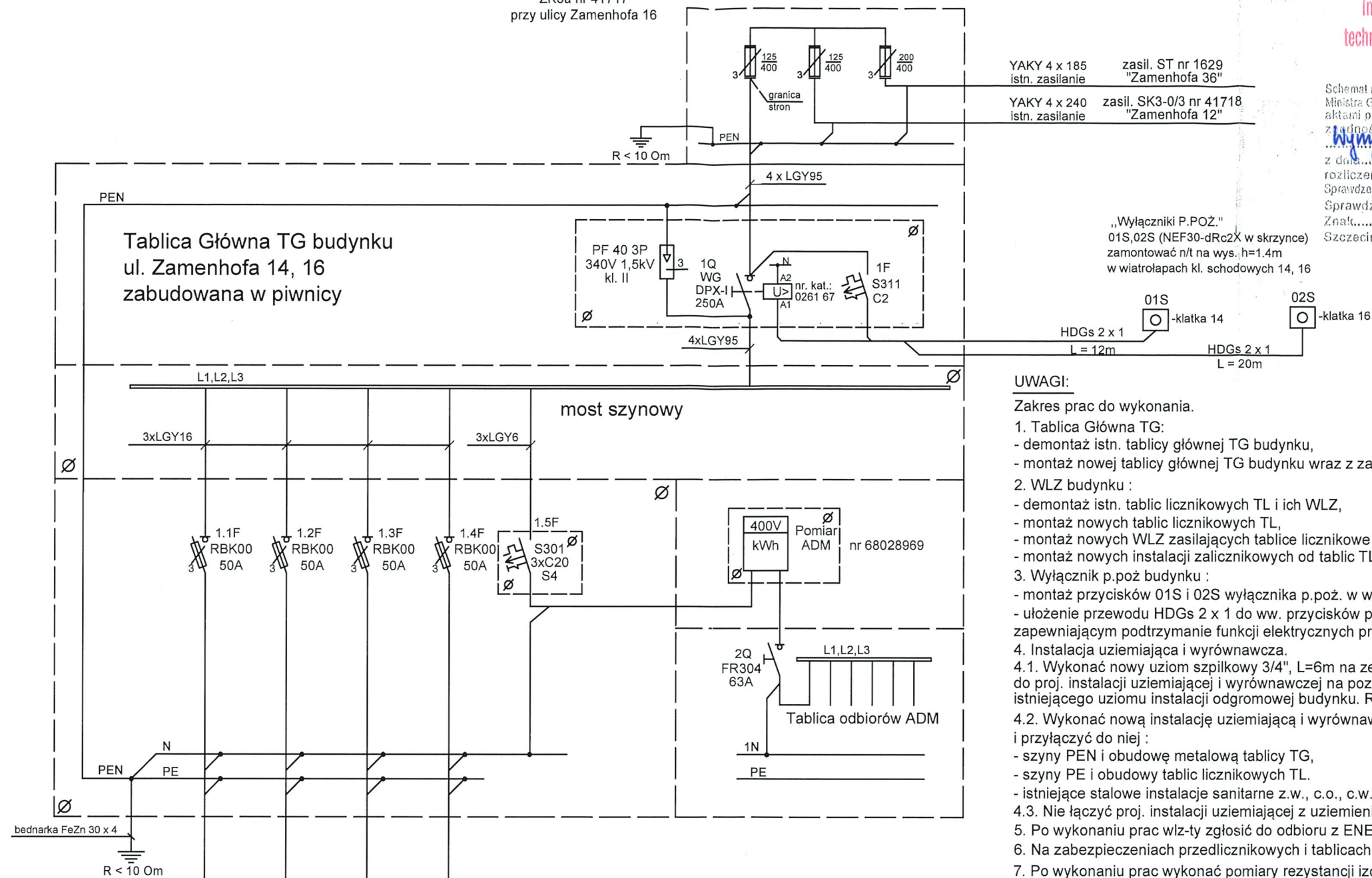


ZK3a nr 41717  
przy ulicy Zamenhofs 16



| nr obwodu WLZ       | nr 1.1<br>- klatka 14 pion I | nr 1.2<br>- klatka 14 pion II | nr 1.3<br>- klatka 16 pion I | nr 1.4<br>- klatka 16 pion II | nr 1.5<br>ADM |
|---------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|
| nr mieszkań         | 1,3,5,7,9                    | 2,4,6,8,10                    | 1,3,5,7,9                    | 2,4,6,8,10                    | ADM           |
| Tablica licznikowa  | TL14-I                       | TL14-II                       | TL16-I                       | TL16-II                       | TG            |
| przewód             | YKXSzo 5x16                  | YKXSzo 5x16                   | YKXSzo 5x16                  | YKXSzo 5x16                   | 4xLGY6        |
| moc zapotr. Pz [kW] | 35                           | 35                            | 35                           | 35                            | 12            |
| współczynnik kj     | 0,657                        | 0,657                         | 0,657                        | 0,657                         | 0,4           |
| moc obl. Po [kW]    | 23                           | 23                            | 23                           | 23                            | 4,8           |
| prąd obl. Jo [A]    | 36,89                        | 36,89                         | 36,89                        | 36,89                         | 7,7           |

Bilans mocy w/z budynku :

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Liczba mieszkań              | 20             |
| moc zapotr. mieszkań Pz [kW] | 20 x 7.0 = 140 |
| współczynnik kj              | 0.357          |
| moc obl. Po mieszkań [kW]    | 50,0           |
| prąd obl. Jo mieszkań [A]    | 80,2           |
| moc Po adm [kW]              | 4.8            |
| moc obl. Po budynku [kW]     | 54,8           |
| prąd obl. Jo budynku [A]     | 87,9           |

YAKY 4 x 185  
istn. zasilanie

zasil. ST nr 1629  
"Zamenhofs 36"

YAKY 4 x 240  
istn. zasilanie

zasil. SK3-0/3 nr 41718  
"Zamenhofs 12"

„Wyłącznik P.POŻ.”  
01S, 02S (NEF30-dRc2X w skrzynce)  
zamontować n/t na wys. h=1.4m  
w wiatrołapach kl. schodowych 14, 16

HDGs 2 x 1  
L = 12m

01S -klatka 14

HDGs 2 x 1  
L = 20m

02S -klatka 16

#### UWAGI:

Zakres prac do wykonania.

- Tablica Główna TG:
  - demontaż istn. tablicy głównej TG budynku,
  - montaż nowej tablicy głównej TG budynku wraz z zasilaniem z istn. ZK.
- WLZ budynku:
  - demontaż istn. tablic licznikowych TL i ich WLZ,
  - montaż nowych tablic licznikowych TL,
  - montaż nowych WLZ zasilających tablice licznikowe TL z tablicy TG,
  - montaż nowych instalacji zalicznikowych od tablic TL do tablic mieszkaniowych TM.
- Wyłącznik p.poż budynku:
  - montaż przycisków 01S i 02S wyłącznika p.poż. w 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.
- Instalacja uziemiająca i wyrównawcza.
  - Wykonać nowy uziom szpilkowy 3/4", L=6m na zewnątrz budynku i przyłączyć go do proj. instalacji uziemiającej i wyrównawczej na poziomie piwnic oraz do istniejącego uziomu instalacji odgromowej budynku. Rezystancja uziemienia  $R < 10 \text{ Ohm}$ .
  - 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.
- Istniejące stalowe instalacje sanitarne z.w., c.o., c.w.u.
- Nie łączyć proj. instalacji uziemiającej z uziemieniem złącza ZK.
- Po wykonaniu prac w/z 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.

- 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 Pomiarowych  
Wydział Układów Pomiarowych  
Starszy Specjalista ds. Układów Pomiarowych  
i Jakości Energii Elektrycznej  
Maciej Krupczyński

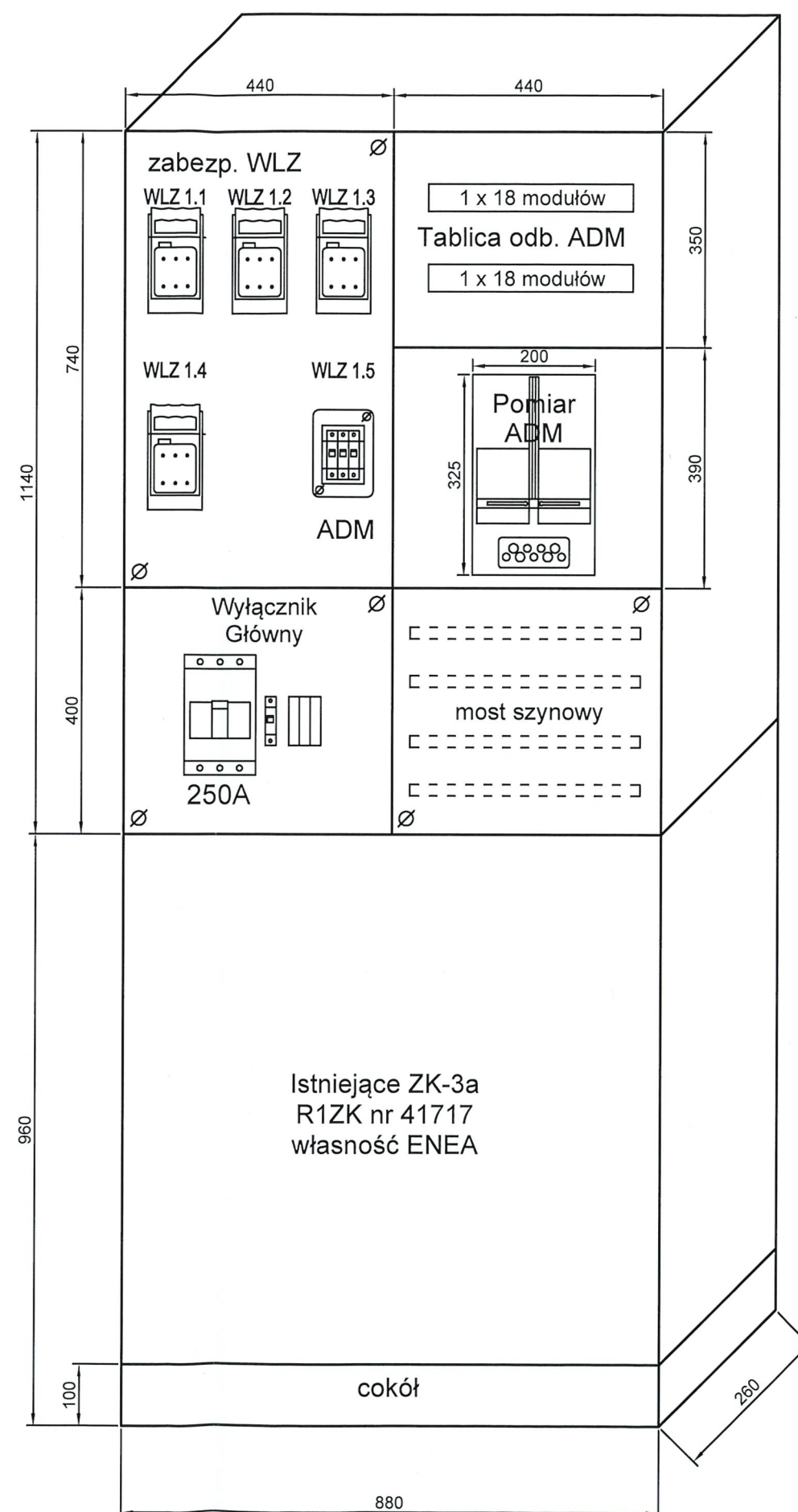
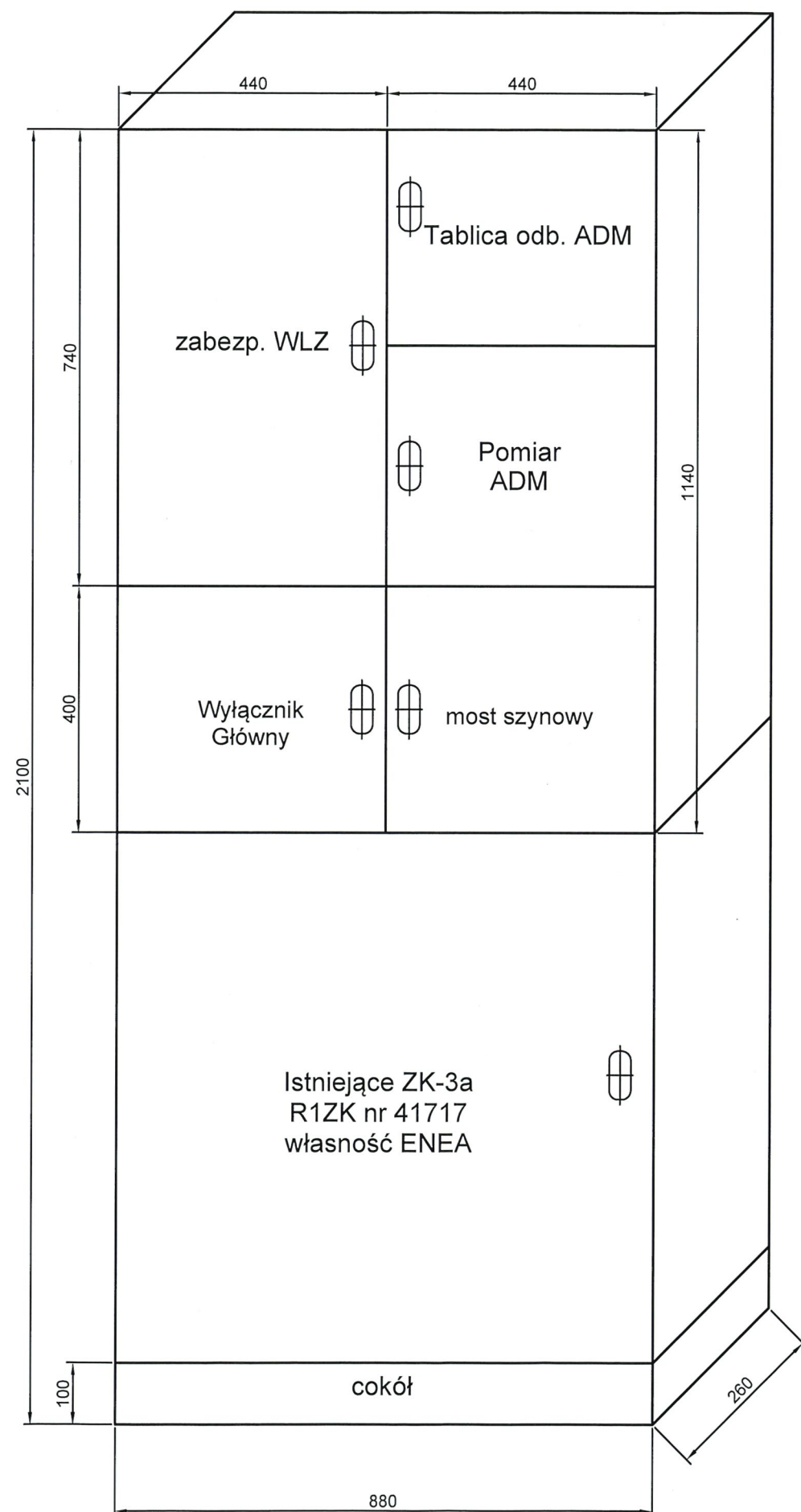
Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi  
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

Schemat niniejszy został sprawdzony zgodnie z Rozporządzeniem  
Ministra Gospodarki z dn. 04.05.2007r. oraz innymi obowiązującymi  
aktami prawnymi w projektowanym zakresie pod względem

Wymiana instalacji elektrycznej  
z dnia 06.05.2025 r. do układu pomiarowy  
rozliczeniowego włącznie. W budynku przy ul. Zamenhofs 14 i 16  
Sprawdzenie jest ważne do dnia ważności warunków przyłączenia.  
Sprawdzenie przedłuża się na podstawie p.o. do dnia 09.05.2025 r.  
Znak: 538A/2025  
Szczytno, dnia 09.05.2025 r. podpis  
ENEA Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Pomiarowych  
Rejon Dystrybucji Szczytno  
Starszy Specjalista ds. Układów Pomiarowych  
i Jakości Energii Elektrycznej  
Maciej Krupczyński

538A/2025

|                       |                                                                                                                                        |  |                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
| INWESTOR :            | Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach<br>72-009 Police, ul. Roweckiego 42                                                      |  |                          |
| NAZWA OPRACOWANIA :   | Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym<br>wielorodzinnym przy ulicy Zamenhofs 14-16 w Policach.                    |  |                          |
| ADRES I NAZWA OBIEKTU | Budynek mieszkalny wielorodzinny<br>przy ulicy Zamenhofs 14-16                                                                         |  |                          |
| NAZWA RYSUNKU         | Tablica główna TG budynku.<br>Schemat zasilania.                                                                                       |  | BRANŻA:<br>ELEKTRYCZNA   |
| PROJEKTANT :          | GRZEGORZ GOŁA<br>upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci,<br>instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych         |  | SKALA RYSUNKU:<br>-----  |
| SPRAWDZAJĄCY :        | PAWEŁ CZARNOJAN<br>upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci,<br>instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |  | DATA RYSUNKU:<br>05.2025 |
|                       |                                                                                                                                        |  | NR RYS:<br>E-1.1         |



#### Zakres przebudowy tablicy TG :

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

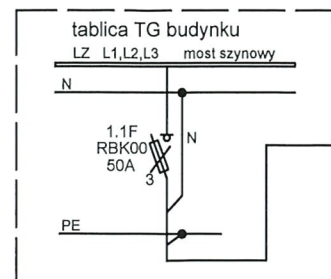
2025-05-09

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi  
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych  
(ważny wytyczne z 538A/2025)

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

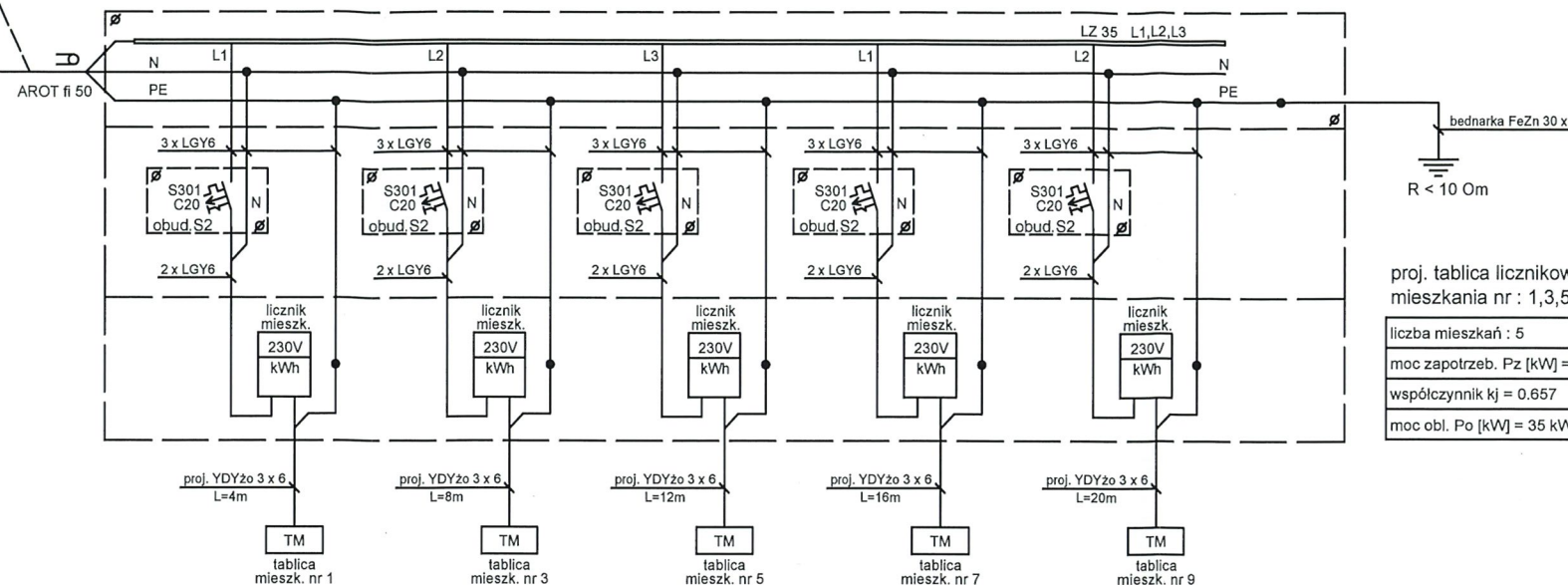
538B/2025

|                       |                                                                                                                                        |                                                                                                                     |             |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| INWESTOR :            |                                                                                                                                        | Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach<br>72-009 Police, ul. Roweckiego 42                                   |             |
| NAZWA OPRACOWANIA :   |                                                                                                                                        | Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym<br>wielorodzinnym przy ulicy Zamenhofs 14-16 w Policach. |             |
| ADRES I NAZWA OBIEKTU |                                                                                                                                        | Budynek mieszkalny wielorodzinny<br>przy ulicy Zamenhofs 14-16                                                      |             |
| NAZWA RYSUNKU :       | Tablica główna TG budynku.<br>Widok i rozmieszczenie aparatury.                                                                        | BRANZA:                                                                                                             | ELEKTRYCZNA |
| PROJEKTANT :          | GRZEGORZ GOLA<br>upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci,<br>instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych         | SKALA RYSUNKU:                                                                                                      | 1:10        |
| SPRAWDZAJĄCY :        | PAWEŁ CZARNOJAN<br>upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci,<br>instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | DATA RYSUNKU:                                                                                                       | 05.2025     |
|                       |                                                                                                                                        | NR RYS:                                                                                                             | E-1.2       |

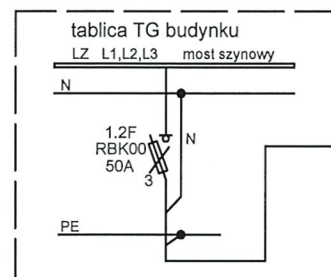


|                      |             |
|----------------------|-------------|
| nr obwodu WLZ        | 1.1         |
| nr mieszkań          | 1,3,5,7,9   |
| Tablica licznikowa   | TL14-I      |
| przewód/kabel        | YKXSzo 5x16 |
| moc zapotrz. Pz [kW] | 35          |
| współczynnik kj      | 0,657       |
| moc obl. Po [kW]     | 23,0        |
| prąd obl. Jo [A]     | 36,89       |

proj. YKXSzo 5x16  
L=20m  
 $\Delta U_2 = 0,32\%$

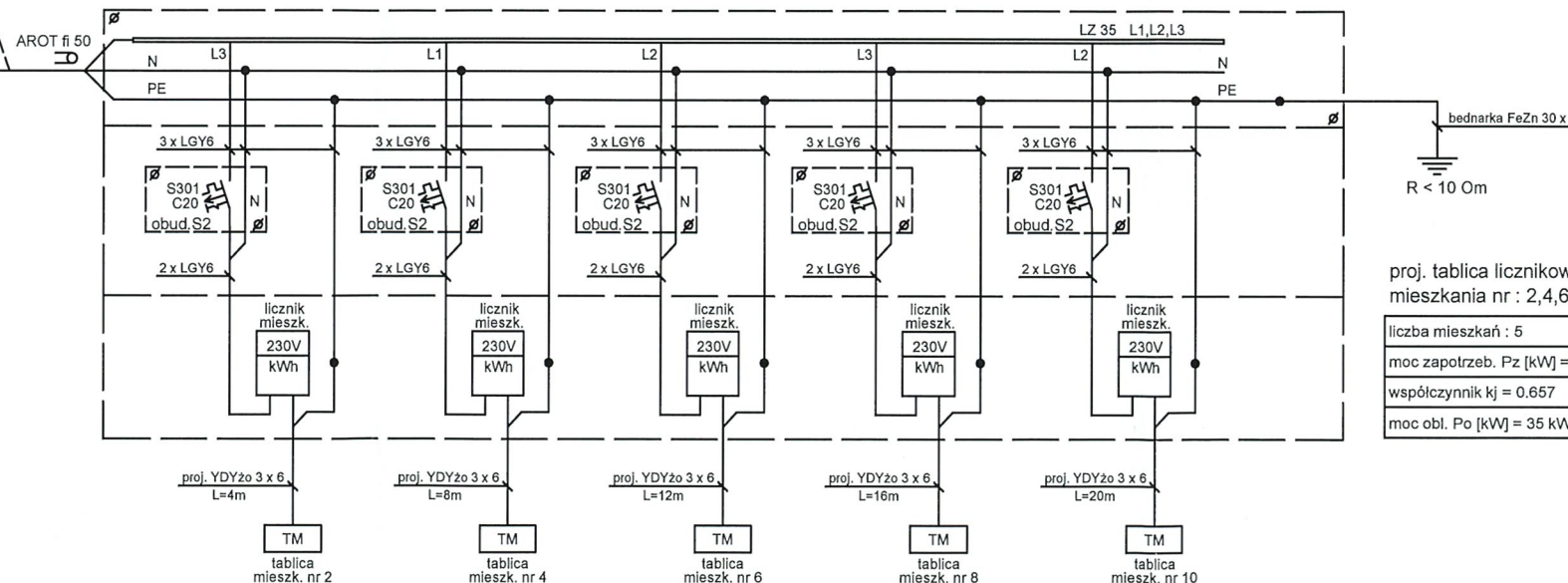


|                                            |
|--------------------------------------------|
| proj. tablica licznikowa TL14-I            |
| mieszkania nr : 1,3,5,7,9                  |
| liczba mieszkań : 5                        |
| moc zapotrz. Pz [kW] = 5 x 7 kW = 35 kW    |
| współczynnik kj = 0,657                    |
| moc obl. Po [kW] = 35 kW x 0,657 = 23,0 kW |



|                      |             |
|----------------------|-------------|
| nr obwodu WLZ        | 1.2         |
| nr mieszkań          | 2,4,6,8,10  |
| Tablica licznikowa   | TL14-II     |
| przewód/kabel        | YKXSzo 5x16 |
| moc zapotrz. Pz [kW] | 35          |
| współczynnik kj      | 0,657       |
| moc obl. Po [kW]     | 23,0        |
| prąd obl. Jo [A]     | 36,89       |

proj. YKXSzo 5x16  
L=5m  
 $\Delta U_2 = 0,08\%$



|                                            |
|--------------------------------------------|
| proj. tablica licznikowa TL14-II           |
| mieszkania nr : 2,4,6,8,10                 |
| liczba mieszkań : 5                        |
| moc zapotrz. Pz [kW] = 5 x 7 kW = 35 kW    |
| współczynnik kj = 0,657                    |
| moc obl. Po [kW] = 35 kW x 0,657 = 23,0 kW |

#### UWAGI:

Zakres prac do wykonania.

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

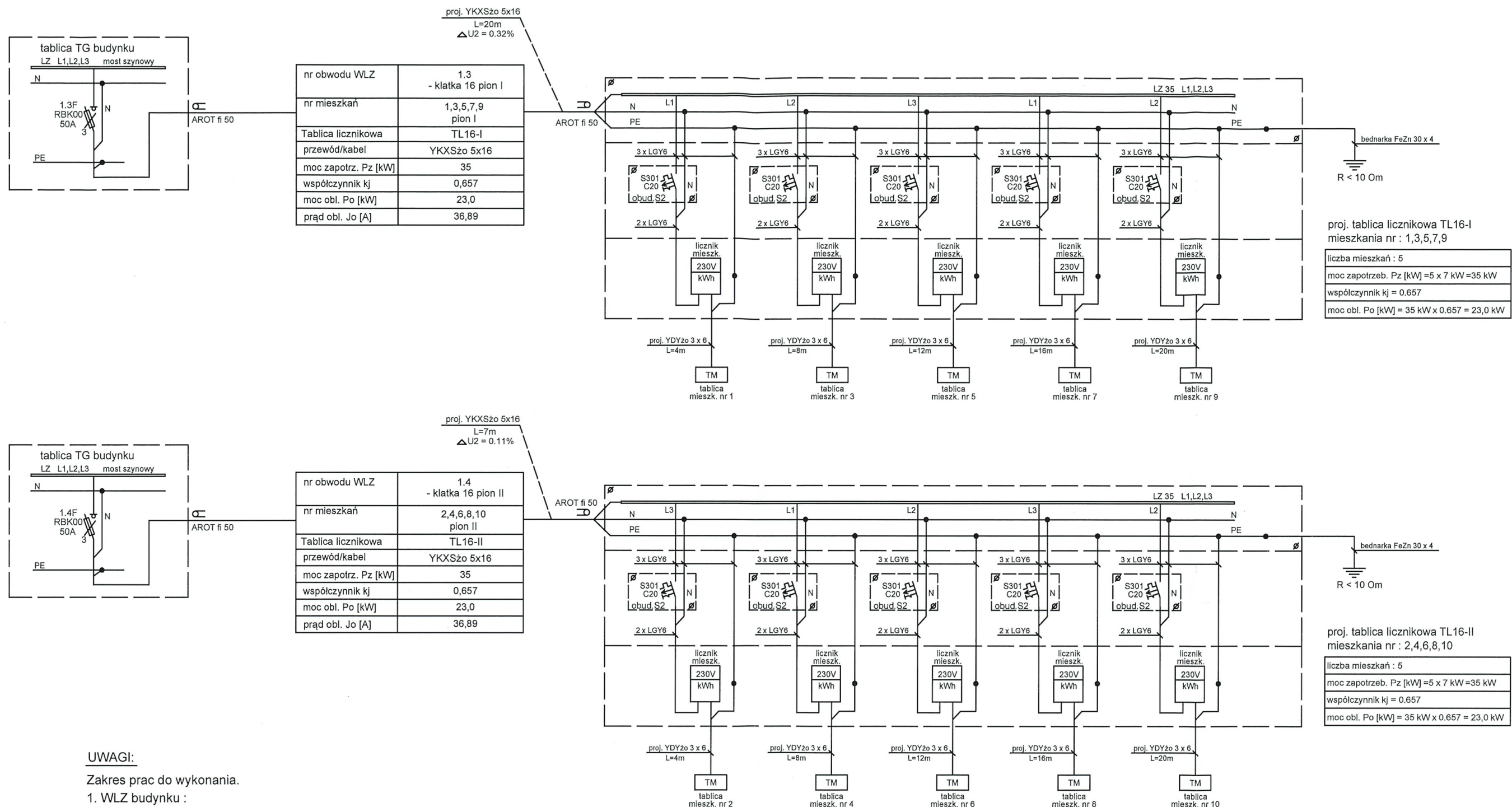
2025-05-09

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi  
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych  
(ważny wytyczne z 538A/2025)

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

538C/2025

|                         |                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INWESTOR :              | Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach<br>72-009 Police, ul. Roweckiego 42                                                      |
| NAZWA OPRACOWANIA :     | Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym<br>wielorodzinnym przy ulicy Zamenhova 14-16 w Policach.                    |
| ADRES I NAZWA OBIEKTU   | Budynek mieszkalny wielorodzinny<br>przy ulicy Zamenhova 14-16                                                                         |
| NAZWA RYSUNKU           | Tablice licznikowe TL14-I, TL14-II klatki 14.<br>Schemat zasilania.                                                                    |
| PROJEKTANT :            | GRZEGORZ GOLA<br>upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci,<br>instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych         |
| SPRAWDZAJĄCY            | PAWEŁ CZARNOJAN<br>upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci,<br>instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| BRANŻA :<br>ELEKTRYCZNA | SKALA RYSUNKU :<br>DATA RYSUNKU :<br>05.2025                                                                                           |
| NR RYS :                | E-1.3                                                                                                                                  |



#### UWAGI:

Zakres prac do wykonania.

1. WLZ budynku :

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

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

3. Na zabezpieczeniach przedlicznikowych i tablicach licznikowych nanieść opisy.

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

Ochrona od porażen :

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

2025 -05- 0 9

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi  
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

(ważny wytyczenie z 538A/2025)

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

538D/2025

|                                                                                                                                                          |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach<br>72-009 Police, ul. Roweckiego 42                                                             |                           |
| NAZWA OPRACOWANIA :<br>Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym<br>wielorodzinnym przy ulicy Zamenhofs 14-16 w Policach.               |                           |
| ADRES I NAZWA OBIEKTU :<br>Budynek mieszkalny wielorodzinny<br>przy ulicy Zamenhofs 14-16                                                                |                           |
| NAZWA RYSUNKU :<br>Tablice licznikowe TL16-I, TL16-II klatki 16.<br>Schemat zasilania.                                                                   | BRANZA :<br>ELEKTRYCZNA   |
| PROJEKTANT :<br>GRZEGORZ GOLA<br>upr. bud. nr 27/Sz/2002 do projektowania sieci,<br>instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych           | SKALA RYSUNKU :<br>-----  |
| SPRAWDZAJĄCY :<br>PAWEŁ CZARNOJAN<br>upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci,<br>instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | DATA RYSUNKU :<br>05.2025 |
|                                                                                                                                                          | NR RYS :<br>E-1.4         |

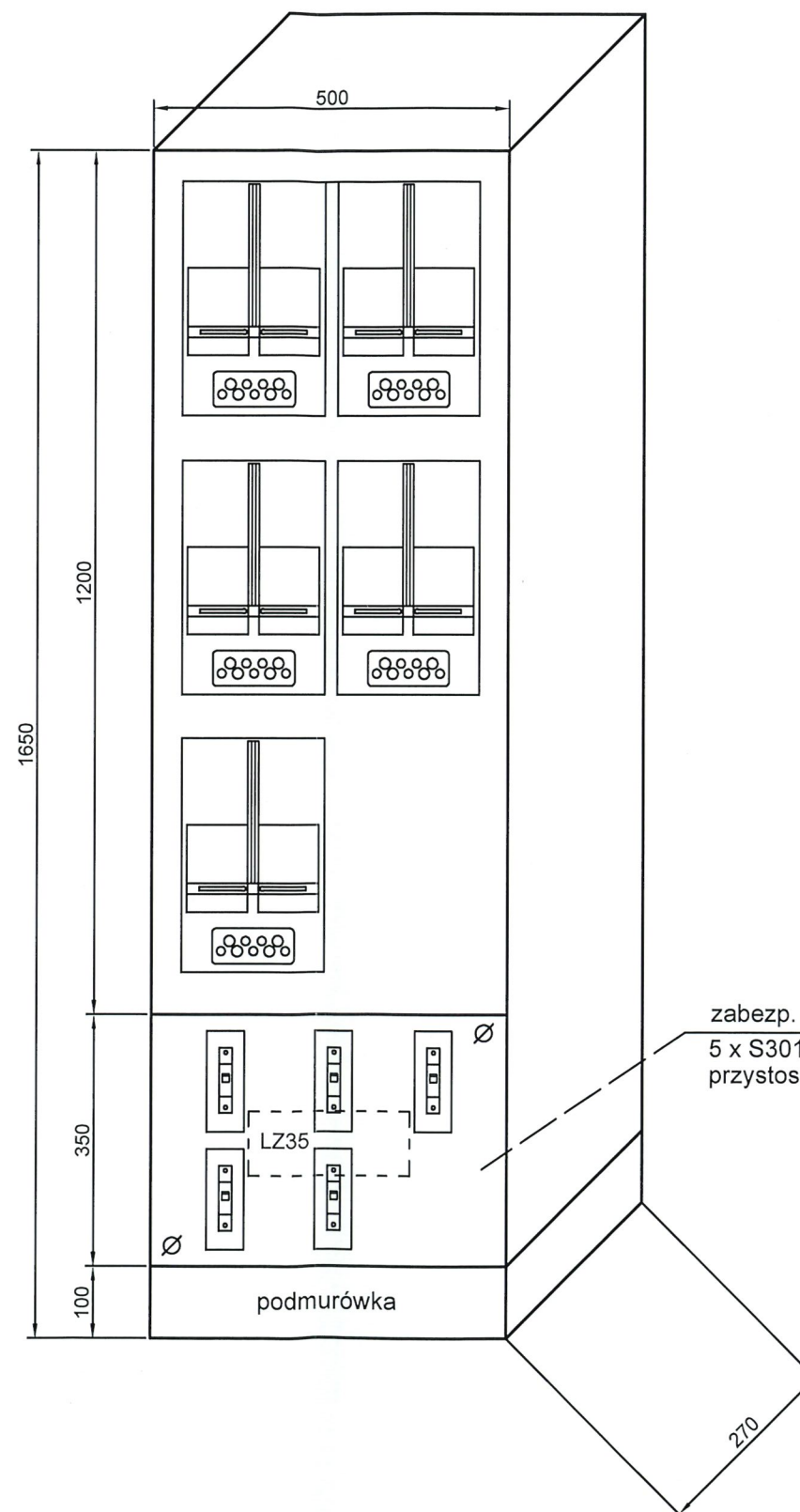
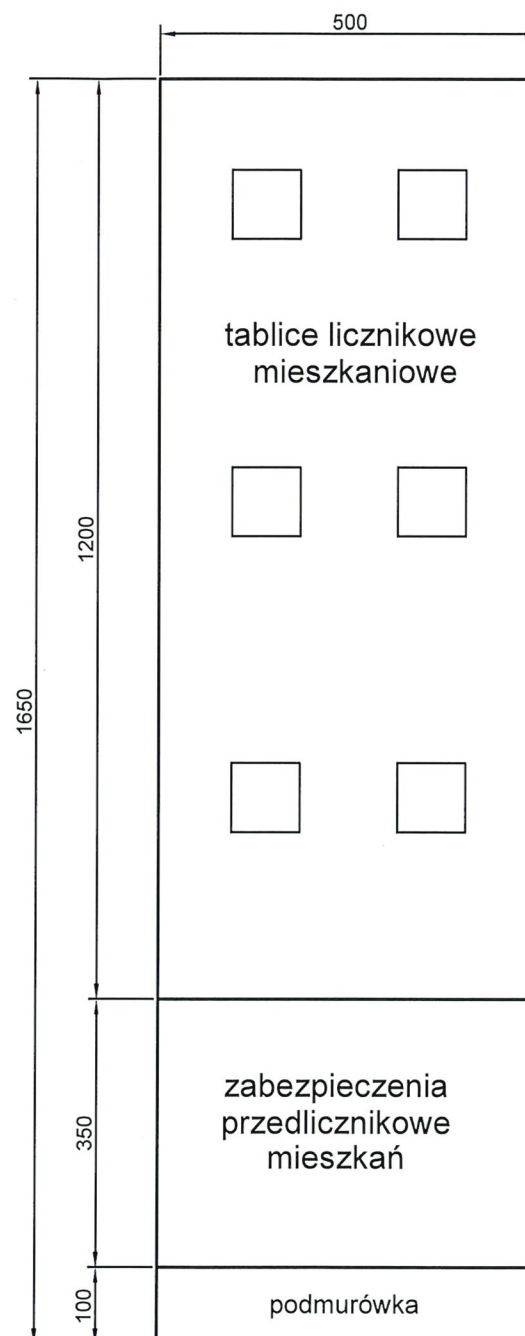
2025 -05- 0 9

Instalacja po wykonaniu podlega odbiorowi  
technicznemu w Wydziale Układów Pomiarowych

(ważny wyłączenie z 538A/2025)

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

TABLICA LICZNIKOWA  
klatka nr 14 pion I i II  
klatka nr 16 pion I i II  
WYKONAĆ - 4 SZT.



538E/2025

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach<br>72-009 Police, ul. Roweckiego 42                                               |                                                                                                                                        |                                                  |
| NAZWA OPRACOWANIA :<br>Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym<br>wielorodzinnym przy ulicy Zamenhofs 14-16 w Policach. |                                                                                                                                        |                                                  |
| ADRES I NAZWA OBIEKTU<br>Budynek mieszkalny wielorodzinny<br>przy ulicy Zamenhofs 14-16                                                    |                                                                                                                                        |                                                  |
| NAZWA RYSUNKU                                                                                                                              | Tablice licznikowe TL14-I, TL14-II klatki 14,<br>TL16-I, TL16-II klatki 16.<br>Widok i rozmieszczenie aparatury.                       | BRANŻA:<br>ELEKTRYCZNA<br>SKALA RYSUNKU:<br>1:10 |
| PROJEKTANT :                                                                                                                               | GRZEGORZ GOLA<br>upr. bud. nr 2716/2002 do projektowania sieci,<br>instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych          | DATA RYSUNKU:<br>05.2025                         |
| SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                               | PAWEŁ CZARNOJAN<br>upr. bud. nr ZAP/0174/POOE/14 do projektowania sieci,<br>instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | NR RYS:<br>E-1.5                                 |