

Projekt Techniczny

Branża : Elektryczna

Temat: Remont Wewnętrznych Linii Zasilających 0,4kV
 W Budynku Wielorodzinnym

Adres : 11-200 Bartoszyce
 ul. Brzeszczyńskiego 4

Inwestor : „LOKUM” Sp. z o. o.
 11-200 Bartoszyce, ul. Jagiellończyka 9

Projektant : mgr inż. Arkadiusz Fieducik
 upr. bud. WAM/0033/PWOE/18

Bartoszyce 08.2025r.

Spis treści

	Str.
1. Spis treści i oświadczenie projektanta	2
2. Opis techniczny	3-5
3. Obliczenia techniczne	6
4. Informacja BIOZ	7
5. Rysunki	
Rys. E-1 Schemat zasilania	
Rys. E-2 Schematy rozdzielnic TA i TM	
6. Kopia uprawnień budowlanych	
7. Zaświadczenie o przynależności do PIIB	

Oświadczam, że projekt techniczny remontu wewnętrznych linii zasilających budynku wielorodzinnego w Bartoszycach ul. Brzeszczyńskiego 4 został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (DZ. U z 2020r, poz. 1333, ze zmianami)

Projektant mgr inż. Arkadiusz Fieducik

Opis Techniczny

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- 1.1 Zlecenia inwestora
- 1.2 Obowiązujących przepisów i norm
- 1.3 Inwentaryzacji stanu istniejącego

2. Zakres opracowania projektu

Projekt obejmuje wykonanie :

- 2.1 wewnętrznych linii zasilających
- 2.2 rozdzielnic głównej budynku
- 2.3 piętrowych tablic licznikowych
- 2.4 rozdzielnic mieszkaniowych
- 2.5 głównej szyny wyrównawczej
- 2.6 instalacji elektrycznej części administracyjnych

3. Stan istniejący

Budynek mieszkalny przy ul. Brzeszczyńskiego 4 w Bartoszycach zasilony jest linią kablową YAKY4x25mm² 0,4kV poprzez złącze kablowego ZK-1 zainstalowane wewnątrz budynku.

4. Złącze kablowe

Istn. złącze kablowe ZK-1 wewnątrz budynku należy zdemontować. W celu zasilenia budynku wielorodzinnego Brzeszczyńskiego 4 należy na zewnątrz budynku zabudować nowe złącze ZK-1/R/F w obudowie termoutwardzalnej z fundamentem. Istn. przyłącze kablowe 0,4kV wprowadzić do proj. złącza. Przy złączu wykonać uziom pionowy typu T-1x9 z prętów miedziowanych $\phi 17,2$ – rezystancja uziomu nie większa niż 10 Ω .

5. Wewnętrzna linia zasilająca do RG

Od podstaw bezpiecznikowych w złączu kablowym ZK-1/R/F ułożyć przewody 4xH07Z-K50 + 1xH07Z-K25 w rurze $\phi 63$ (bezhalogenkowej) do miejsca zainstalowania rozdzielnic głównej budynku RG zaprojektowanej na parterze.

W złączu kablowym ZK-1/R/F do zabezpieczenia wlv-tu zainstalować wkładki bezpiecznikowe WT00/gG-125A.

6. Rozdzielnica główna

Na parterze projektuje się nową rozdzielnicę główną wnękową RG.

Część RG wyposażać w :

- rozłącznik izolacyjny typu SIRCO-160A
- dwa rozłączniko-bezpieczniki RBK00 trójfazowe jako zabezpieczenia wewnętrznych linii zasilających i jeden rozłączniko-bezpiecznik na wkładki D02/gG-25A jako zabezpieczenie ochronnika od przepięć
- ochronniki przepięciowe typu 1+2 100kA/25kA/1,5kV - iskiernikowo-warystorowe

Schemat zasilania pokazano na rys. E-1.

Część TA w RG wyposażać w :

- rozłącznik izolacyjny FR301-100A
- wyłączniki różnicowo prądowe z członem nadmiarowo-prądowym typu P312 do zabezpieczeń istniejących oraz projektowanych obwodów administracyjnych.
- tablicowe gniazdo 1-fazowe na szynę TH

7. Wewnętrzne linie zasilające od RG do tablic piętrowych

Od rozłączniko-bezpiecznika w RG do klatki schodowej ułożyć przewody 4xH07Z-K35mm² + 1xH07Z-K25 w rurach o średnicy ϕ 50 (bezhalogenkowej), poprzez tablice piętrowe (ZP-4).

8. Tablice licznikowe i tablice mieszkaniowe TM1-20

Tablice licznikowe do mieszkań zainstalować w obudowach metalowych typu ZP-4 w ciągach istniejących szachtów elektrycznych. Każdy z zestawów piętrowych wyposażać w:

- tablice licznikowe 3-fazowe z zabezpieczeniami przedlicznikowymi zgodnie ze schematem w obudowach S3 (obecnie wszystkie lokale mieszkalne są zasilone 1-fazowo z mocą przyłączeniową 5kW i 4kW)
- listwy przelotowo-rozgałęźne 5xLZ95

Zasilanie tablic licznikowych od listew rozgałęźnych wykonać przewodami 5xLgY10.

Zasilanie wszystkich tablic mieszkaniowych TM1-20 od listew zaciskowych (ZUG-10) wykonać przewodami YDY5x6mm².

Tablice mieszkaniowe TM1-20 typu RN1x12 należy umieścić nad drzwiami wejściowymi na wysokości 2,2 m od podłogi.

Każdą z tablic wyposażać w :

- jednofazowy rozłącznik izolacyjny FR301-100A
- wyłączniki nadmiarowo-prądowe do zabezpieczeń obwodów – typu B-10A/1 i B-16A/1 – 4 szt.

Schemat tablic pokazano na rys. E-2.

9. Instalacje elektryczne w częściach wspólnych budynku

Z rozdzielnic TA wyprowadzić następujące obwody elektryczne:

- oświetlenie klatki schodowej - wykonać przewodami YDY3x1,5mm² p.t. do istniejących opraw LED z czujnikami ruchu i zmierzchu (bez zmian).
- do istniejących zasilaczy TVK, sieci internetowych i domofonów - wykonać nowe zasilanie przewodami YDY3x1,5mm²
- oświetlenie piwnicy i komórek lokatorskich – wykonać przewodami YDY3x1,5mm² w rurkach instalacyjnych RB-18 n.t., w ciągach komunikacyjnych jak i komórkach lokatorskich zainstalować nowe oprawy (wymienić istniejące) z wymiennymi źródłami światła LED 8W z gwintem E27 z czujnikami ruchu, o stopniu ochrony IP44. Również w komórkach lokatorskich zainstalować (wymienić istniejące) oprawy z wymiennymi źródłami światła LED 8W z gwintem E27, o stopniu ochrony IP44. Łączniki zainstalować wewnątrz pomieszczeń, natomiast puszkę łączeniową montować na zewnątrz pomieszczenia – osprzęt o IP44.

- w klatce schodowej, wyprowadzić z rozdzielniczy TA, przewodem YDY3x2,5mm² zasilanie do gniazda serwisowego zainstalowanego w szafce TT na ostatniej kondygnacji.

Równolegle z prowadzeniem nowego wlvz-tu klatki schodowej wykonać rurarz pionowy w szachtach elektrycznych za pomocą 3 rur karbowanych bezhalogenkowych ϕ 50 pod nowe instalacje TVK, Internet oraz zamontowanie listew instalacyjnych 40x25mm (w częściach TT) w celu doprowadzenia przewodów (TVK i Internet) do mieszkań. Przeniesienie instalacji TV i Internet należy do operatorów poszczególnych sieci.

Wraz z wykonaniem nowej instalacji oświetlenia klatek schodowych, wykonać nowe oprzewodowanie instalacji domofonowej – wykonać przewodami YTDY4x0,5mm. Ciągi główne pionowe wykonać w rurze bezhalogenkowej ϕ 50mm p.t.

10. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym :

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przewiduje się samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S , z zastosowaniem oddzielnego przewodu ochronnego PE od złącza Z1. Dla obwodów istniejących w mieszkaniach – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C. Zrealizowane to będzie przez zastosowanie wkładek bezpiecznikowych WT00 w rozłączniko-bezpiecznikach oraz wyłączników nadmiarowo-prądowych.

Punkt rozdziału szyny PEN na PE i N w złączu Z1 uziemiony – rezystancja uziemienia nie większa niż 10 Ω . W piwnicy budynku należy wykonać główną szynę wyrównawczą (GSW) z taśmy FeZn30x4 do którego przyłączyć metalowe części wyposażenia instalacyjnego (bocznikując liczniki). Od GSW wyprowadzić przewód LgY25 w RB18 łącząc szynę PE w tablicy RG. Szynę GSW uziemić – wykonać nowe uziemienie pionowe do którego przyłączyć uziom szyny PEN złącza ZK-1/R/F.

11. Ochrona przepięciowa

W tablicy głównej budynku w części RG zainstalować iskiernikowo-warystorowe ochronniki przepięciowe typu 1+2 100kA/25kA/1,5kV – 4 szt. dla systemu TN-S

12. Uwagi

Całą instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami . Po wykonaniu całości sprawdzić samoczynne wyłączenie zasilania w części projektowanej jak również w części istniejącej (mieszkaniach). Wykonać pomiar rezystancji nowego uziomu.

Projektant :
mgr inż. Arkadiusz Fieducik
upr. bud. WAM/0033/PWOE

Obliczenia techniczne:

1. Zapotrzebowanie mocy :

- moc szczytową budynku $P_S = (20 \times 12,5 \text{ kW}) \times 0,268 + 5 \text{ kW} = 74 \text{ kW}$

-prąd szczytowy $I_S = 115 \text{ A}$

Dobieram zabezpieczenia główne w złączu ZN WT00/gG-160A oraz przewód na włącz 4xH07Z-K50+1xH07Z-K25 w rurze $\phi 63 \text{ mm}$ (bezhalogenkowej) o $I_{dd} = 182 \text{ A}$ (sposób ułożenia B1 i temp. otocz. 25°C)

$$182 \text{ A} > 1,6 \times 160 / 1,45 = 176,5 \text{ A} .$$

Obciążenie dla mieszkań 1-20:

- moc szczytową $P_S = (20 \times 12,5 \text{ kW}) \times 0,276 = 69 \text{ kW}$

-prąd szczytowy $I_S = 109,5 \text{ A}$

Dobieram docelowe zabezpieczenia główne WLZ-tów w RG typu WT00/gG-125A, oraz przewody na włącz 4x H07Z-K35mm² +25mm² w rurze $\phi 50 \text{ mm}$ o $I_{dd} = 149 \text{ A}$ (sposób ułożenia B1 i temp. otocz. 25°C)

$$149 \text{ A} > 1,6 \times 125 / 1,45 = 138 \text{ A} .$$

Dla stanu istniejącego dobieram zabezpieczenie WLZ-tów : w RG - WT00/gG-80A i w ZK WT00/gG-125A.

Na włącz od tablic licznikowych do tablic mieszkaniowych dobrano przewody YDY5x6mm² o $I_{dd} = 46 \text{ A}$, zabezpieczonych wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym typu (docelowo C-25A/3) lub C-25A/1 (istniejące) (sposób ułożenia C i temp. otocz. 30°C)

$$46 \text{ A} > 1,45 \times 25 \text{ A} / 1,45 \text{ A} = 25 \text{ A}$$

2. Sprawdzenie spadków napięć:

a) włącz $P_S = 69 \text{ kW}$, $l = 25 \text{ m}$, $s = 35 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$, 400 V

$$\Delta U_1 = 0,6\%$$

b) TL-TM $P_S = 5 \text{ kW}$, $l = 10 \text{ m}$, $s = 6 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$, 230 V

$$\Delta U_2 = 0,6\% ,$$

$$\Delta U_1 + \Delta U_2 = 1,2\% < \Delta U_{dop} = 2\%$$

Spadki napięć nie przekraczają wartości dopuszczalnych .

3. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania :

Sprawdzenia samoczynnego wyłączenia zasilania dokonać po wykonaniu remontu instalacji elektrycznej.

W przypadku braku skuteczności ochrony, skontaktować się z autorem opracowania w celu doboru odpowiedniej ochrony.

Projektant :
mgr inż. Arkadiusz Fieducik
upr. bud. WAM/0033/PWOE

Informacja BiOZ

- **Obiekt:** Remont wewnętrznych linii zasilających 0,4kV w budynku wielorodzinnym
- **Adres inwestycji:** Bartoszyce, ul. Brzeszczyńskiego 4
- **Inwestor:** „LOKUM” Sp. z o. o. ,
11-200 Bartoszyce, ul. Jagiellończyka 9

1. Zakres robót do realizacji:

- Zabudowa złącza kablowego ZK-1/R/F i rozdzielnic RG
- Wykonanie wewnętrznych linii zasilających i zabudowa szafek pomiarowych ZELP
- Wykonanie prac pomiarowo-kontrolnych

2. Wykaz istniejących obiektów:

- Istniejące instalacje w budynku wielorodzinnym
- Istniejący budynek (czynny)

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

- Istniejący budynek wraz z instalacją elektryczną
- Istniejąca instalacja elektryczna oraz gazowa

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

Lp	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania
1	obrażenia na skutek uderzenia, przygniecenia	częsta	teren obiektu	czas pracy
2	spadające przedmioty	rzadka	teren obiektu	czas pracy
3	obrażenia ciała na skutek skaleczenia	częsta	teren obiektu	czas pracy
4	upadek z wysokości	rzadka	teren obiektu	czas pracy
5	porażenie i poparzenie prądem elektrycznym o nap. do 1 kV	częsta	teren obiektu	czas pracy

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom związanym z wykonywaniem robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

5.1 - Środki organizacyjne

Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych.
Przeprowadzanie szkoleń na stanowisku pracy.

5.2 - Środki techniczne

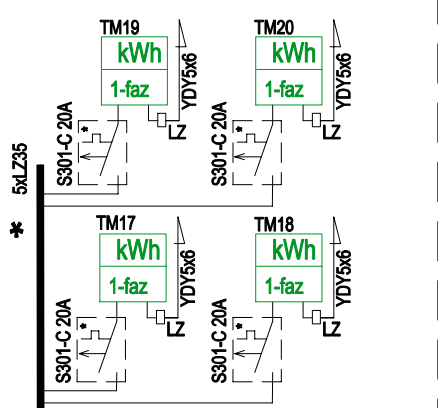
Lp	Zagrożenie	Przeciwdziałanie zagrożeniu
1	obrażenia na skutek uderzenia, przygniecenia	stosownie hełmów ochronnych
2	spadające przedmioty	stosownie hełmów ochronnych, zestawów transportowych, ogłędziny urządzeń i miejsca pracy
3	obrażenia ciała na skutek skaleczenia	stosowanie odzieży i rękawic ochronnych
4	upadek z wysokości	stosowanie właściwego sprzętu ochronnego
5	porażenie i poparzenie prądem elektrycznym o napięciu do 1 kV	stosowanie środków ochrony przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim, stosowanie procedur zawartych w instrukcjach

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

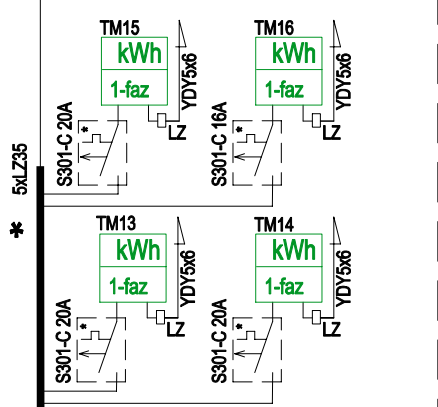
Instruktaż przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych przeprowadza kierownik robót w miejscu wykonywania prac, w obecności wszystkich pracowników wykonujących daną pracę. Należy zwrócić uwagę na występowanie zagrożeń w czasie wykonywania pracy. Kierownik robót odnotowuje fakt udzielenia instruktażu, a wpis o udzieleniu instruktażu podpisują wszyscy poinstruowani.

Proj. ZP-4

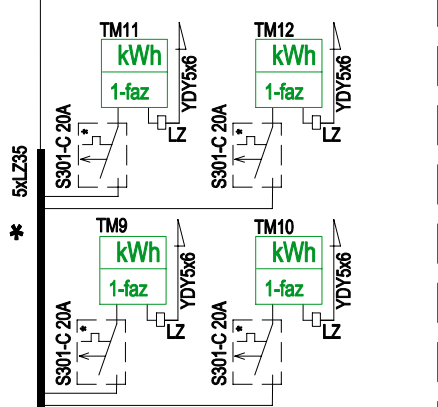
IV PIĘTRO



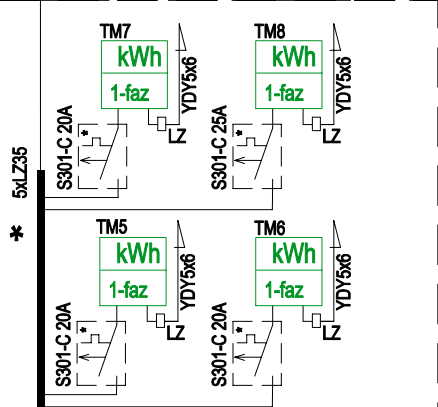
III PIĘTRO



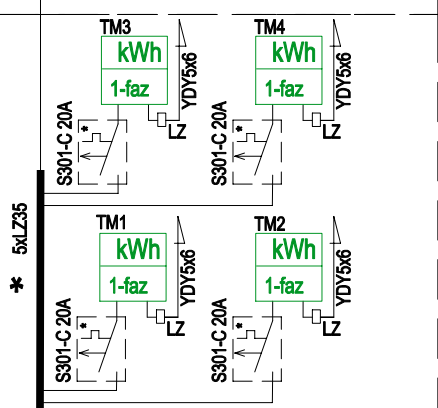
II PIĘTRO



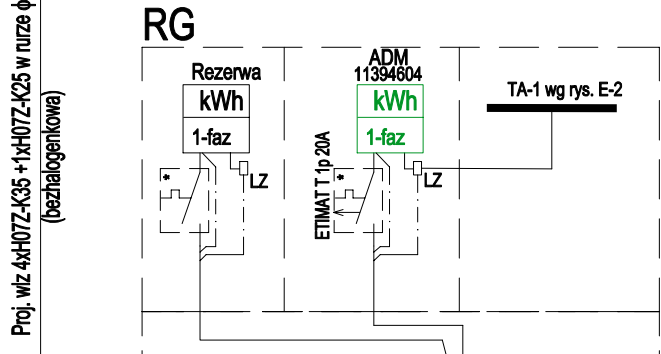
I PIĘTRO



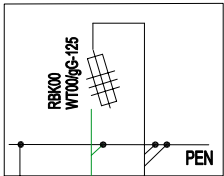
PARTER



RG



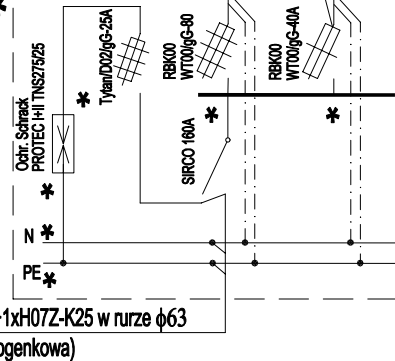
Istn. ZK-1 wewnątrz budynku
wymienić na złącze ZK-1/R/F
(w obud. termoutwa. z fundamentem)



Proj. uziom T1x9
R<10Ω

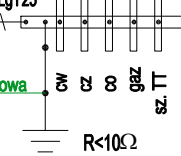
Istn. przyłącze kablowe 0,4kV
wprowadzić do proj. złącza

Proj. włz 4xH07Z-K50 +1xH07Z-K25 w rurze φ63
(bezhalogenkowa)



Inst.odgromowa

GSW FeZn30x4

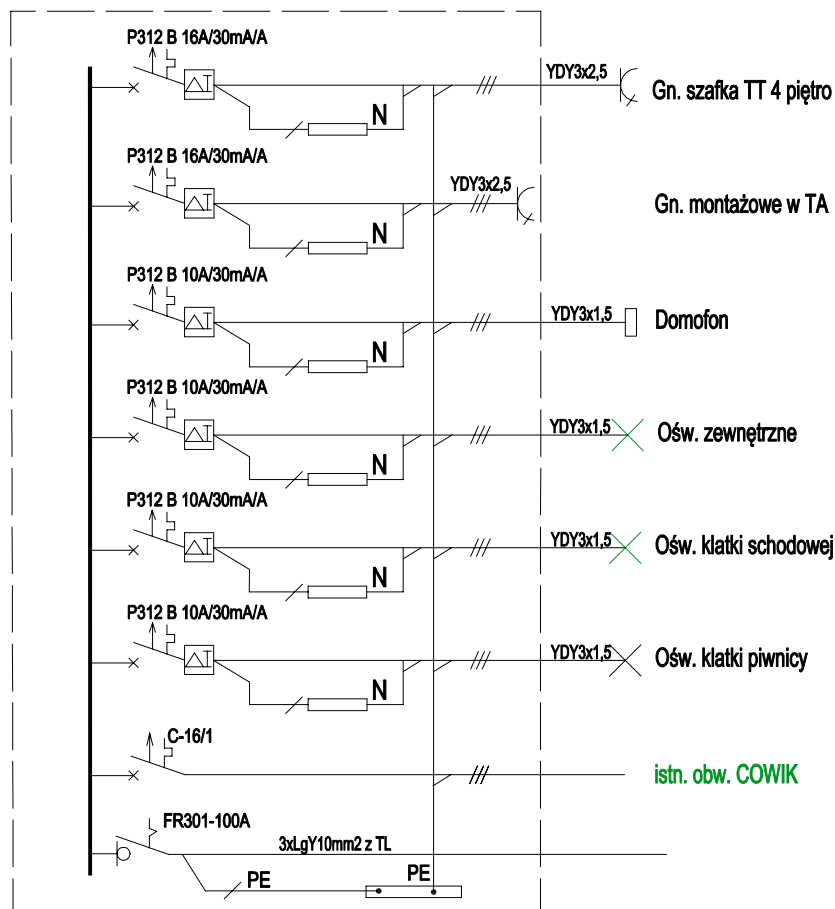


Uwagi :

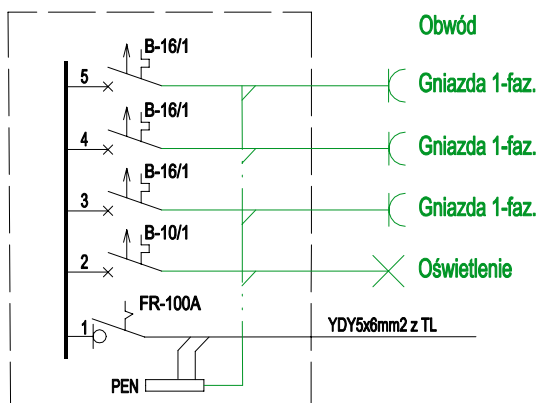
- System ochrony od porażeń
samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S
- stan istniejący bez zmian
- Połączenia od LZ piętowych wykonać LgY10

Temat	Schemat zasilania - remont wewnętrznych linii zasilających		
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Miejscowość	Bartoszyce ul. Brzeszczyńskiego 4		
Projektant	mgr inż. A. Fieducik upr.bud. WAM/0033/PWOE/18		
Data: 08.2025r.	Skala : b.s.	Nr rys. E-1	

Klatka TA przy RG



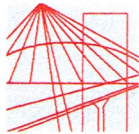
TM 1-20 (RN1x12)



Uwagi :

1. System ochrony od porażeń
 2. samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S
- stan istniejący bez zmian

Temat	Schemat tablic rozdzielczych TA i TM		
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Miejscowość	Bartoszyce ul. Brzeszczyńskiego 4		
Projektant	mgr inż. A. Fieducik upr.bud. WAM/0033/PWOE/18		
Data: 08.2025r.	Skala : b.s.	Nr rys. E-2	



WAM.OKK.U.33.18.85.18

Olsztyn, 12 czerwca 2018 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i ust. 3, **art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan ARKADIUSZ FIEDUCIK
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 22 kwietnia 1969 r. w Bartoszycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0033 /PWOE/18

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych

U Z A S A D N I E N I E

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

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.): § 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 prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i 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:

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
2. mgr inż. Zbigniew Kazimierczak
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Za zgodność z oryginałem
Arkadiusz Fieducik

Pan Arkadiusz Fieducik upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawnniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

2. mgr inż. Zbigniew Kazimierczak

3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Otrzymuje:

1. Pan Arkadiusz Fieducik
11-200 Bartoszyce, ul. Okopa 40
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Za zgodność z oryginałem
Arkadiusz Fieducik**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-8XY-9W8-HZX *

Pan Arkadiusz Fieducik o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0149/18
adres zamieszkania ul. Okopa 40, 11-200 Bartoszyce
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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