

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

WZROST MOCY DLA ADM

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.

z dnia 02.12.2024 do układu pomiarowo-
rozliczeniowego włącznie.

Sprawdzenie jest ważne do dnia ważności warunków przyłączenia.

Sprawdzenie przedłuża się na podstawie pisma

Znak 18.12.2024 do dnia

Szczecin, dnia 18.12.2024 podpis...

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

"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."

"Uzgodnienie projektu nie stanowi
zezwoleń na rozplombowanie
i demontaż istniejącego układu
pomiarowego
O zgodę na rozplombowanie
i demontaż istniejącego układu
pomiarowego należy wystąpić
przed terminem przystąpienia
do robót (1-3 dni) i uzyskać na to
pismną zgodę."

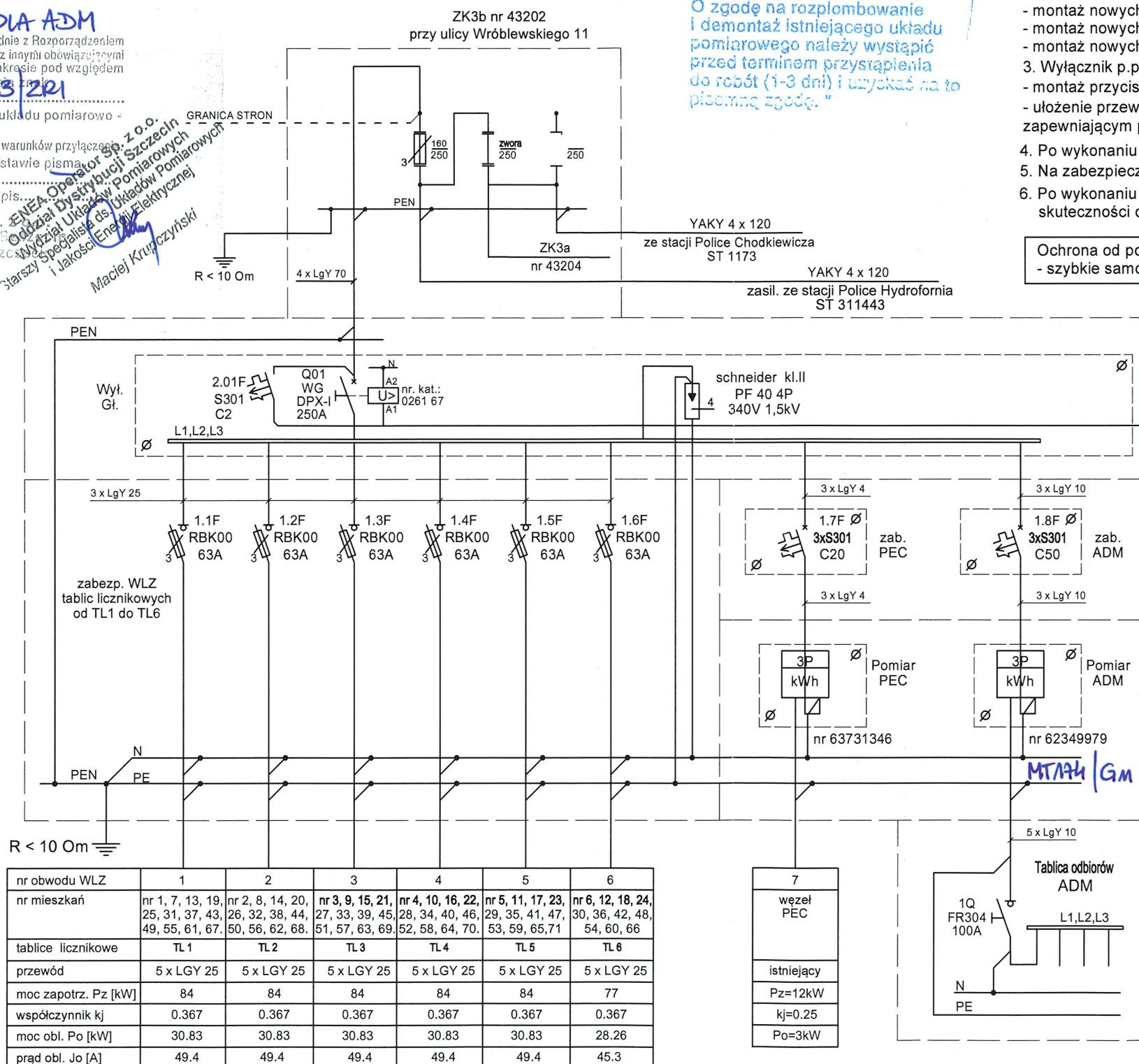
UWAGI:

Zakres prac do wykonania.

- Tablica TG budynku: wymiana tablicy TG budynku.
- zdemontować istniejący wyłącznik główny, - demontaż istn. tablicy TG
- w jego miejsce zabudować nowy wyłącznik z cewką wzrostową - montaż nowej tablicy TG
- ww. cewkę wzrostową zabezp. wyt. instalacyjnym S-301G2 (w obudowie S2),
- zabezpieczenia zalicznikowe obwodów adm. wykonać zgodnie ze schematem.
- WLZ budynku:
- demontaż istn. tablic licznikowych TL,
- montaż nowych tablic licznikowych TL,
- montaż nowych WLZ zasilających tablice TL,
- montaż nowych instalacji zalicznikowych do tablic mieszkaniowych TM.
- Wyłącznik p.poż. budynku:
- montaż przycisku wyłącznika p.poż. w wiatrołapie budynku,
- ułożenie przewodu HDGs 2 x 1 do ww. przycisku p/t lub w systemie montażu
zapewniającym podtrzymanie funkcji elektrycznych przez min. 60 min.
- 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 porażeń:

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

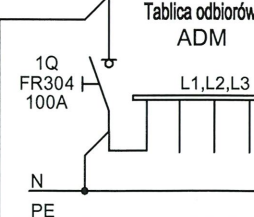


nr obwodu WLZ	1	2	3	4	5	6
nr mieszkań	nr 1, 7, 13, 19, 25, 31, 37, 43, 49, 55, 61, 67,	nr 2, 8, 14, 20, 26, 32, 38, 44, 50, 56, 62, 68,	nr 3, 9, 15, 21, 27, 33, 39, 45, 51, 57, 63, 69,	nr 4, 10, 16, 22, 28, 34, 40, 46, 52, 58, 64, 70,	nr 5, 11, 17, 23, 29, 35, 41, 47, 53, 59, 65, 71,	nr 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66,
tablice licznikowe	TL 1	TL 2	TL 3	TL 4	TL 5	TL 6
przewód	5 x LGY 25	5 x LGY 25	5 x LGY 25	5 x LGY 25	5 x LGY 25	5 x LGY 25
moc zapotrz. Pz [kW]	84	84	84	84	84	77
współczynnik kj	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367
moc obl. Po [kW]	30.83	30.83	30.83	30.83	30.83	28.26
prąd obl. Jo [A]	49.4	49.4	49.4	49.4	49.4	45.3

Bilans mocy budynku:

Liczba mieszkań	71
moc zapotrz. Pz [kW]	71 x 7.0 kW = 497kW
współczynnik kj	0.117
moc obl. Po [kW]	58.1
moc PEC [kW]	3.0
moc ADM [kW]	16
moc obl. sum. Po [kW]	3+16+58.1=77.1
prąd obl. Jo [A]	123.7

7
węzeł PEC
istniejący
Pz=12kW
kj=0.25
Po=3kW



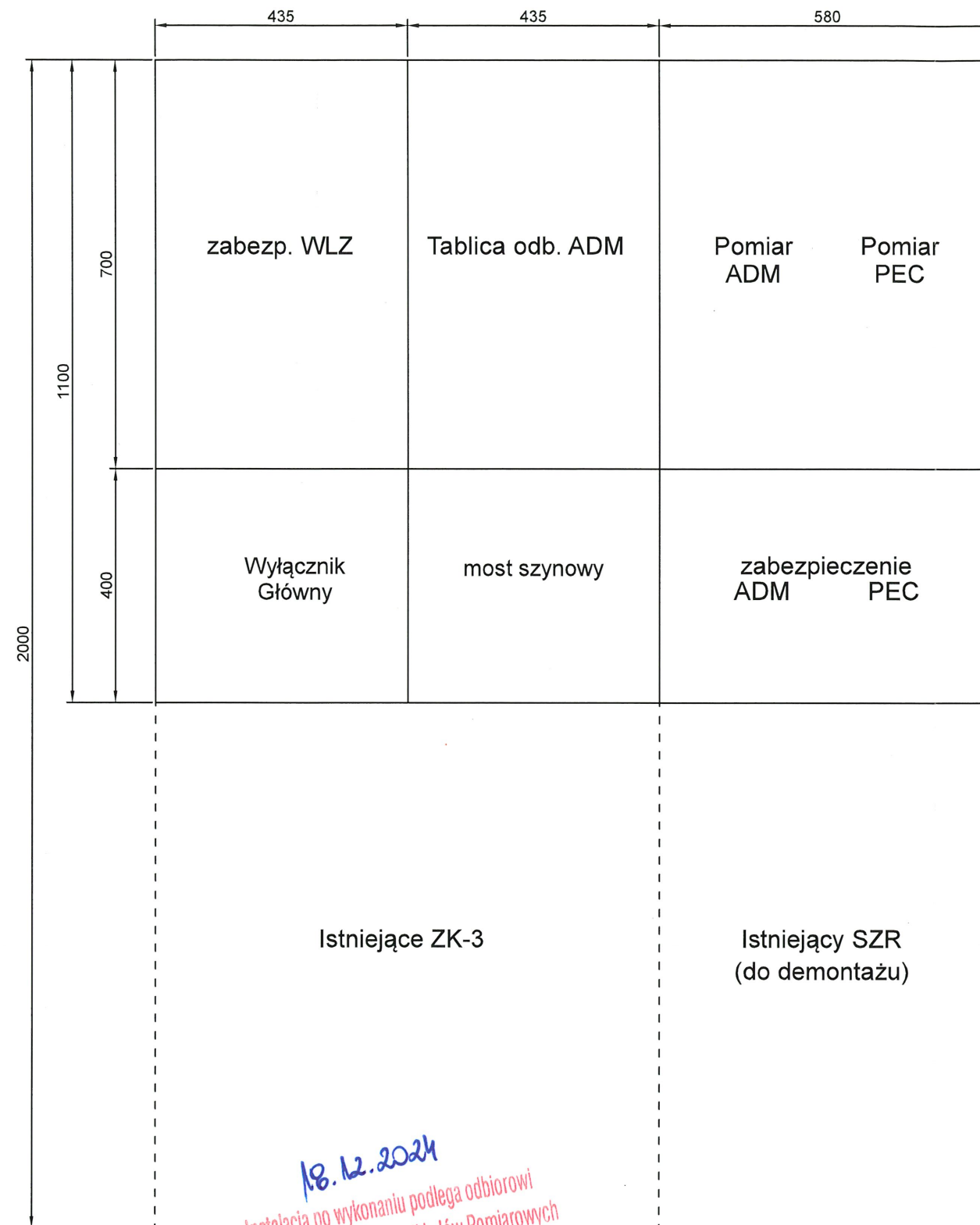
Obwody adm.
tablica odbiorów ADM
5 x LGY 10
Pz=32kW
kj=0.5
Po=16kW

- WLZ w miejscach ogólnodostępnych, bez przecinania, w osłonie PCV /Arot
- Odczyt liczników na wysokości 0,8-2,0m od podłoża
- Aparaty umieszczać na wysokości minimum 0,5m od podłoża
- Zapewnić transmisję danych z układów pomiarowych

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

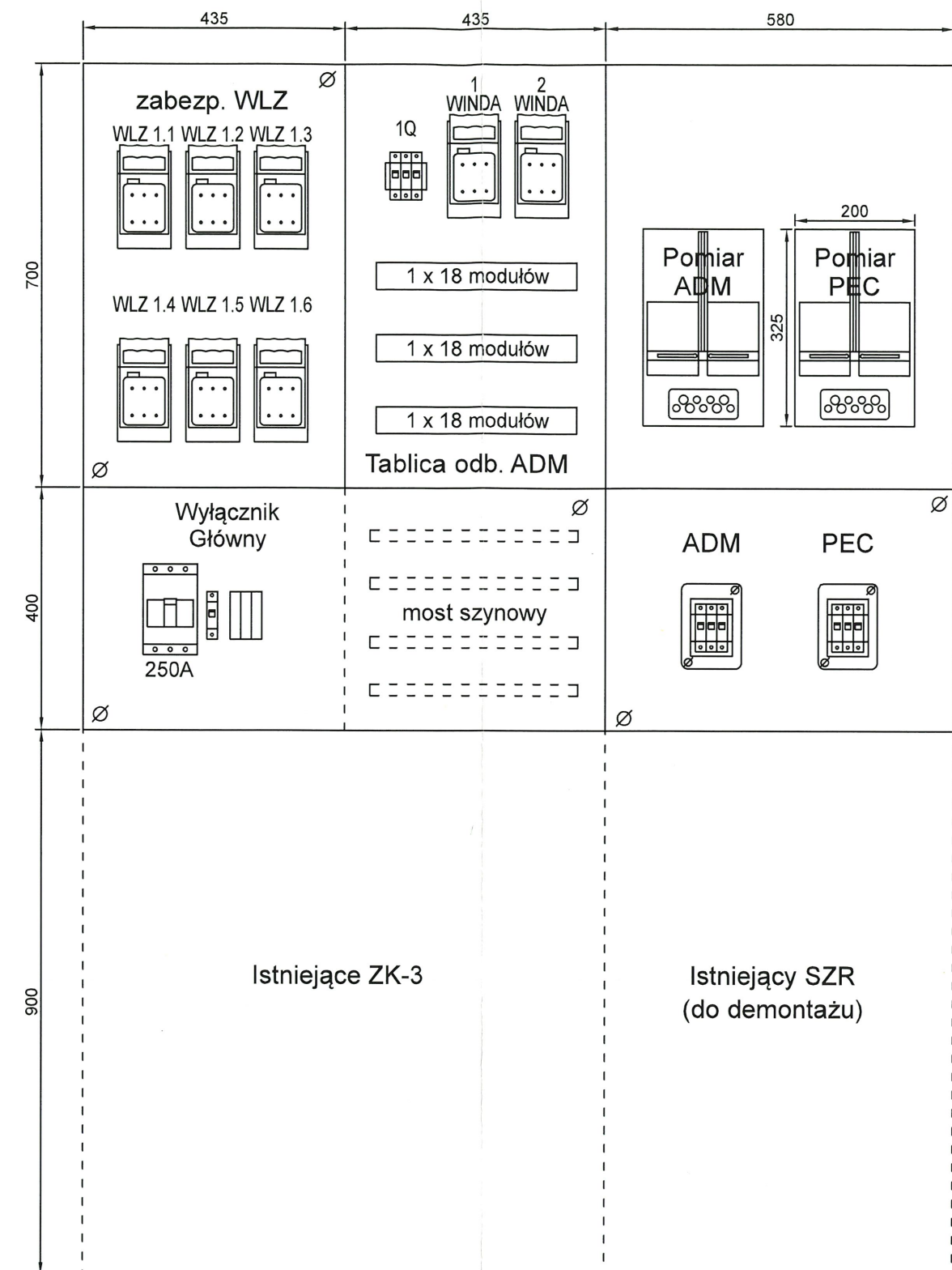
15.12.2024

INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-010 Police, ul. Roweckiego 42
NAZWA OPRACOWANIA:	Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ulicy Wróblewskiego 11.
ADRES I NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ulicy Wróblewskiego 11
NAZWA RYSUNKU:	Schemat zasilania. Tablicy Głównej TG
PROJEKTANT:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
SPRAWDZAJĄCY:	GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
BRANZA:	ELEKTRYCZNA
SKALA RYSUNKU:	
DATA RYSUNKU:	11.2024
NR RYS:	E-1.1



18.12.2024
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

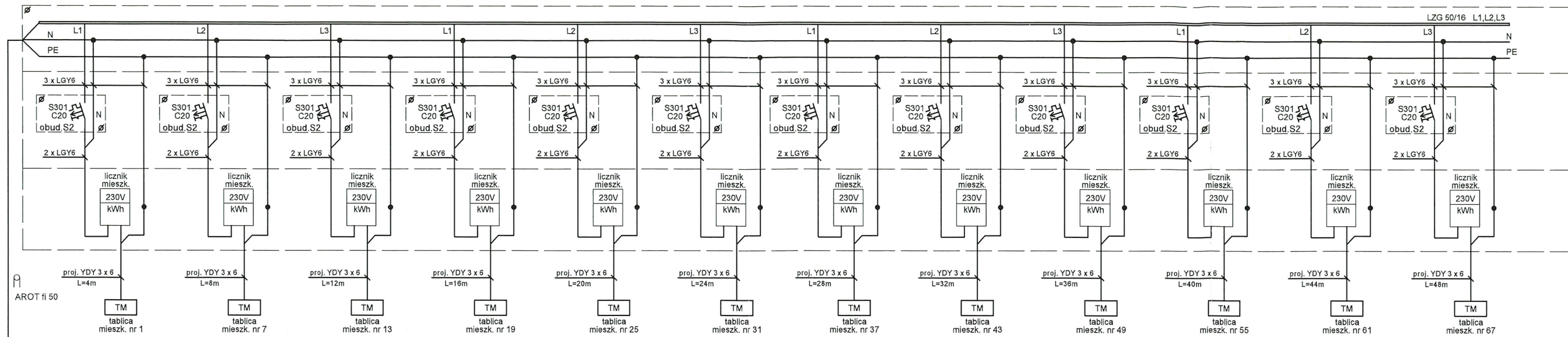


15.12.2024

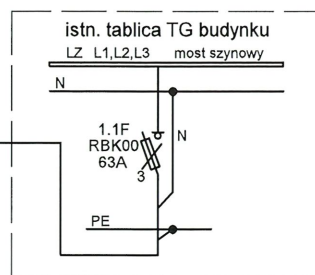
Zakres przebudowy tablicy TG :

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

INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-010 Police, ul. Roweckiego 42		
NAZWA OPRACOWANIA : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ulicy Wróblewskiego 11.		
ADRES I NAZWA OBIEKTU : Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ulicy Wróblewskiego 11		
NAZWA RYSUNKU :	Widok i rozmieszczenie aparatury Tablicy Głównej TG	BRANŻA : ELEKTRYCZNA SKALA RYSUNKU : 1 : 10
PROJEKTANT :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/PODE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU : 11.2024
SPRAWDZAJĄCY :	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	NR RYS : E-1.2



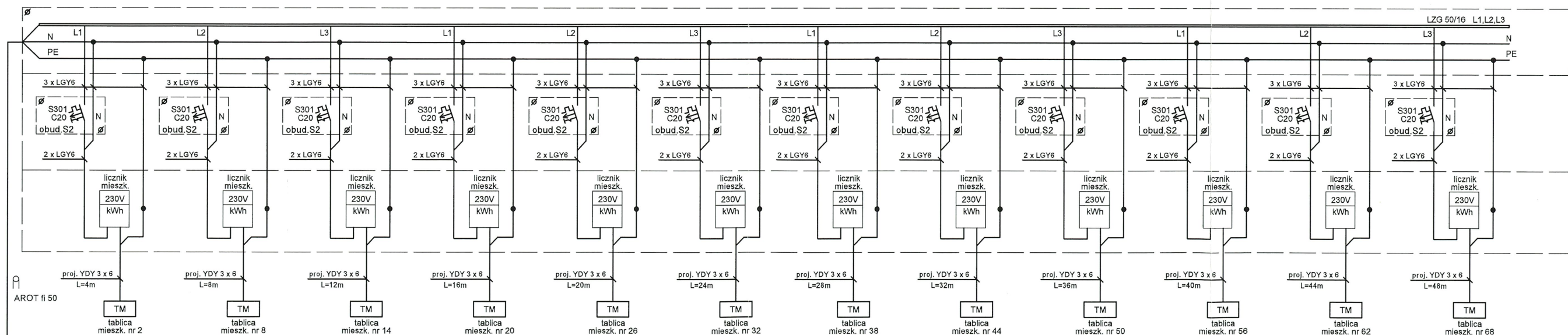
nr obwodu	1.1F
nr mieszkań	nr 1, 7, 13, 19, 25, 31, 37, 43, 49, 55, 61, 67.
tablica licznikowa	TL 1
przewód	5 x LGY 25
moc zapotrz. Pz [kW]	84
współczynnik kj	0.367
moc obl. Po [kW]	30.83



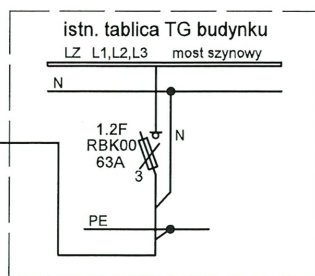
Tablica Licznikowa TL 1

liczba mieszkań: 12
moc zapotrz. Pz [kW] = 12 x 7 kW = 84 kW
współczynnik kj = 0.367
moc obl. Po [kW] = 84 kW x 0.367 = 30.83 kW

18.12.2024
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



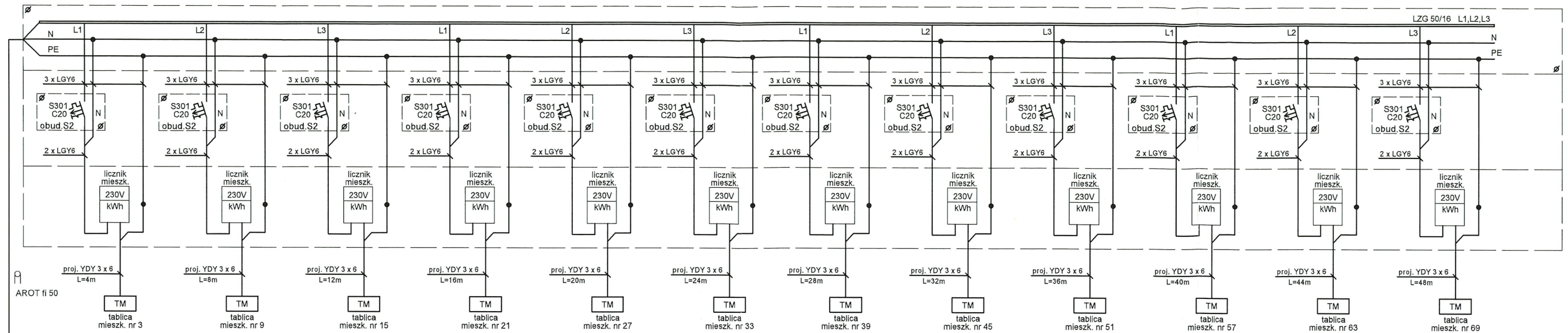
nr obwodu	1.2F
nr mieszkań	nr 2, 8, 14, 20, 26, 32, 38, 44, 50, 56, 62, 68.
tablica licznikowa	TL2
przewód	5 x LGY 25
moc zapotrz. Pz [kW]	84
współczynnik kj	0.367
moc obl. Po [kW]	30.83



Tablica Licznikowa TL 2

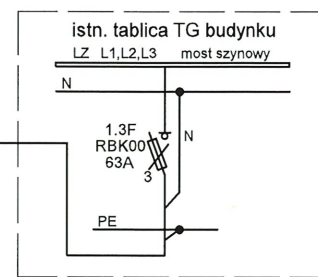
liczba mieszkań: 12
moc zapotrz. Pz [kW] = 12 x 7 kW = 84 kW
współczynnik kj = 0.367
moc obl. Po [kW] = 84 kW x 0.367 = 30.83 kW

INWESTOR:	Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-010 Police, ul. Rowieckiego 42
NAZWA OPRACOWANIA:	Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ulicy Wróblewskiego 11.
ADRES I NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ulicy Wróblewskiego 11
NAZWA RYSUNKU:	Schemat zasilania. Tablice licznikowej TL 1 i 2
PROJEKTANT:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
SPRAWDZAJĄCY:	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	SKALA RYSUNKU:
DATA RYSUNKU: 11.2024	NR RYS: E-1.3



proj. 5 x LGY 25
L=6m
 $\Delta U_1 = 0.1\%$

nr obwodu	1.3F
nr mieszkań	nr 3, 9, 15, 21, 27, 33, 39, 45, 51, 57, 63, 69.
tablica licznikowa	TL 3
przewód	5 x LGY 25
moc zapotrz. Pz [kW]	84
współczynnik kj	0.367
moc obl. Po [kW]	30.83



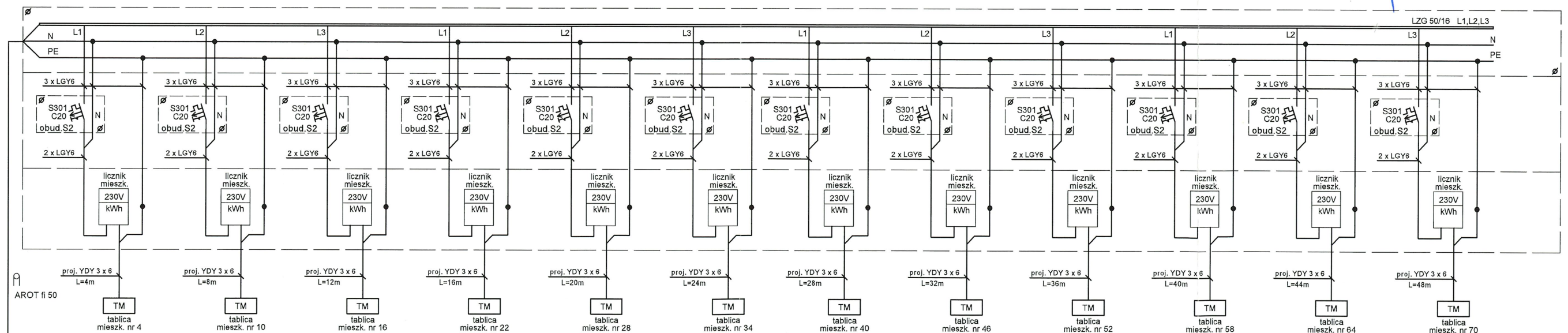
Tablica Licznikowa TL 3

liczba mieszkań : 12
moc zapotrzeb. Pz [kW] = 12 x 7 kW = 84 kW
współczynnik kj = 0.367
moc obl. Po [kW] = 84 kW x 0.367 = 30.83 kW

18.12.2024
Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

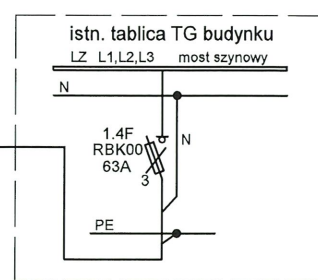
ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Szczecin
Wydział Układów Pomiarowych
Starszy Specjalista ds. Układów Pomiarowych
i Jakości Energii Elektrycznej

Maciej Krupczyński



proj. 5 x LGY 25
L=16m
 $\Delta U_1 = 0.27\%$

nr obwodu	1.4F
nr mieszkań	nr 4, 10, 16, 22, 28, 34, 40, 46, 52, 58, 64, 70.
tablica licznikowa	TL 4
przewód	5 x LGY 25
moc zapotrz. Pz [kW]	84
współczynnik kj	0.367
moc obl. Po [kW]	30.83

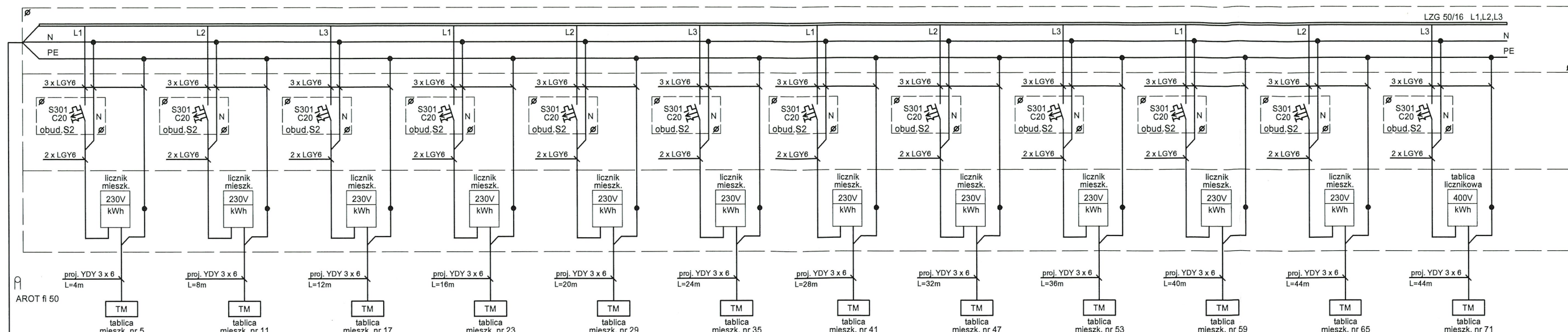


Tablica Licznikowa TL 4

liczba mieszkań : 12
moc zapotrzeb. Pz [kW] = 12 x 7 kW = 84 kW
współczynnik kj = 0.367
moc obl. Po [kW] = 84 kW x 0.367 = 30.83 kW

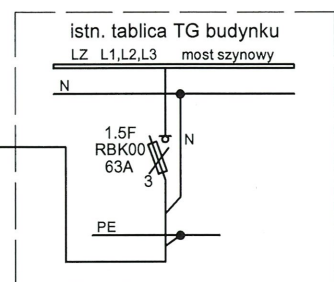
1521 D / 2024

INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-010 Police, ul. Roweckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ulicy Wróblewskiego 11.	
ADRES I NAZWA OBIEKTU : Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ulicy Wróblewskiego 11	
NAZWA RYSUNKU : Schemat zasilania. Tablice licznikowej TL 3 i 4	BRANZA : ELEKTRYCZNA SKALA RYSUNKU :
PROJEKTANT : PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU : 11.2024
SPRAWDZAJĄCY : GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	NR RYS : E-1.4



proj. 5 x LGY 25
L=18m
 $\Delta U1 = 0.31\%$

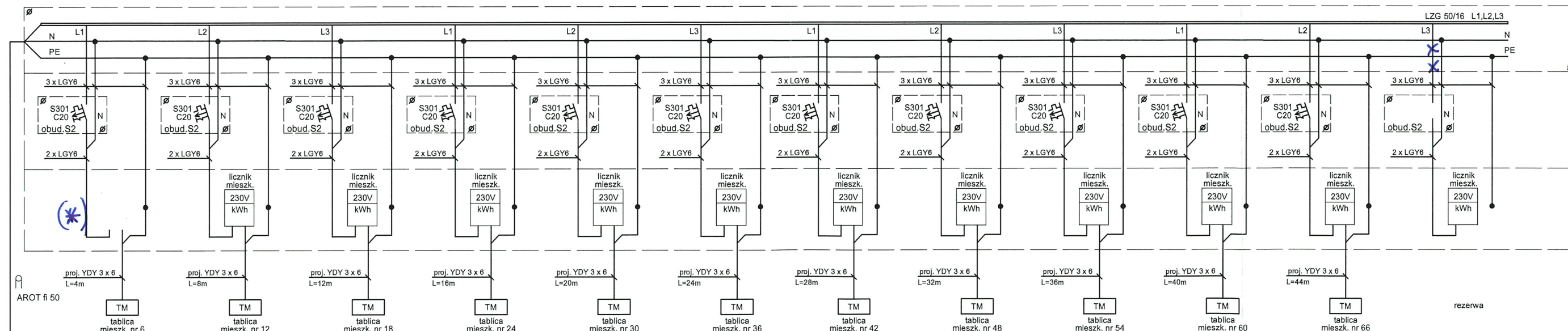
nr obwodu	1.5F
nr mieszkań	nr 5, 11, 17, 23, 29, 35, 41, 47, 53, 59, 65, 71
tablica licznikowa	TL 5
przewód	5 x LGY 25
moc zapotr. Pz [kW]	84
współczynnik kj	0.367
moc obl. Po [kW]	30.83



Tablica Licznikowa TL 5	
liczba mieszkań :	12
moc zapotr. Pz [kW]	$= 12 \times 7 \text{ kW} = 84 \text{ kW}$
współczynnik kj	$= 0.367$
moc obl. Po [kW]	$= 84 \text{ kW} \times 0.367 = 30.83 \text{ kW}$

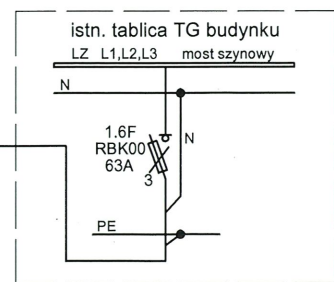
(*) MG - brak licznika, nie podzielić do LZ

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
18.12.2024
Marek Krupczyński



proj. 5 x LGY 25
L=15m
 $\Delta U1 = 0.26\%$

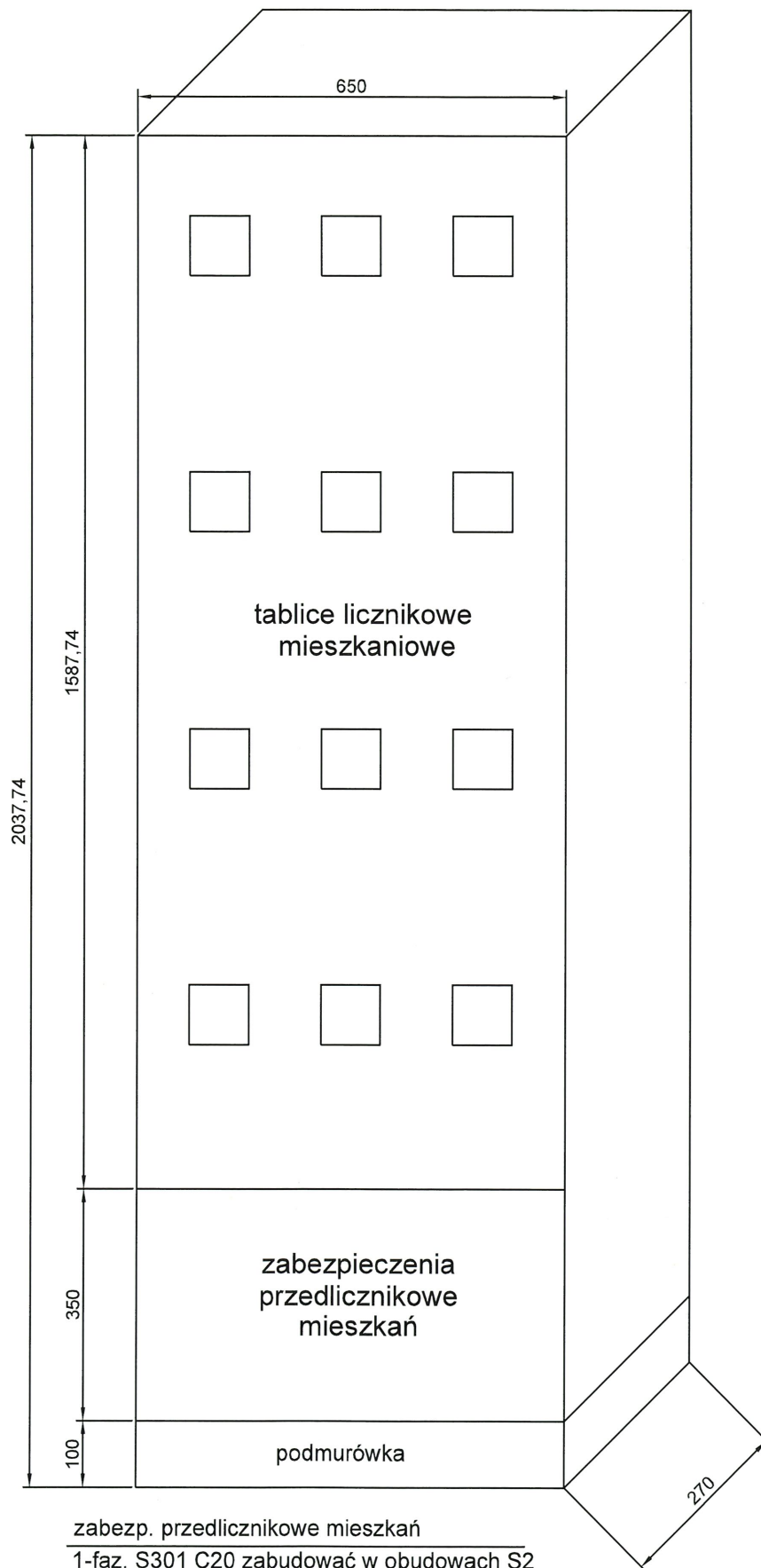
nr obwodu	1.6F
nr mieszkań	nr 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66
tablica licznikowa	TL 6
przewód	5 x LGY 25
moc zapotr. Pz [kW]	77
współczynnik kj	0.367
moc obl. Po [kW]	28.26



Tablica Licznikowa TL 6	
liczba mieszkań :	11
moc zapotr. Pz [kW]	$= 11 \times 7 \text{ kW} = 77 \text{ kW}$
współczynnik kj	$= 0.367$
moc obl. Po [kW]	$= 77 \text{ kW} \times 0.367 = 28.26 \text{ kW}$

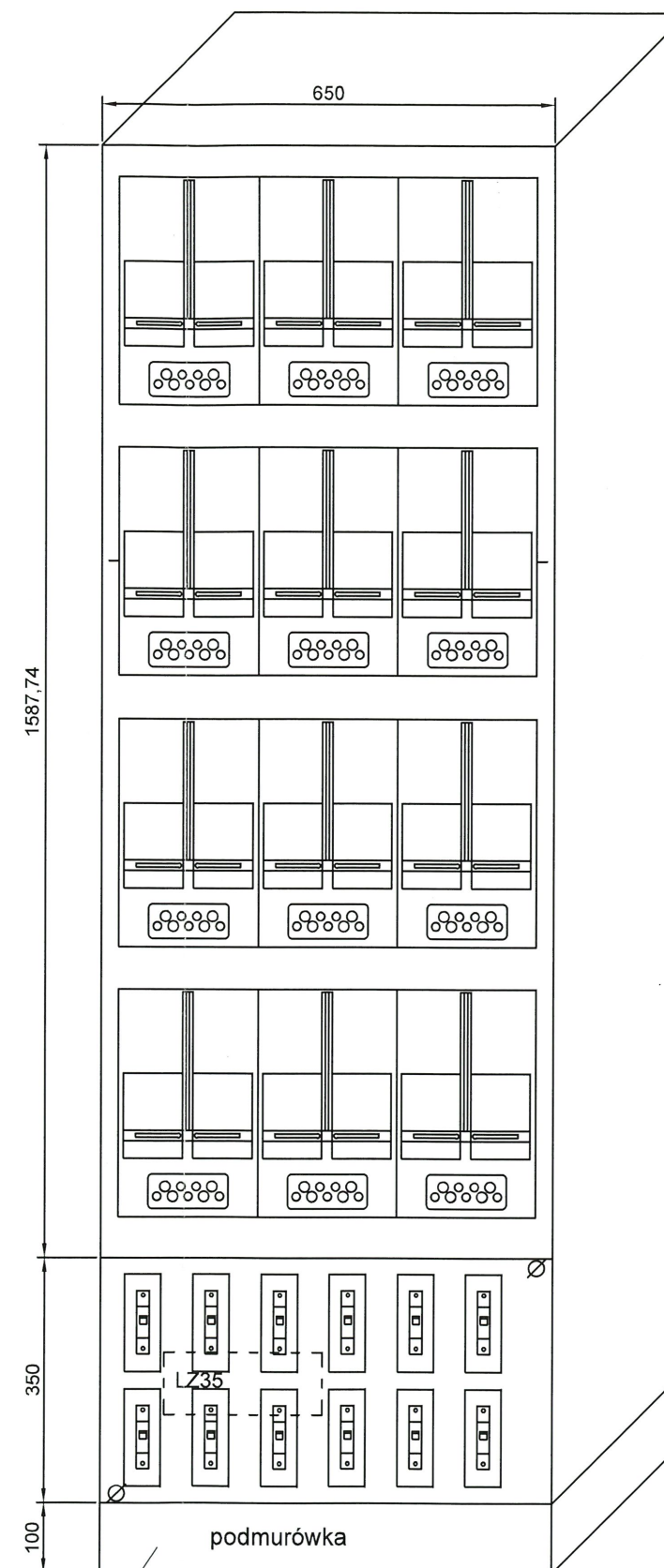
1521E/2021

INWESTOR :		Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-010 Police, ul. Rowieckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA :			
Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ulicy Wróblewskiego 11.			
ADRES I NAZWA OBIEKTU			
Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ulicy Wróblewskiego 11			
NAZWA RYSUNKU	Schemat zasilania. Tablicy licznikowej TL 5 i 6		BRANZA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POD/E14 do projektowania elek. instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU:
SPRAWDZAJĄCY	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania elek. instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 11.2024
			NR RYS.: E-1.5



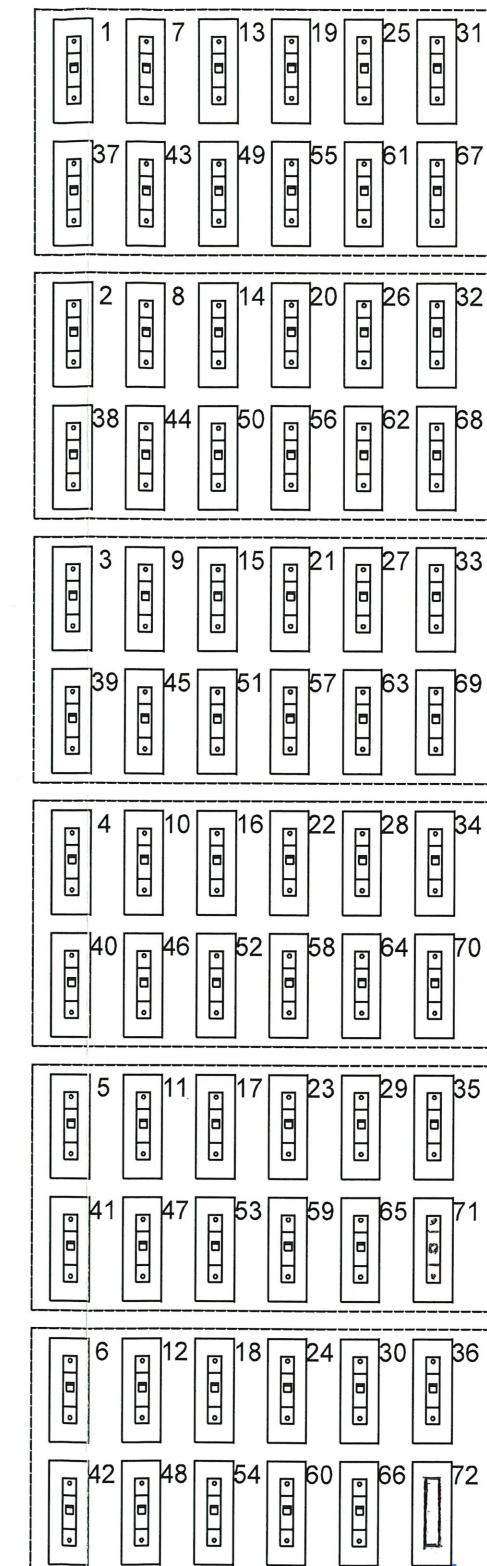
zabezp. przedlicznikowe mieszkań
1-faz. S301 C20 zabudować w obudowach S2
przystosowanych do plombowania

TABLICA LICZNIKOWA
TL 1-6
(wykonać szt. 6)



Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych
18.12.2024
UWAGA - Aparaturę montować na wysokości
minimum 0,5m od podłoża.
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Szczecin
Wydział Układów Pomiarowych
Starszy Specjalista ds. Układów Pomiarowych
i Jakości Energii Elektrycznej

Maciej Krupczyński



oznakowanie zab.
przedlicznikowych
w tab. TL1

oznakowanie zab.
przedlicznikowych
w tab. TL2

oznakowanie zab.
przedlicznikowych
w tab. TL3

oznakowanie zab.
przedlicznikowych
w tab. TL4

oznakowanie zab.
przedlicznikowych
w tab. TL5

oznakowanie zab.
przedlicznikowych
w tab. TL6

INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-010 Police, ul. Roweckiego 42		
NAZWA OPRACOWANIA: Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ulicy Wróblewskiego 11.		
ADRES I NAZWA OBIEKTU: Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ulicy Wróblewskiego 11		
NAZWA RYSUNKU: Tablica licznikowa. Widok tablicy TL - rozmieszczenie aparatury	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	SKALA RYSUNKU: 1 : 10
PROJEKTANT: PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU: 11.2024	NR RYS: 1
SPRAWDZAJĄCY: GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		E-1.6