

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 wymaganiami i zaleceniami z dnia 02.12.2024 do układu pomiarowo-rozliczeniowego włącznie.

Sprawdzenie jest ważne do dnia ważności warunków przyłączenia z dnia 18.12.2024 do układu pomiarowo-rozliczeniowego włącznie.

Sprawdzenie przedłuża się na podstawie pisma z dnia 18.12.2024 do układu pomiarowo-rozliczeniowego włącznie.

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin Rejon Dystrybucji Szczecin, dnia 18.12.2024

"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."

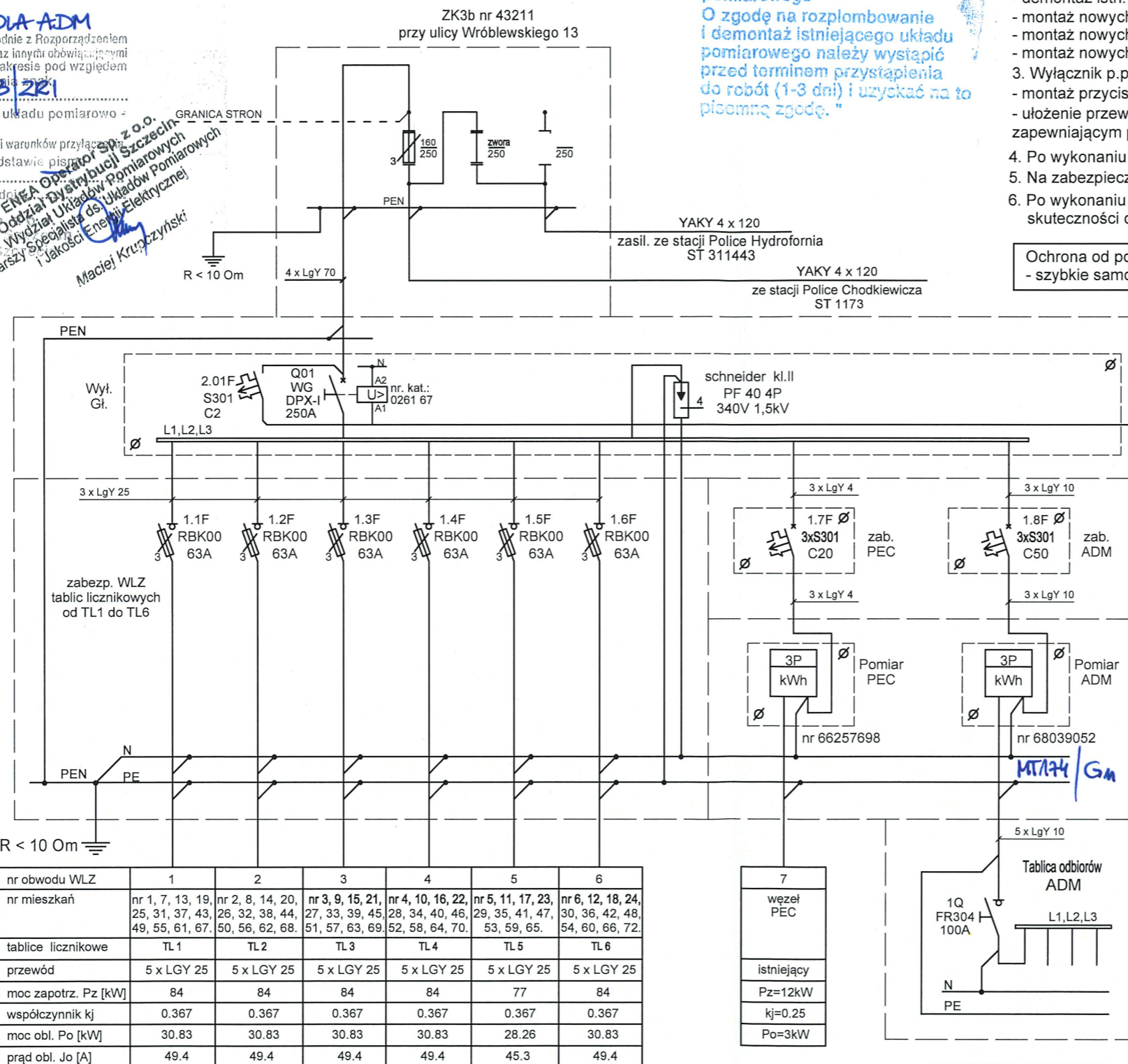
"Uzgodnienie projektu nie stanowi zezwolenia na rozplombowanie i demontaż istniejącego układu pomiarowego. O zgodę na rozplombowanie i demontaż istniejącego układu pomiarowego należy wystąpić przed terminem przystąpienia do robót (1-3 dni) i uzyskać na to pisemną zgodę."

UWAGI:

Zakres prac do wykonania.

1. Tablica TG budynku: wymiana tablicy TG budynku:
 - zdemontować istniejący wyłącznik główny, - demontaż istn. tablicy TG w ich miejsce zabudować nowy wyłącznik z cewką wzrostową, - montaż nowej tablicy TG
 - ww. cewkę wzrostową zabezp. wyt. instalacyjnym S-301C2 (w obudowie S2)
 - zabezpieczenia zalicznikowe-obwodów adm. wykonać zgodnie ze schematem.
2. 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.
3. 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.
4. Po wykonaniu prac wlz-ty zgłosić do odbioru z ENEA Operator Sp. z o.o.
5. Na zabezpieczeniach przedlicznikowych i tablicach licznikowych nanieść opisy.
6. 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.



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.	nr 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72.
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 zapotr. Pz [kW]	84	84	84	84	77	84
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	28.26	30.83
prąd obl. Jo [A]	49.4	49.4	49.4	49.4	45.3	49.4

Bilans mocy budynku:

Liczba mieszkań	71
moc zapotr. Pz [kW]	71 x 7.0 kW = 497
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

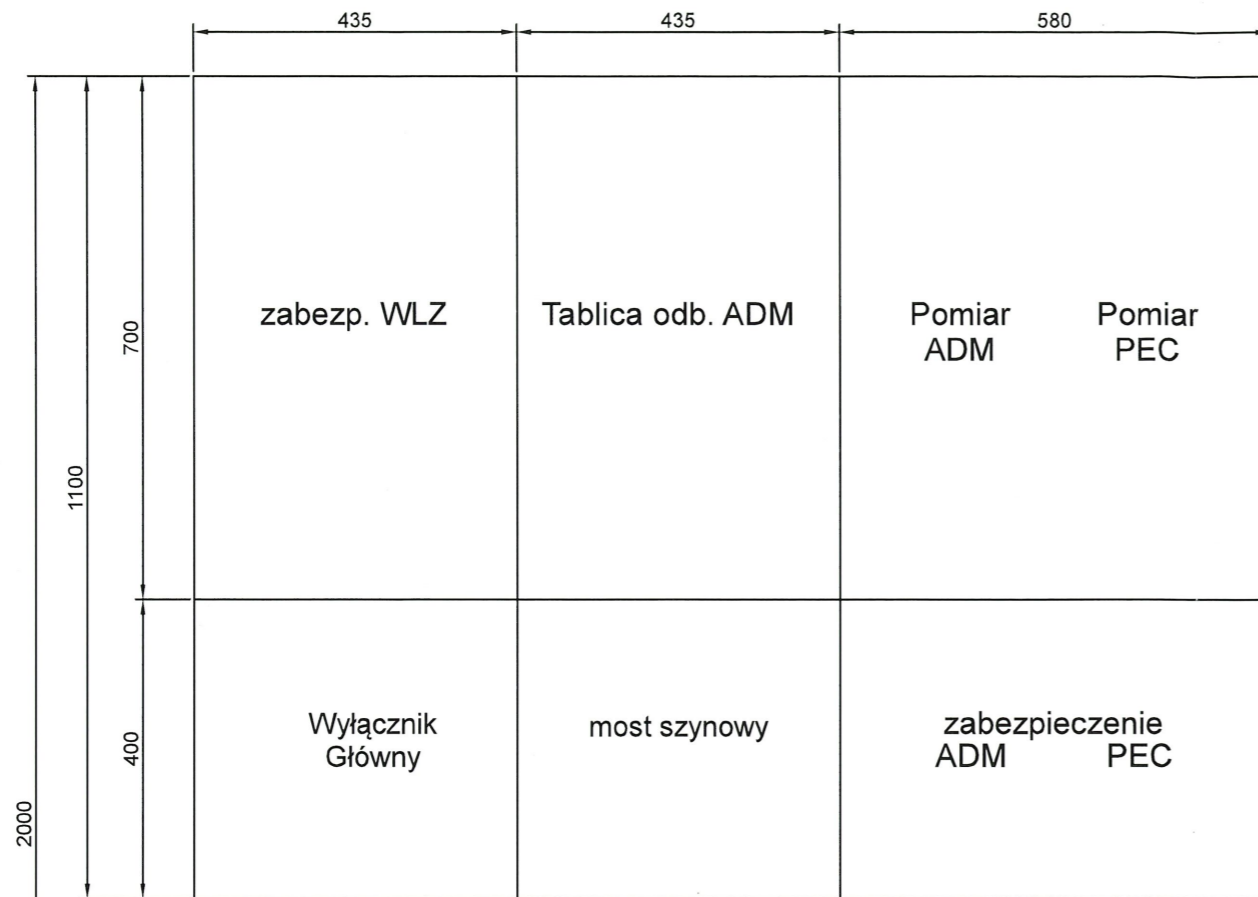
Obwody adm.
tablica odbiorów ADM
5 x LGY 10
Pz=32kW
kj=0.5
Po=16kW

- 1) WLZ w miejscach ogólnodostępnych, bez przecinania, w osłonie PCV /arot
- 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 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

1522A / 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 13.		
ADRES I NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ulicy Wróblewskiego 13		
NAZWA RYSUNKU	Schemat zasilania. Tablicy Głównej TG	BRANZA: ELEKTRYCZNA	SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT:	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP0174/POCE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU: 11.2024	NR RYS: E-1.1
SPRAWDZAJĄCY	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		

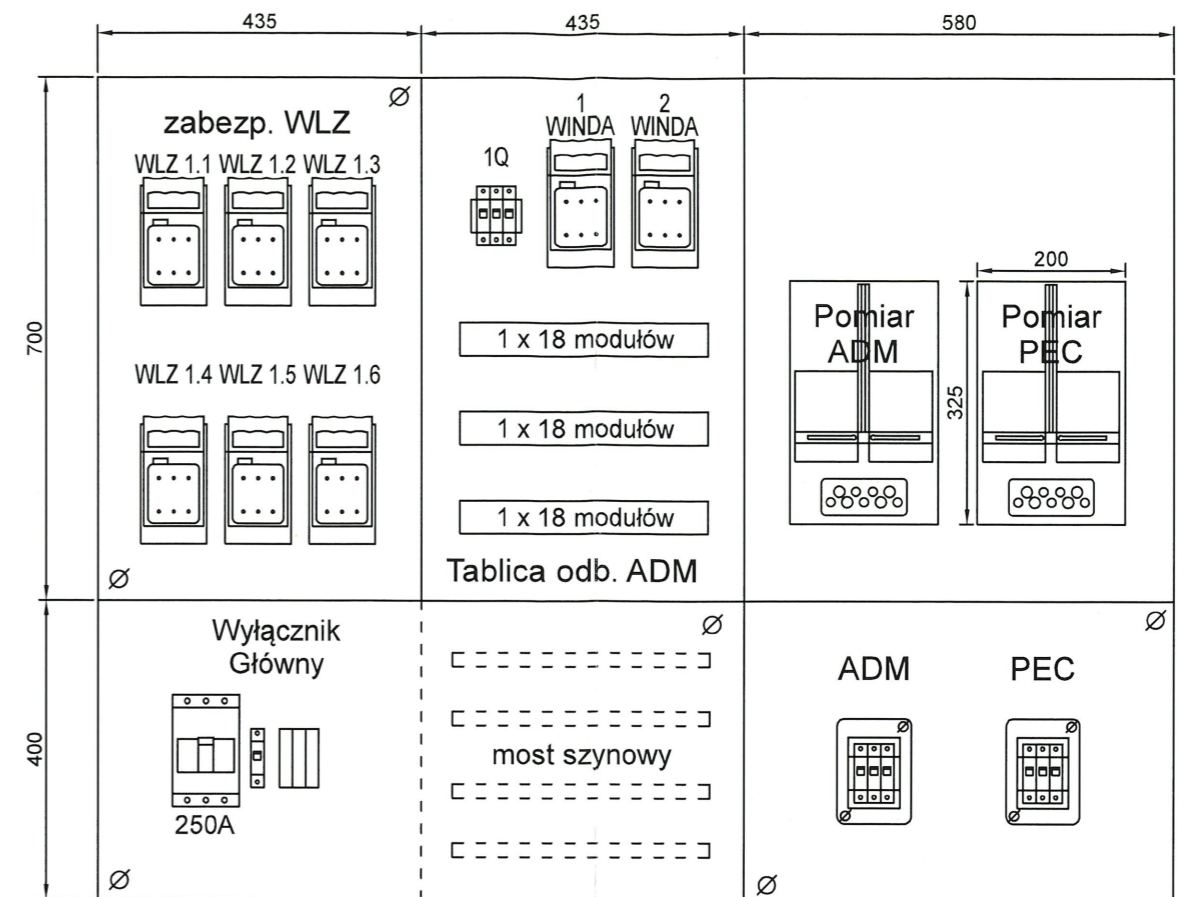


Istniejące ZK-3

Istniejący SZR
(do demontażu)

18.12.2024
Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

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



Istniejące ZK-3

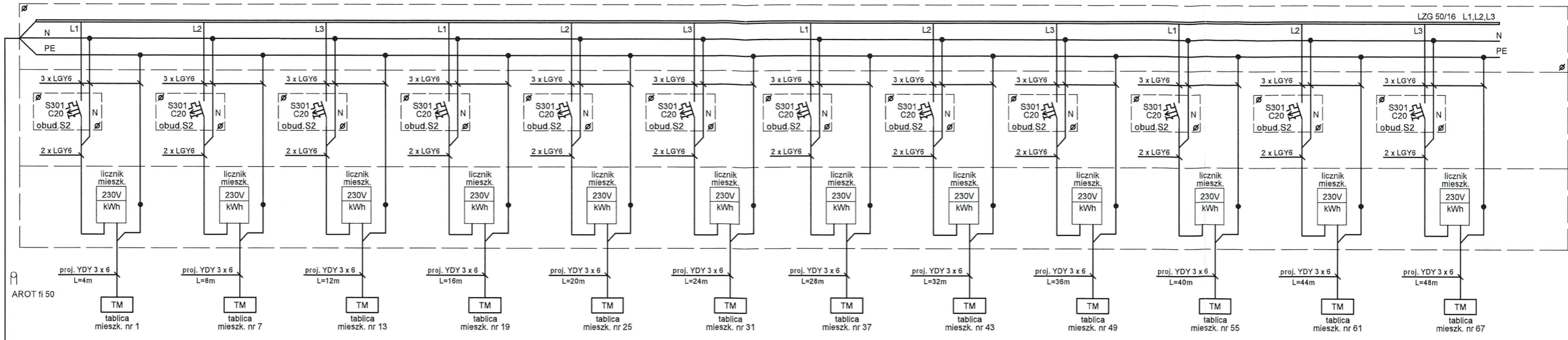
Istniejący SZR
(do demontażu)

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).

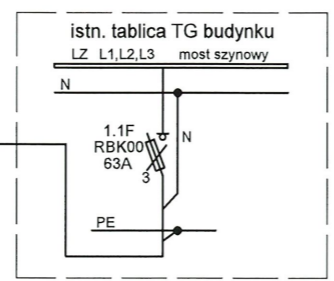
INWESTOR :		Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-010 Police, ul. Roweckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA :			
Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ulicy Wróblewskiego 13.			
ADRES I NAZWA OBIEKTU			
Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ulicy Wróblewskiego 13			
NAZWA RYSUNKU	Widok i rozmieszczenie aparatury Tablicy Głównej TG		BRANZA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/PODE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		SKALA RYSUNKU: 1 : 10
SPRAWDZAJĄCY	GRZEGÓRZ GOŁA upr. bud. nr 27/sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		DATA RYSUNKU: 11.2024
			NR RYS.: E-1.2



proj. 5 x LGY 25
L=12m
 $\Delta U_1 = 0.2\%$

U = 0.15% Δ

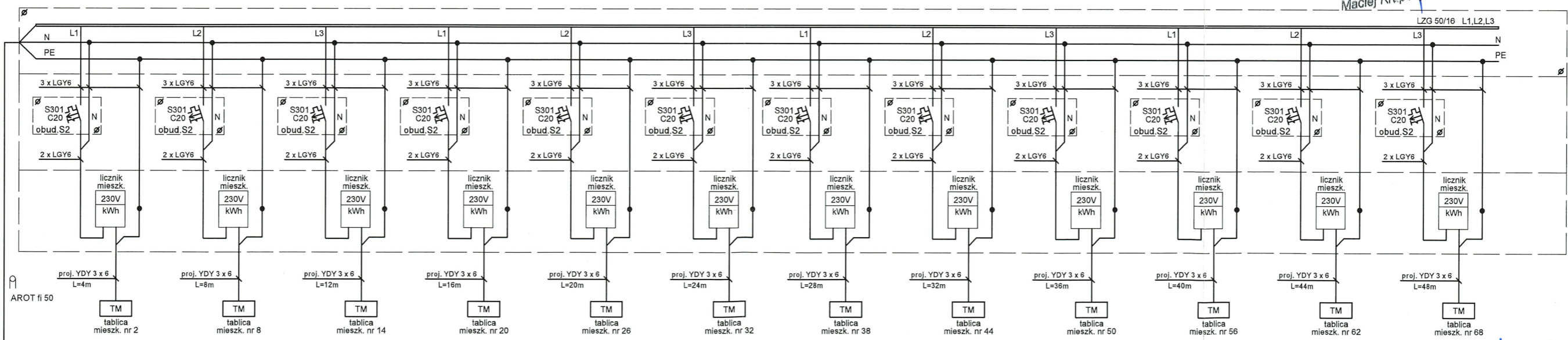
nr obwodu	1.1F
nr mieszkań	nr 1, 7, 13, 19, 25, 31, 37, 43, 49, 55, 61, 67.
tablica licznikowa	TL 1
przewód	5 x LGY 25
moc zapotrz. Pz [kW]	84
współczynnik kj	0.367
moc obl. Po [kW]	30.83



Tablica Licznikowa TL 1

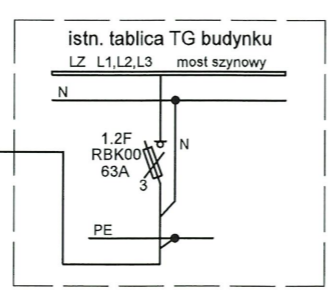
liczba mieszkań : 12
moc zapotrz. Pz [kW] = 12 x 7 kW = 84 kW
współczynnik kj = 0.367
moc obl. Po [kW] = 84 kW x 0.367 = 30.83 kW

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



proj. 5 x LGY 25
L=10m
 $\Delta U_1 = 0.17\%$

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

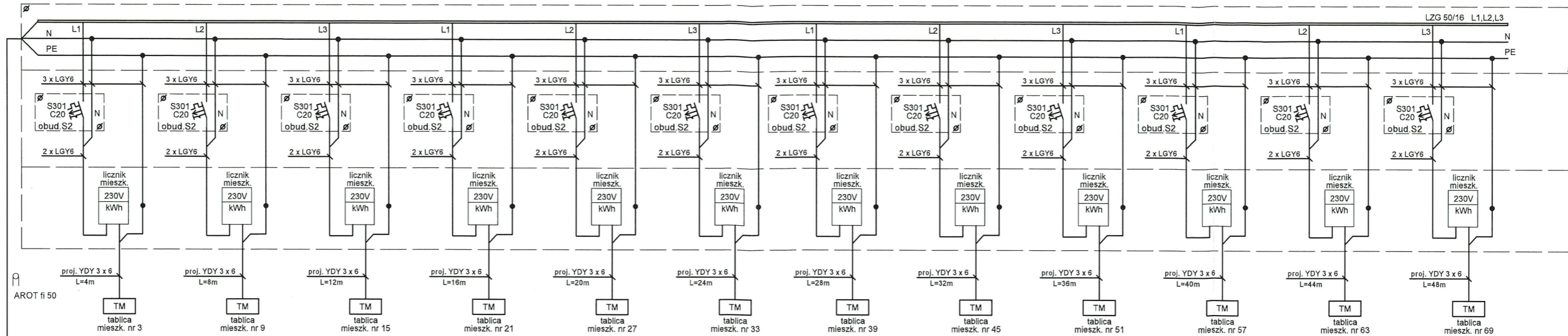


Tablica Licznikowa TL 2

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

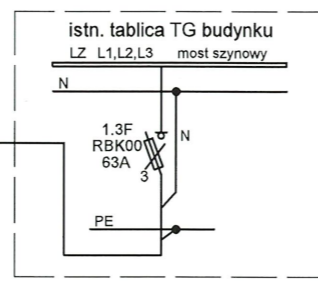
15.22C/2024

INWESTOR :	Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-010 Police, ul. Rowckiego 42		
NAZWA OPRACOWANIA :	Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ulicy Wróblewskiego 13.		
ADRES I NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ulicy Wróblewskiego 13		
NAZWA RYSUNKU	Schemat zasilania, Tablice licznikowej TL 1 i 2	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	SKALA RYSUNKU:
PROJEKTANT :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/PO/OE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>dk</i>	DATA RYSUNKU: 11.2024
SPRAWDZAJĄCY	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>g</i>	NR RYS.: E-1.3



proj. 5 x LGY 25
L=6m
 $\Delta U1 = 0.1\%$

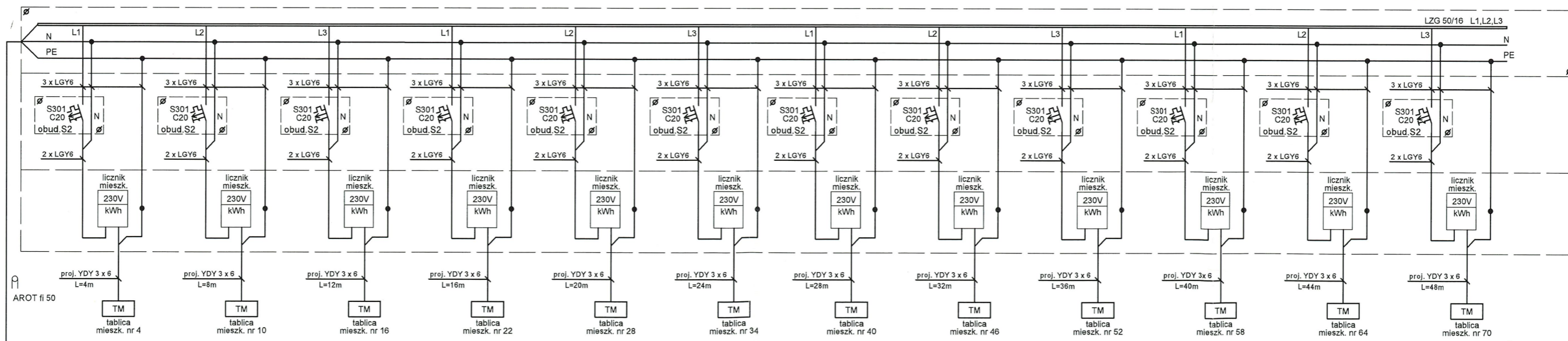
nr obwodu	1.3F
nr mieszkań	nr 3, 9, 15, 21, 27, 33, 39, 45, 51, 57, 63, 69.
tablica licznikowa	TL 3
przewód	5 x LGY 25
moc zapotr. Pz [kW]	84
współczynnik kj	0.367
moc obl. Po [kW]	30.83



Tablica Licznikowa TL 3

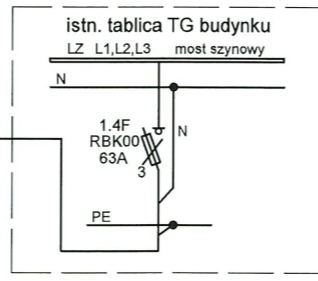
liczba mieszkań : 12
moc zapotr. Pz [kW] = 12 x 7 kW = 84 kW
współczynnik kj = 0.367
moc obl. Po [kW] = 84 kW x 0.367 = 30.83 kW

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
 $\Delta U1 = 0.27\%$

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 zapotr. Pz [kW]	84
współczynnik kj	0.367
moc obl. Po [kW]	30.83

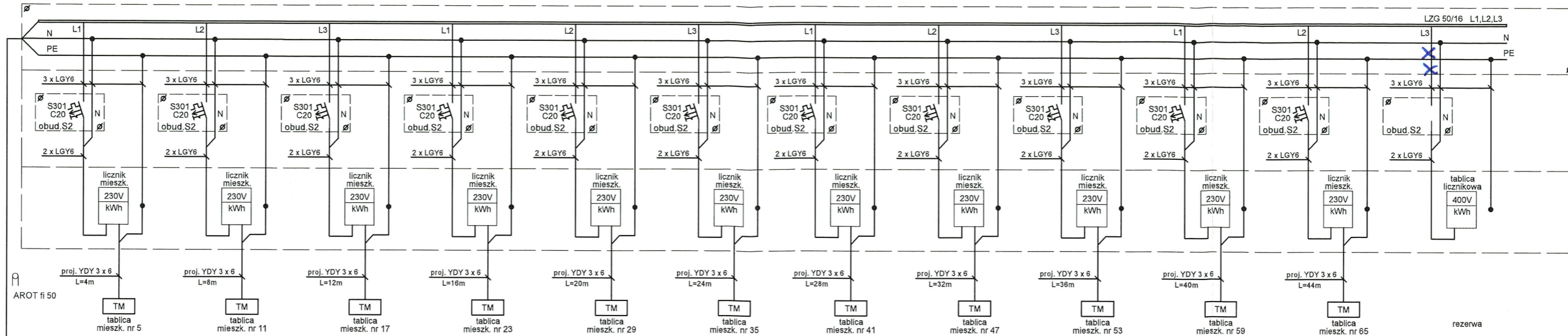


Tablica Licznikowa TL 4

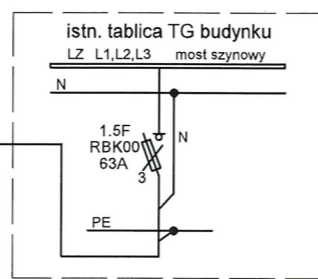
liczba mieszkań : 12
moc zapotr. Pz [kW] = 12 x 7 kW = 84 kW
współczynnik kj = 0.367
moc obl. Po [kW] = 84 kW x 0.367 = 30.83 kW

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 13.		
ADRES I NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ulicy Wróblewskiego 13		
NAZWA RYSUNKU	Schemat zasilania. Tablicy licznikowej TL 3 i 4	BRANZA:	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania i instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SKALA RYSUNKU:	
SPRAWDZAJĄCY :	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania i instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU:	11.2024
		NR RYS:	E-1.4



nr obwodu	1.5F
nr mieszkań	nr 5, 11, 17, 23, 29, 35, 41, 47, 53, 59, 65.
tablica licznikowa	TL 5
przewód	5 x LGY 25
moc zapotr. Pz [kW]	77
współczynnik kj	0.367
moc obl. Po [kW]	28.26

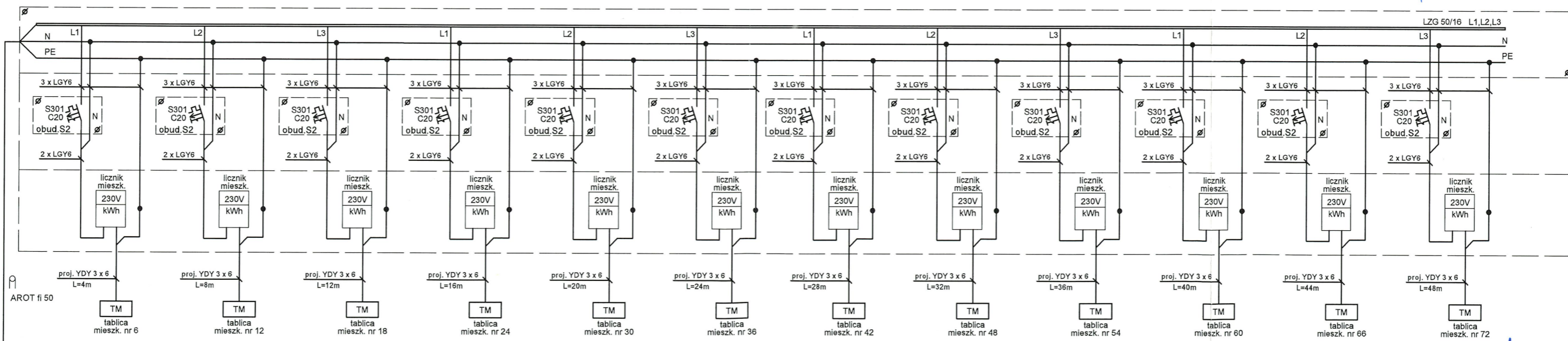


Tablica Licznikowa TL 5

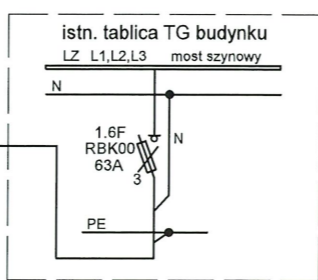
liczba mieszkań :	11
moc zapotr. Pz [kW]	= 11 x 7 kW = 77 kW
współczynnik kj	= 0.367
moc obl. Po [kW]	= 77 kW x 0.367 = 28.26 kW

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	1.6F
nr mieszkań	nr 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72.
tablica licznikowa	TL 6
przewód	5 x LGY 25
moc zapotr. Pz [kW]	84
współczynnik kj	0.367
moc obl. Po [kW]	30.83

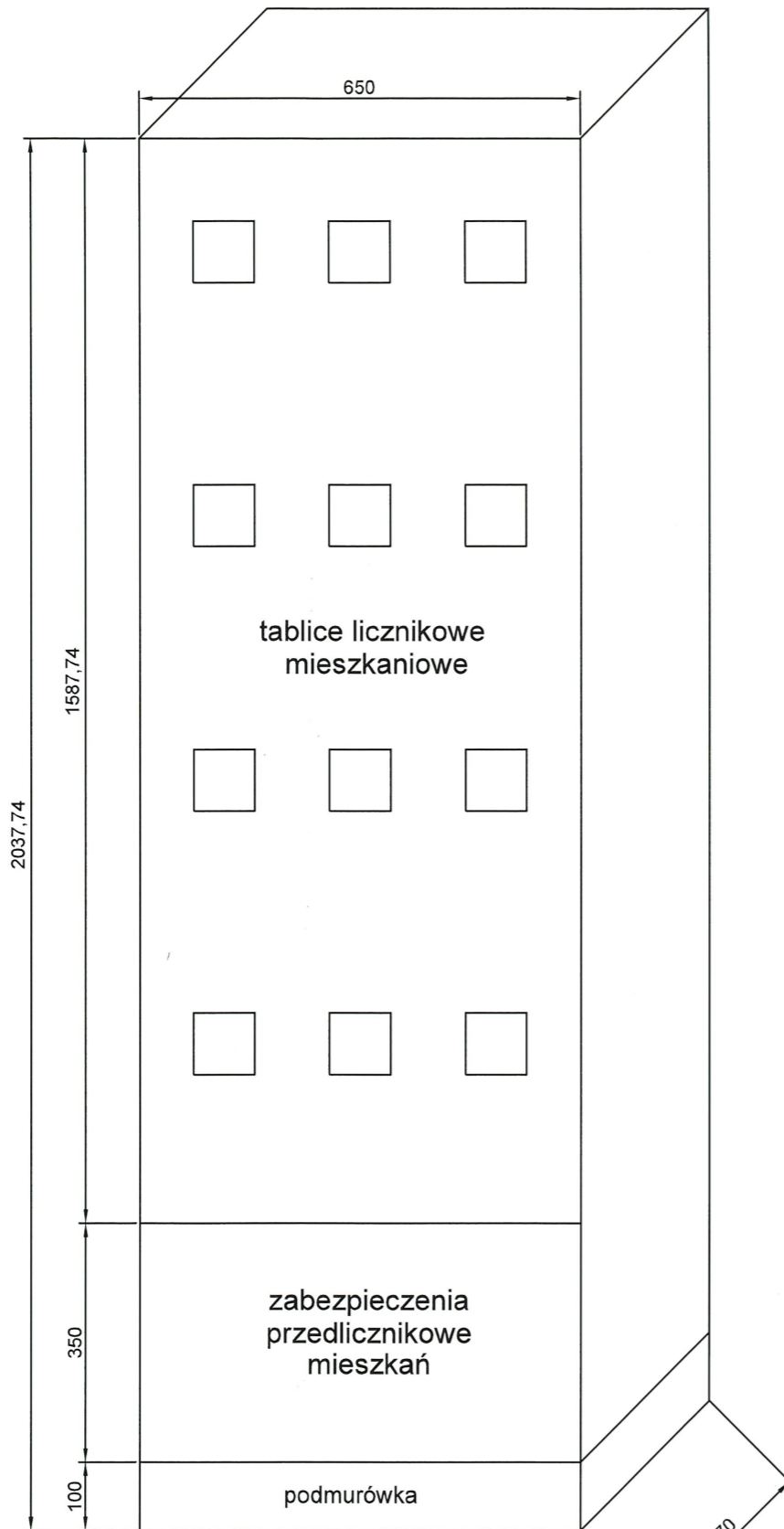


Tablica Licznikowa TL 6

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

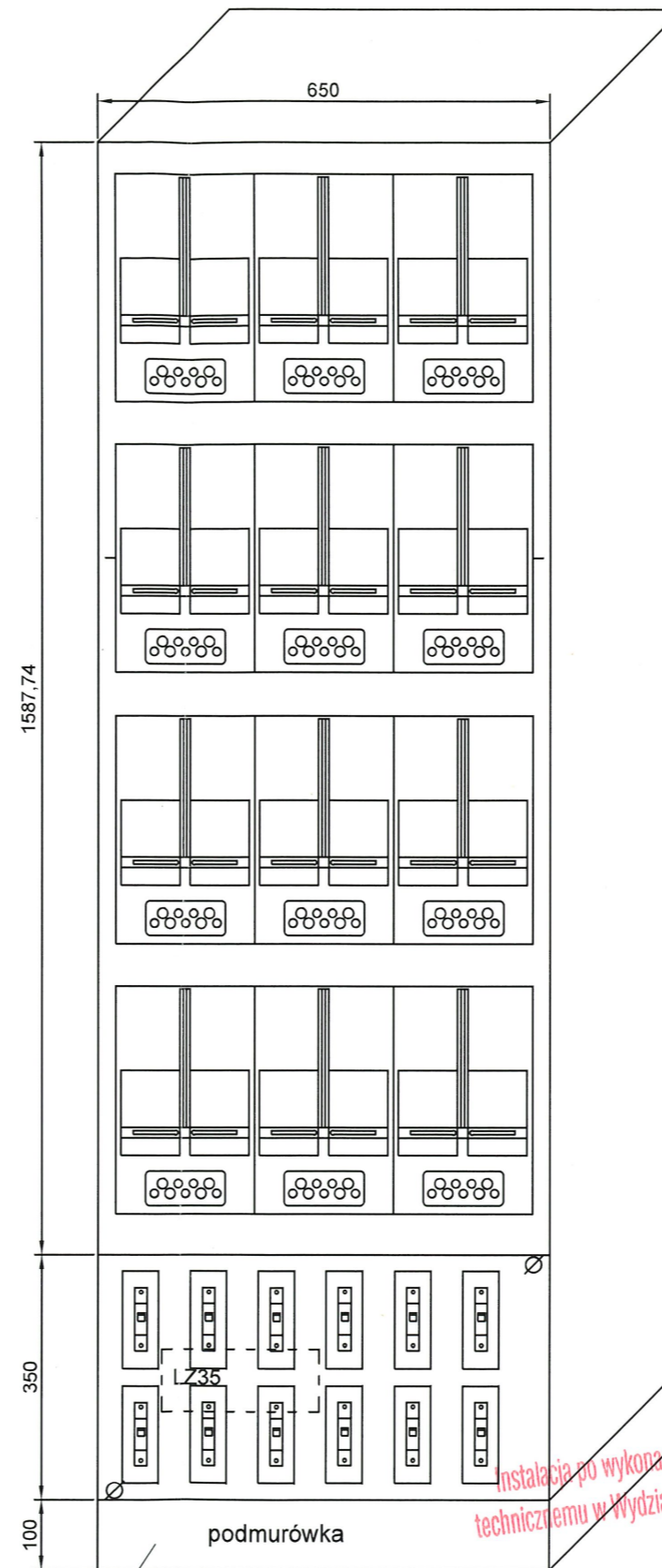
1522E/2024

INWESTOR :	Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach 72-010 Police, ul. Rowieckiego 42		
NAZWA OPRACOWANIA :	Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ulicy Wróblewskiego 13.		
ADRES I NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny wielorodzinnym przy ulicy Wróblewskiego 13		
NAZWA RYSUNKU	Schemat zasilania. Tablicy licznikowej TL 5 i 6	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT :	PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/PODE/14 do projektowania elekt., instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SKALA RYSUNKU:	
SPRAWDZAJĄCY :	GRZEGORZ GOŁA upr. bud. nr 27/Bz/2002 do projektowania elekt., 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)

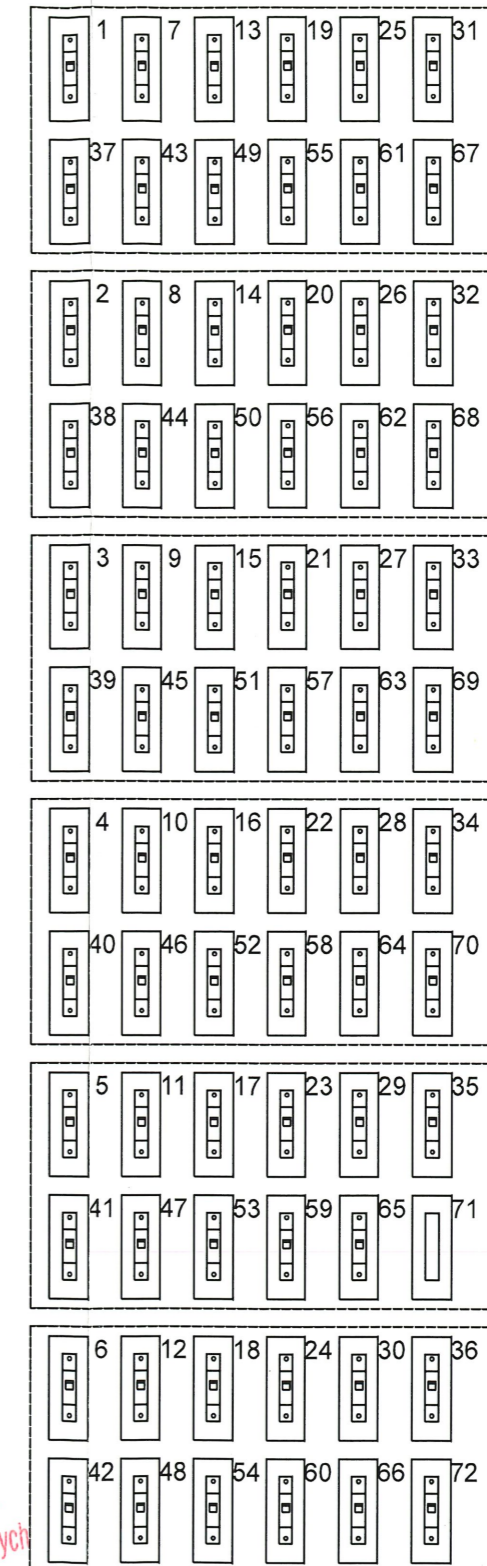


*Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych*

*UWAGA - Aparaty montować na wysokości
minimum 0,5m od podłoża.*

18.12.2024

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

1522F/2024

INWESTOR: Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Pólcach 72-010 Police, ul. Roweckiego 42	
NAZWA OPRACOWANIA: Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ulicy Wróblewskiego 13.	
ADRES I NAZWA OBIEKTU: Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ulicy Wróblewskiego 13	
NAZWA RYSUNKU: Tablica licznikowa. Widok tablicy TL - rozmieszczenie aparatury	BRANZA: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT: PAWEŁ CZARNOJAN upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SKALA RYSUNKU: 1 : 10
SPRAWDZAJĄCY: GRZEGORZ GOLA upr. bud. nr 27/8z/2002 do projektowania sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	DATA RYSUNKU: 11.2024
	NR RYS: E-1.6