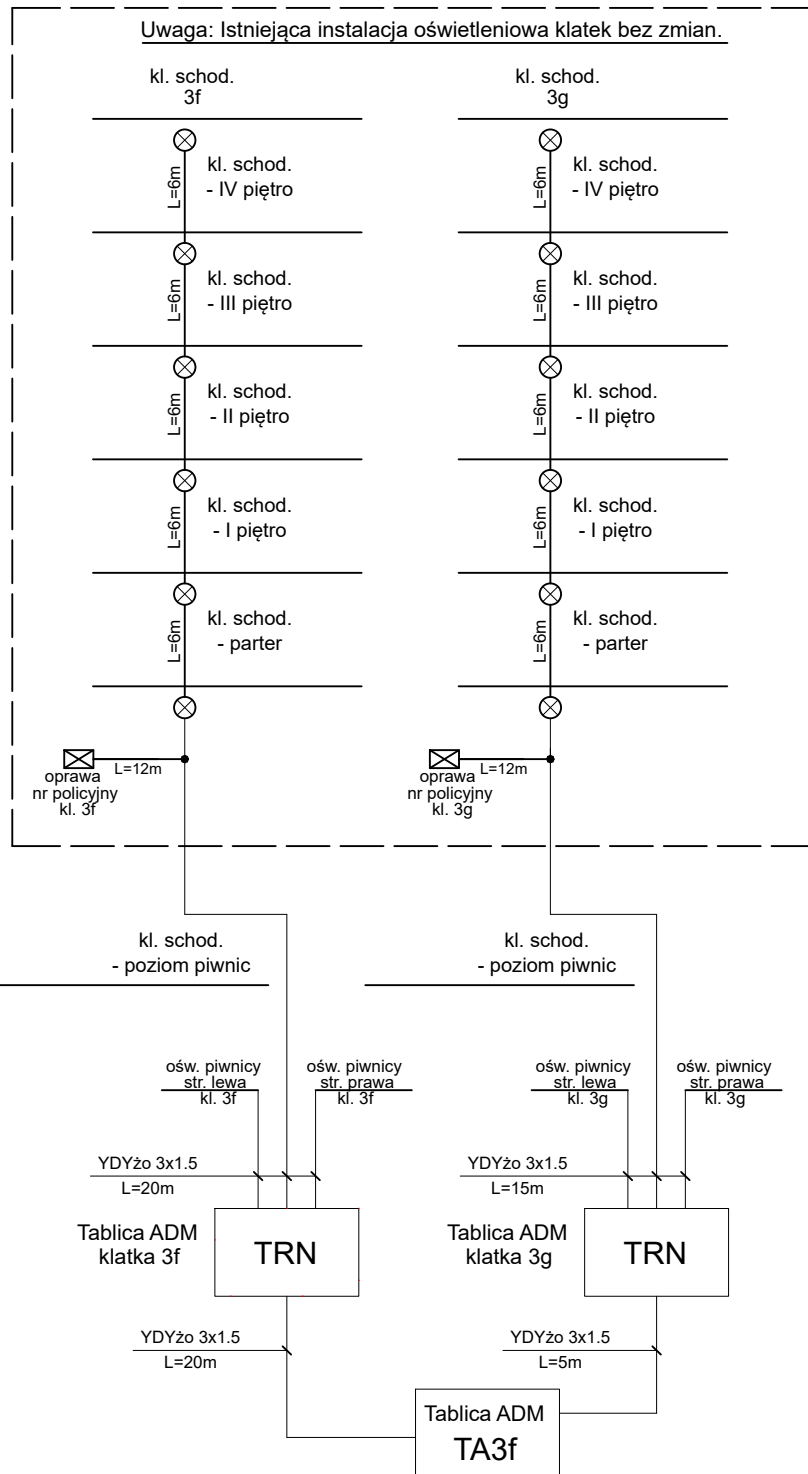
Tablica odb. ADM - TRN -klatek 3a,b,c,d,e,f,g



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

ZESTAW POWTARZANY TABLIC
ZASILANIA OŚWIETLENIA KLATEK
OD PARTERU do IV PIĘTRA
ORAZ PIWNIC LEWEJ I PRAWY STRONY
klatek nr 3f, 3g
WYKONAĆ - 2 SZT.

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 piętowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.			
ADRES I NAZWA OBIEKTU :		Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Siedlecka 3a,b,c	
NAZWA RYSUNKU :	Schemat zasilania. Tablica ADM TRN 3f,g		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU:
SPRAWDZAJĄCY :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
			NR RYS: E-3/7



OZNACZENIA:

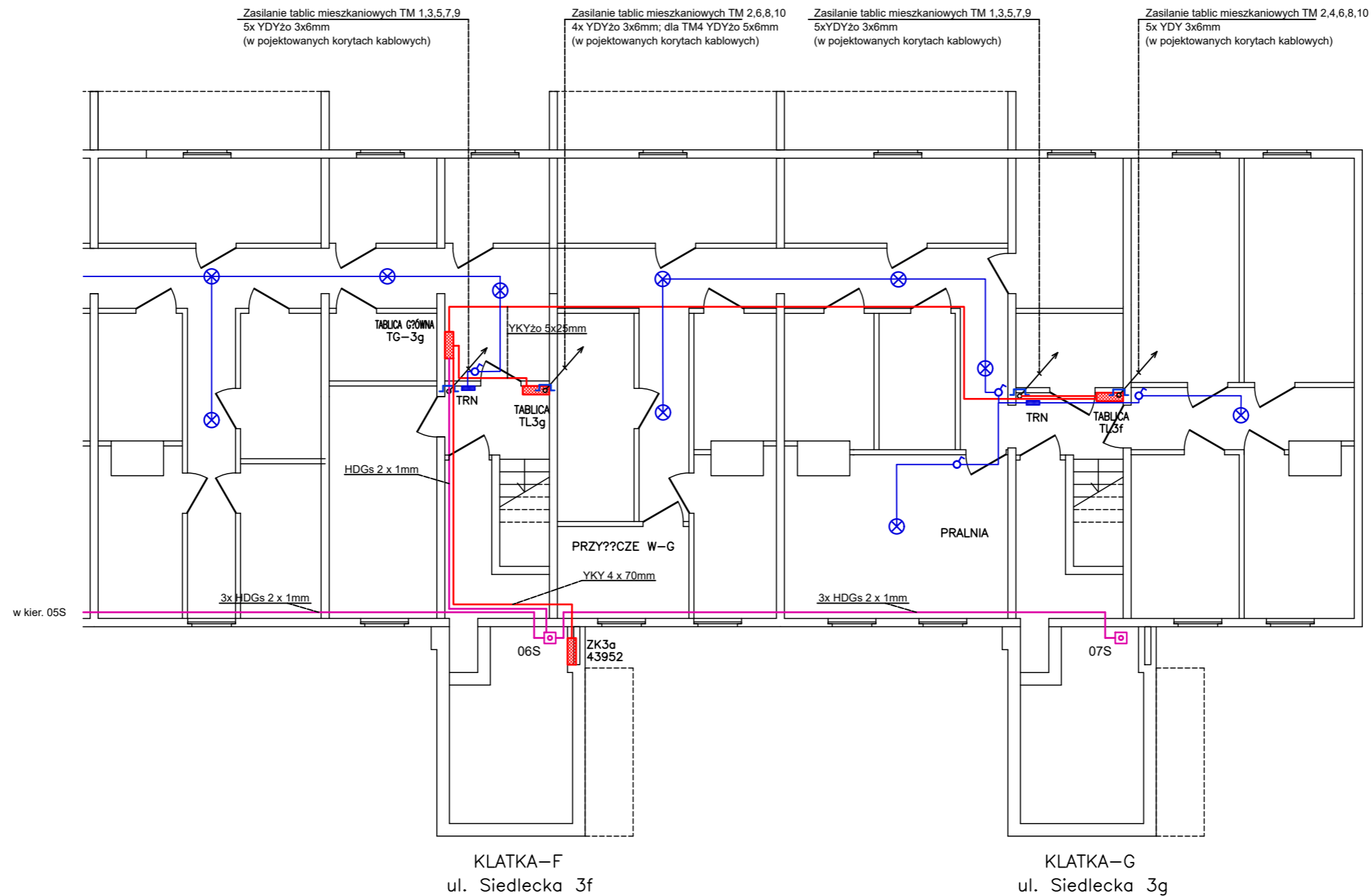
☒ - istniejące oprawy policyjne

⊗ - istniejące oprawy LED z czujnikami ruchu

UWAGI:

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

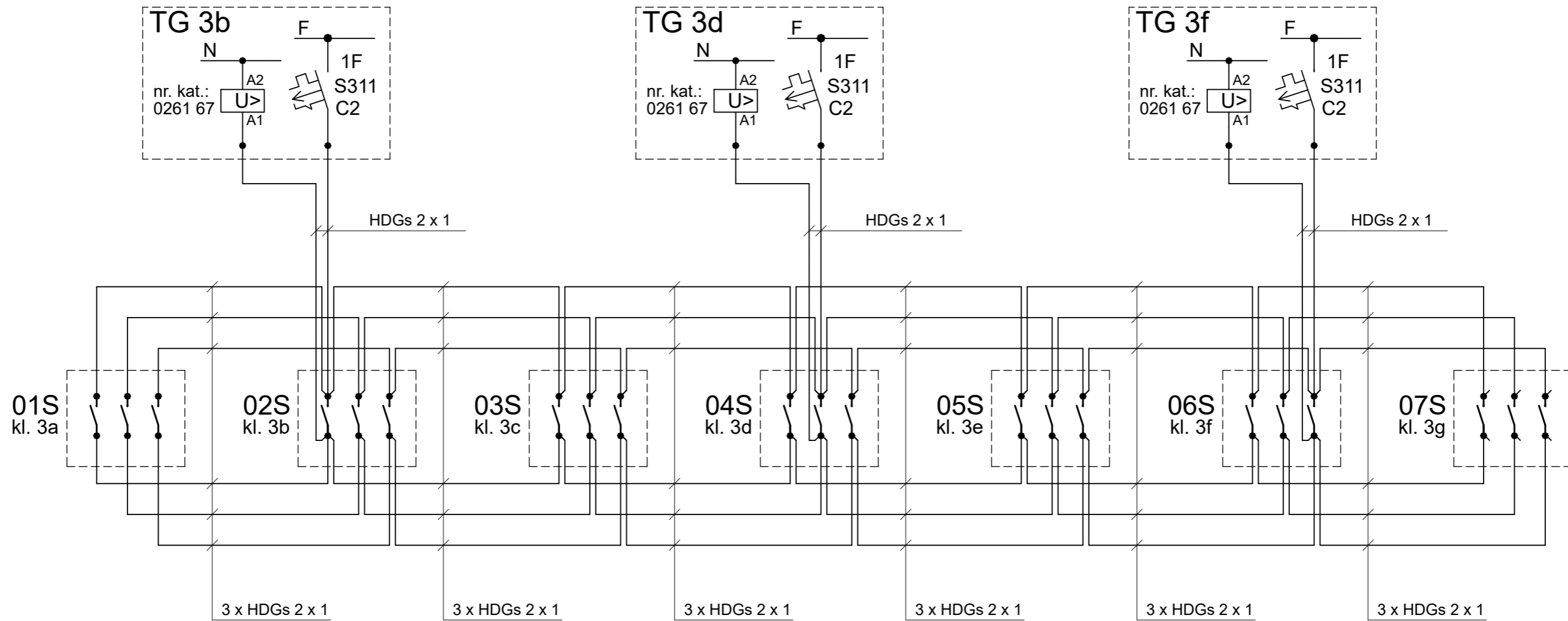
INWESTOR :			Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-009 Police, ul. Roweckiego 42		
NAZWA OPRACOWANIA :					
Modernizacja WLZ od rozdzielnic głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętrowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.					
ADRES I NAZWA OBIEKTU					
Budynek mieszkaniowy wielorodzinny przy ulicy Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g					
NAZWA RYSUNKU :	Schemat zasilania instalacji oświetlenia -klatka nr 3f,g				BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych				SKALA RYSUNKU:
SPRAWDZAJĄCY :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych				DATA RYSUNKU: 05.2024
					NR RYS: E-3/8



Uwagi i oznaczenia :

- Na poziomie piwnicy instalację układać n/t w rurkach RL.
- Zachować istniejące oprawy z numerem policyjnym.
Oprawy na poziomie piwnicy montować n/t zgodnie z planem instalacji.
- Łączniki oświetleniowe montować n/t w miejscu istniejących przeznaczonych do demontażu z zachowaniem ich funkcji.
⊕ - proj. oprawa LED typ Celar plus 4W, 230VAC, prod. VOLTEA - 22 szt.
⊕ - proj. łącznik oświetleniowy n/t typ ŁNT HERMES, IP44 - 4 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)
- proj. HDGS 2 x 1 układać p/t lub w systemie mocowań zapewniającym podtrzymanie funkcji elektrycznych przez min. 60min.
┌─┐ - proj. koryto kablowe 80x40

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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g			
NAZWA RYSUNKU :	Plan instalacji piwnicy ul. Siedlecka -klatka nr 3f.g		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
			SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
SPRAWDZAJĄCY :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		NR RYS: E-3/9



„Wyłączniki P.POŻ.”

01S, 02S, 03S, 04S, 05S, 06S, 07S (NEF30-dRc2X w skrzynce)
zamontować n/t na wys. h=1.4m
w wiatrołapach kl. schodowych 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g

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 Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g			
NAZWA RYSUNKU :	Układ połączeń przycisków P.POŻ		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
			SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT :	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 05.2024
SPRAWDZAJĄCY :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		NR RYS: E-4