

PROJEKT TECHNICZNY

Wymiany wewnętrznej linii zasilającej wraz z modernizacją układów pomiarowych w budynku mieszkaniowym wielorodzinnym zlokalizowanym przy ul. Kilińskiego 2B 07-410 Ostrołęka.

Wykonawcy	Nr uprawnień	Podpisy
Opracował: Mgr inż. Tomasz Staszewski Tel. 787-868-558 Projektant: Technik Elektryk Wojciech Oprawko	<i>Do kierowania robotami budowlanymi w w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych</i> MAZ/0683/WBE/18 <i>Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych</i> Os – 473 / 84	

Ostrołęka Wrzesień -2019

SPIS TREŚCI

1.	Przedmiot opracowania	s. 3
1.1.	Podstawa opracowania	s. 3
2.	Zakres opracowania	s. 4
3.	Stan istniejący - demontaże	s. 4
4.	Zasilanie w energię elektryczną	s. 4
5.	Rozdział energii elektrycznej w budynku	s. 4
6.	Opis Tablicy Głównej TG	s. 5
7.	Zespoły Elektrycznych Linii Pionowych	s. 5
8.	Tablice mieszkaniowe TM	s. 6
9.	Instalacja oświetlenia ogólnego klatki schodowej	s. 6
10.	Ochrona przeciwporażeniowa	s. 6
11.	Transmisja danych zdalnego pomiaru energii	s. 7
12.	Obliczenia techniczne	s. 8
13.	Uwagi końcowe	s. 10
14.	Zestawienie mocy przyłączeniowych	s. 11
15.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	s. 12
16.	Uprawnienia	s. 15
17.	Wytyczne PGE nr L.dz. RE-3/RM/PZ/4291/5617/2019	s. 19

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- E 1 – Schemat ideowy zasilania Złącze kablowe 0141 – TG – Klatka**
- E 2 – Schemat ideowy zasilania TG – WLZ Klatka – instalacja odbiorców**
- E 3 – Tablica Główna. Elewacja frontowa i rozmieszczenie aparatów**
- E 4 – Rozdzielnie ZELP . Elewacje frontowe i rozmieszczenie aparatów**
- E 5 – Tablica Mieszkaniowa. Elewacja frontowa i rozmieszczenie aparatów**
- E 6 – Trasa WLZ. Złącze nr 0141 - TG**
- E 7 – Trasa WLZ. TG- ZELP**
- E 8 – Trasa WLZ. ZELP - TM**

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Techniczny wymiany wewnętrznej linii zasilającej WLZ wraz z modernizacją układów pomiarowych w budynku mieszkaniowym wielorodzinnym zlokalizowanym przy ul. Kilińskiego 2B 07-410 Ostrołęka.

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja instalacji elektrycznej istniejącej w budynku
- Wytyczne dotyczące realizacji zadania wydane przez RE Ostrołęka ul. Targowa 37 z dnia 02 sierpnia 2019r. L.dz. RE-3/RM/PZ/4291/5617/2019
- Wykaz zainstalowanych mocy przyłączeniowych w budynku
- Katalogi producentów urządzeń
- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn .zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz .U. Nr 122 poz.1321 z późn zm.)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z póź. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz.1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

2. Zakres opracowania

- Tablica Główna TG
- Tablica pomiarowa Administracja, OPEC, ZHR, Klub Karate i Rezerwa Centertel
- Rozdzielnice piętrowe ZELP
- Wymiana wewnętrznych linii zasilających
- Wymiana Tablic Mieszkaniowych TM

3. Stan istniejący - demontaże

W chwili obecnej budynek przy ul. Kilińskiego 2B zasilany jest ze złącza kablowego nr 0141 zlokalizowanego naprzeciw głównego wejścia do budynku poprzez WLZ prowadzony piwnicą do Tablicy Głównej na parterze klatki schodowej. W Tablicy Głównej zainstalowane są układy pomiarowe OPEC, ZHR, Klub Karate, Administracja oraz zabezpieczenie główne budynku (Rozłącznik RBK) oraz tablice administracyjne. Z Tablicy Głównej wyprowadzona jest Wewnętrzna Linia Zasilająca na poszczególne kondygnacje do układów pomiarowych lokali mieszkalnych w (22 układy pomiarowe 1-fazowe). W lokalach mieszkalnych przy drzwiach wejściowych zlokalizowane są Tablice Mieszkaniowe 1-fazowe wykonane w różnych technologiach. Do demontażu przewidziano całość w/w instalacji jednakże w stopniu niepowodującym dewastacji budynku. Istniejące tablice elektryczne w całości do demontażu, wnęki po tablicach należy zamurować i zatynkować wraz z malowaniem w kolorze tożsamym z istniejącym. Istniejące oprawy oświetleniowe klatki schodowej do demontażu.

4. Zasilanie w energię elektryczną

W budynku wykonana zostanie nowa Wewnętrzna Linia Zasilająca ze złącza kablowego nr 0141 YKYżo 5x50mm² 0,6/1kV rurze instalacyjnej gładkiej RL 47mm na uchwytach prowadzony w piwnicy przedmiotowego budynku do Tablicy Głównej zlokalizowanej przy wejściu głównym do budynku na parterze. WLZ prowadzony z zachowaniem bezpiecznych odległości od innych instalacji.

5. Rozdział energii elektrycznej w budynku

Do dystrybucji energii elektrycznej w budynku przy ul. Kilińskiego 2B zastosowana zostanie Tablica Główna TG zrealizowana w systemie TN-C-S zlokalizowaną na parterze klatki przy drzwiach wejściowych, w której zamontowane zostaną zabezpieczenia WLZ lokali mieszkalnych wyłącznik główny wraz z konieczną aparaturą, tablice pomiarowe Administracja, OPEC, ZHR, Klub Karate i Rezerwa Centertel oraz Tablicę administracyjną, z której zasilone zostaną odbiory przeznaczenia ogólnego oświetlenia klatki schodowej, piwnic oraz oświetlenia zewnętrznego. Z tablicy TG wyprowadzony będzie WLZ na rozdzielnicę ZELP na parterze oraz następnych kondygnacjach budynku przewodami 5 x LgY 1 x 35mm² w rurach instalacyjnych RL 47 mm prowadzonych piwnicą budynku Kilińskiego 2B z zachowaniem bezpiecznych odległości od innych instalacji. Rozdzielnice piętrowe ZELP na pozostałych kondygnacjach zasilone przewodami 5 x LgY 1 x 35mm² w rurach instalacyjnych. W prefabrykowanych rozdzielnicach piętrowych ZELP zostaną umieszczone Liczniki 1-fazowe energii elektrycznej poszczególnych mieszkań.

6. Opis Tablicy Głównej TG

Projektowana Tablica Główna RG zlokalizowana będzie na parterze klatki przy wejściu głównym będzie wykonana jako metalowa malowana proszkowo podtynkowa Typ RG+ADM o wymiarach max 1120x1300x250 p/t 5L producent JS Produkt zasilona z istniejącego złącza kablowego zostanie wyposażona w wyłącznik główny EATON LN-2 z zewnętrznym sterowaniem przyciskiem pożarowym przy wejściu. Dla pewności działania przycisku pożarowego zastosowano przełącznik faz z fazą priorytetową PF-431, lampki kontroli obecności napięcia, oraz ograniczniki przepięć marki EATON Typ SPBT 12-280, w polu nad wyłącznikiem zainstalowane będzie zabezpieczenia główne WLZ oraz jednofazowych tablic licznikowych Klub Karate i Opec oraz 3-fazowych ADM ZHR i Rezerwa Centertel odpowiednio: WLZ Klatka-RBK 00/wkładka 63A gG/gL, Tablica licznikowa ADM- zabezpieczenie limitujące nadprądowe charakterystyka C zgodna z przydziałem mocy, Tablica licznikowa Rezerwa CENTERTEL zabezpieczenie limitujące nadprądowe charakterystyka C zgodna z przydziałem mocy, Tablica pomiarowa ZHR zabezpieczenie limitujące nadprądowe charakterystyka C zgodna z przydziałem mocy, Tablica pomiarowa Klub Karate zabezpieczenie limitujące nadprądowe charakterystyka C zgodna z przydziałem mocy. Wszystkie zabezpieczenia w obudowach przystosowanych do plombowania w polu pomiarowym. W tablicy TG będzie zrealizowane również pole

odbiorów ADM tj. oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego budynku i odbiorów ogólnych. Tablica zostanie wyposażona we wkładki typu MASTER-KEY zgodnie z wymogami PGE.

7. Zespoły Elektrycznych Linii Pionowych ZELP

W budynku Kilińskiego 2B jako ZELP na klatce schodowej projektuje się rozwiązanie powtarzalne na wszystkich pięciu kondygnacjach obiektu. W klatce zastosowane zostaną rozdzielnice metalowe natynkowe malowane proszkowo JS Produkt Typ RP-ZTP 360x2550x250 2L (2 tablice pomiarowe na parterze), oraz rozdzielnice metalowe natynkowe malowane proszkowo JS Produkt Typ RP-ZTP 750x2550x250 5L (5 tablic pomiarowych na I,II,III,IV piętrze), Kanały ZELP w klatce na odcinkach Parter- Piętro I- Piętro II- Piętro III- piętro IV zlokalizowane bezpośrednio nad sobą i połączone w systemie TN-S 5 x IgY 1x35mm² w rurach instalacyjnych RL. Kanały ZELP wykonane jako trójpolowe: pole dolne zasilające- rozdzielacz 5x35/16; pole środkowe pomiarowe: tablice licznikowe trójfazowe wraz z zabezpieczeniami przedlicznikowymi o wartościach odpowiednich do poszczególnych przydziałów mocy w mieszkaniach (C16A, C20A, C25A) w obudowach przystosowanych do plombowania; pole górne: przestrzeń przeznaczona na instalacje i urządzenia teletechniczne (internet, telewizja, domofony itp. Wszystkie ZELP wyposażone w zamki systemu MASTER-KEY zgodny z wymogami PGE.

8. Tablice mieszkaniowe TM

Tablice bezpiecznikowe zlokalizowane w mieszkaniach u poszczególnych odbiorców po uzgodnieniu pomiędzy Inwestorem projektuje się do wykonania nowe. Zasilanie tablic TM w systemie TN-S wykonane będzie przewodami YKYżo 5x6 mm² układanymi w listwach instalacyjnych 40x60 mm z rozdzielnic piętowych z tablic licznikowych. Projektuje się przewody zasilające Tablice Mieszkaniowe TM jako 5-żyłowe 5x6 mm² celem umożliwienia mieszkańcom wykonania instalacji wewnątrz mieszkań jako 3-fazowe. Tablice istniejące wymienić na rozdzielnice wykonane wg rysunków na bazie obudów 1x12 modułowych w II klasie izolacji. Szczegółowe lokalizacje TM ustalić bezpośrednio z właścicielami lokali.

9. Instalacja oświetlenia ogólnego klatki schodowej

W ramach realizacji zadania Wymiany wewnętrznych linii zasilających wraz z modernizacją układów pomiarowych w budynku Kilińskiego 2B przewidziano również wymianę instalacji oświetleniowej klatki schodowej wraz z wymianą opraw. Instalacja będzie wykonana jako nowa przewodem YDYp 3x1,5 mm² 450/750 V w listwach instalacyjnych 15x25 mm w oparciu o oprawy z mikrofalowym czujnikiem ruchu typu GTV WENUS LED

DUO 18W zainstalowane w miejscu istniejących opraw porcelanowych z kloszem szklanym które należy zdemontować. Istniejące włączniki oświetlenia klatki schodowej również przewidziano do demontażu a puszkę osprzętową należy zaślepić w sposób bezpieczny.

10. Ochrona przeciwporażeniowa

Zasilająca linia kablowa eNN dla istniejącego złącza kablowego nr 0141 pracuje w systemie TN-C automatyki sieciowej. System TN-C-S zrealizowany będzie w projektowanej tablicy TG. Miejscem rozdziału instalacji przewodów PEN na PE i N nastąpi w złączu z głównej szyny PEN w złączu kablowym. Do głównego zacisku uziemiającego PEN podłączony jest uziom z bednarki FeZn. Ochrona ma spełniać wymogi normy PN-91/E-05009 i PN-92/E-05009 w zakresie opublikowanych arkuszy oraz aktualne PBUE. Oporność uziemienia R_z wymagana jest $\leq 10\Omega$. W razie nie spełniania wymaganego parametru zastosować dodatkowy uziom pionowy. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim realizowana jest poprzez zastosowanie izolacji części czynnych o stopniu ochrony co najmniej IP2X. Jako ochronę dodatkową przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-S – instalacja w budynku. Połączeniami z zaciskiem PE rozdzielnic objęte będą wszystkie elementy metalowe instalowanych urządzeń, oraz instalacje ciepłownicze i wodociągowe znajdujące się w budynku

11. Transmisja danych zdalnego pomiaru energii

W prefabrykowanym szachcie instalacyjnym ZELP, na poziomie parteru, przewidziano przedział do zamontowania urządzeń do zdalnej transmisji danych z abonenckich układów pomiarowych. Płytę montażową w przedziale transmisji danych należy wykonać z materiału elektroizolacyjnego. W przedziale tym należy zainstalować szynę montażową TH-35 do montażu modemu zdalnej transmisji danych. Listwę zaciskową przeznaczoną do zasilania 230V modemu należy przyłączyć do głównej listwy rozgałęznej szachtu, poprzez wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B6A/0,03A z członem nadprądowym. W przedziale należy zamontować 3-krotny blok listew przyłączeniowych dla przyłączenia przewodów magistrali transmisji danych, o ilości pól równej ilości układów pomiarowych zamontowanych w klatce schodowej. Trzy listwy zaciskowe przelotowe (w różnych kolorach), z zaciskami sprężynowymi umożliwiającymi podłączenie do listew przewodów o przekroju 0,5 mm² i o liczbie zacisków równej liczbie przedziałów pomiarowych. Wszystkie zaciski z każdej z trzech listew powinny być zwarte w sposób umożliwiający utworzenie trzech magistral. Pomiędzy każdym z trzech przedziałów pomiarowych a przedziałem

transmisji danych należy poprowadzić przewód FTP 4x2x0,5 mm². W przedziałach pomiarowych z odpowiednim zapasem należy wyprowadzić w sposób możliwy jego podłączenie do licznika energii pod jego osłoną listwy zaciskowej. W przedziale transmisji danych przewód należy rozszyć na trzy listwy zaciskowe (niewykorzystane przewody zostaną jako rezerwowe). Przewody należy oznaczyć numerami od 1 do 27 (analogicznie do oznaczenia tablic pomiarowych).

12. Obliczenia techniczne

Moc zapotrzebowana (obliczeniowa) dla Tablicy Głównej (N SEP-E-0002)

Zgodnie z wykazem zainstalowanych mocy oraz dodatkowo Rezerwa Centertel 10kW

Lp.	ODBIÓR	Moc zainstalowana $P_i [kW]$	Współczynnik jednoczesności k	Moc obliczeniowa $P_{obl}=P_i \times k$
1.	Lokale mieszkalne 22 szt	85,00	0,357	30,34
2.	Tablica ADM	6,00	1,000	6,00
3.	Tablica OPEC	2,00	1,000	2,00
4.	Tablica Klub Karate	1,00	1,000	1,00
5.	Tablica ZHR	5,00	1,000	5,00
6.	Tablica Centertel rezerwa	10,00	1,000	10,00
RAZEM				53,34

$$P_{obl} = 53,34 \text{ kW}$$

Prąd obliczeniowy :

$$I_B = \frac{P_{obl} [W]}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\phi} = \frac{53340}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,93} = 82,78 \text{ A}$$

Przy $\cos\phi = 0,93$ Prąd szczytowy (obliczeniowy) $I_b = 82,78 \text{ A}$

Projektowane zabezpieczenie WLZ RG w złączu nr 0141 nN Wt-1 100A gG

Warunek spełniony: $I_n = 100\text{A} > I_b = 82,78 \text{ A}$

Projektowany WLZ 0141 - RG

Długość ok. 10 mb, $P_{obl} = 53,34 \text{ kW}$, $I_b = 82,78 \text{ A}$ zabezpieczenie Wt-1 100A gG

Wybrano YKYżo 5x50mm² 0,6/1kV układany w RL 47 na ścianie $I_z = 178 \text{ A}$

Sprawdzenie WLZ

$$I_B = 82,78 \text{ A} \leq I_n = 100 \text{ A} \leq I_z = 178 \text{ A}$$

$$I_z = 178 \text{ A} \geq (k_2 \times I_n) / 1,45 = (1,6 \times 100 \text{ A}) / 1,45 = 110,34 \text{ A}$$

Oznaczenia:

I_B – prąd obliczeniowy;

I_N – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego;

I_Z – obciążalność długotrwała przewodu;

Moc zapotrzebowana (obliczeniowa) dla WLZ ZELP (N SEP-E-0002)

Zgodnie z wykazem zainstalowanych mocy

Lp.	ODBIÓR	Moc zainstalowana $P_i [kW]$	Współczynnik jednoczesności k	Moc obliczeniowa $P_{obl}=P_i \times k$
1.	Lokale mieszkalne 22 szt	85,00	0,357	30,34
RAZEM				30,34

$$P_{obl} = 30,34 \text{ kW}$$

Prąd obliczeniowy :

$$I_B = \frac{P_{obl} [W]}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\phi} = \frac{30340}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,93} = 47,08 \text{ A}$$

Przy $\cos\phi = 0,93$ Prąd szczytowy (obliczeniowy) $I_b = 47,08 \text{ A}$

Projektowane zabezpieczenie WLZ ZELP w złączu nr RG nN WTNH 63A gG

Warunek spełniony: $I_n = 63\text{A} > I_b = 47,08 \text{ A}$

Projektowany WLZ RG - ZELP

Długość ok. 12 mb, $P_{obl} = 30,34 \text{ kW}$, $I_b = 47,08 \text{ A}$ zabezpieczenie WTNH 63A gG

Wybrano YKYżo 5x35mm² 0,6/1kV układany w RL 47 na ścianie $I_z = 148 \text{ A}$

Sprawdzenie WLZ

$$I_B = 47,08 \text{ A} \leq I_n = 63 \text{ A} \leq I_z = 148 \text{ A}$$

$$I_z = 148 \text{ A} \geq (k_2 \times I_n) / 1,45 = (1,6 \times 63 \text{ A}) / 1,45 = 69,51 \text{ A}$$

Oznaczenia:

I_B – prąd obliczeniowy;

I_N – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego;

I_Z – obciążalność długotrwała przewodu;

13. Uwagi końcowe.

Przy wykonywaniu instalacji bezwzględnie przestrzegać zasad: - roboty wykonywać zgodnie z projektem technicznym, Warunkami Technicznymi jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przywołanymi w tych Warunkach Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, - przy wykonywaniu instalacji przewodami w rurach pod tynkiem należy przestrzegać następujących zasad:

> trasowanie należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, zwracając szczególną uwagę na zapewnienie bezkolizyjnego przebiegu instalacji z instalacjami innych branż,

> trasy przewodów powinny przebiegać pionowo lub poziomo równolegle do krawędzi ścian stropów, kucie wnęk bruzd i wiercenie otworów należy wykonywać tak aby nie powodować osłabienia elementów konstrukcji budynku.

W budynkach w których wykonano już instalacje innych branż należy zachować szczególną ostrożność przy wierceniu i kuciu aby nie uszkodzić wykonanych instalacji, elementy kotwiące, haki kołki należy dobrać do materiału, z którego wykonane jest podłoże. Po zakończeniu robót należy przeprowadzić badania obejmujące oględziny pomiary i próby zgodnie z PN-IEC 60364-6-61 "Sprawdzanie odbiorcze".

Zakres podstawowych pomiarów obejmuje:

- *miar ciągłości przewodów ochronnych w tym głównych i dodatkowy połączeń wyrównawczych,*
- *miar rezystancji izolacji przewodów,*
- *sprawdzenie działania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych,*
- *sprawdzanie skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych,*

Z powyższych badań należy sporządzić protokół oraz opracować dokumentację powykonawczą, która powinna zawierać w szczególności:

- *zaktualizowany projekt techniczny w tym rysunki wykonawcze tras instalacji,*
- *protokoły z przeprowadzonych badań,*
- *osoby wykonujące prace montażowe i pomiarowe instalacji powinny posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywania instalacji elektrycznej,*
- *przy montażu instalacji przestrzegać ogólnych zasad BHP,*

Protokoły z pomiarów wraz z dokumentacją powykonawczą dołączyć do dokumentacji odbioru końcowego. Stosować materiały posiadające atesty i stosowne certyfikaty. Przed przystąpieniem do sporządzania oferty na wykonanie w/w remontu zaleca

się aby oferent dokonał wizji lokalnej na obiekcie. Pozostałe po wykonaniu prac instalacyjnych odpady należy przekazać do utylizacji ewentualnie do autoryzowanych skupów metali i tworzyw. Obowiązek ten ciąży na Wykonawcy.

14. Zestawienie mocy przyłączeniowych

07-410 Ostrołęka ul. Kilińskiego 2B

Lp.	Numer licznika	Moc przyłączeniowa/ zabezpieczenie	Numer lokalu	Uwagi
1.	25342163	2kW / 16A		P Opec
2.	19920575	1kW / 16A		P Klub Karate
3.	00008710	6kW / 25A		P Administracja
4.	91003796	5kW / 25A		P ZHR
5.	83668256	4kW / 25A	16	P
6.	17069578	4kW / 20A	17	P
7.	00117398	4kW / 25A	21	1P
8.	21031756	4kW / 25A	22	1P
9.	22861814	4kW / 25A	20	1P
10.	23044675	4kW / 25A	19	1P
11.	83427971	4kW / 25A	18	1P
12.	00015545	2kW / 10A	26	2P
13.	21687409	4kW / 25A	27	2P
14.	00117395	4kW / 25A	25	2P
15.	23706693	4kW / 25A	23	2P
16.	83427701	4kW / 25A	24	2P
17.	12632531	4kW / 25A	30	3P
18.	83668216	3kW / 20A	32	3P
19.	2969672	4kW / 25A	31	3P
20.	01568650	4kW / 25A	28	3P
21.	01552687	4kW / 25A	29	3P
22.	19550928	4kW / 25A	37	4P
23.	00116712	4kW / 25A	36	4P
24.	26319385	4kW / 25A	35	4P
25.	21058151	4kW / 25A	34	4P
26.	12171618	4kW / 25A	35	4P

P-parter, 1P-I piętro, 2P- II piętro, 3P- III piętro, 4P- IV piętro

15. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (informacja BIOZ)

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Projekt budowlany branży elektrycznej wymiany Wewnętrznej linii zasilającej.

Miejsce: **07-410 Ostrołęka ul. Kilińskiego 2B**

Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa Kilińskiego 2B**

Opracował:

Mgr inż. Staszewski Tomasz,

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zgodnie z zakresem projektu budowlanego, zakres oraz kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje:

- prace przygotowawczo-organizacyjne,
- wyznaczenie miejsca oraz montaż tablicy głównej budynku,
- wykonanie zasilania tablicy głównej ze złącza kablowego,
- wytyczenie tras oraz wykonanie bruzd lub montaż rurek instalacyjnych pod przewody elektryczne instalacji wewnętrznych,
- układanie w bruzdach oraz wciąganie do rur przewodów i kabli pod w/w instalacje,
- montaż (pogrążenie w ziemi) instalacji uziemiających (uziomy szpilkowe),
- wykonanie prac pomiarowych.

Kolejność realizacji obiektów może odbywać się równocześnie w wyniku z przyjętej technologii i dostaw materiałów.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Na terenie lokalizacji inwestycji nie występują obiekty budowlane podlegające rozbiórce.

Zakresem robót jest objęta wymiana Wewnętrznej Linii Zasilającej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Kilińskiego 2B w Ostrołęce

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Do elementów zagospodarowania działki lub terenu, mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, należą czynne instalacje kanalizacyjne, gazowe, elektroenergetyczne, mogące znajdować się w rejonie planowanych prac ziemnych, w związku z wykonaniem instalacji uziemiającej tj. pogrążanie uziomów pionowych (tzw. szpilek). Podczas prac ziemnych mogą również wystąpić zagrożenia od poruszających się na niej mechanicznych pojazdów jeżdżących. Pozostałe prace wykonywane będą wewnątrz budynku.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Skala	Czas wystąpienia
upadek z wysokości	dach, wewnątrz budynku	średnia	podczas wykonywania prac na dachu (montaż instalacji odgromowej) oraz montaż opraw oświetleniowych w pomieszczeniach
uszkodzenia ciała oraz rany spowodowane użyciem elektronarzędzi oraz narzędzi standardowych (młotek, obcęgi, nóż itp.)	na całym terenie budowy	wysoka	podczas wszystkich prac elektroinstalacyjnych
potrącenie od pojazdów mechanicznych	na drogach dojazdowych do placu budowy	średnia	podczas wykonywania robót budowlanych i poruszania się w rejonie dróg dojazdowych na plac budowy
porażenie prądem, napięcie nN 230/400 V	złącze kablowe, tablica elektryczna „TG”, ewentualne istniejące linie kablowe, odbiorniki elektryczne, uszkodzenia elektronarzędzi	wysoka	podłączanie napięcia, wykonywanie uziemienia, wykonywanie pomiarów, próby, rozruch

5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy z pracowników przystępujących do wykonywania danych prac musi zostać dodatkowo poinstruowany i przeszkolony o sposobie realizacji robót budowlanych, a w szczególności jeśli chodzi o prace w wykopach ziemnych i przy robotach montażowych (elektroinstalacyjnych). Pracownicy wykonujący roboty powinni zostać zapoznani z zagrożeniami wynikającymi z wykonywanej pracy. Instruktaż powinien zostać przeprowadzony przez Kierownika budowy lub Kierownika robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Do środków typu organizacyjnego zaliczyć należy wymóg:

1. popularyzowania zasad prawidłowego użytkowania urządzeń elektrycznych,
2. nauczanie zasad udzielania pierwszej pomocy porażonym i poparzonym prądem elektrycznym,
3. obowiązkowe szkolenie okresowe pracowników zaliczanych do grupy wzmożonego ryzyka porażeniem prądem, głównie elektryków,

4. wymóg posiadania uprawnień kwalifikacyjnych przez osoby zatrudnione przy eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych,
5. przestrzeganie zasad i przepisów bezpieczeństwa pracy dotyczących organizacji prac przy urządzeniach elektrycznych.

Środki techniczne stanowiące właściwą ochronę przeciwporażeniową obejmują w zasadzie środki ochrony przed dotykiem bezpośrednim (ochrony podstawowej), stanowiące zabezpieczenie przed porażeniami od napięć roboczych (fazowych) oraz środki ochrony przy dotyku pośrednim (ochrony dodatkowej) zabezpieczające przed porażeniami od napięć dotykowych. Do technicznych środków ochrony zaliczyć należy również środki ochrony osobistej (sprzęt ochronny) mające zastosowanie głównie przy pracach konserwacyjno-remontowych, operacjach łączeniowych i czynnościach pomiarowych.

UWAGA KOŃCOWA!

Na podstawie powyższej informacji, przed rozpoczęciem budowy, Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. Plan BIOZ.

7. Podstawa prawna

- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (opracowana na podstawie Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623; tekst ujednolicony z późniejszymi zmianami),*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126),*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401),*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844),*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. 1999 nr 80 poz. 912).*
- *Elektroenergetyka. Jan Strojny, Jan Strzałka. Kraków-Tarnobrzeg, 2011 r. TARBONUS*

16. Uprawnienia



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7132/1041/18/E

Warszawa, dnia 27 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 2 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 2, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Tomasz Staszewski
ur. dnia 31 sierpnia 1978 roku w m. Kolno
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0683/WBE/18
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

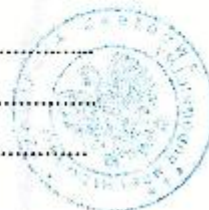
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-Z4X-LWY-RIX *

Pan TOMASZ STASZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0122/17

adres zamieszkania WOLKOWE 16 A, 07-430 MYSZYŃCIEC

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-21 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy

Najwyższe Biuro Planowania Przestrzennego
Ostrołęka, Świerczewskiego 14
Nr ewid. OS-473/84

Ostrołęka, data 18 marca 1984 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d.-

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

STWIERDZAM

ze Ob. WOJCIECH HENRYK OBRAMKO s. Bronisława
technik elektryk

urodzony(a) dnia 21 kwietnia 1959 r. - Żury

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych:

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.-



Zup. Wojewody
Miejsc. A. i B. i C. i D. i E. i F. i G. i H. i I. i J. i K. i L. i M. i N. i O. i P. i Q. i R. i S. i T. i U. i V. i W. i X. i Y. i Z. i aa. i ab. i ac. i ad. i ae. i af. i ag. i ah. i ai. i aj. i ak. i al. i am. i an. i ao. i ap. i aq. i ar. i as. i at. i au. i av. i aw. i ax. i ay. i az. i ba. i bb. i bc. i bd. i be. i bf. i bg. i bh. i bi. i bj. i bk. i bl. i bm. i bn. i bo. i bp. i bq. i br. i bs. i bt. i bu. i bv. i bw. i bx. i by. i bz. i ca. i cb. i cc. i cd. i ce. i cf. i cg. i ch. i ci. i cj. i ck. i cl. i cm. i cn. i co. i cp. i cq. i cr. i cs. i ct. i cu. i cv. i cw. i cx. i cy. i cz. i da. i db. i dc. i dd. i de. i df. i dg. i dh. i di. i dj. i dk. i dl. i dm. i dn. i do. i dp. i dq. i dr. i ds. i dt. i du. i dv. i dw. i dx. i dy. i dz. i ea. i eb. i ec. i ed. i ee. i ef. i eg. i eh. i ei. i ej. i ek. i el. i em. i en. i eo. i ep. i eq. i er. i es. i et. i eu. i ev. i ew. i ex. i ey. i ez. i fa. i fb. i fc. i fd. i fe. i ff. i fg. i fh. i fi. i fj. i fk. i fl. i fm. i fn. i fo. i fp. i fq. i fr. i fs. i ft. i fu. i fv. i fw. i fx. i fy. i fz. i ga. i gb. i gc. i gd. i ge. i gf. i gg. i gh. i gi. i gj. i gk. i gl. i gm. i gn. i go. i gp. i gq. i gr. i gs. i gt. i gu. i gv. i gw. i gx. i gy. i gz. i ha. i hb. i hc. i hd. i he. i hf. i hg. i hh. i hi. i hj. i hk. i hl. i hm. i hn. i ho. i hp. i hq. i hr. i hs. i ht. i hu. i hv. i hw. i hx. i hy. i hz. i ia. i ib. i ic. i id. i ie. i if. i ig. i ih. i ii. i ij. i ik. i il. i im. i in. i io. i ip. i iq. i ir. i is. i it. i iu. i iv. i iw. i ix. i iy. i iz. i ja. i jb. i jc. i jd. i je. i jf. i jg. i jh. i ji. i jj. i jk. i jl. i jm. i jn. i jo. i jp. i jq. i jr. i js. i jt. i ju. i jv. i jw. i jx. i jy. i jz. i ka. i kb. i kc. i kd. i ke. i kf. i kg. i kh. i ki. i kj. i kk. i kl. i km. i kn. i ko. i kp. i kq. i kr. i ks. i kt. i ku. i kv. i kw. i kx. i ky. i kz. i la. i lb. i lc. i ld. i le. i lf. i lg. i lh. i li. i lj. i lk. i ll. i lm. i ln. i lo. i lp. i lq. i lr. i ls. i lt. i lu. i lv. i lw. i lx. i ly. i lz. i ma. i mb. i mc. i md. i me. i mf. i mg. i mh. i mi. i mj. i mk. i ml. i mm. i mn. i mo. i mp. i mq. i mr. i ms. i mt. i mu. i mv. i mw. i mx. i my. i mz. i na. i nb. i nc. i nd. i ne. i nf. i ng. i nh. i ni. i nj. i nk. i nl. i nm. i nn. i no. i np. i nq. i nr. i ns. i nt. i nu. i nv. i nw. i nx. i ny. i nz. i oa. i ob. i oc. i od. i oe. i of. i og. i oh. i oi. i oj. i ok. i ol. i om. i on. i oo. i op. i oq. i or. i os. i ot. i ou. i ov. i ow. i ox. i oy. i oz. i pa. i pb. i pc. i pd. i pe. i pf. i pg. i ph. i pi. i pj. i pk. i pl. i pm. i pn. i po. i pp. i pq. i pr. i ps. i pt. i pu. i pv. i pw. i px. i py. i pz. i za. i zb. i zc. i zd. i ze. i zf. i zg. i zh. i zi. i zj. i zk. i zl. i zm. i zn. i zo. i zp. i zq. i zr. i zs. i zt. i zu. i zv. i zw. i zx. i zy. i zz. i



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FVF-35J-65Q *

Pan **WOJCIECH HENRYK OPRAWKO** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/9091/03**
adres zamieszkania **ul. 11 LISTOPADA 10 / 54, 07-400 OSTROŁĘKA**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy

17. Wytyczne PGE nr L.dz. RE-3/RM/PZ/4291/5617/2019



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Ostrołęka
07-410 Ostrołęka, ul. Targowa 37
tel.: (29) 764 18 27, fax: (29) 764 19 51
e-mail: re10.ow@pgedystrybucja.pl

Ostrołęka, dn. 02 sierpnia 2019r.

L. dz. RE-3/RM/PZ/4291/5617 /2019

EMERYT POLSKA Sp. z o.o.
ul. Most Kopański 40
07-430 Myszyniec

Dotyczy: przebudowy wewnętrznych linii zasilających (wlz) oraz instalacji administracyjnej w budynku wielorodzinnym przy ul. Kilińskiego 2B w Ostrołęce.

W związku z wystąpieniem z dnia 22.07.2019r., dotyczącym wydania opinii w kwestii planowanej przez Wspólnotę Mieszkaniową wymiany wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym przy ul. Kilińskiego 2B w Ostrołęce, Rejon Energetyczny Ostrołęka informuje, że nie widzimy przeciwwskazań do przeprowadzenia zaplanowanych prac budowlanych pod warunkiem zachowania obowiązujących w przepisach budowlanych oraz w PGE Dystrybucja S.A. standardów technicznych, niezbędnych środków bezpieczeństwa pracy oraz ochrony istniejących elektrycznych urządzeń rozdzielczych i pomiarowo-rozliczeniowych.

Wobec powyższego zawiadamiamy, że planowana do wykonania inwestycja musi uwzględniać poniższe wytyczne:

1. Dokumentację wykonawczą z kompletną zawartością strony technicznej, uwzględniającą m.in. rozwiązania dla części zasilająco-pomiarowej (wewnętrzne linie zasilające, zabezpieczenie instalacji odbiorczych, rozmieszczenie urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych i aparatów elektrycznych oraz wyposażenie instalacji teleinformatycznej do transmisji danych pomiarowych z wszystkich lokali mieszkalnych), opracowaną zgodnie ze standardami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, należy przed rozpoczęciem inwestycji przedłożyć do sprawdzenia w Rejonie Energetycznym Ostrołęka.
2. Zabezpieczenia limitujące moc dla poszczególnych odbiorów należy przewidzieć jako wyłączniki nadmiarowo-prądowe o wartościach obciążenia zgodnych z przydziałem mocy określonym w umowach na sprzedaż i dystrybucję energii elektrycznej (informacji udzieli Wydział Usług Dystrybucyjnych).
3. Instalację wlz oraz układy pomiarowo-rozliczeniowe należy umieścić oraz poprowadzić na klatkach schodowych w obudowach stojących (rozdzielnicach piętrowych), przewidzianych do montażu aparatury elektrotechnicznej w pionach instalacyjnych budynków mieszkalnych np. typu ZELP, natomiast w przypadku zastosowania rozgałęźnych listew zaciskowych należy przystosować je do oplombowania.
4. Należy przewidzieć i wyposażyć budynek w instalację teleinformatyczną umożliwiającą transmisję danych odczytowych z wszystkich układów pomiarowych do OSD. Informacji w tym zakresie udzieli Wydział Usług Dystrybucyjnych Rejonu Energetycznego Ostrołęka, którego przedstawiciel jednocześnie dokona uzgodnienia zastosowanego rozwiązania projektowego.

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku. VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa. Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194. www.pgedystrybucja.pl

5. Przeprowadzenie prac montażowych w zakresie części zasilająco-pomiarowej należy zgłosić do Rejonu Energetycznego Ostrołęka w celu sprawdzenia ich prawidłowego wykonania, przeniesienia liczników energii elektrycznej w uprzednio przygotowane miejsca na klatce schodowej oraz zaplombowania: liczników energii elektrycznej, zabezpieczeń limitujących moc, listew zaciskowych.
6. Rozdzielnice piętrowe, w których będą się znajdowały liczniki do pomiaru zużycia energii elektrycznej oraz listwy rozgałęźne, należy wyposażyć przed dostępem osób postronnych w zamknięcia typu MASTER-KEY.
7. W/w zalecenia zawarte w pkt. 2 – 6, należy zastosować również do przebudowywanych obwodów administracyjnych.
8. Przy prowadzeniu prac montażowych należy zachować odpowiednie środki bezpieczeństwa, jak również przewidzieć właściwe zabezpieczenie istniejących instalacji elektrycznych.
9. Niedopuszczane jest, bez wcześniejszego zgłoszenia i uzyskania zgody w Rejonie Energetycznym Ostrołęka, naruszenie plomb na licznikach lub samych liczników energii elektrycznej.
10. Wyłącznik przeciwpożarowy powinien zostać podłączony za urządzeniami będącymi własnością PGE Dystrybucja S.A. **(w instalacji wewnętrznej za układem pomiarowo-rozliczeniowym energii elektrycznej dla części administracyjnej)**.
11. Montaż wyłącznika pożarowego wymaga wyłączenia energii elektrycznej w złączu zasilającym budynek, dlatego wykonawca robót powinien wcześniej ustalić z Wydziałem Utrzymania Sieci Rejonu Energetycznego Ostrołęka możliwy termin wyłączenia i dopuszczenia do pracy przez Pogotowie Energetyczne (tel./29/764-18-62).
12. Za bezpieczeństwo przy prowadzeniu prac, jak również za właściwe zabezpieczenie instalacji przed dostępem osób trzecich, odpowiada wykonawca robót, który powinien posiadać właściwe kwalifikacje do wykonywania tego typu prac budowlanych. Dodatkowo pracownicy wykonawcy powinni posiadać świadectwo kwalifikacyjne grupy „E” do 1 kV, stwierdzające posiadanie kwalifikacji do pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych.
13. Wszelkie konsekwencje związane z samowolnym działaniem wykonawcy, uszkodzeniem lub naruszeniem układów pomiarowych energii elektrycznej, bądź spowodowaniem zagrożenia, wspólnie z wykonawcą, ponosi inwestor prac.
14. Wykonawca w/w robót, działający na zlecenie Wspólnoty Mieszkaniowej ul. Kilińskiego 2B ma obowiązek przestrzegać procedur obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, związanych z organizacją i przebiegiem całości prac.

Z poważaniem:


PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Ostrołęka
Dyrektor
Kazimierz Murawski

Kopię otrzymują:

1. a/a;
2. Wydział Usług Dystrybucyjnych w/m.

Pismo opracował: Przemysław Żyśk tel. /29/ 764-18-36

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

2 z 2

CZEŚĆ RYSUNKOWA

- E 1 – Schemat ideowy zasilania Złącze kablowe 0141 – TG – Klatka**
- E 2 – Schemat ideowy zasilania TG – WLZ Klatka – instalacja odbiorców**
- E 3 – Tablica Główna. Elewacja frontowa i rozmieszczenie aparatów**
- E 4 – Rozdzielnie ZELP . Elewacje frontowe i rozmieszczenie aparatów**