



STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT TECHNICZNY
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT ZASILANIA OGRODÓW DZIAŁKOWYCH „ROD TRUSKAWKA” W IŁAWIE

INWESTOR	POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW ZARZĄD RODZINNEGO OGRODU DZIAŁKOWEGO "TRUSKAWKA" W IŁAWIE
ADRES INWESTYCJI	DZ. 116/4, 116/6, 116/3 OBRĘB 0005 IŁAWA, DZ. 4/1, 4/3 OBRĘB 0006 IŁAWA, GM. IŁAWA, POWIAT IŁAWSKI, WOJ. WARMIŃSKO – MAZURSKIE ID DZIAŁKI: 280701_1.0005.116/4, 280701_1.0005.116/6, 280701_1.0005.116/3, 280701_1.0006.4/3, 280701_1.0006.4/1

PROJEKTANT:	mgr inż. Miłosz Kraweć upr. bud. WAM/0069/PWBE/24 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
-------------	---

WRZESIEŃ 2024

Zawartość opracowania:

- Zawartość opracowania	str. 1
- Oświadczenie projektanta	str. 2
- Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 3
- Uprawnienia budowlane	str. 4-6
- Opis techniczny	str. 7-9
- Obliczenia techniczne	str. 10-13
- Informacja do planu BIOZ	str. 14-15

Rysunki:	str. 16-68
----------	------------

- Projekt zagospodarowania terenu	E-01
- Schemat jednokreskowy	E-02
- Schemat złącza	E-03
- Schemat złącza 7327196	E-04

09.2024 r.

Oświadczenie projektanta

Po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3, oświadczam, iż projekt budowlany branży elektrycznej dotyczący inwestycji **budowy elektroenergetycznej sieci kablowej nN pt.: Budowa zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie**, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

nr ewid. WAM/0069/PWBE/24



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-KEP-HW9-XSM *

Pan Miłosz Kraweć o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0061/24

adres zamieszkania ul. Smolki 17, 14-202 Iława

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-07-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-03 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 wystarcza 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.



WAM.OKK.U.40.24.44.24

Olsztyn, dnia 20 czerwca 2024 r.

DECYZJA

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 2023 r. poz. 551), art. 12 ust. 2 i 3, **art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i art. 15a ust. 1 i 22** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan MIŁOSZ KRAWEĆ
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 15 kwietnia 1995 r. w Hławie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0069 /PWBE/24

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

UZASADNIENIE

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 i 9 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 K. p. a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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 stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



1. dr inż. Jacek Zabielski 
2. mgr inż. Mariusz Iwanowicz 
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz 

Pan Miłosz Kraweć 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 technicznych oraz 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 art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na podstawie art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane uprawnienia niniejsze uprawniają 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. dr inż. Jacek Zabielski 
- 2. mgr inż. Mariusz Iwanowicz 
- 3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz 

Otrzymuje:

- 1. Pan Miłosz Kraweć
14-202 Hawa, ul. Franciszka Smolki 17
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego budowy sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV w obrębie działek 4/1, 4/3
obręb 6 i 116/3, 116/6, 116/4 obręb 5 w Łławie, zarządzanej przez Zarząd Rodzinnego Ogrodu
Działkowego „TRUSKAWKA” w Łławie.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie inwestora,
- 1.2. Inwentaryzacja w terenie urządzeń elektroenergetycznych,
- 1.3. Aktualna mapa do celów projektowych,
- 1.4. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi oraz zasady wiedzy technicznej,
- 1.5. Standardy obowiązujące na terenie Energa-Operator S.A. Oddział w Olsztynie.

2. Przepisy związane.

2.1. Ustawy

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. Nr 000, poz. 1409 z późniejszymi zmianami).

2.2. Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 462).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczenia wyrobów budowlanych oznakowania CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2009 r. Nr 56, poz. 461)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623).

2.3. Normy

- SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- N SEP-E-001:2012 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia – Ochrona przed porażeniem elektrycznym.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt budowy sieci zalicznikowej kablowej oraz złącz kablowych i pomiarowych w zakresie pozwalającym na przyłączenie użytkowników działek do podliczników ROD Truskawka.

W zakresie opracowania ujęto:

- 3.1 Budowę ciągów kablowych zasilających
- 3.2 Budowę złącz kablowo-licznikowych
- 3.3 Wymianę aparatury zabezpieczającej w złączach EOP pod zwiększoną moc przyłączeniową,
- 3.4 Budowa złącza dla EOP zasilanego z istniejącego słupa nN,

4. Opis zagospodarowania terenu.

Zalicznikowa sieć elektroenergetyczna nN 0,4kV przewidziana do budowy rozprowadzona jest w obrębie kilku działek geodezyjnych o numerze 4/1, 4/3 obręb 6 oraz 116/3, 116/6, 116/4 obręb 5. Istniejąca sieć ze względu na jej znaczne wyeksploatowanie oraz liczne zmiany w zasilaniu poszczególnych działek podlega likwidacji.

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. Nr 207, poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2009 r. Nr 56, poz. 461) zakres oddziaływania projektowanych urządzeń nie wykracza poza granice działek zamieszczonych w projekcie.

Obiekt liniowy budowany jest na obiekcie, który jest oznaczony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem D-ZO1 jako ogród działkowy. W obszarze projektowanej inwestycji zlokalizowana jest istniejąca infrastruktura techniczna, którą aktualnie stanowi sieć elektroenergetyczna nN 0,4kV oraz sieć wodociągowa i kanalizacyjna. Obszar terenu objętego projektowanym przedsięwzięciem inwestycyjnym nie jest położony na terenie występowania szkód górniczych ani w strefie ochrony konserwatorskiej i wpisany nie jest do rejestru zabytków województwa Warmińsko – Mazurskiego.

Projektowana budowa obiektu liniowego nie jest zagrożeniem dla środowiska oraz higieny i zdrowia, prowadzona winna być zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi zakresu ochrony środowiska. Teren po inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego i uporządkować.

5. Budowa sieci kablowej nN 0,4kV.

Projektowana budowa sieci ogranicza się do sieci zalicznikowej będącej własnością ROD Truskawka. Przebudowa będzie odbywać się w ramach istniejącej mocy przydzielonej przez operatora sieci elektroenergetycznej. Zaleca się zwiększenie mocy do zaprojektowanej aparatury zabezpieczającej względem zachowania selektywności oraz wybiórczości zabezpieczeń.

Cały teren inwestycji podzielony jest na 3 oddzielne sektory ogródków działkowych. Każdy sektor zasilany jest oddzielnie, w ramach indywidualnych warunków przyłączenia.

Dla sektora A oraz C, miejsce przyłączenia to istniejące złącza kablowo-pomiarowe należące do Energa-Operator S.A, które należy dostosować do zwiększonej mocy.

Sektor A – ZKP EOP Rzemieślnicza działki [7327174],

Sektor C - ZKP EOP [7300773],

Sektor B zasilany jest z nowo projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu P1-Rs/LZV/F, projektowanego przy istniejącym słupie nN i będzie zastępowało istniejącą skrzynkę Cmentarna Działki [7327196].

Budowa sieci kablowej będzie polegała na:

- Budowie nowych ciągów kablowych dla sektoru A, B oraz C, wyposażonych w Złącza Kablowo-Pomiarowe zasilane w przelocie, każde dla 2-5 działek zależnie od potrzeb

(wg. schematu E-02 oraz E-03.1-3.48), każde pole/odejście dla pojedynczej działki wyposażone w licznik jednofazowy oraz wyłącznik nadmiarowo-prądowy jednofazowy typu DS B16.

- Wykopanie dodatkowych rowów kablowych pod przewidzianą trasę instalacji monitorującej otoczenie,
- Budowę złącza kablowo-pomiarowego dla operatora sieci, w celu zwiększenia mocy dostarczanej na obiekt Cmentarna Działki [7327196],
- Wykopanie dodatkowych rowów kablowych wraz z ułożeniem kabla ziemnego YKYżo 3x6mm² pod przewidzianą trasę zasilania budynków na dwóch działkach, do których nie ma bezpośredniego dostępu z głównego ciągu kablowego.

Trasę linii kablowych ukazano na rys. E-01,

Topologię sieci, połączeń złączy, przekroje kabli i długości trasy ukazano na rys. E-02,

Szczegółowe schematy poszczególnych złączy kablowo-pomiarowych ukazano na rys. E-03.1 - 3.48.

Roboty kablowe

Projektowane kable należy układać w ziemi zgodnie z trasą jak na mapach sytuacyjnych PZT. Kable należy układać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy i normami oraz zaleceniami producenta. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane roboty kablowe zalicza się do robót ulegających zakryciu. Dlatego też ułożenie kabla przed zasypaniem należy zgłosić inwestorowi (inspektorowi nadzoru) do sprawdzenia.

Do oznaczenia kabla stosować oznaczniki (opaski kablowe). Opaski należy rozmieścić nie rzadziej niż co 10m oraz na zagięciach kabli.

Na trasie ułożenia linii kablowej nie przewiduje się niwelacji terenu, dlatego normatywną głębokość ułożenia linii kablowej należy odnieść do rzędnych projektowanych dróg i placów.

Po ułożeniu poszczególnych odcinków linii kablowej wykonać pomiary rezystancji izolacji, sprawdzić ciągłość żył oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

6. Uziom

Zaleca się wykonanie uziomu otokowego. Bednarke stalową ocynkowaną FeZn 30x4mm należy układać w wykopie na głębokości nie mniejszej niż 0,8m w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od złącza. Rowy, w których układa się uziomy należy zasypywać tak, aby w bezpośrednim kontakcie z uziomem nie było kamieni, żwiru, żużlu lub gruzu. Uziom poziomy w ziemi należy ułożyć poniżej granicy zamarzania gruntu. Należy ograniczyć do minimum przebieganie trasy uziomu nad warstwami nie przepuszczającymi wody opadowej.

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary kontrolne ciągłości przewodów uziomowych i wartości rezystancji uziemienia. W przypadku negatywnego wyniku pomiarów rezystancji uziemienia należy rozbudować uziemienie o uziom pionowy, stosując pręty miedziowane. Uziomy pionowe należy pogrążyć w gruncie, w taki sposób, aby ich najniższa część była umieszczona głębokości nie mniejszej niż 3m, a najwyższa nie mniej niż 0,5 [m], pod powierzchnią ziemi.

Należy zachować odległość elementów uziomu od kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych nie mniejszą niż 1 m. Jeżeli zachowanie wymaganych odstępów jest niemożliwe, należy w miejscach zbliżenia ułożyć przegrodę izolacyjną o grubości co najmniej 5mm tak, aby najmniejsza odległość między uziomem a kablem, mierzona w

ziemi wokół przegrody nie przekraczała 1m.

Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 30Ω.

7. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć pracuje w układzie TN-C. Jako system ochrony zastosowano samoczynne wyłączanie sieci poprzez odpowiednio stopniowane wkładki topikowe.

Złącze przystosowane jest do zasilania domków działkowych z podliczników w sieci TN-S. Zaleca się jako ochronę dodatkową uzupełniającą i przeciwpożarową – zastosowanie wyłącznika różnicowo-prądowego po stronie instalacji odbiorcy.

8. Uwagi.

- 8.1. Po wykonaniu robót należy przeprowadzić badania i pomiary odbiorcze.
- 8.2. Zakres robót objęty opracowaniem winna wykonać jednostka posiadająca stosowne uprawnienia do wykonania robót elektrycznych i dysponująca sprzętem zapewniającym właściwe wykonanie robót
- 8.3. Całość robót wykonać zgodnie z BHP oraz przepisami normy PN-76/E-05125, PN-E 05115, PN-E-05100-1, PN-EN 50423-1, PN-E-06400:1991, N SEP-E-003.
- 8.4. Projektowane urządzenia podlegają inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”

Informację opracowano na podstawie : **Rozporządzenia Ministra Infrastruktury** z dnia 23 czerwca 2003r. **w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.)

a. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów (robót);

- Identyfikacja sieci i instalacji elektroenergetycznej;
- Wykonanie prac przygotowawczych (wytyczanie, trasowanie);
- Wykonanie robót ziemnych związanych z wykopami pod złącza kablowo-pomiarowe i trasę kabli nN;
- Budowa linii kablowej
- Montaż osprzętu kablowego;
- Budowa uziemień;
- Pomiary rezystancji przewodów i kabli;
- Pomiary uziemień;
- Odbiór robót;
- Załączenie pod napięcie;
- Uporządkowanie terenu budowy;

b. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Sieć wodociągowa;
- Sieć kanalizacyjna
- Sieć elektroenergetyczna nN 0,4kV.

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

- Wykopy pod linię kablową nN 0,4kV;
- Praca na terenie ciągów komunikacyjnych ogródków działkowych,
- Instalacje podziemne.

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

Zgodnie z rozporządzeniem (Dz. U. 03.120. poz. 1126, z dnia 10 lipca 2003r) zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą powodować:

- Roboty prowadzone w strefie czynnych sieci;
- Roboty wykonywane w pobliżu drogi,

Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogące wystąpić podczas wykonywania robót:

- Upadki elementów z wysokości (upuszczenie materiałów lub narzędzi przez osoby pracujące na wysokości);

- Zetknięcie z ostrymi częściami narzędzi, maszyn i materiałów mogącymi spowodować skaleczenie;
- Środki transportu poziomego (dowóz materiałów na plac budowy);
- Środki transportu pionowego (dźwig, podnośnik) podczas montażu latarni;
- Porażenie prądem elektrycznym w czasie pracy przy linii elektroenergetycznej;
- Drgania i wibracje (przy pracy zagęszczarek);
- Prace w pobliżu czynnej drogi publicznej;
- Prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów;

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

- Przeprowadzenie szkolenia wstępnego na stanowiskach pracy i udokumentowanie ich w dzienniku szkoleń;
- Przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego z określeniem zasad postępowania na wypadek ww. zagrożeń oraz instruktaż w zakresie stosowania środków ochrony indywidualnej;
- Sprawdzenie aktualnych badań lekarskich, w tym do pracy na wysokości;
- Sprawdzenie zaświadczeń kwalifikacyjnych E lub D w zależności od wykonywanych czynności i pełnionej funkcji;
- Stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi poprzez wyznaczenie osoby odpowiedzialnej za nadzór;
- Omówienie zasad udzielania pierwszej pomocy;

f. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych:

Podstawowymi środkami technicznymi i organizacyjnymi, wpływającymi na poprawę bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w czasie realizacji robót budowlanych są:

- Sprawdzenie aktualności szkoleń, uprawnień i badań pracowników;
- Sprawdzenie dokumentów eksploatacyjnych maszyn i urządzeń;
- Wydzielenie (wygrodzenie) i oznakowanie miejsca prowadzenia robót;
- Wyłączenie spod napięcia linii elektroenergetycznej do prac, które tego wymagają;
- Ustawienie oznakowania tymczasowego na jezdni w obrębie prowadzonych prac;
- Zapewnienie pracownikom wykonującym prace środków ochrony osobistej dostosowanych do zakresu czynności, jakie wykonują
- Zapewnienie brygadzie środków łączności umożliwiających szybki kontakt z odpowiednimi osobami lub instytucjami na wypadek wystąpienia zagrożeń;
- Zapewnienie brygadzie środków łączności w zakresie niezbędnym do bieżącej komunikacji podczas wykonywania robót;

Bezpośrednio przed rozpoczęciem robót budowlanych, kierownik budowy sporządzi „**Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**” w oparciu o niniejszą „**Informację BIOZ**”

do „PROJEKT ZASILANIA OGRODÓW DZIAŁKOWYCH „ROD TRUSKAWKA” W IŁAWIE”

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ														DOBÓR KABLI ORAZ PRZEWODÓW										
Nr	ZK	P [kW]	cos φ [-]	Un [V]	IB [A]	In_mi n [A]	Zab · [-]	In [A]	K2 [-]	Iz [A]	I'z [A]	kp [-]	Idd [A]	Przewó d [-]	S [mm²]	γ [10^6/Ω* m]	L [m]	x' [mΩ/m]	ΔU % [%]	sinφ [-]	R [Ω]	X [Ω]		
SEKTOR A																								
1	ist. - 1.1	50,00	0,9	400	80,2	84	gG	100	1,60	110	112	0,9 5	106, 4	YAKXs	4x	50	35,3	9	0,07	0,20	0,436	0,00 5	0,6 3	
2	1.1 - 1.2	45,00	0,9	400	72,2	76	gG	100	1,60	110	112	0,9 5	106, 4	YAKXs	4x	50	35,3	17	0,07	0,33	0,436	0,01 0	1,1 9	
3	1.2 - 1.3	40,00	0,9	400	64,2	67	gG	100	1,60	110	112	0,9 5	106, 4	YAKXs	4x	50	35,3	27	0,07	0,47	0,436	0,01 5	1,8 9	
4	1.3 - 1.4	35,00	0,9	400	56,1	59	gG	100	1,60	110	112	0,9 5	106, 4	YAKXs	4x	50	35,3	26	0,07	0,39	0,436	0,01 5	1,8 2	
5	1.4 - 1.5	30,00	0,9	400	48,1125	50,52	gG	100	1,60	110	112	0,9 5	106, 4	YAKXs	4x	50	35,3	28	0,07	0,36	0,436	0,01 6	1,9 6	
6	1.5 - 1.6	25,00	0,9	400	40,0938	42,1	gG	100	1,60	110	112	0,9 5	106, 4	YAKXs	4x	50	35,3	25	0,07	0,27	0,436	0,01 4	1,7 5	
7	1.6 - 1.7	20,00	0,9	400	32,075	33,68	gG	80	1,60	88	78	0,9 5	74,1	YAKXs	4x	25	35,3	27	0,07	0,45	0,436	0,03 1	1,8 9	
8	1.7 - 1.8	15,00	0,9	400	24,0563	25,26	gG	80	1,60	88	78	0,9 5	74,1	YAKXs	4x	25	35,3	26	0,07	0,33	0,436	0,02 9	1,8 2	
9	1.8 - 1.9	10,00	0,9	400	16,0375	16,84	gG	80	1,60	88	78	0,9 5	74,1	YAKXs	4x	25	35,3	26	0,07	0,22	0,436	0,02 9	1,8 2	
10	1.9 - 1.10	5,00	0,9	400	8,01875	8,42	gG	80	1,60	88	78	0,9 5	74,1	YAKXs	4x	25	35,3	78	0,07	0,33	0,436	0,08 8	5,4 6	

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ														DOBÓR KABLI ORAZ PRZEWODÓW									
Nr	ZK	P [kW]	cosφ [-]	Un [V]	IB [A]	In_min [A]	Zab. [-]	In [A]	K2 [-]	Iz [A]	I'z [A]	kp [-]	Idd [A]	Przewód [-]	S [mm²]	γ [10^6/Ω*m]	L [m]	x' [mΩ/m]	ΔU % [%]	sinφ [-]	R [Ω]	X [Ω]	
SEKTOR B																							

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ														DOBÓR KABLI ORAZ PRZEWODÓW										
Nr	ZK	P [kW]	cosφ [-]	Un [V]	IB [A]	In_mi n [A]	Zab. [-]	In [A]	K2 [-]	Iz [A]	I'z [A]	kp [-]	Idd [A]	Przewód [-]	S [mm²]	γ [10^6/Ω*m]	L [m]	x' [mΩ/m]	ΔU % [%]	sinφ [-]	R [Ω]	X [Ω]		
1	2.1 - 2.2	5,00	0,9	40 0	8,0	8	g G	40	1,6 0	44	78	0,95	74,1	YAKXs	4 x	25	35, 3	31	0,0 7	0,13	0,436	0,035	2,17	
2	2.2 - 2.3	10,00	0,9	40 0	16,0	17	g G	40	1,6 0	44	78	0,95	74,1	YAKXs	4 x	25	35, 3	28	0,0 7	0,24	0,436	0,032	1,96	
3	2.3 - 2.4	15,00	0,9	40 0	24,1	25	g G	40	1,6 0	44	78	0,95	74,1	YAKXs	4 x	25	35, 3	33	0,0 7	0,42	0,436	0,037	2,31	
4	2.4 - 2.5	20,00	0,9	40 0	32,1	34	g G	40	1,6 0	44	78	0,95	74,1	YAKXs	4 x	25	35, 3	28	0,0 7	0,47	0,436	0,032	1,96	
5	2.5 - 2.6	35,00	0,9	40 0	56,1	59	g G	63	1,6 0	70	112	0,95	106,4	YAKXs	4 x	50	35, 3	43	0,0 7	0,65	0,436	0,024	3,01	
6	2.6 - 2.7	5,00	0,9	40 0	8,0	8	g G	40	1,6 0	44	78	0,95	74,1	YAKXs	4 x	25	35, 3	23	0,0 7	0,10	0,436	0,026	1,61	
7	2.5 - 2.8	55,00	0,9	40 0	88,2	93	g G	10 0	1,6 0	11 0	186	0,95	176,7	YAKXs	4 x	120	35, 3	83	0,0 7	0,89	0,436	0,020	5,81	
8	2.8 - 2.9	15,00	0,9	40 0	24,1	25	g G	40	1,6 0	44	78	0,95	74,1	YAKXs	4 x	25	35, 3	45	0,0 7	0,57	0,436	0,051	3,15	
9	2.9 - 2.10	10,00	0,9	40 0	16,0	17	g G	40	1,6 0	44	78	0,95	74,1	YAKXs	4 x	25	35, 3	53	0,0 7	0,45	0,436	0,060	3,71	
10	2.10 - 2.11	5,00	0,9	40 0	8,0	8	g G	40	1,6 0	44	78	0,95	74,1	YAKXs	4 x	25	35, 3	50	0,0 7	0,21	0,436	0,057	3,5	
11	2.8 - 2.12	55,00	0,9	40 0	88,2	93	g G	12 5	1,6 0	13 8	163	0,95	154,8 5	YAKXs	4 x	70	35, 3	21	0,0 7	0,37	0,436	0,008	1,47	
12	2.12 - 2.13	60,00	0,9	40 0	96,2	101	g G	12 5	1,6 0	13 8	163	0,95	154,8 5	YAKXs	4 x	70	35, 3	49	0,0 7	0,93	0,436	0,020	3,43	
13	2.13 - 2.14	65,00	0,9	40 0	104, 2	109	g G	12 5	1,6 0	13 8	163	0,95	154,8 5	YAKXs	4 x	70	35, 3	48	0,0 7	0,99	0,436	0,019	3,36	
14	2.14 - 2.15	70,00	0,9	40 0	112, 3	118	g G	12 5	1,6 0	21 0	210	0,95	199,5	YAKXs	4 x	150	35, 3	109	0,0 7	1,23	0,436	0,021	7,63	
15	2.15 - 2.16	30,00	0,9	40 0	48,1	51	g G	63	1,6 0	70	112	0,95	106,4	YAKXs	4 x	50	35, 3	74	0,0 7	0,96	0,436	0,042	5,18	
16	2.16 - 2.17	25,00	0,9	40 0	40,1	42	g G	63	1,6 0	70	112	0,95	106,4	YAKXs	4 x	50	35, 3	41	0,0 7	0,44	0,436	0,023	2,87	
17	2.17 - 2.18	20,00	0,9	40 0	32,1	34	g G	40	1,6 0	44	78	0,95	74,1	YAKXs	4 x	25	35, 3	27	0,0 7	0,45	0,436	0,031	1,89	

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ														DOBÓR KABLI ORAZ PRZEWODÓW										
Nr	ZK	P [kW]	cosφ [-]	Un [V]	IB [A]	In_mi n [A]	Zab. [-]	In [A]	K2 [-]	Iz [A]	I'z [A]	kp [-]	Idd [A]	Przewó d [-]	S [mm²]	γ [10^6/Ω*m]	L [m]	x' [mΩ/ m]	ΔU % [%]	sinφ [-]	R [Ω]	X [Ω]		
18	2.17 - 2.19	15,00	0,9	40 0	24,1	25	g G	40	1,6 0	44	112	0,95	106,4	YAKXs	4 x	50	35, 3	62	0,0 7	0,40	0,436	0,035	4,34	
19	2.19 - 2.20	10,00	0,9	40 0	16,0	17	g G	40	1,6 0	44	78	0,95	74,1	YAKXs	4 x	25	35, 3	20	0,0 7	0,17	0,436	0,023	1,4	
20	2.19 - 2.21	5,00	0,9	40 0	8,0	8	g G	40	1,6 0	44	78	0,95	74,1	YAKXs	4 x	25	35, 3	60	0,0 7	0,25	0,436	0,068	4,2	
21	ist. - 2.15	105,0 0	0,9	40 0	168, 4	177	g G	20 0	1,6 0	22 1	272	0,95	258,4	YAKXs	4 x	240	35, 3	100	0,0 7	1,15	0,436	0,012	7	
22	2.21 - bud. dz. 50	4,00	0,9	40 0	6,4	7	g G	10	1,6 0	11	46	0,95	43,7	YKYżo	3 x	6	57, 5	23	0,0 7	0,19	0,436	0,067	1,61	
DOBÓR ZABEZPIECZEŃ														DOBÓR KABLI ORAZ PRZEWODÓW										
N r	ZK	P [kW]	cos φ [-]	Un [V]	IB [A]	In_min [A]	Zab . [-]	In [A]	K2 [-]	Iz [A]	I'z [A]	kp [-]	Idd [A]	Przewó d [-]	S [mm²]	γ [10^6/Ω* m]	L [m]	x' [mΩ/ m]	ΔU % [%]	sinφ [-]	R [Ω]	X [Ω]		
SEKTOR C																								
1	3.1 - 3.2	5,00	0,9	40 0	8,0	8	gG	40	1,4 5	40	78	0,95	74,1	YAKX s	4x	25	35, 3	48	0,0 7	0,20	0,436	0,054	3,36	
2	3.2 - 3.3	10,0 0	0,9	40 0	16,0	17	gG	40	1,4 5	40	78	0,95	74,1	YAKX s	4x	25	35, 3	110	0,0 7	0,93	0,436	0,125	7,7	
3	3.3 - 3.4	15,0 0	0,9	40 0	24,1	25	gG	40	1,4 5	40	78	0,95	74,1	YAKX s	4x	25	35, 3	33	0,0 7	0,42	0,436	0,037	2,31	
4	3.4 - 3.5	20,0 0	0,9	40 0	32,1	34	gG	40	1,4 5	40	78	0,95	74,1	YAKX s	4x	25	35, 3	32	0,0 7	0,54	0,436	0,036	2,24	
5	3.5 - 3.6	25,0 0	0,9	40 0	40,1	42	gG	63	1,4 5	63	11 2	0,95	106, 4	YAKX s	4x	50	35, 3	33	0,0 7	0,36	0,436	0,019	2,31	
6	3.6 - 3.7	30,0 0	0,9	40 0	48,1	51	gG	63	1,4 5	63	11 2	0,95	106, 4	YAKX s	4x	50	35, 3	34	0,0 7	0,44	0,436	0,019	2,38	
7	3.7 - 3.8	35,0 0	0,9	40 0	56,1	59	gG	63	1,4 5	63	11 2	0,95	106, 4	YAKX s	4x	50	35, 3	34	0,0 7	0,52	0,436	0,019	2,38	
8	3.8 - 3.9	5,00	0,9	40 0	8,0	8	gG	40	1,4 5	40	78	0,95	74,1	YAKX s	4x	25	35, 3	39	0,0 7	0,16	0,436	0,044	2,73	
9	3.8 - 3.12	45,0 0	0,9	40 0	72,2	76	gG	16 0	1,4 5	16 0	18 6	0,95	176, 7	YAKX s	4x	12 0	35, 3	67	0,0 7	0,59	0,436	0,016	4,69	
10	3.10 - 3.11	5,00	0,9	40 0	8,0	8	gG	40	1,4 5	40	78	0,95	74,1	YAKX s	4x	25	35, 3	34	0,0 7	0,14	0,436	0,039	2,38	

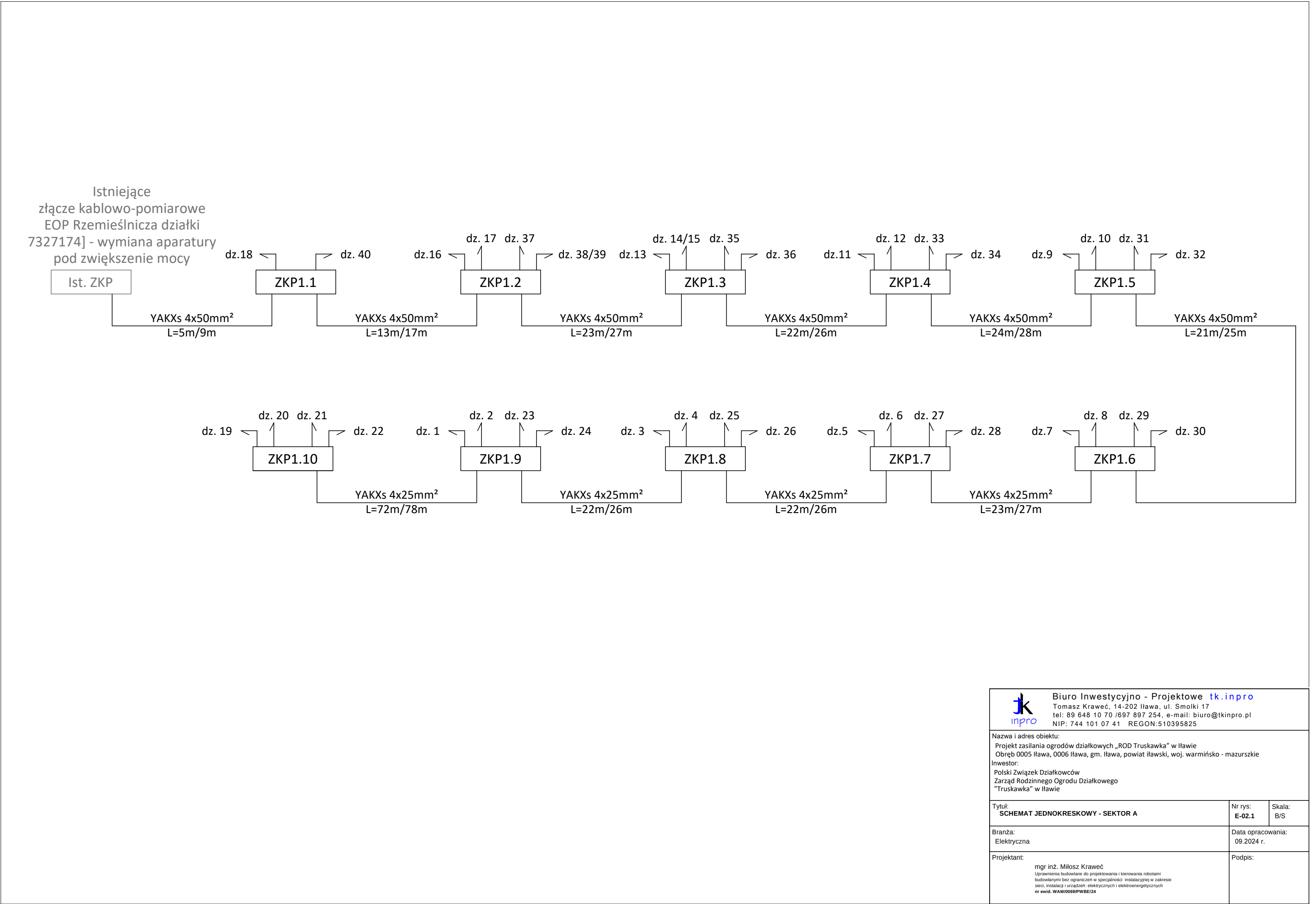
DOBÓR ZABEZPIECZEŃ														DOBÓR KABLI ORAZ PRZEWODÓW										
Nr	ZK	P [kW]	cosφ [-]	Un [V]	IB [A]	In_min [A]	Zab. [-]	In [A]	K2 [-]	Iz [A]	I'z [A]	kp [-]	Idd [A]	Przewód [-]	S [mm²]	γ [10^6/Ω*m]	L [m]	x' [mΩ/m]	ΔU % [%]	sinφ [-]	R [Ω]	X [Ω]		
11	3.11 - 3.12	10,0 0	0,9	40 0	16,0	17	gG	40	1,4 5	40	78	0,95	74,1	YAKX s	4x	25	35, 3	33	0,0 7	0,28	0,436	0,037	2,31	
12	3.12 - 3.13	60,0 0	0,9	40 0	96,2	10 1	gG	16 0	1,4 5	16 0	18 6	0,95	176, 7	YAKX s	4x	12 0	35, 3	40	0,0 7	0,47	0,436	0,009	2,8	
13	3.13 - 3.14	20,0 0	0,9	40 0	32,1	34	gG	40	1,4 5	40	78	0,95	74,1	YAKX s	4x	25	35, 3	33	0,0 7	0,56	0,436	0,037	2,31	
14	3.14 - 3.15	15,0 0	0,9	40 0	24,1	25	gG	40	1,4 5	40	78	0,95	74,1	YAKX s	4x	25	35, 3	33	0,0 7	0,42	0,436	0,037	2,31	
15	3.15 - 3.16	10,0 0	0,9	40 0	16,0	17	gG	40	1,4 5	40	78	0,95	74,1	YAKX s	4x	25	35, 3	33	0,0 7	0,28	0,436	0,037	2,31	
16	3.16 - 3.17	5,00	0,9	40 0	8,0	8	gG	40	1,4 5	40	78	0,95	74,1	YAKX s	4x	25	35, 3	32	0,0 7	0,13	0,436	0,036	2,24	
17	ist. - 3.13	85,0 0	0,9	40 0	136, 3	14 3	gG	16 0	1,4 5	16 0	18 6	0,95	176, 7	YAKX s	4x	12 0	35, 3	43	0,0 7	0,71	0,436	0,010	3,01	
18	3.9 - bud. dz. 172	4,00	0,9	40 0	6,4	7	gG	10	1,4 5	10	56	0,95	53,2	YKYż o	3x	6	57, 5	50	0,0 7	0,42	0,436	0,145	3,5	

Projektant:

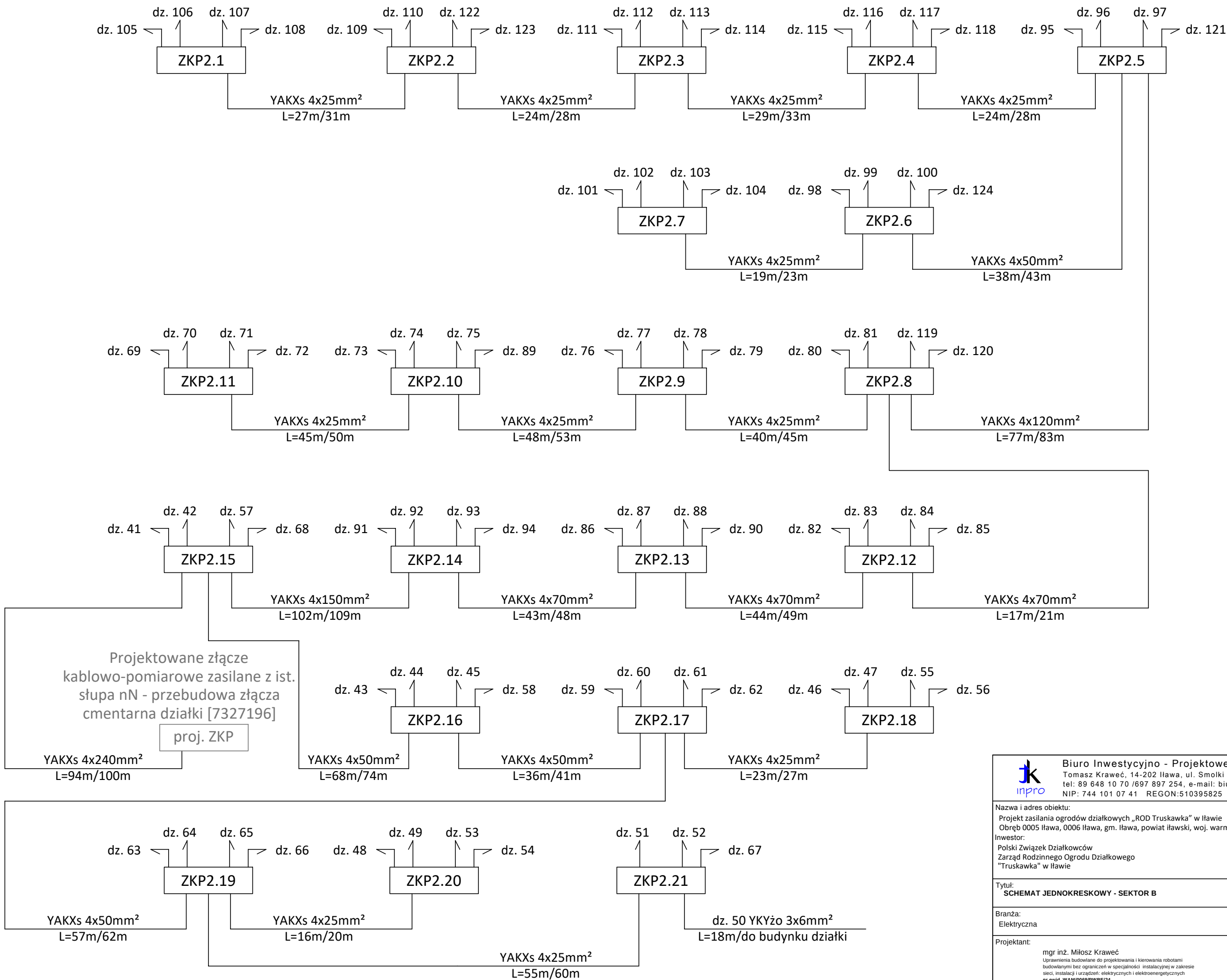
mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

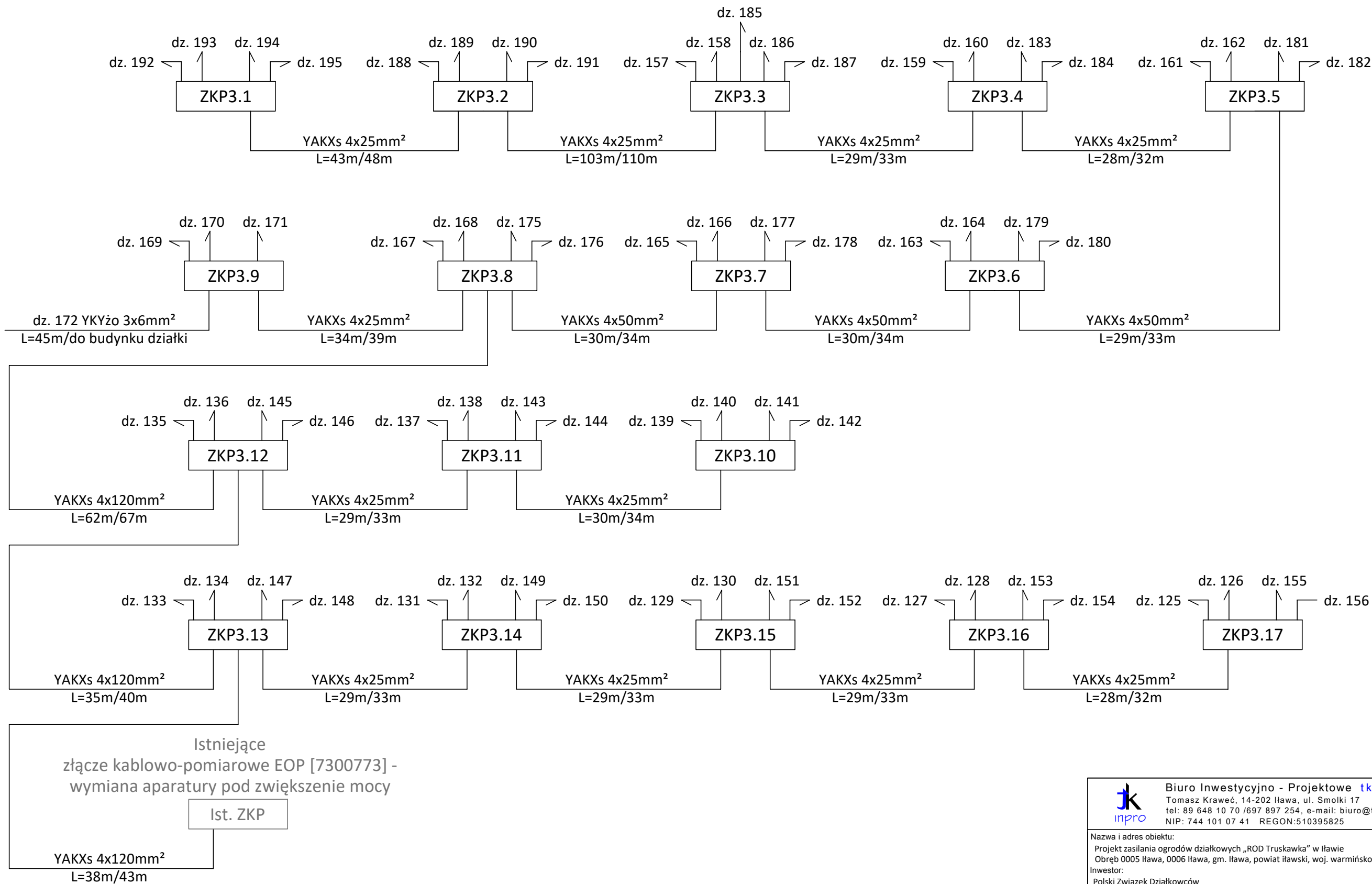




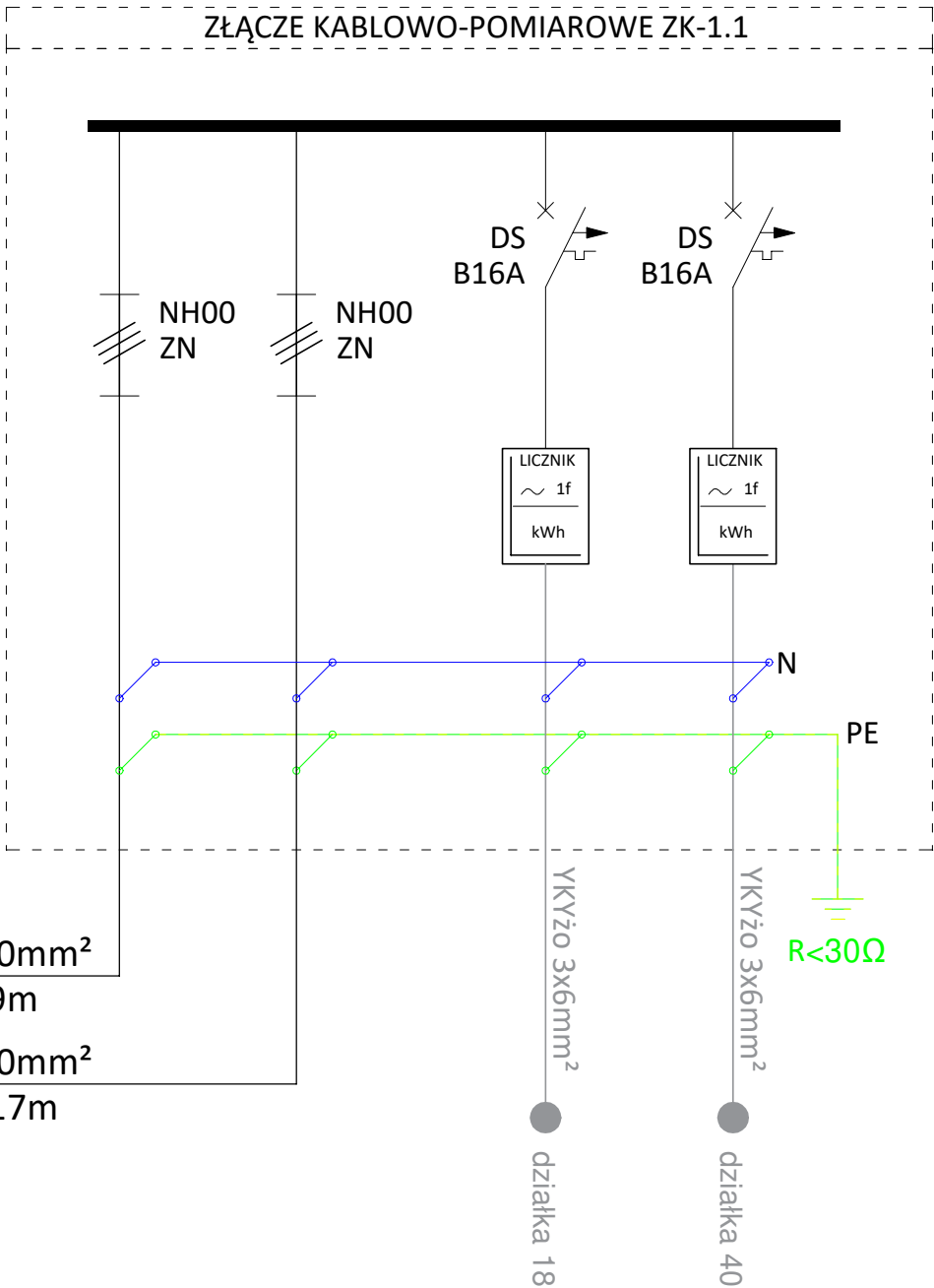
jk inpro Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17 tel: 89 648 10 70 /697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl NIP: 744 101 07 41 REGON:510395825		
Nazwa i adres obiektu: Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie Inwestor: Polski Związek Działkowców Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego "Truskawka" w Iławie		
Tytuł: SCHEMAT JEDNOKRESKOWY - SEKTOR A	Nr rys: E-02.1	Skala: B/S
Branża: Elektryczna	Data opracowania: 09.2024 r.	
Projektant: mgr inż. Miłosz Kraweć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WAM/0069/PWBE/24	Podpis:	



jk inpro Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smółki 17 tel: 89 648 10 70 /697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl NIP: 744 101 07 41 REGON:510395825		
Nazwa i adres obiektu: Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie Investor: Polski Związek Działkowców Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego "Truskawka" w Iławie		
Tytuł: SCHEMAT JEDNOKRESKOWY - SEKTOR B	Nr rys: E-02.2	Skala: B/S
Branża: Elektryczna	Data opracowania: 09.2024 r.	
Projektant: mgr inż. Miłosz Kraweć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WAM/0069/PWBE/24		Podpis:



 Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro Tomasz Krawiec, 14-202 Iława, ul. Smolki 17 tel: 89 648 10 70 /697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl NIP: 744 101 07 41 REGON:510395825		
Nazwa i adres obiektu: Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie Inwestor: Polski Związek Działkowców Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego "Truskawka" w Iławie		
Tytuł: SCHEMAT JEDNOKRESKOWY - SEKTOR C	Nr rys: E-02.3	Skala: B/S
Branża: Elektryczna	Data opracowania: 09.2024 r.	
Projektant: mgr inż. Miłosz Krawiec Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WAM/0069/PWBE/24	Podpis:	



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17
tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl
NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:
SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-1.1

Nr rys:
E-03.1

Skala:
B/S

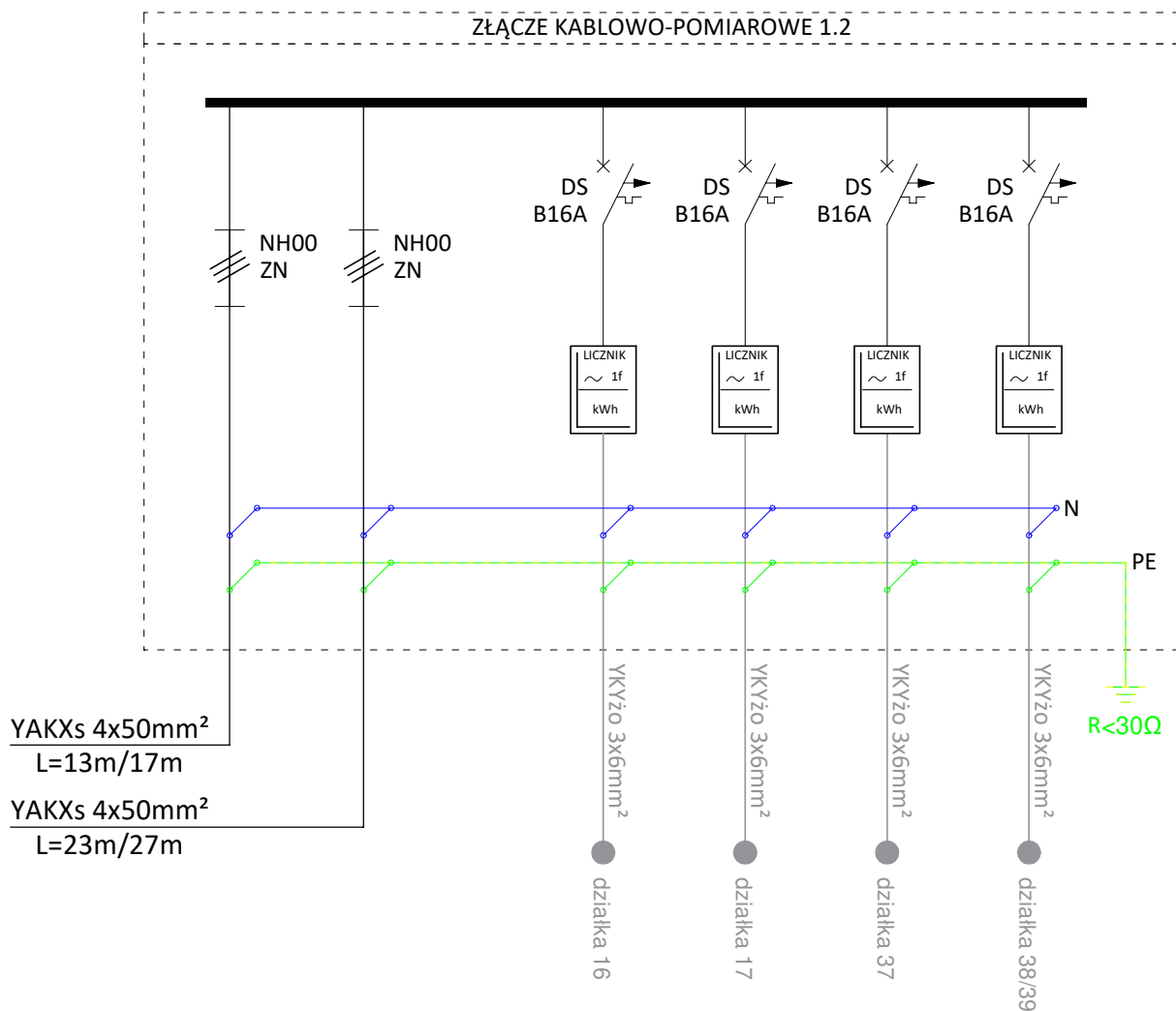
Branża:
Elektryczna

Data opracowania:
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 /697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON:510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-1.2

Nr rys:

E-03.2

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

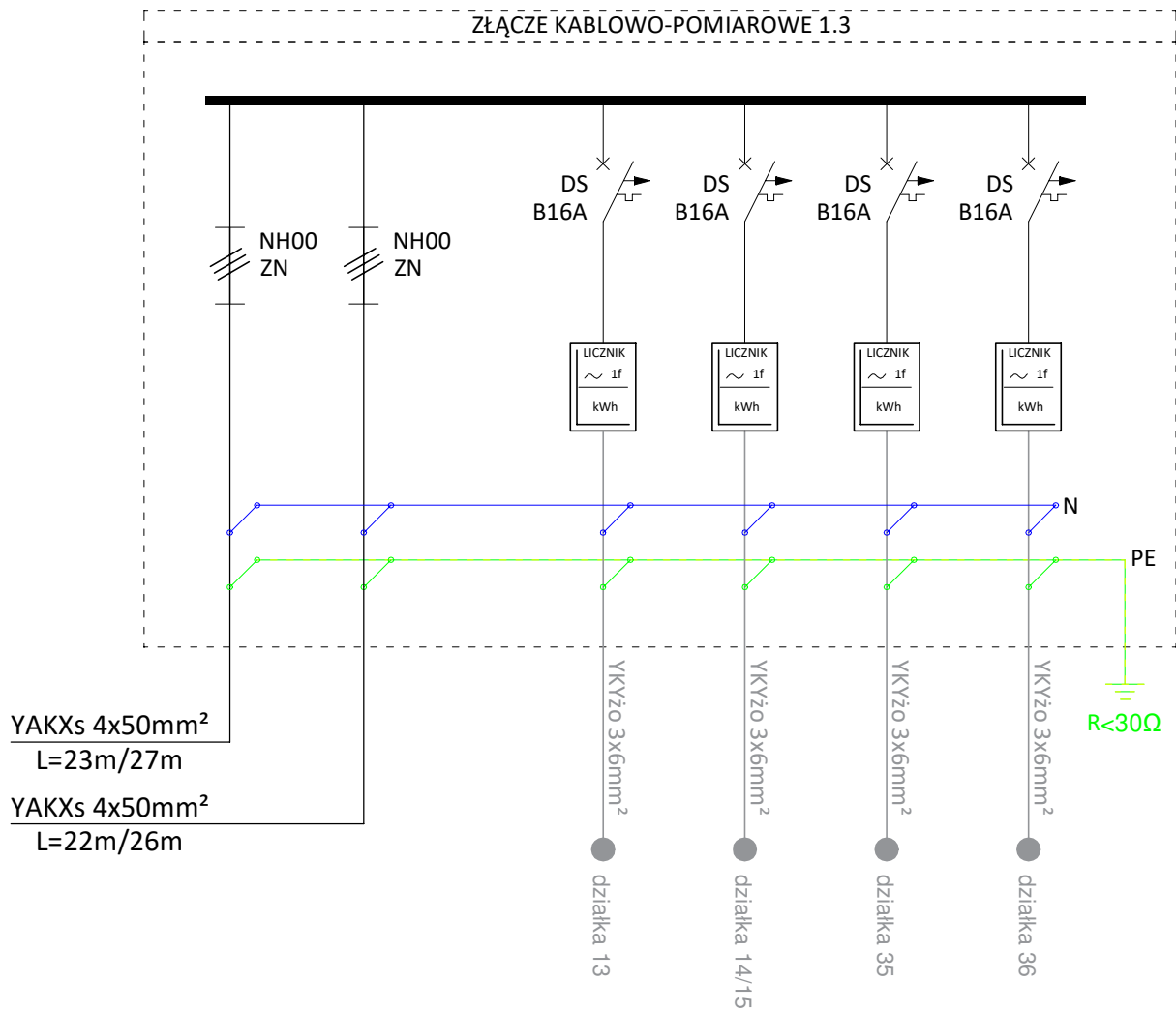
09.2024 r.

Projektant:

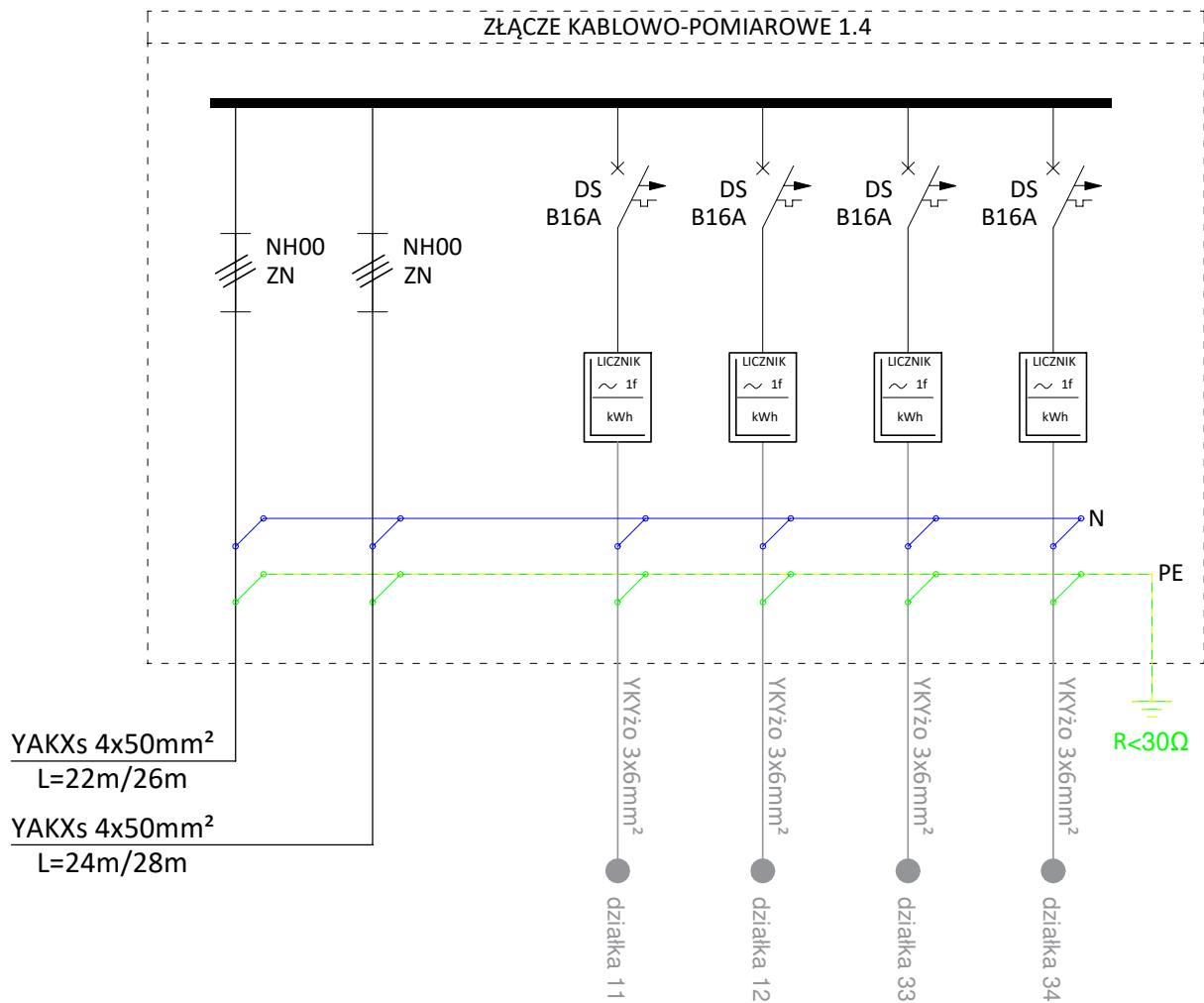
mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWB/E/24

Podpis:



 inpro Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17 tel: 89 648 10 70 /697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl NIP: 744 101 07 41 REGON:510395825		
Nazwa i adres obiektu: Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie Inwestor: Polski Związek Działkowców Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego "Truskawka" w Iławie		
Tytuł: SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-1.3	Nr rys: E-03.3	Skala: B/S
Branża: Elektryczna	Data opracowania: 09.2024 r.	
Projektant: mgr inż. Miłosz Kraweć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WAM/0069/PWB/E/24	Podpis:	



Biuro Inwestycyjno - Projektowe [tk.inpro](http://tk.inpro.pl)

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17
tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl
NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-1.4

Nr rys:

E-03.4

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

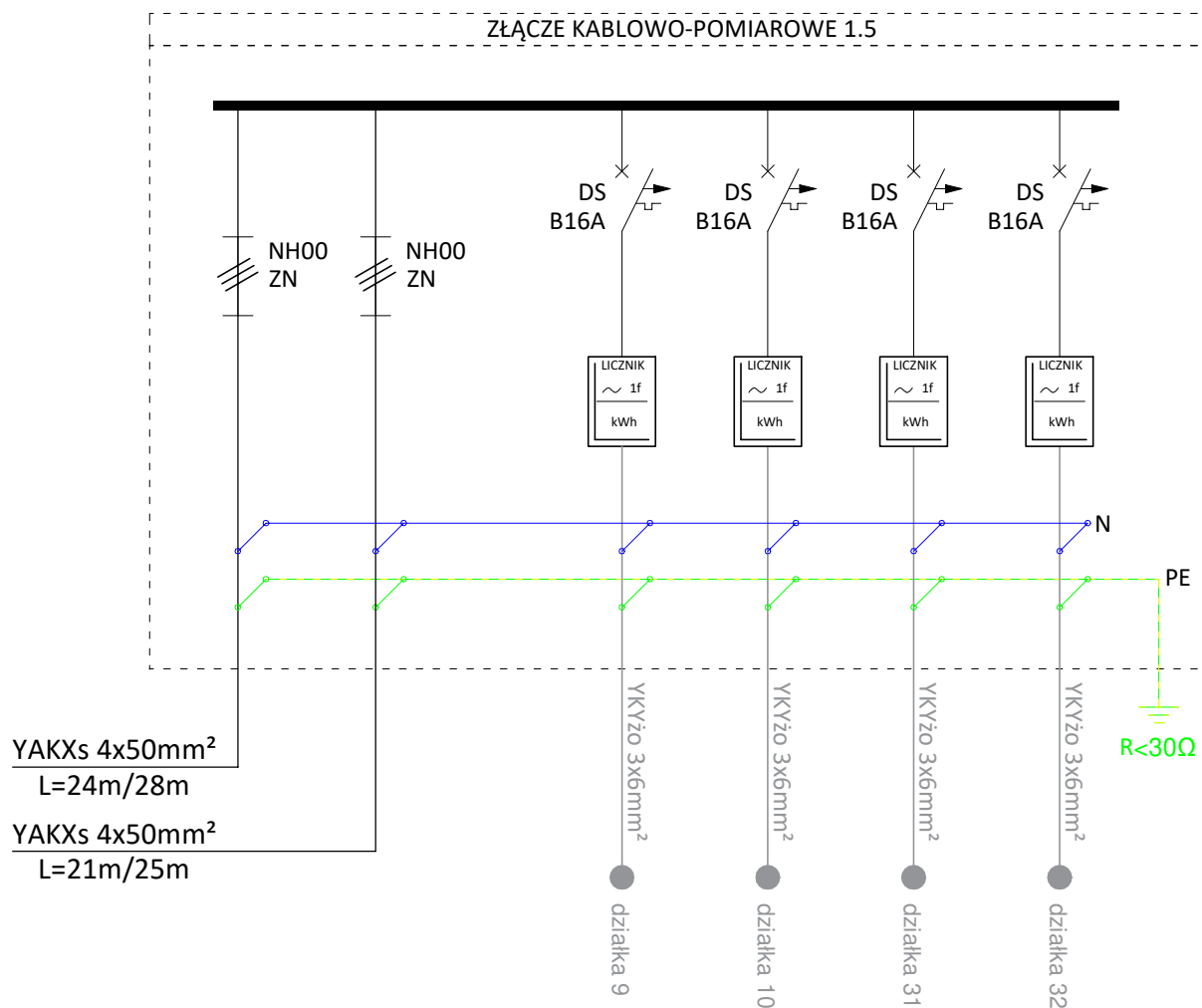
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWB/E/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-1.5

Nr rys:

E-03.5

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

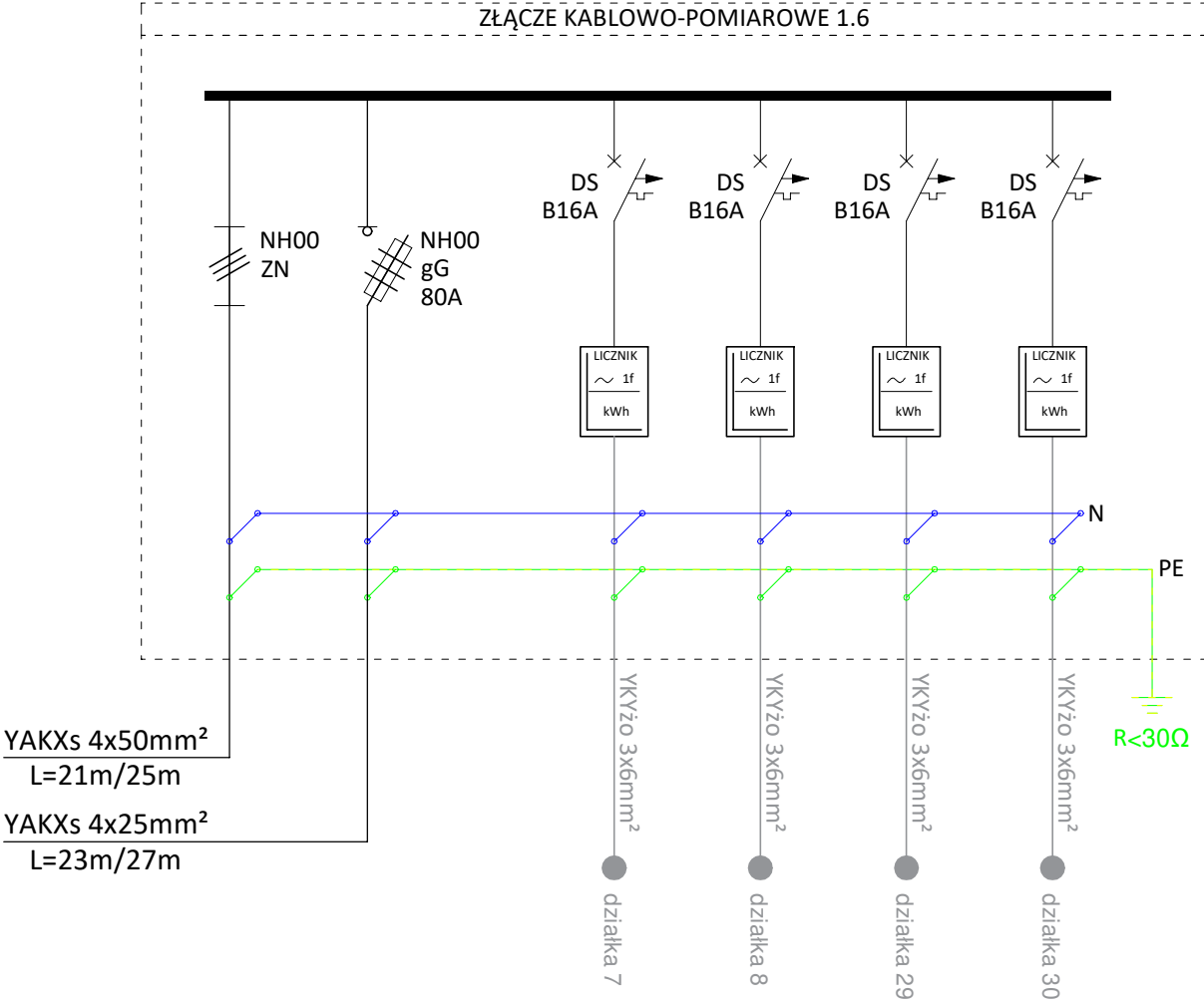
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWB/E/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17
tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl
NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:
SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-1.6

Nr rys:
E-03.6

Skala:
B/S

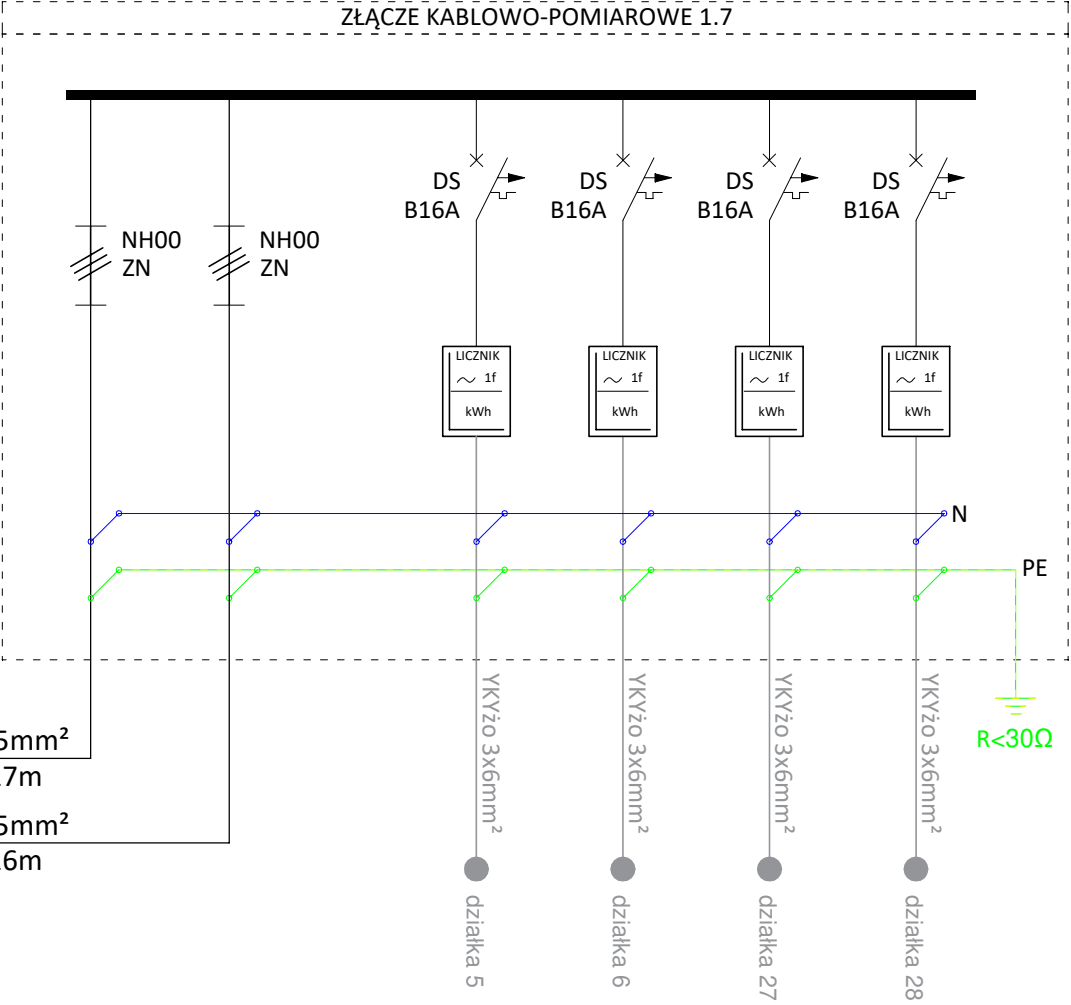
Branża:
Elektryczna

Data opracowania:
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17
tel: 89 648 10 70 /697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl
NIP: 744 101 07 41 REGON:510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-1.7

Nr rys:

E-03.7

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

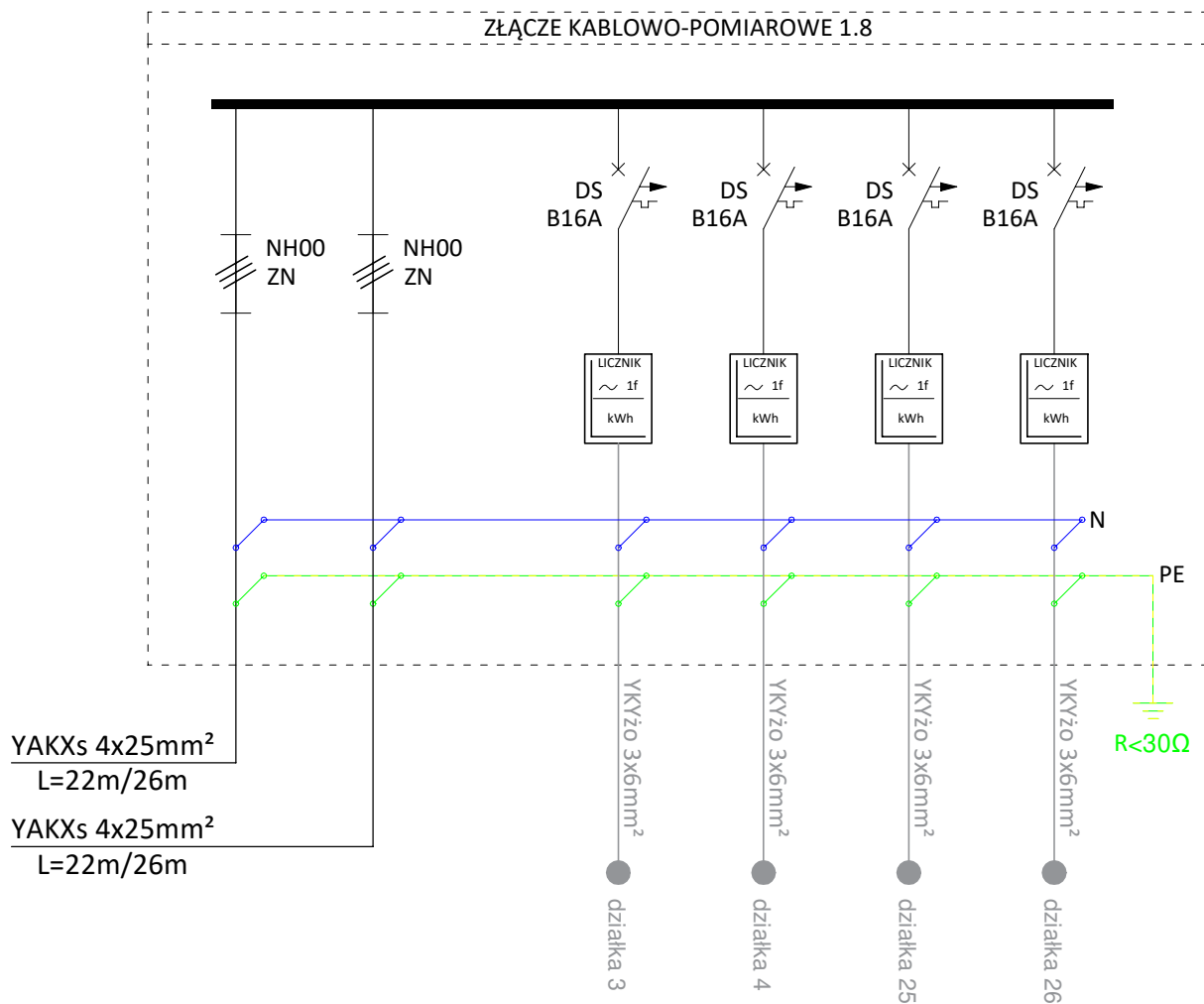
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-1.8

Nr rys:

E-03.8

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

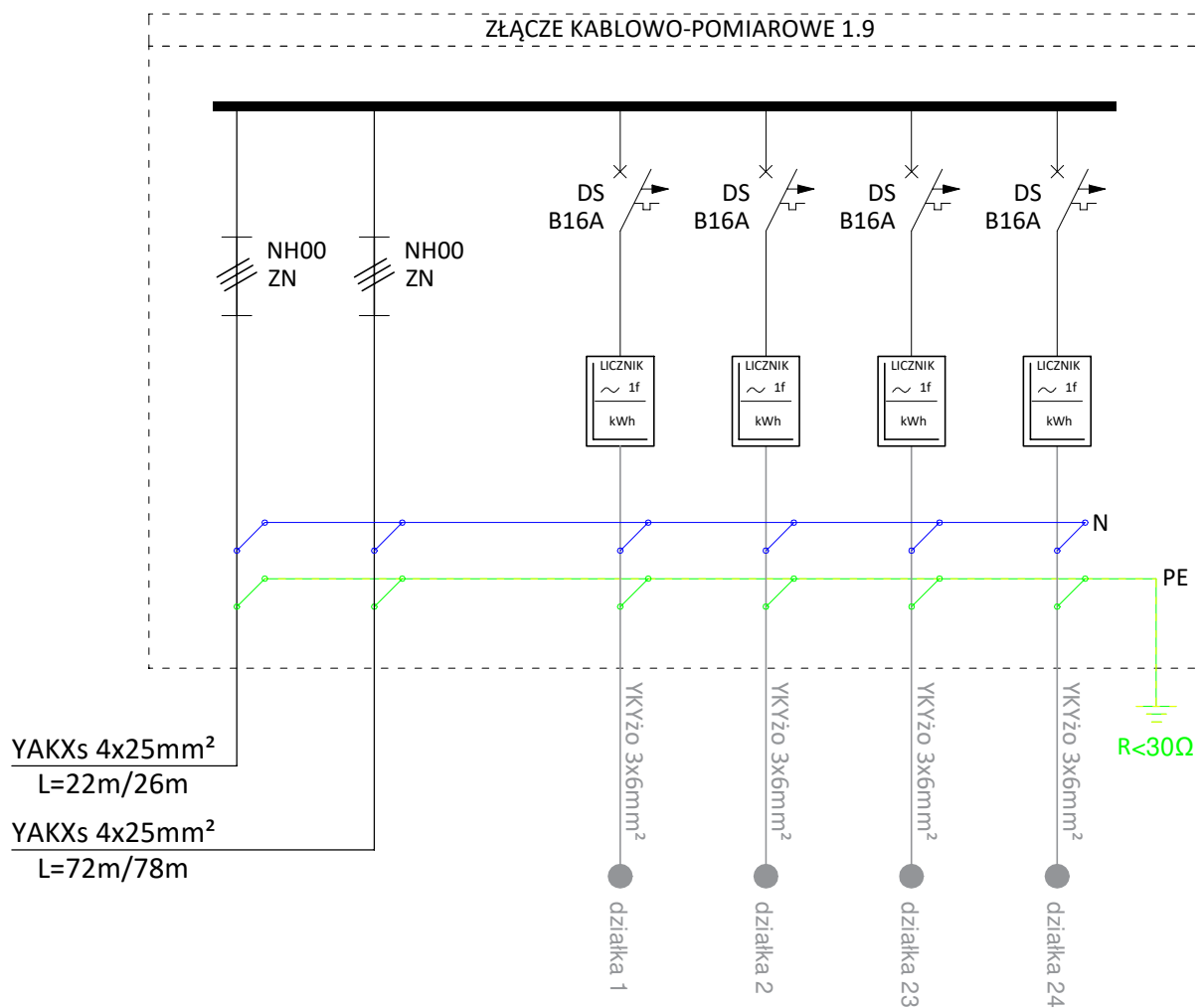
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe [tk.inpro](http://tk.inpro.pl)

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-1.9

Nr rys:

E-03.9

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

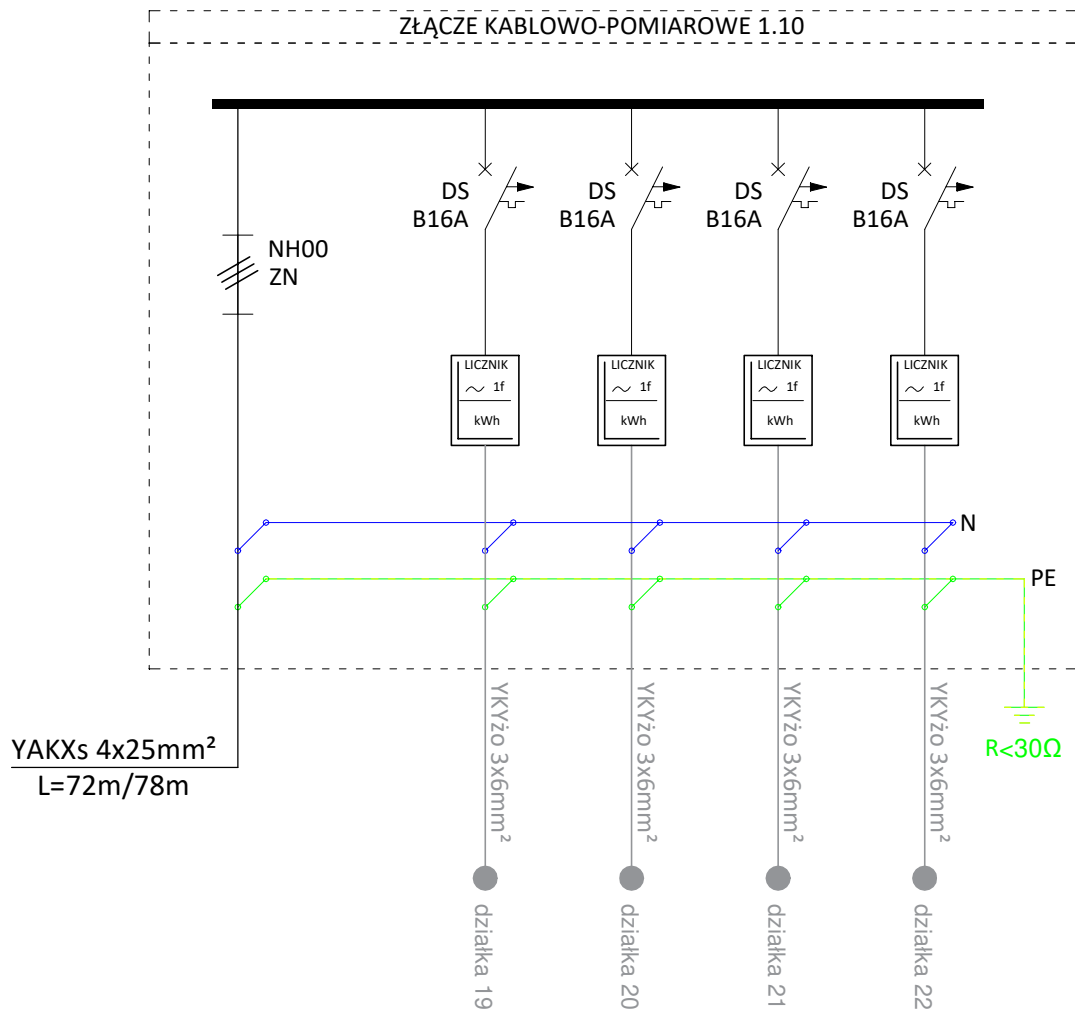
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWB/E/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17
tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl
NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:
SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-1.10

Nr rys:
E-03.10

Skala:
B/S

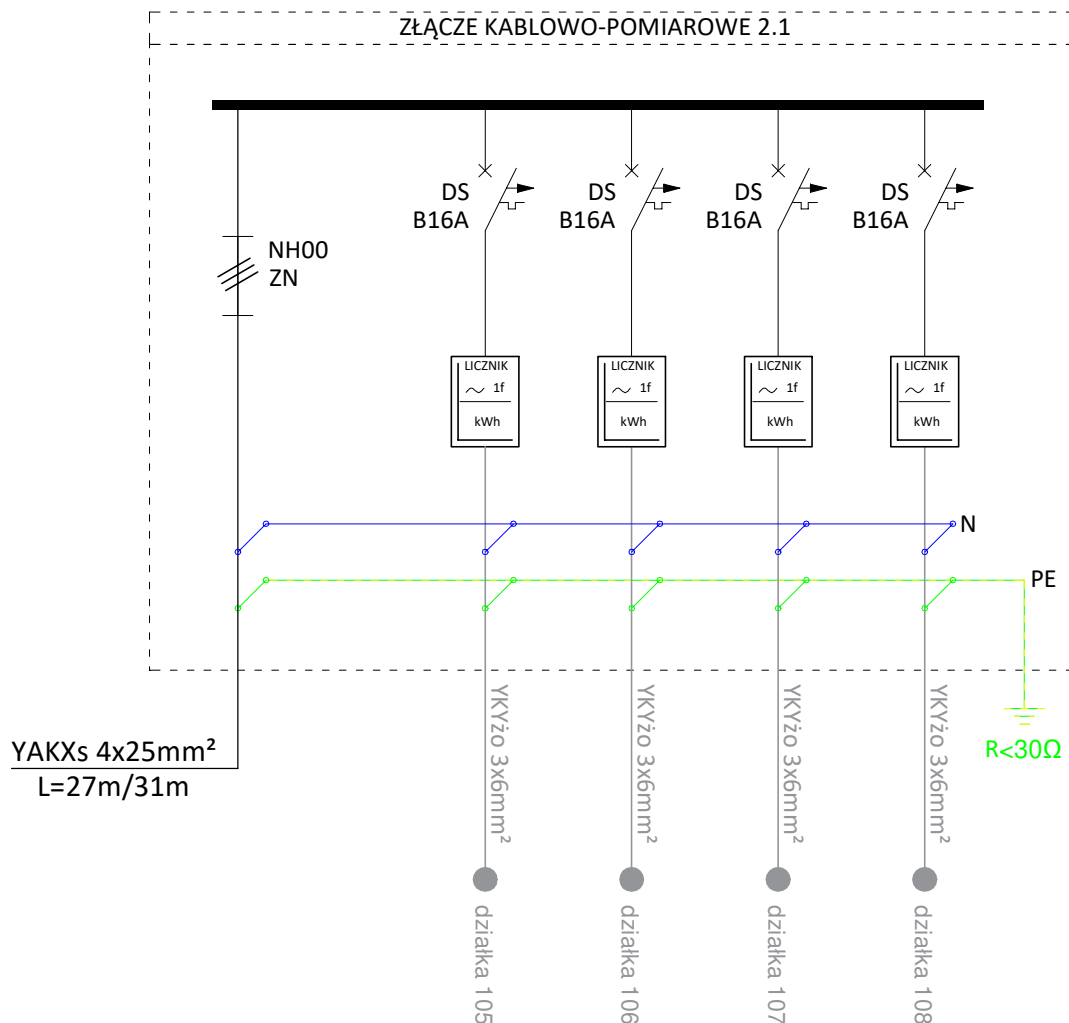
Branża:
Elektryczna

Data opracowania:
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWB/E/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.1

Nr rys:

E-03.11

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

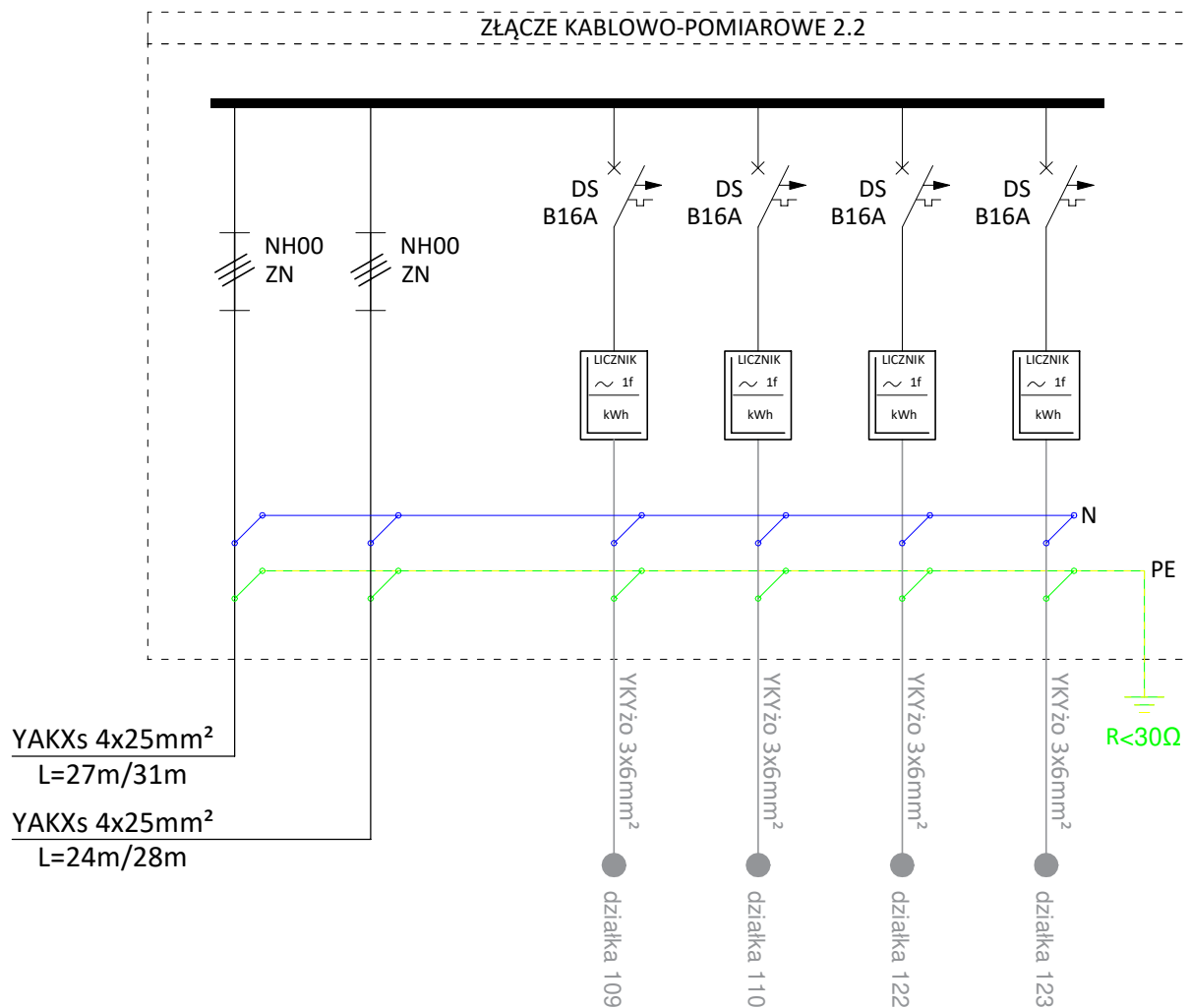
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWB/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON:510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:
SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.2

Nr rys:
E-03.12

Skala:
B/S

Branża:
Elektryczna

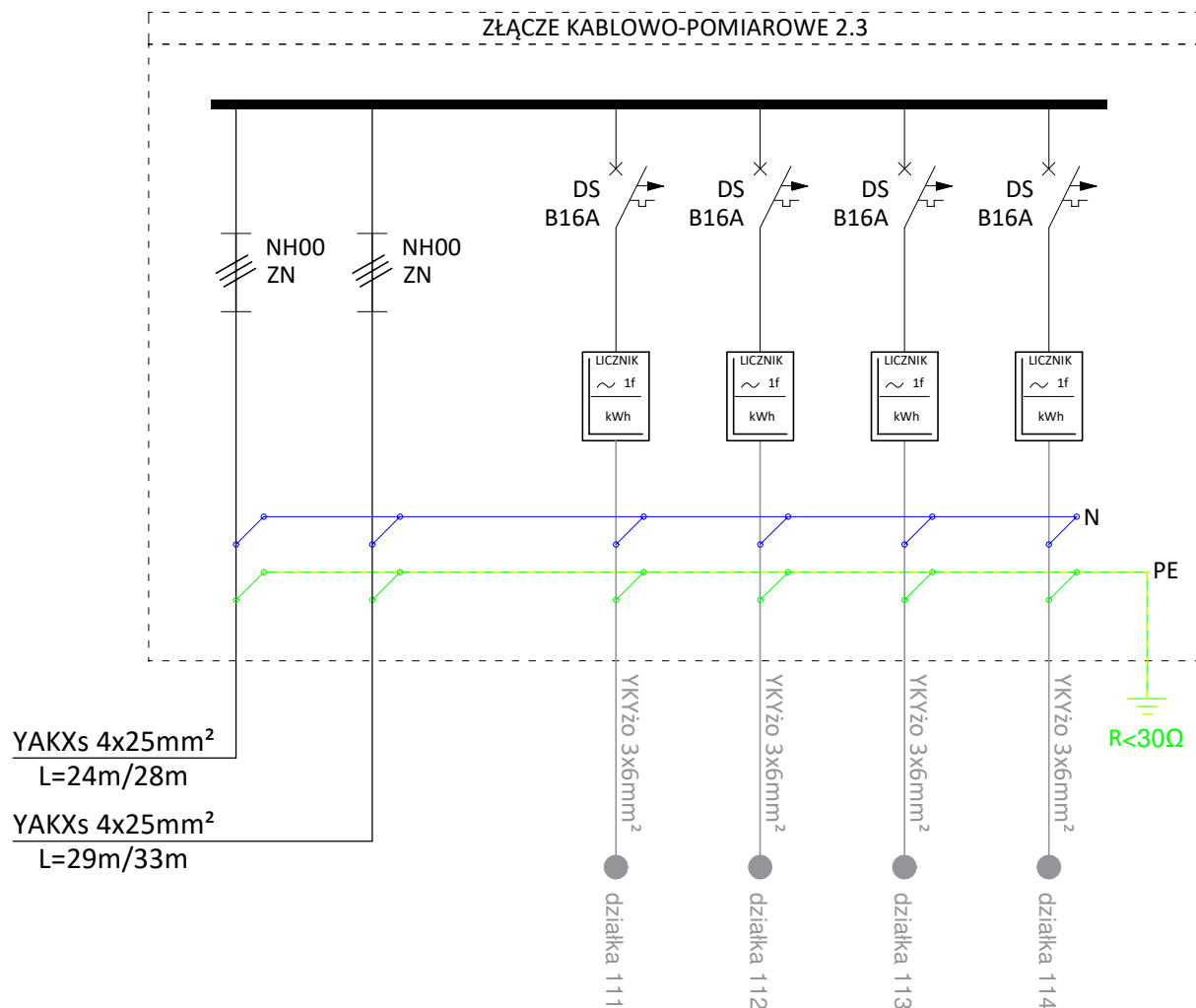
Data opracowania:
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.3

Nr rys:

E-03.13

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

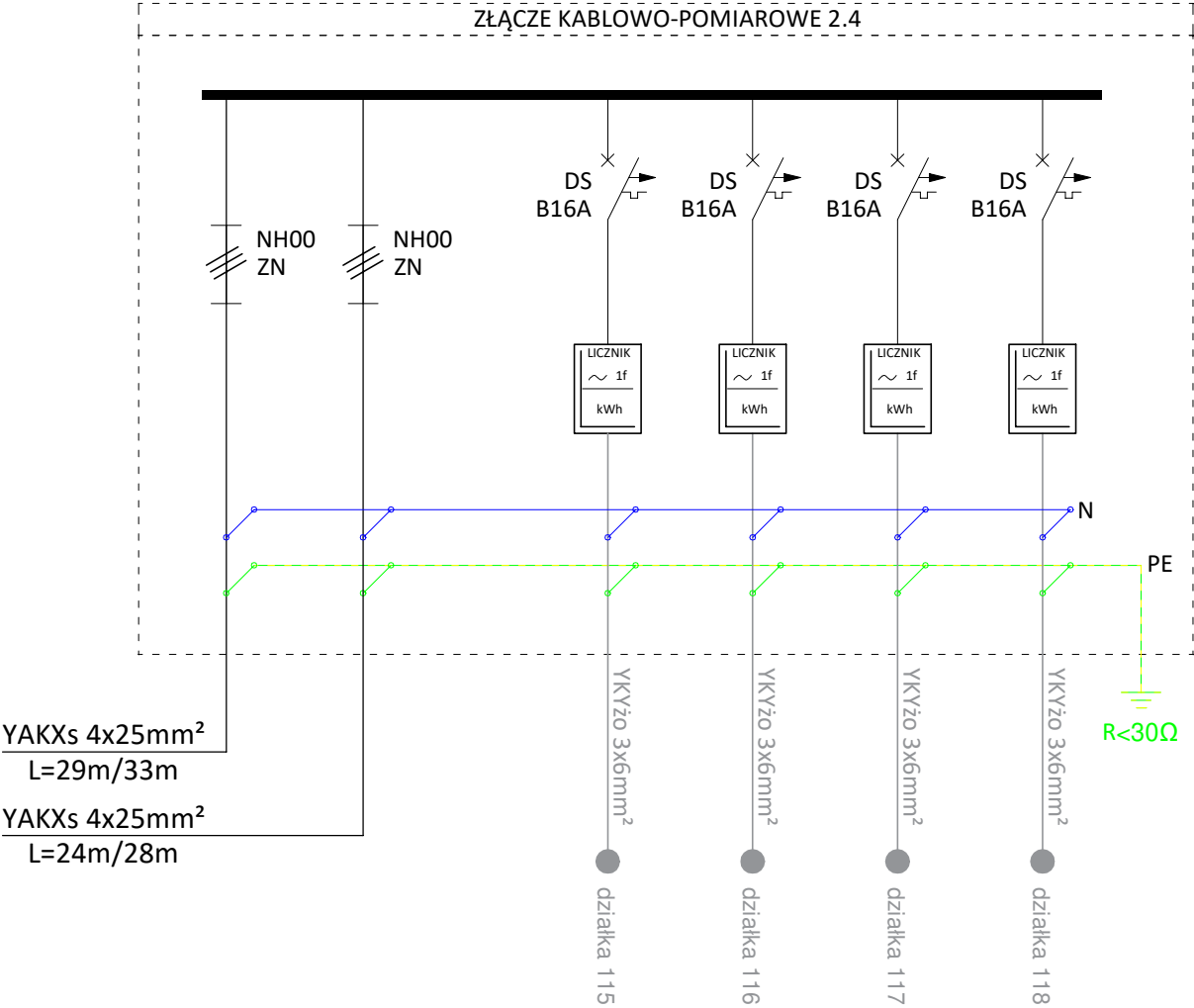
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWB/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro
Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17
tel: 89 648 10 70 /697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl
NIP: 744 101 07 41 REGON:510395825

Nazwa i adres obiektu:
Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie
Inwestor:
Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:
SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.4

Nr rys:
E-03.14

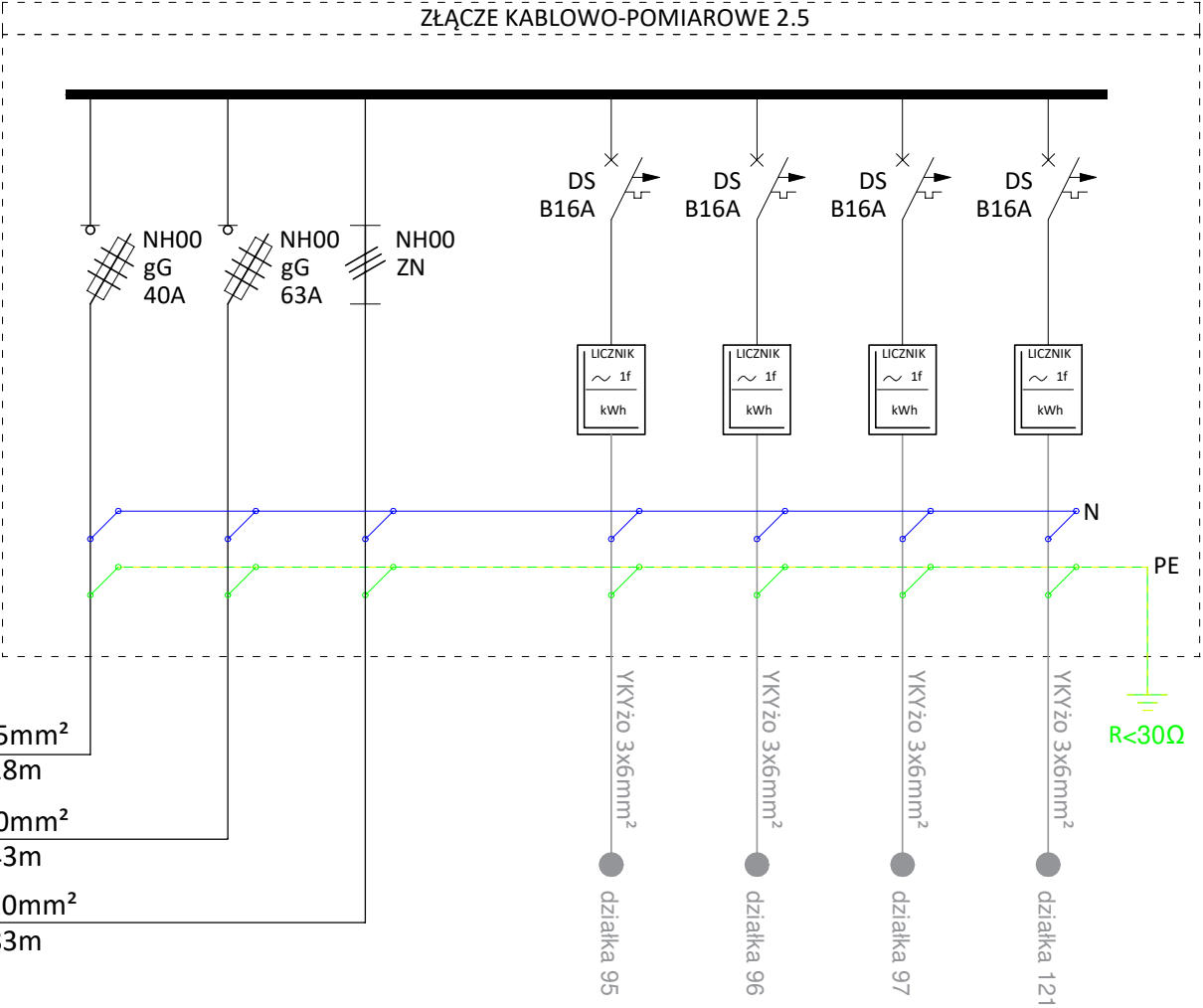
Skala:
B/S

Branża:
Elektryczna

Data opracowania:
09.2024 r.

Projektant:
mgr inż. Miłosz Kraweć
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe [tk.inpro](http://tk.inpro.pl)

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17
tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl
NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:
SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.5

Nr rys:
E-03.15

Skala:
B/S

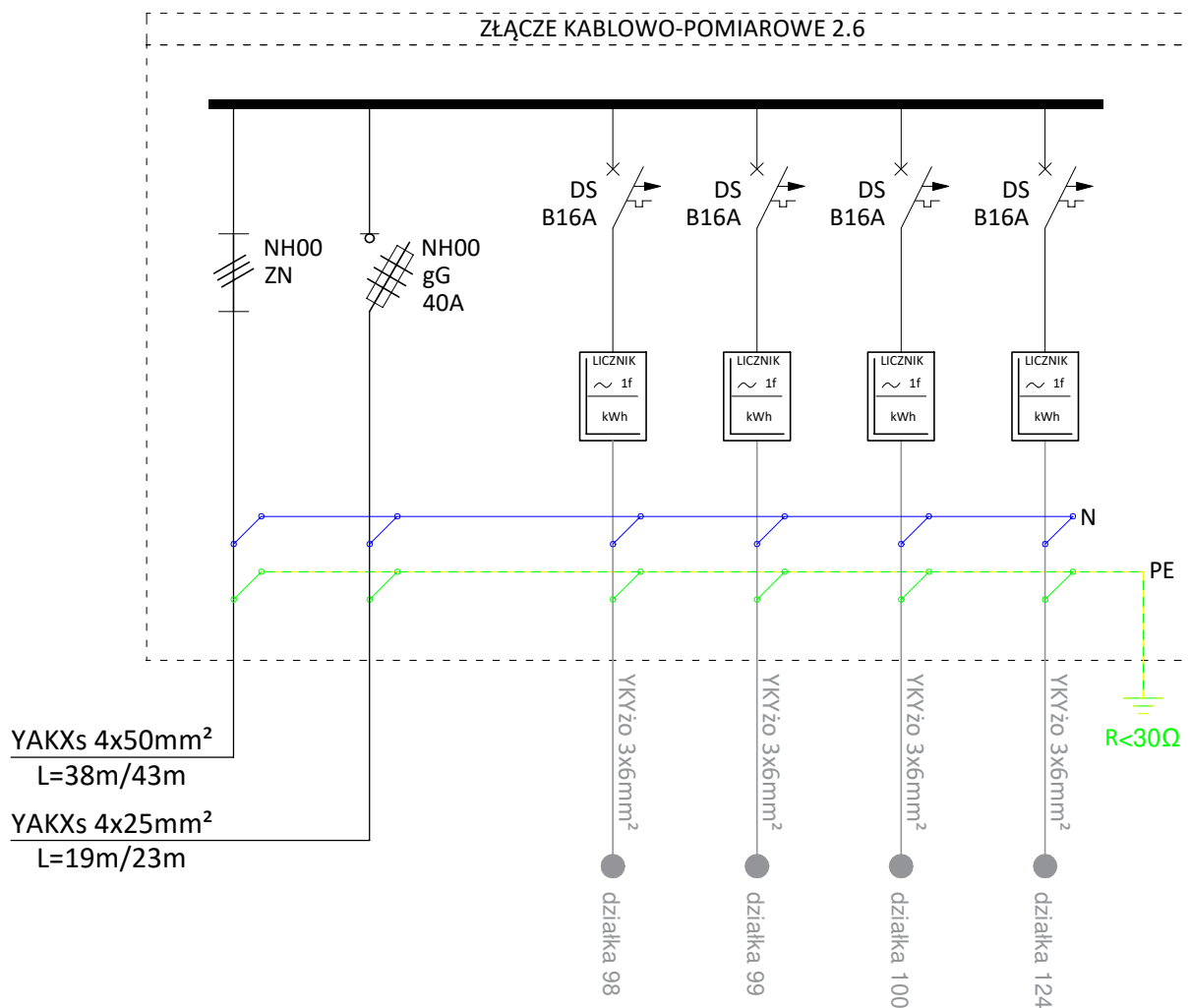
Branża:
Elektryczna

Data opracowania:
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.6

Nr rys:

E-03.16

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

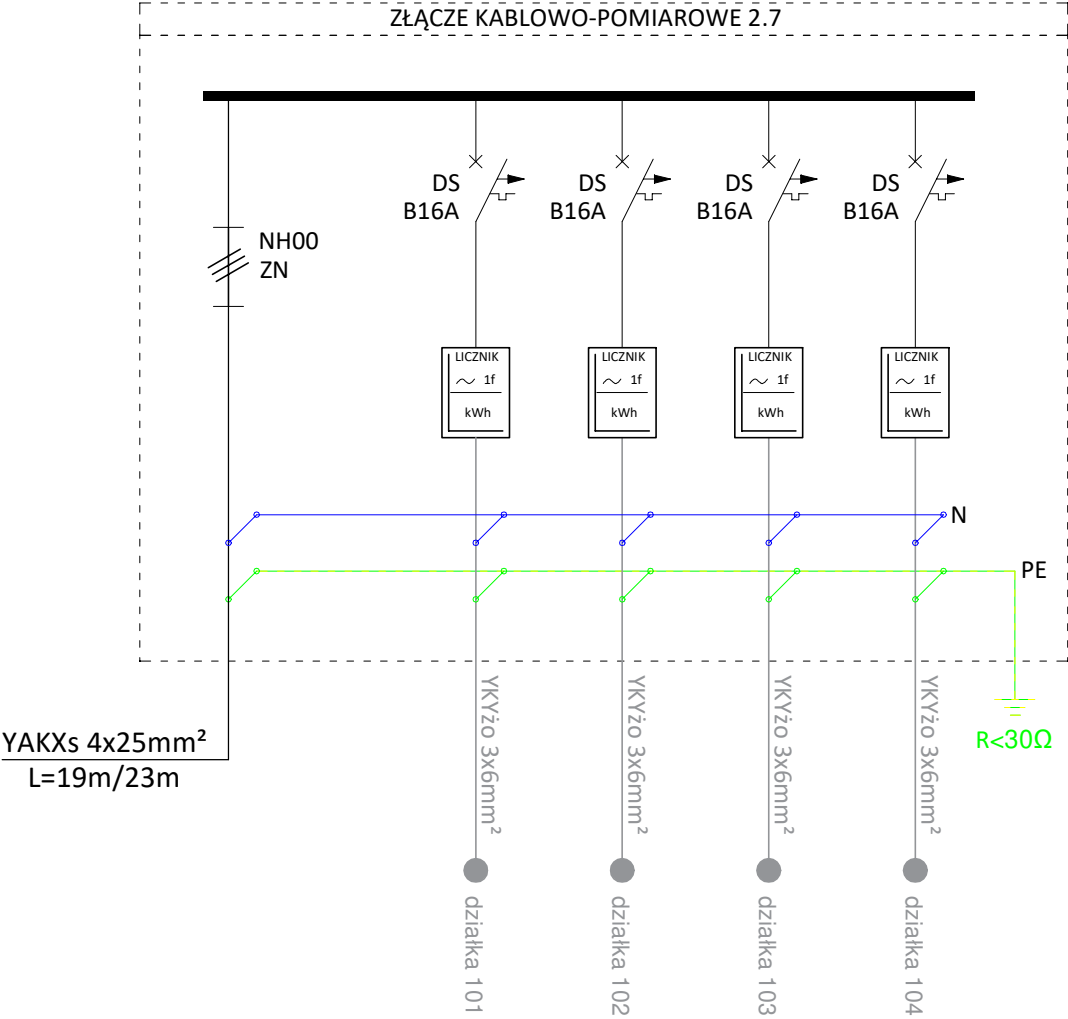
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWB/E/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.7

Nr rys:

E-03.17

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

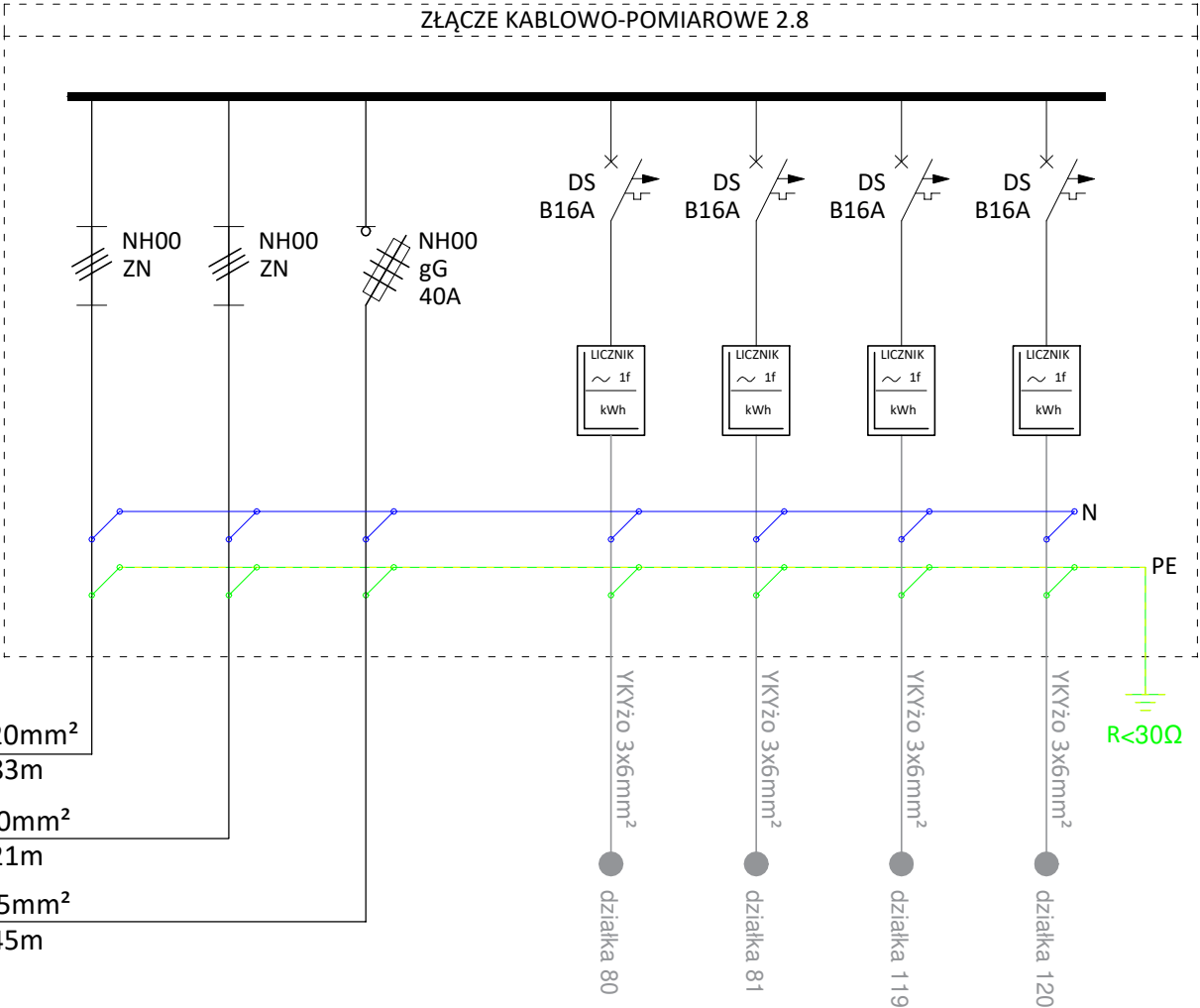
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWB/E/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe **tk.inpro**

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.8

Nr rys:

E-03.18

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

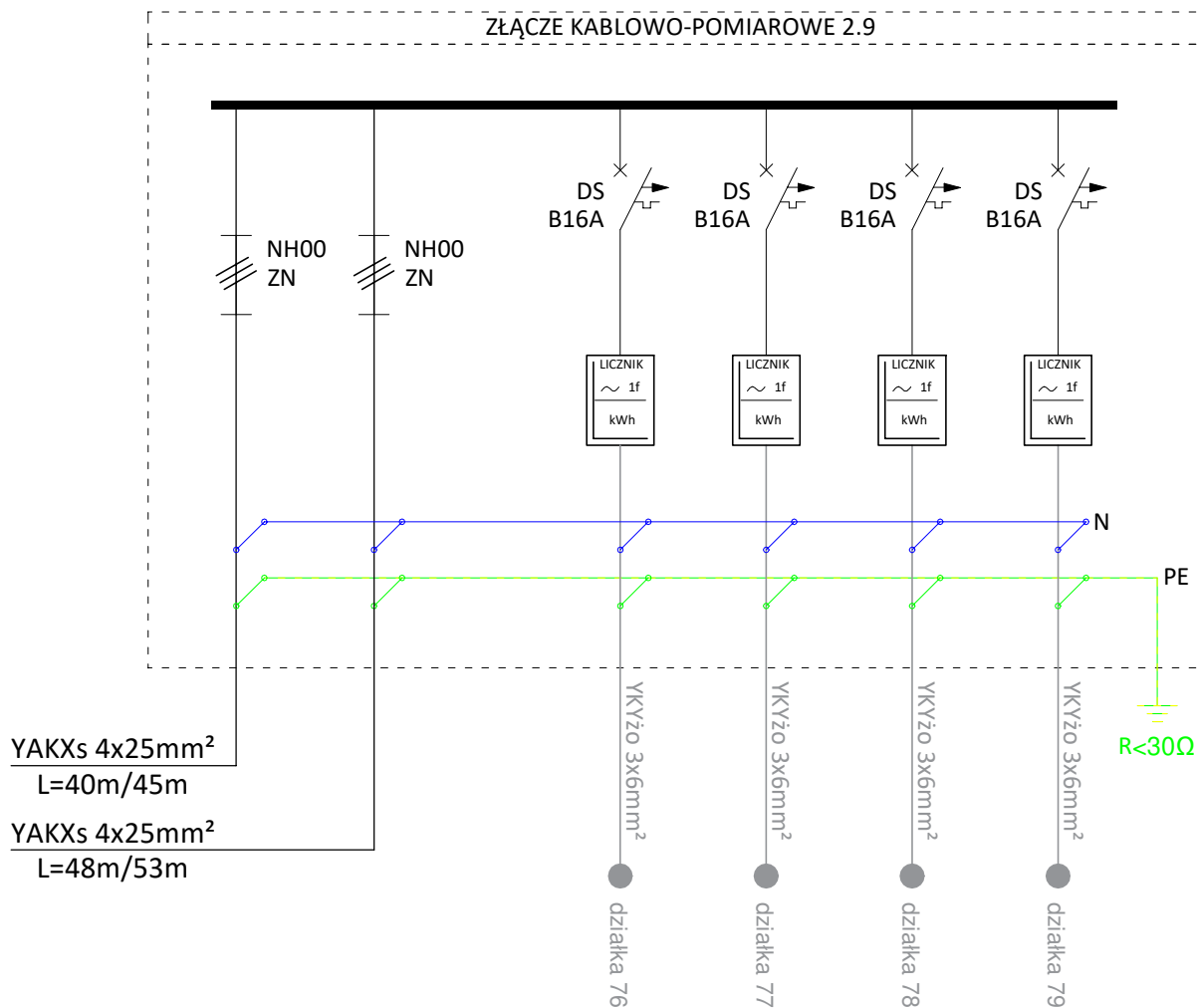
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe **tk.inpro**

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:
SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.9

Nr rys:
E-03.19

Skala:
B/S

Branża:
Elektryczna

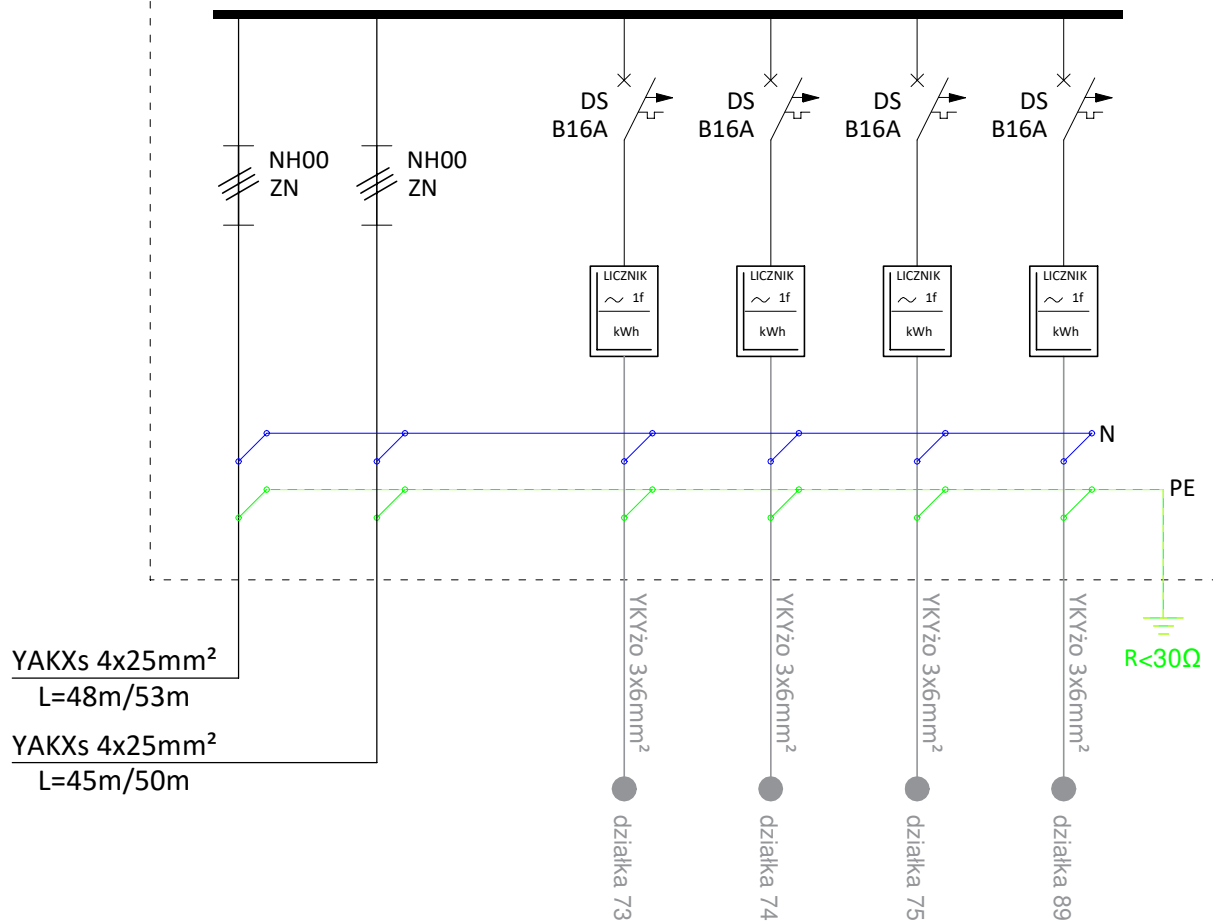
Data opracowania:
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWB/E/24

Podpis:

ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE 2.10



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17
tel: 89 648 10 70 /697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl
NIP: 744 101 07 41 REGON:510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:
SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.10

Nr rys:
E-03.20

Skala:
B/S

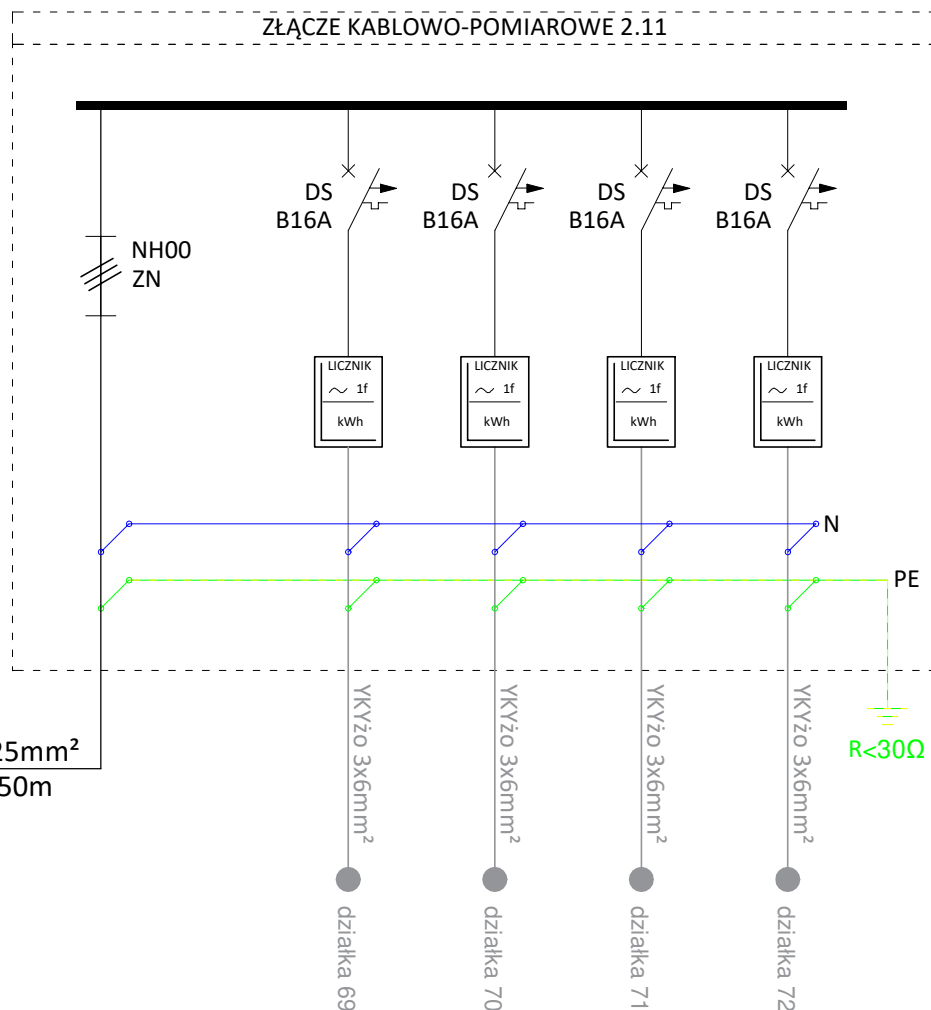
Branża:
Elektryczna

Data opracowania:
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:
SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.11

Nr rys:
E-03.21

Skala:
B/S

Branża:
Elektryczna

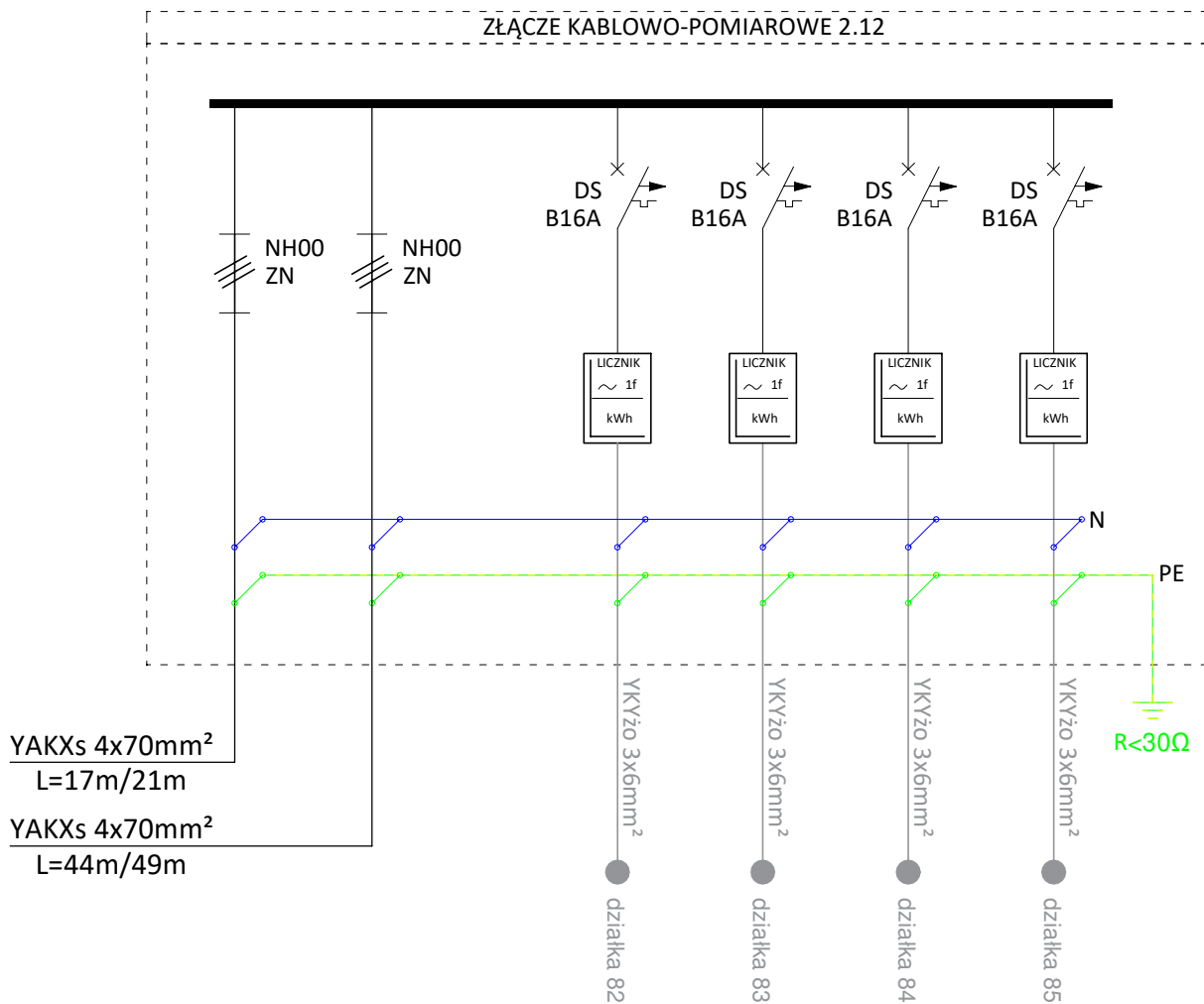
Data opracowania:
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.12

Nr rys:

E-03.22

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

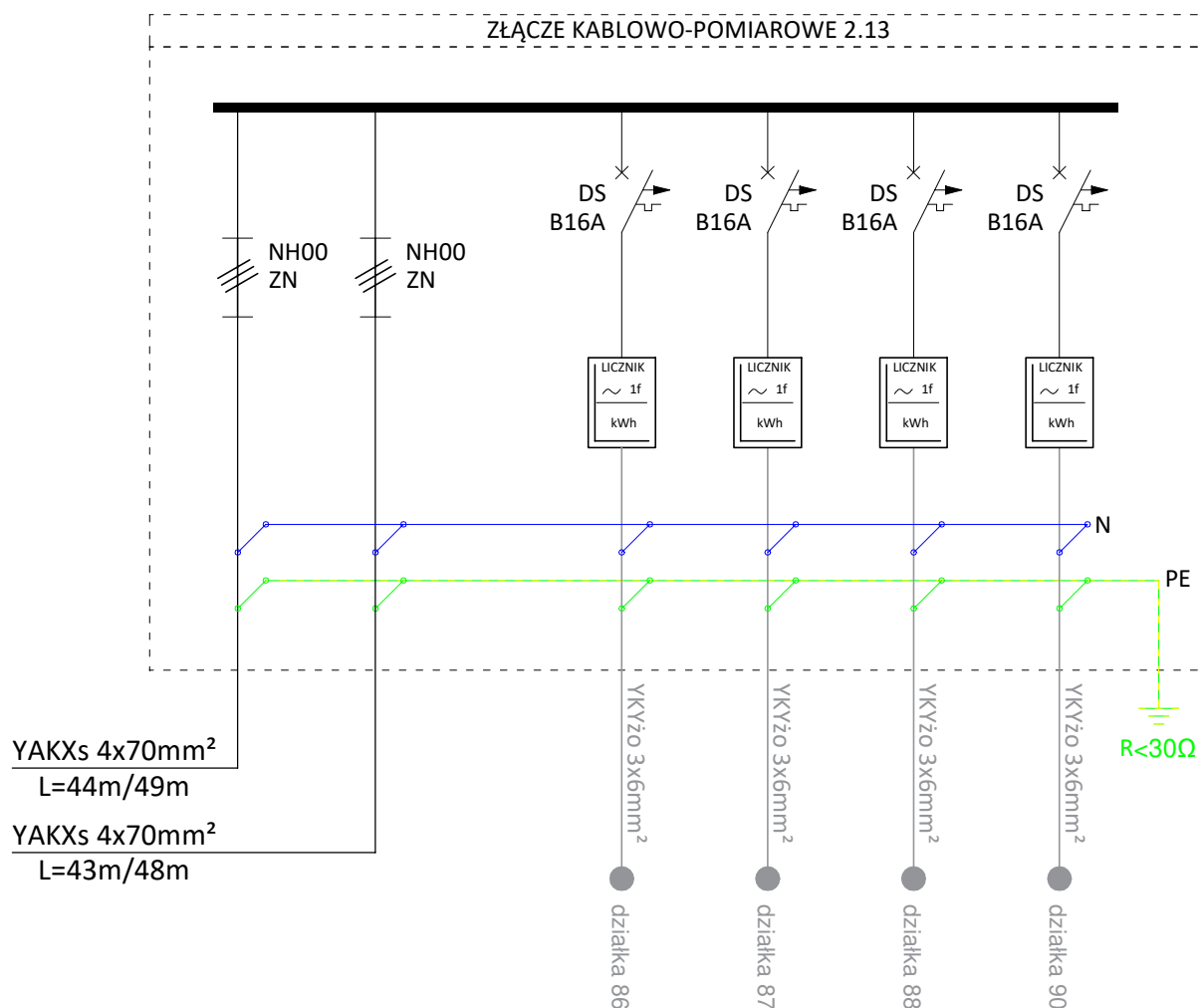
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.13

Nr rys:

E-03.23

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

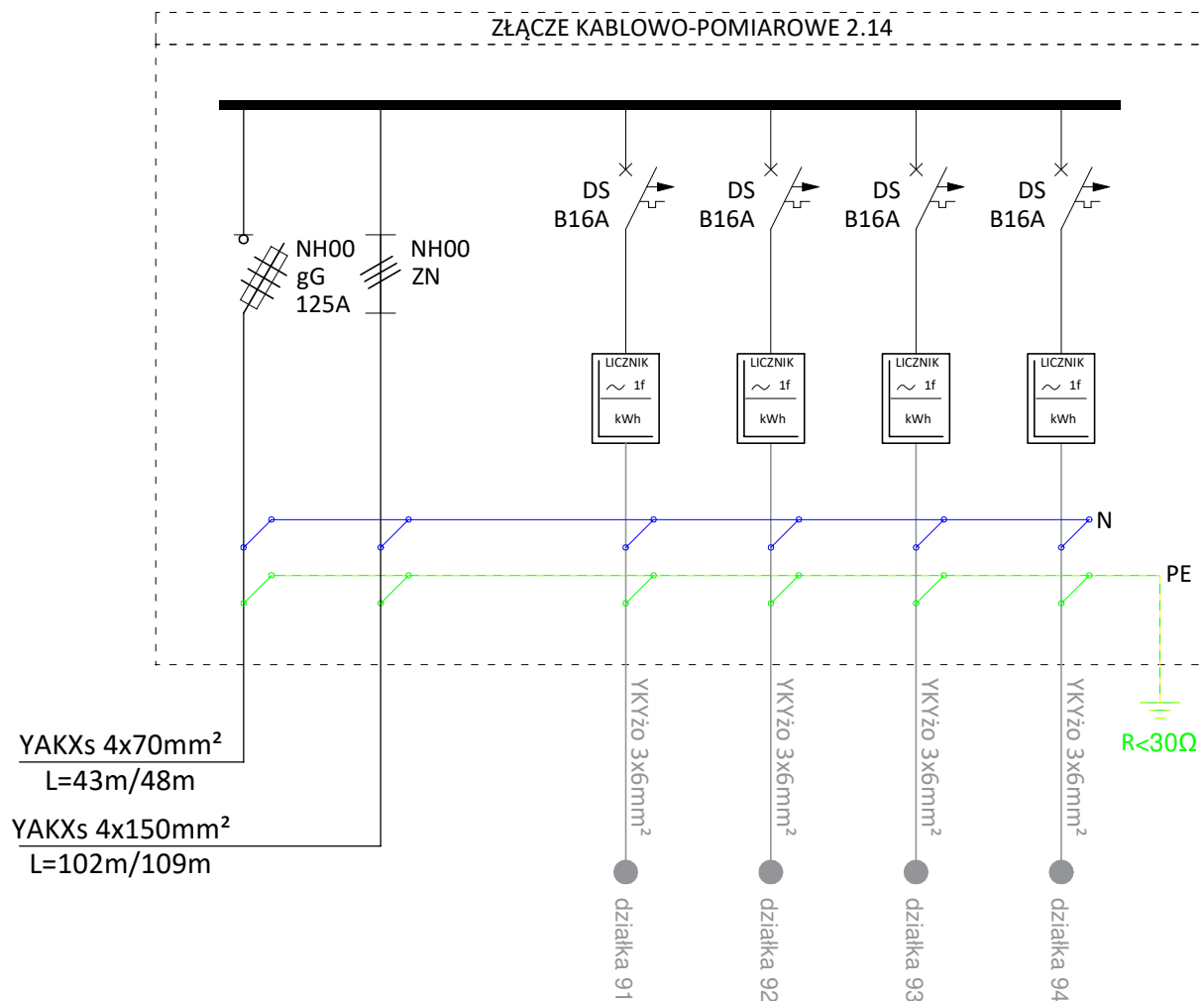
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWB/E/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 /697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON:510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.14

Nr rys:

E-03.24

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

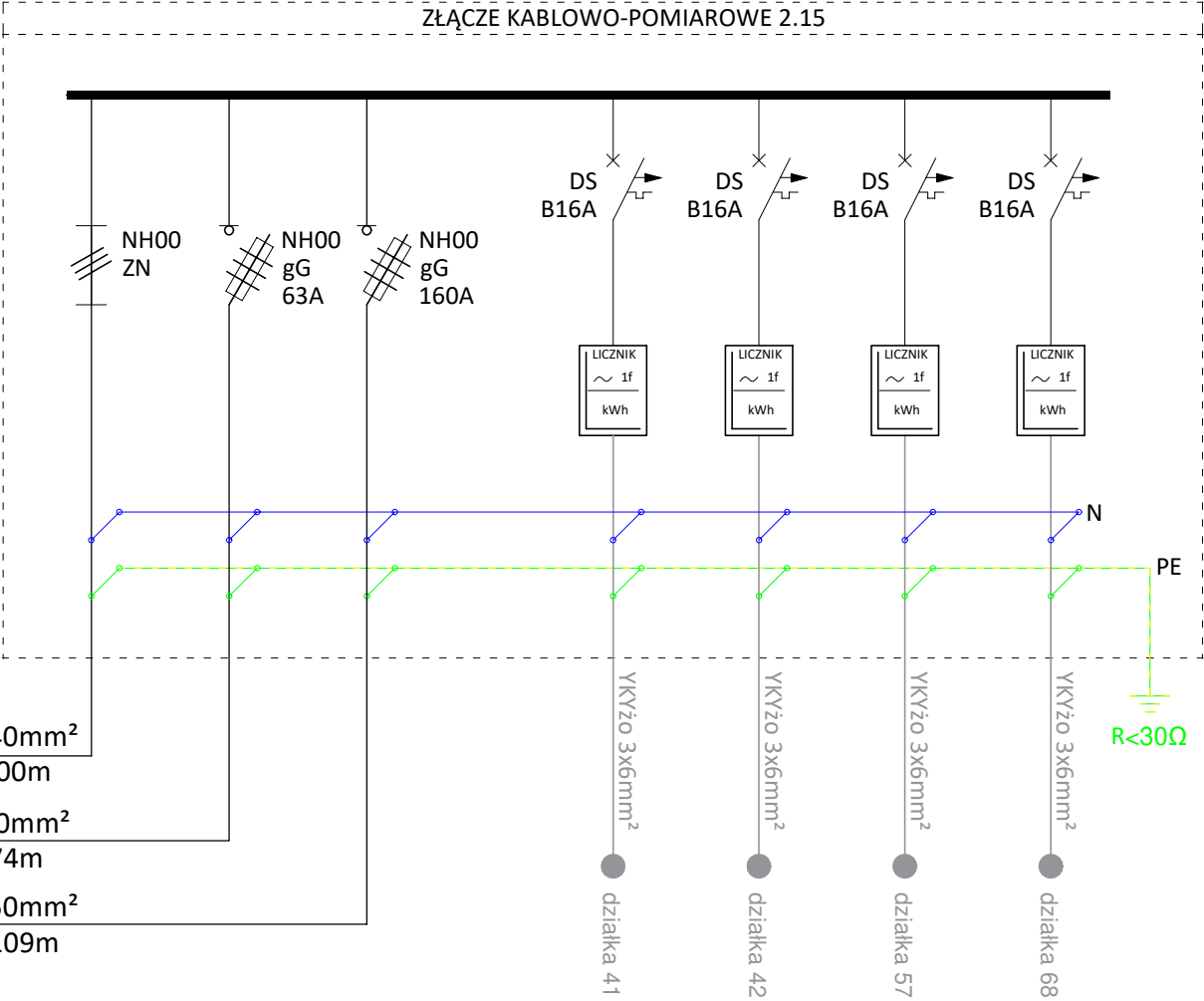
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.15

Nr rys:

E-03.25

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

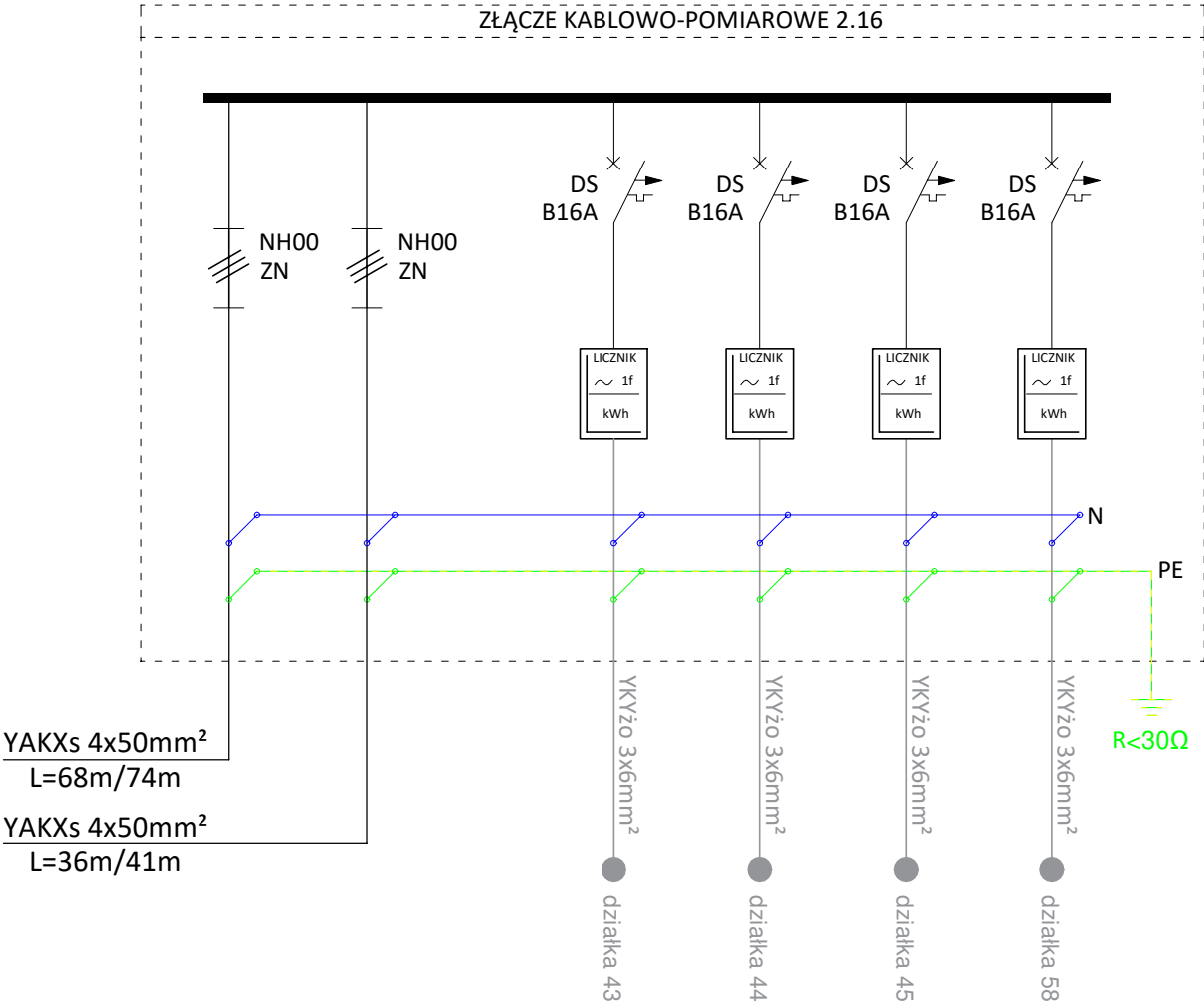
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe [tk.inpro](http://tk.inpro.pl)

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17
tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl
NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:
SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.16

Nr rys:
E-03.26

Skala:
B/S

Branża:
Elektryczna

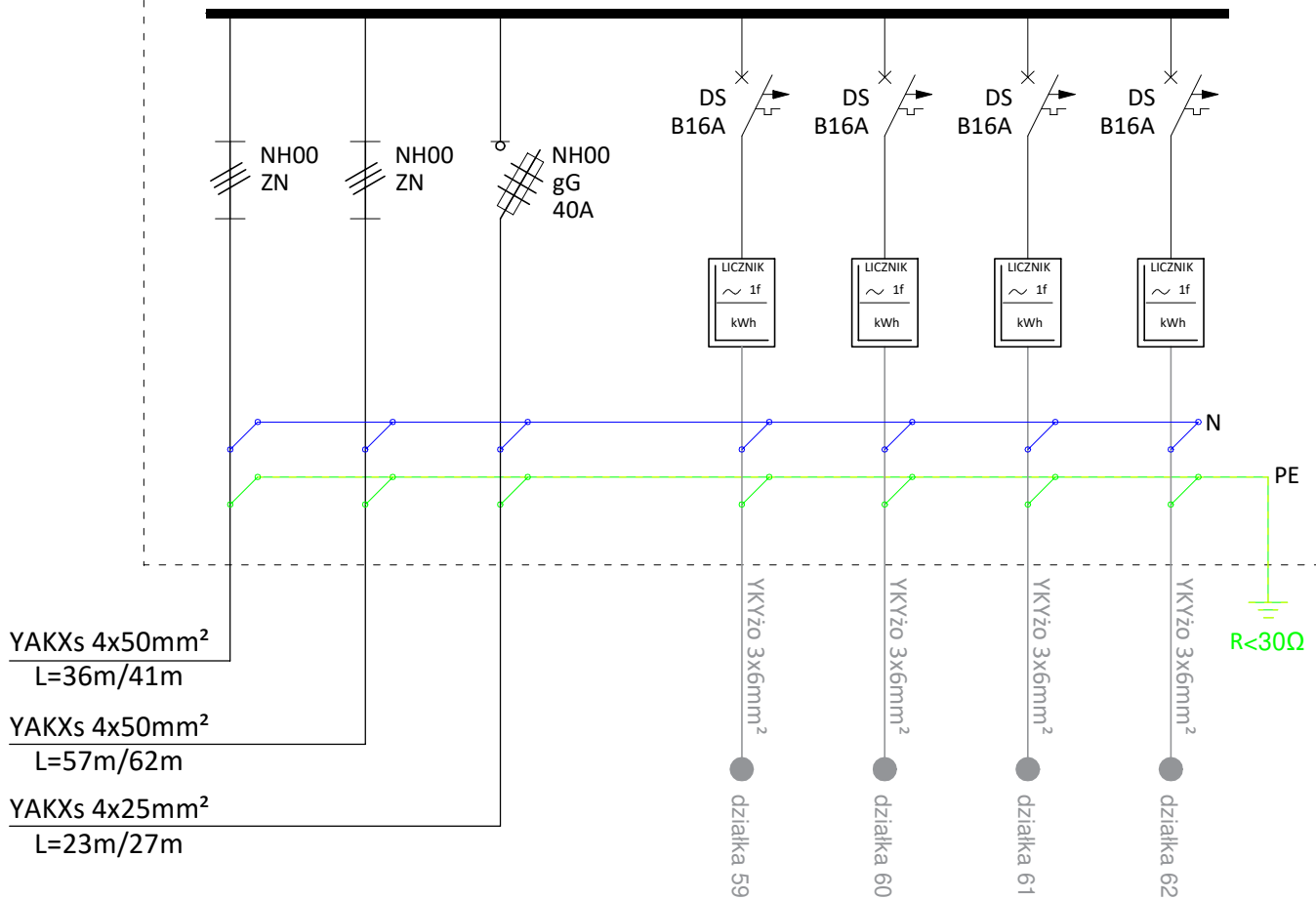
Data opracowania:
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWB/E/24

Podpis:

ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE 2.17



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17
tel: 89 648 10 70 /697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl
NIP: 744 101 07 41 REGON:510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.17

Nr rys:

E-03.27

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

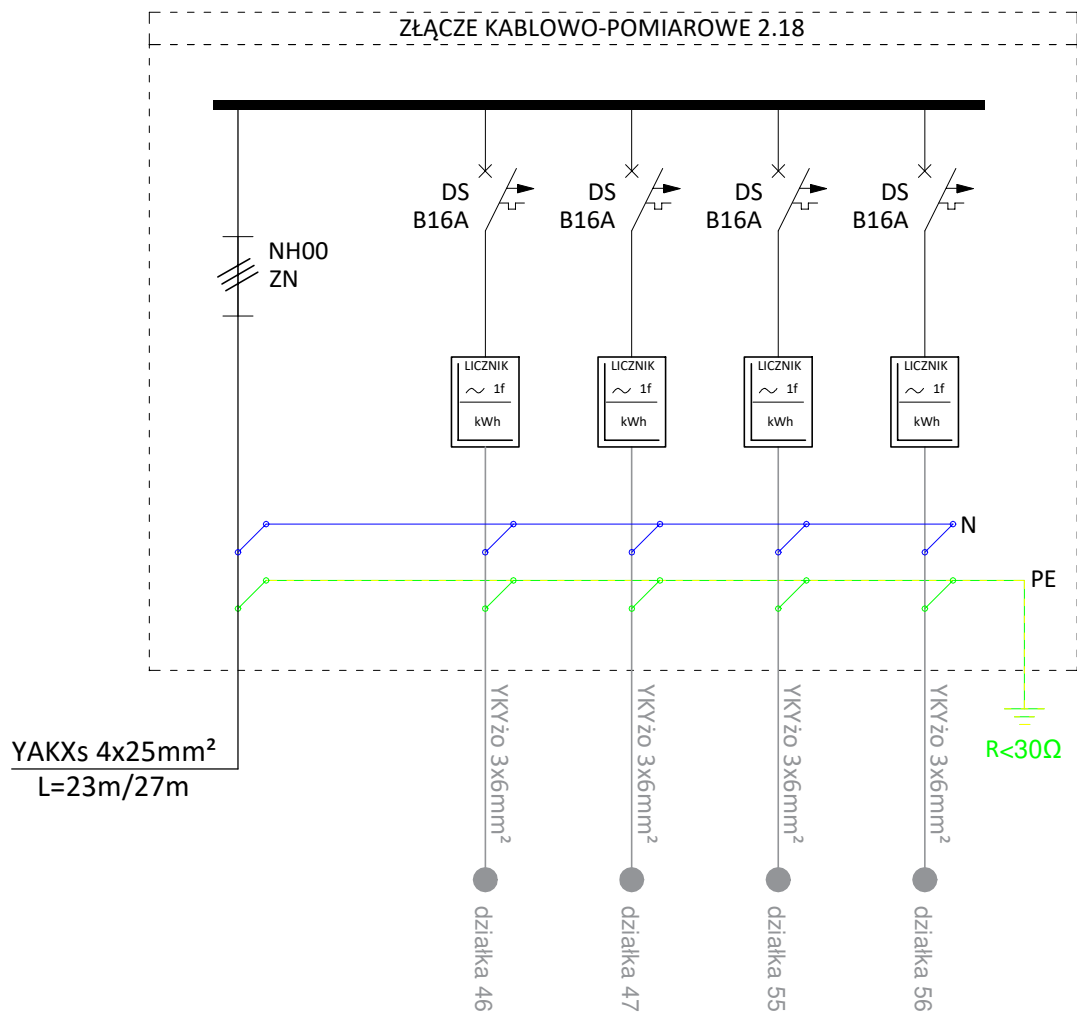
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.18

Nr rys:

E-03.28

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

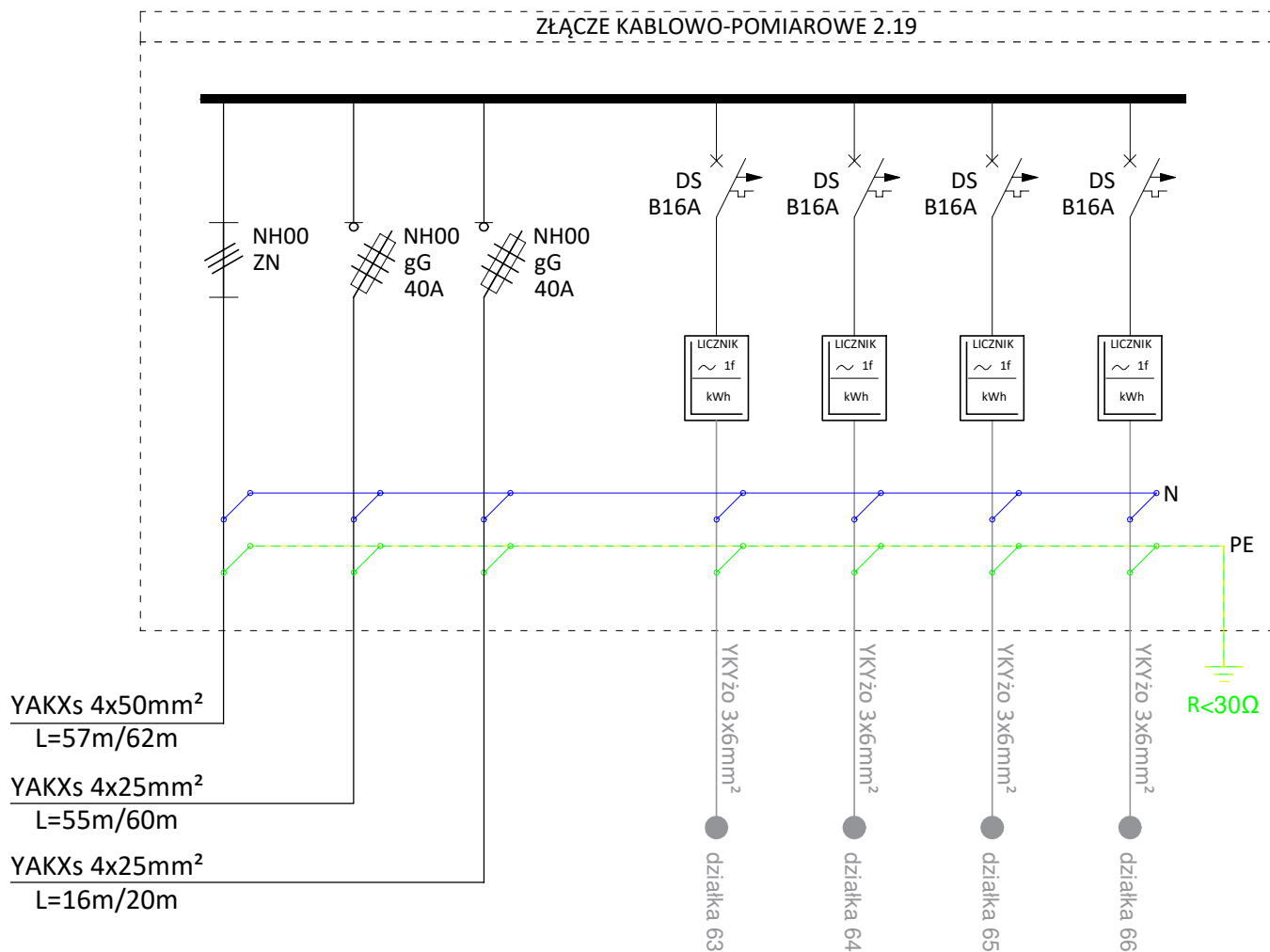
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17
tel: 89 648 10 70 /697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl
NIP: 744 101 07 41 REGON:510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:
SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.19

Nr rys:
E-03.29

Skala:
B/S

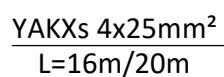
Branża:
Elektryczna

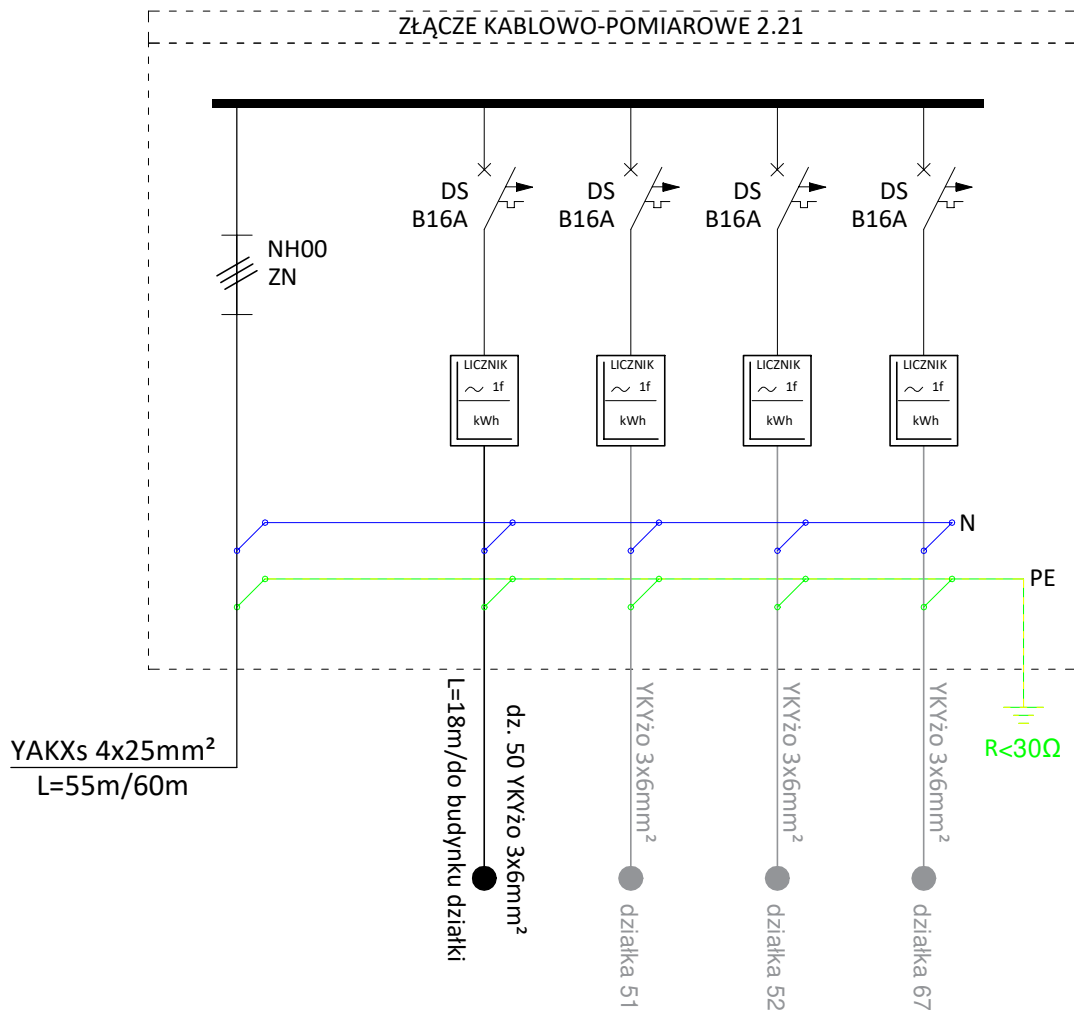
Data opracowania:
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWB/E/24

Podpis:





Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-2.21

Nr rys:

E-03.31

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

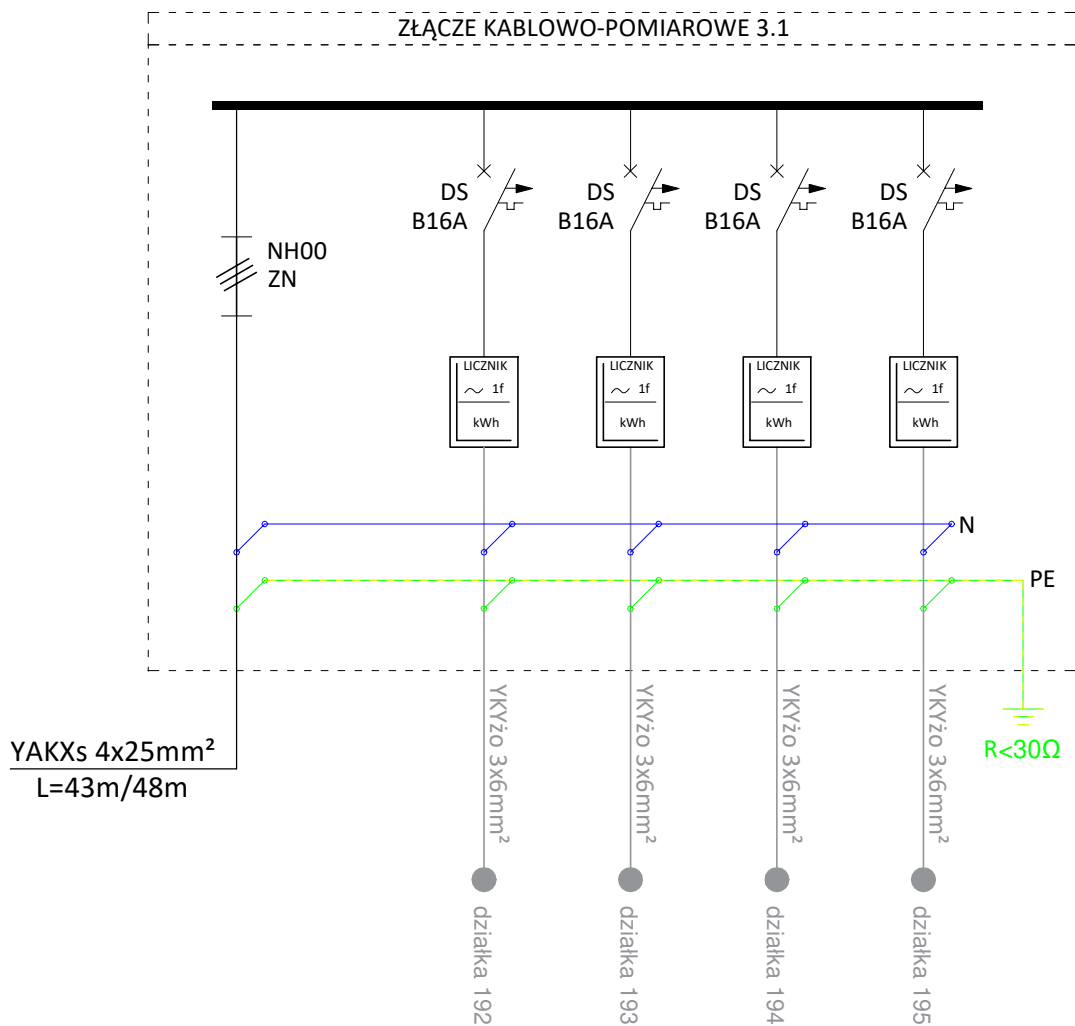
09.2024 r.

Projektant:

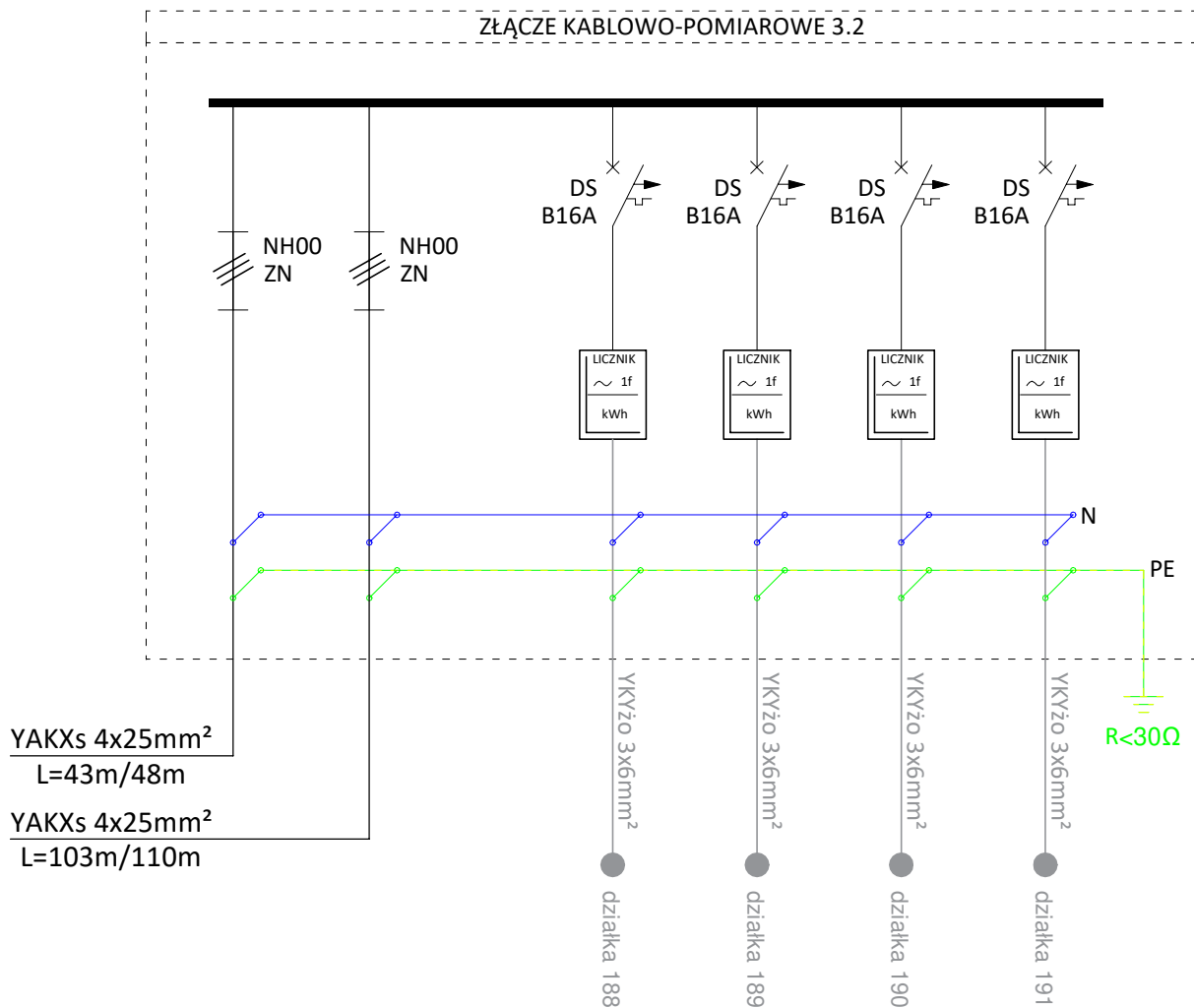
mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17 tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825		
Nazwa i adres obiektu: Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie Inwestor: Polski Związek Działkowców Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego „Truskawka” w Iławie		
Tytuł: SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-3.1	Nr rys: E-03.32	Skala: B/S
Branża: Elektryczna	Data opracowania: 09.2024 r.	
Projektant: mgr inż. Miłosz Kraweć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WAM/0069/PWBE/24	Podpis:	



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro
Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17
tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl
NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:
Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie
Inwestor:
Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:
SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-3.2

Nr rys:
E-03.33

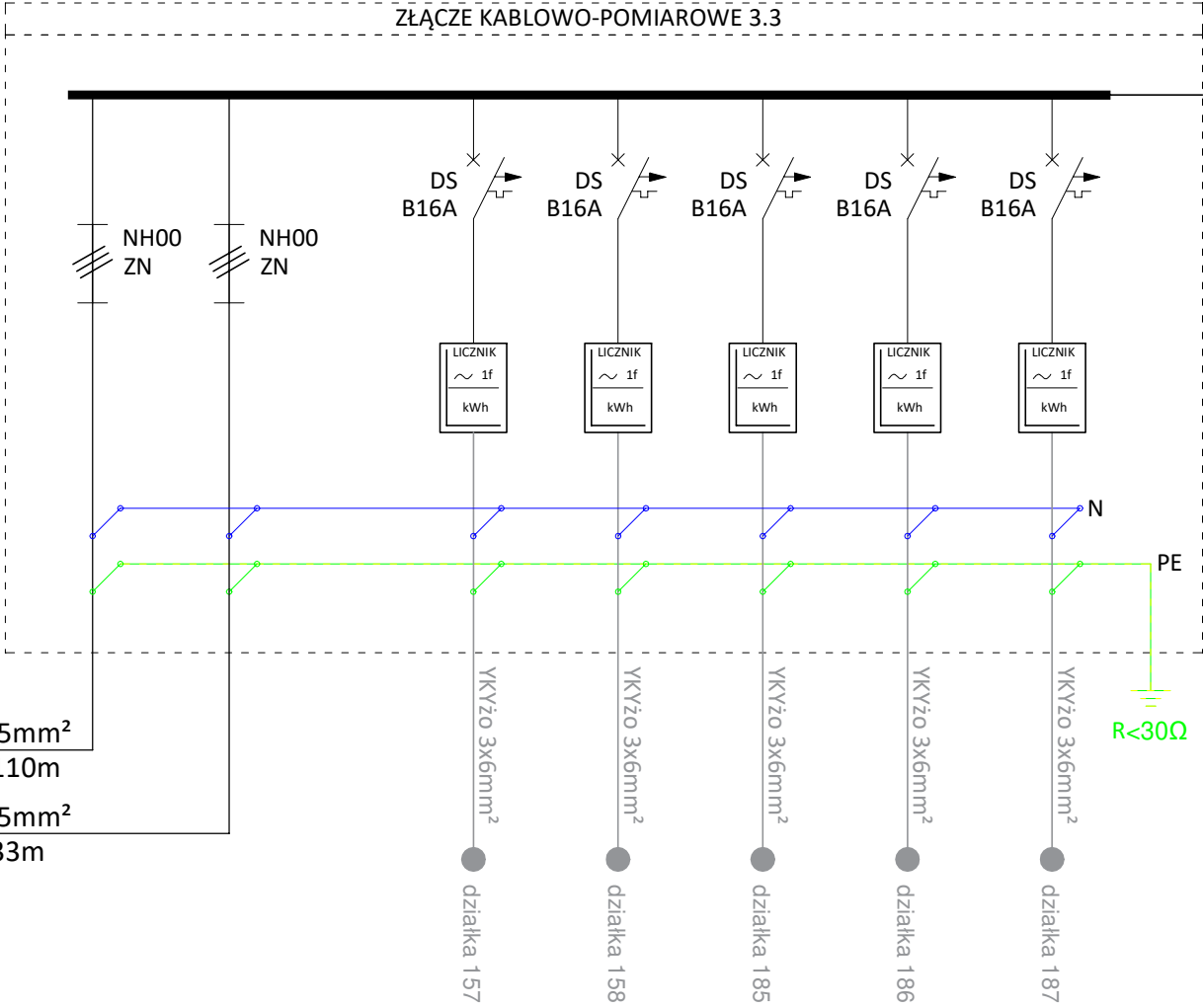
Skala:
B/S

Branża:
Elektryczna

Data opracowania:
09.2024 r.

Projektant:
mgr inż. Miłosz Kraweć
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17
tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl
NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-3.3

Nr rys:

E-03.34

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

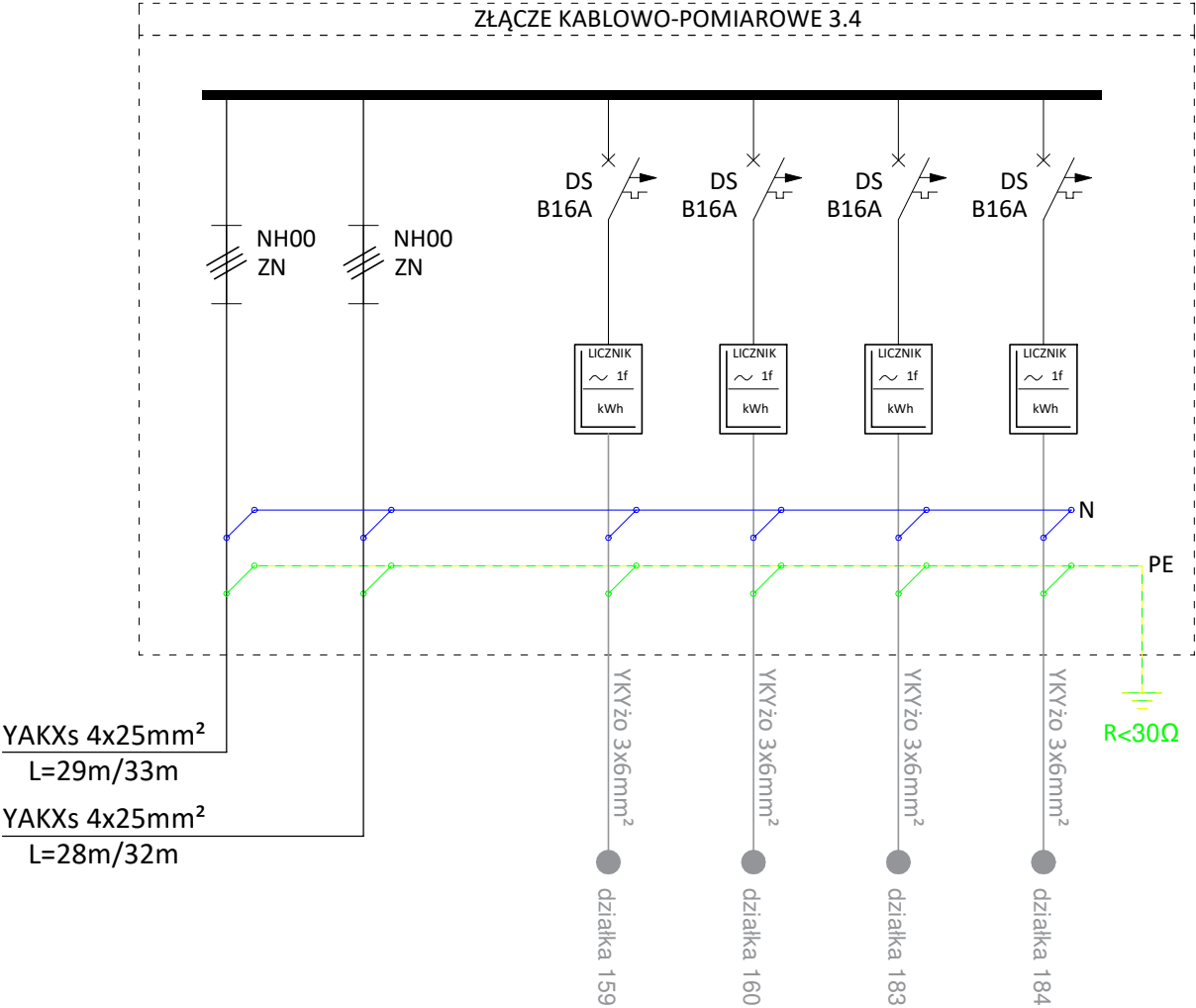
09.2024 r.

Projektant:

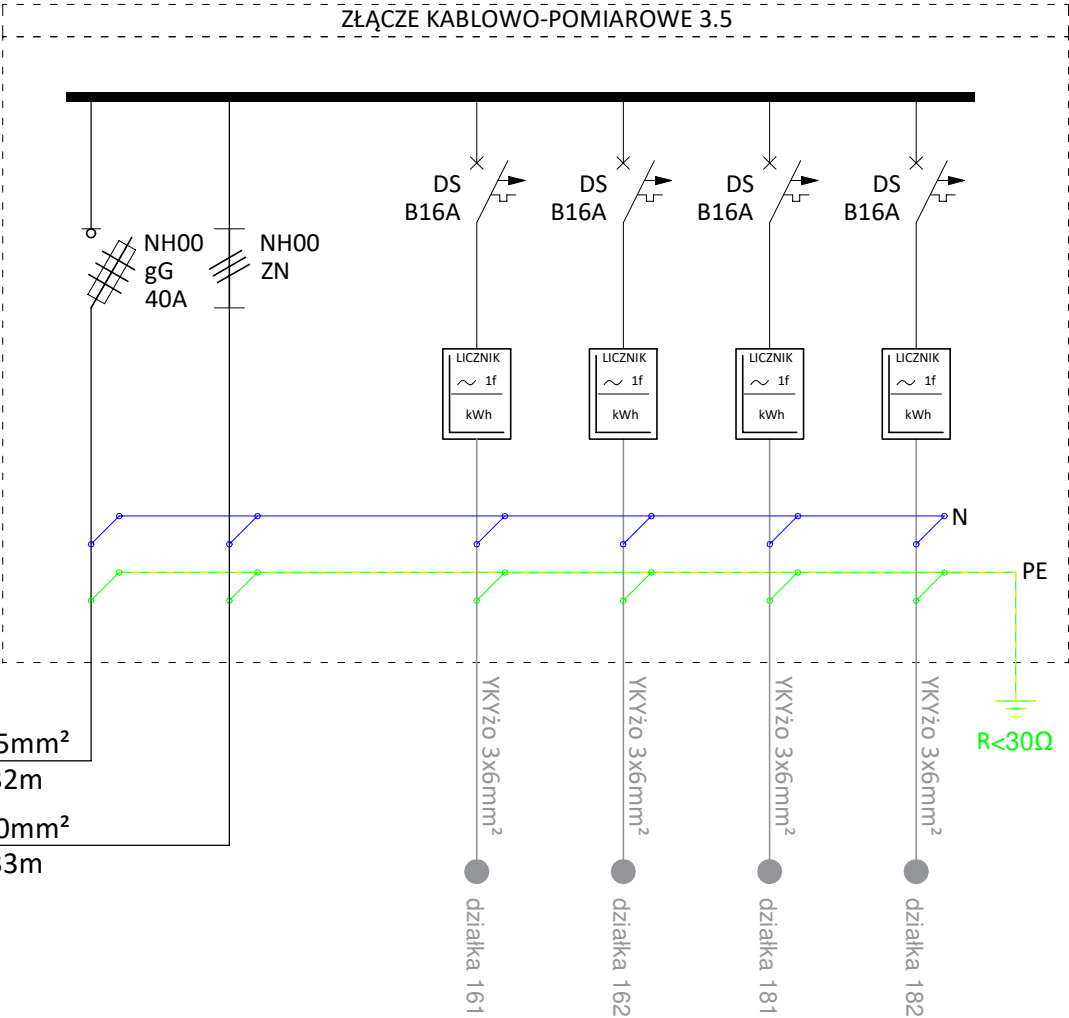
mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



tk inpro Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17 tel: 89 648 10 70 /697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl NIP: 744 101 07 41 REGON:510395825		
Nazwa i adres obiektu: Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie Inwestor: Polski Związek Działkowców Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego "Truskawka" w Iławie		
Tytuł: SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-3.4	Nr rys: E-03.35	Skala: B/S
Branża: Elektryczna	Data opracowania: 09.2024 r.	
Projektant: mgr inż. Miłosz Kraweć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WAM/0069/PWBE/24	Podpis:	



Biuro Inwestycyjno - Projektowe [tk.inpro](http://tk.inpro.pl)

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-3.5

Nr rys:

E-03.36

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

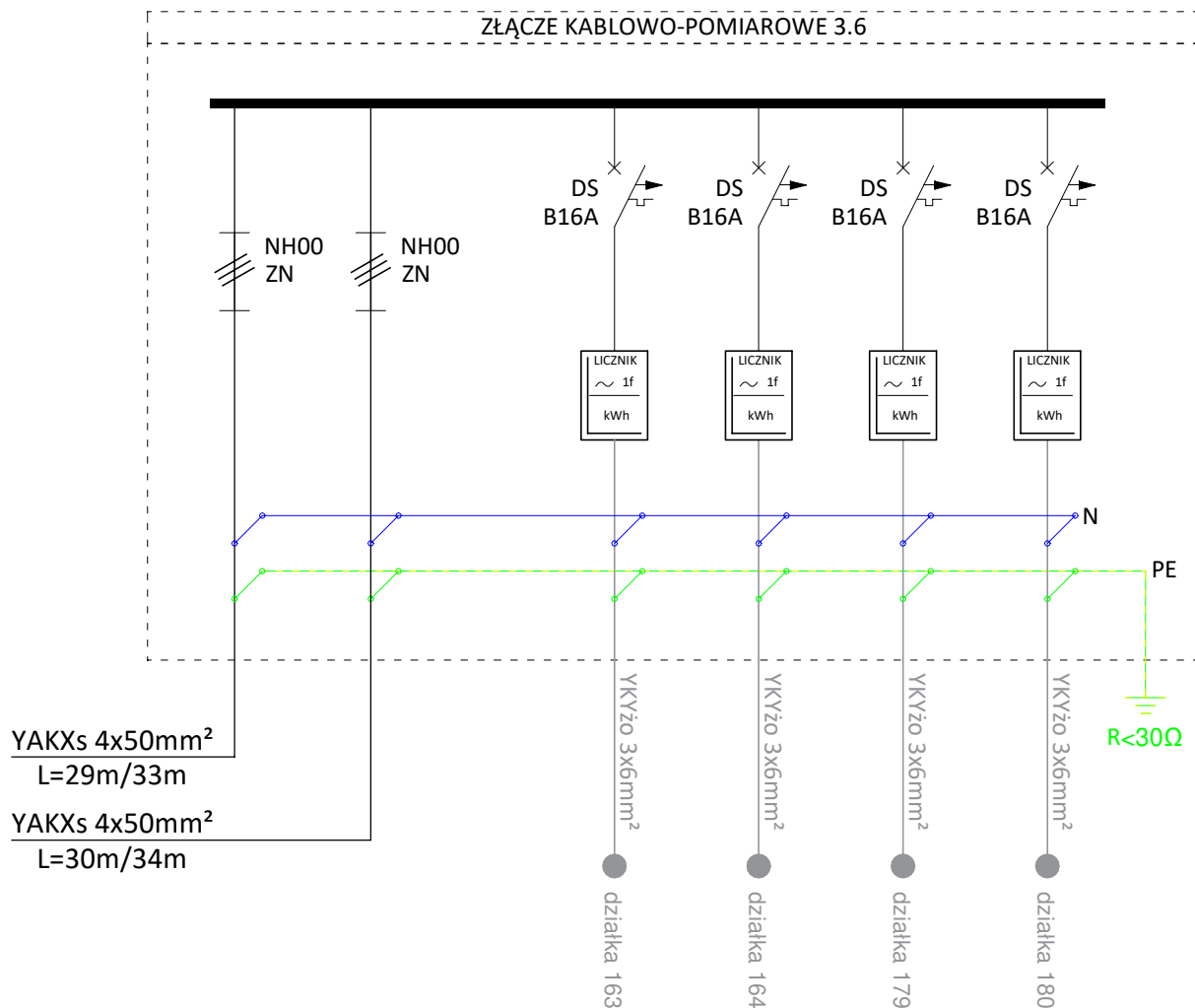
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-3.6

Nr rys:

E-03.37

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

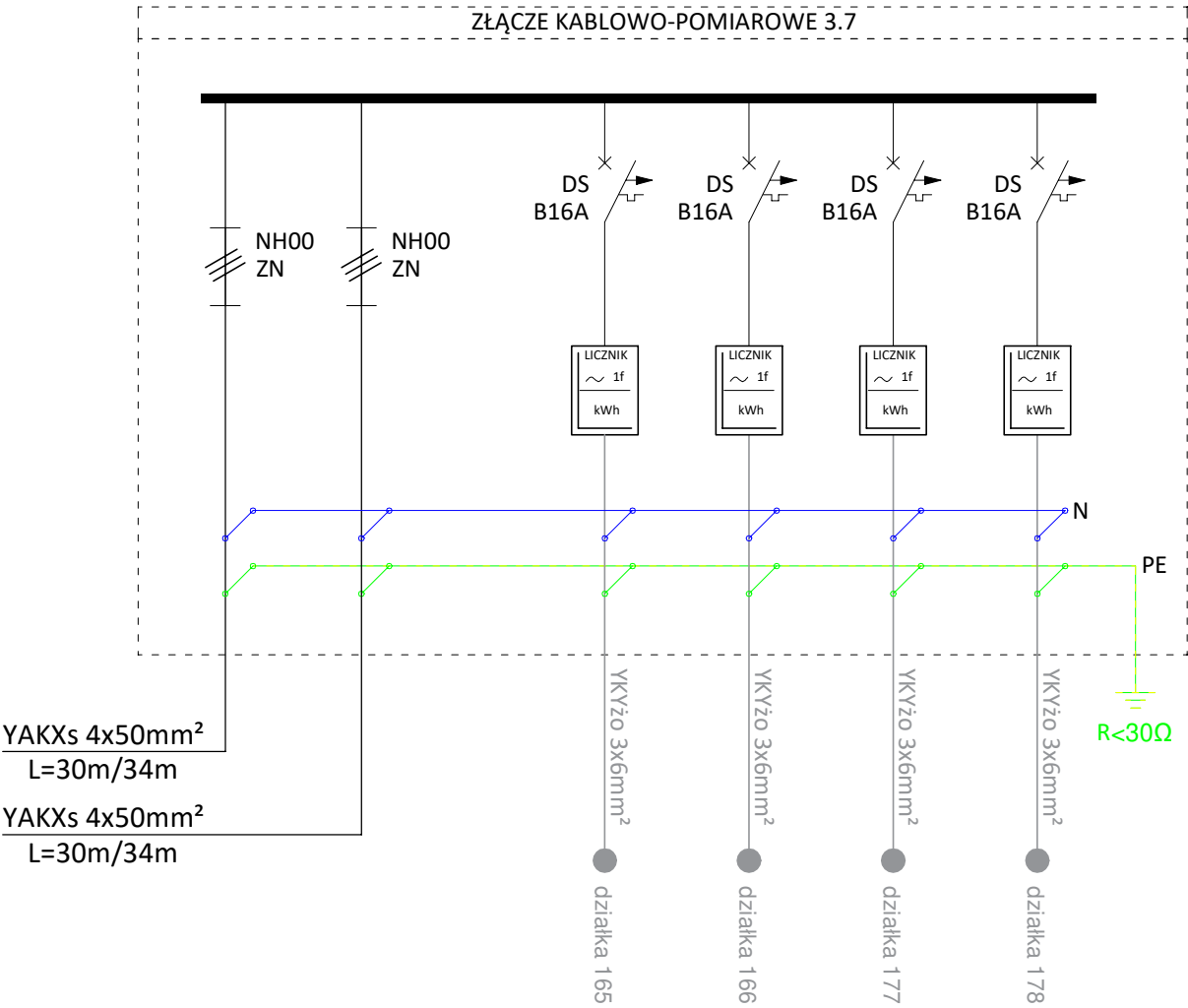
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biurowo Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro
Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17
tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl
NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:
Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie
Inwestor:
Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:
SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-3.7

Nr rys:
E-03.38

Skala:
B/S

Branża:
Elektryczna

Data opracowania:
09.2024 r.

Projektant:
mgr inż. Miłosz Kraweć
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

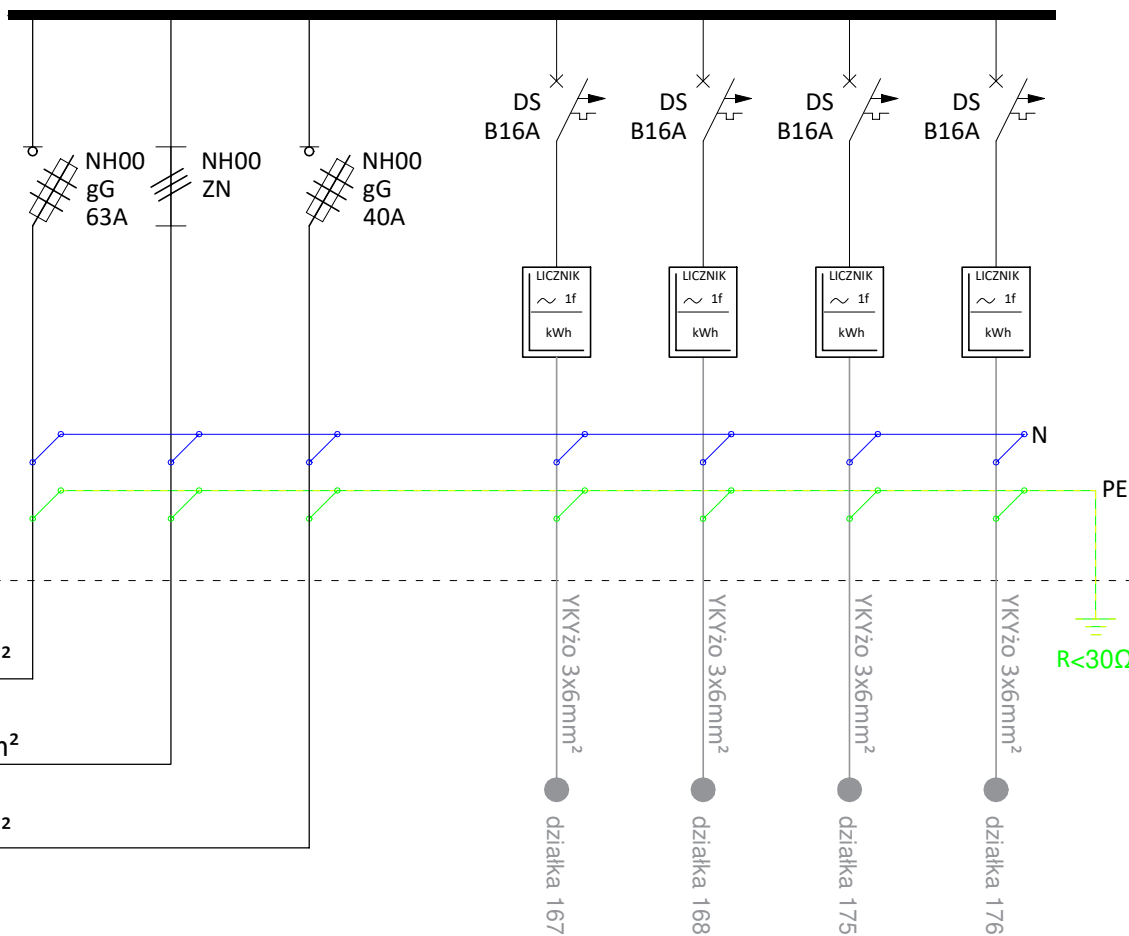
Podpis:

ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE 3.8

YAKXs 4x50mm²
L=30m/34m

YAKXs 4x120mm²
L=62m/67m

YAKXs 4x25mm²
L=34m/39m



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 /697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON:510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-3.8

Nr rys:

E-03.39

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

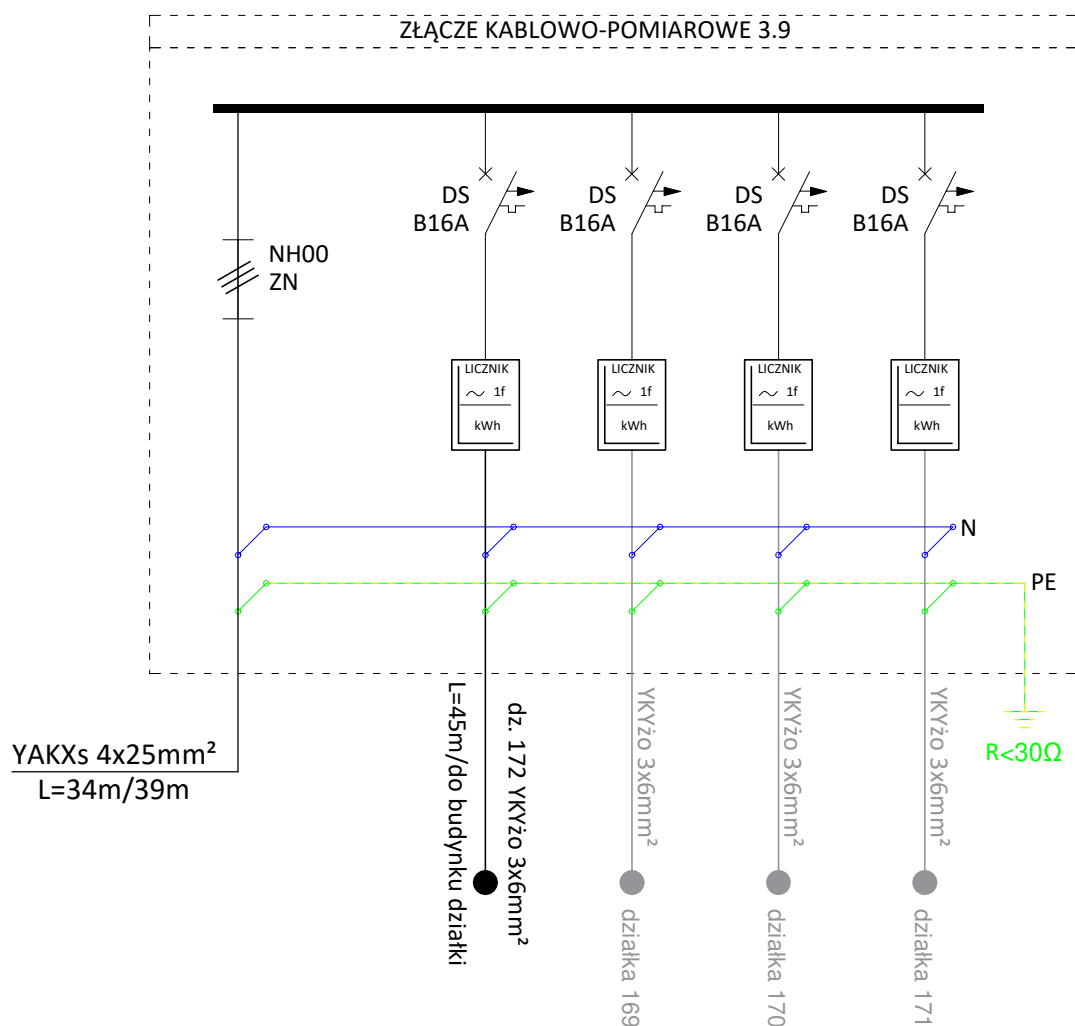
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-3.9

Nr rys:

E-03.40

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

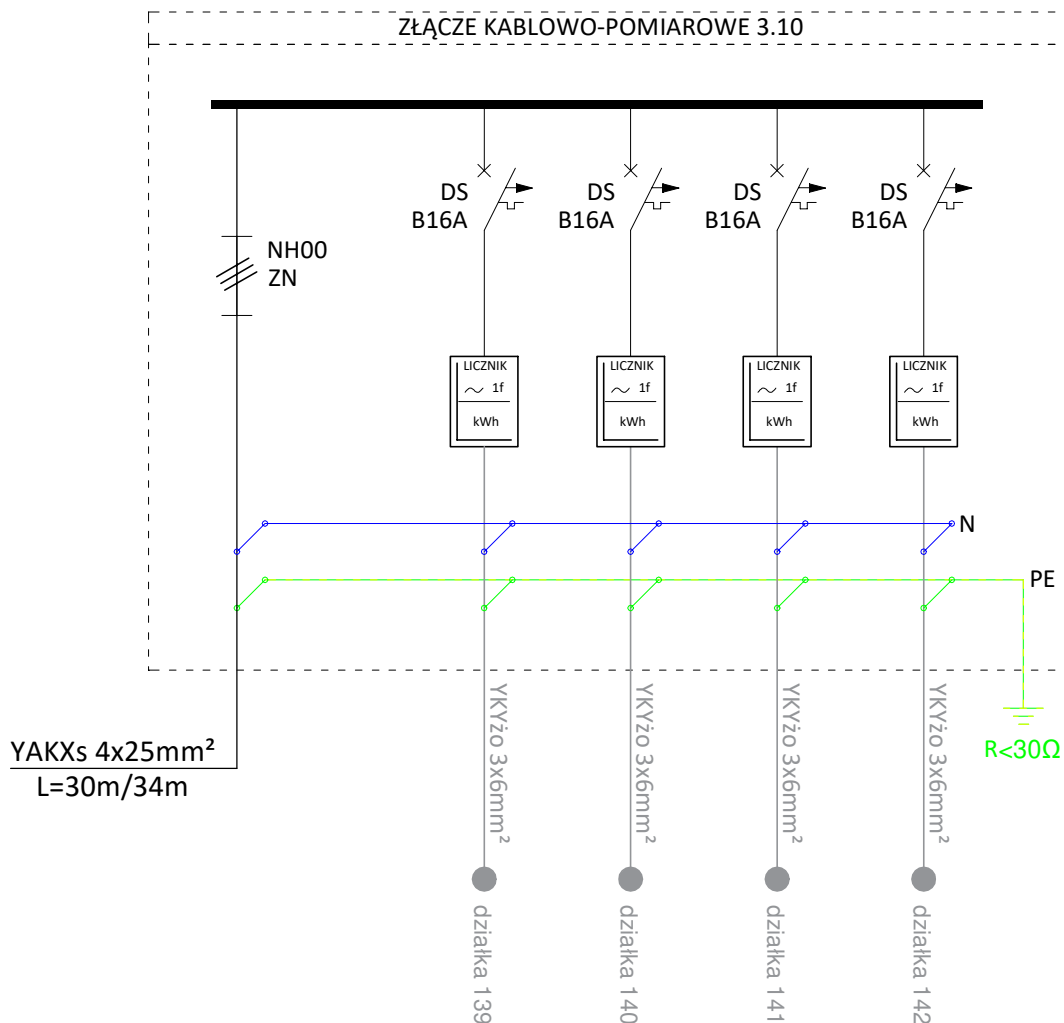
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-3.10

Nr rys:

E-03.41

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

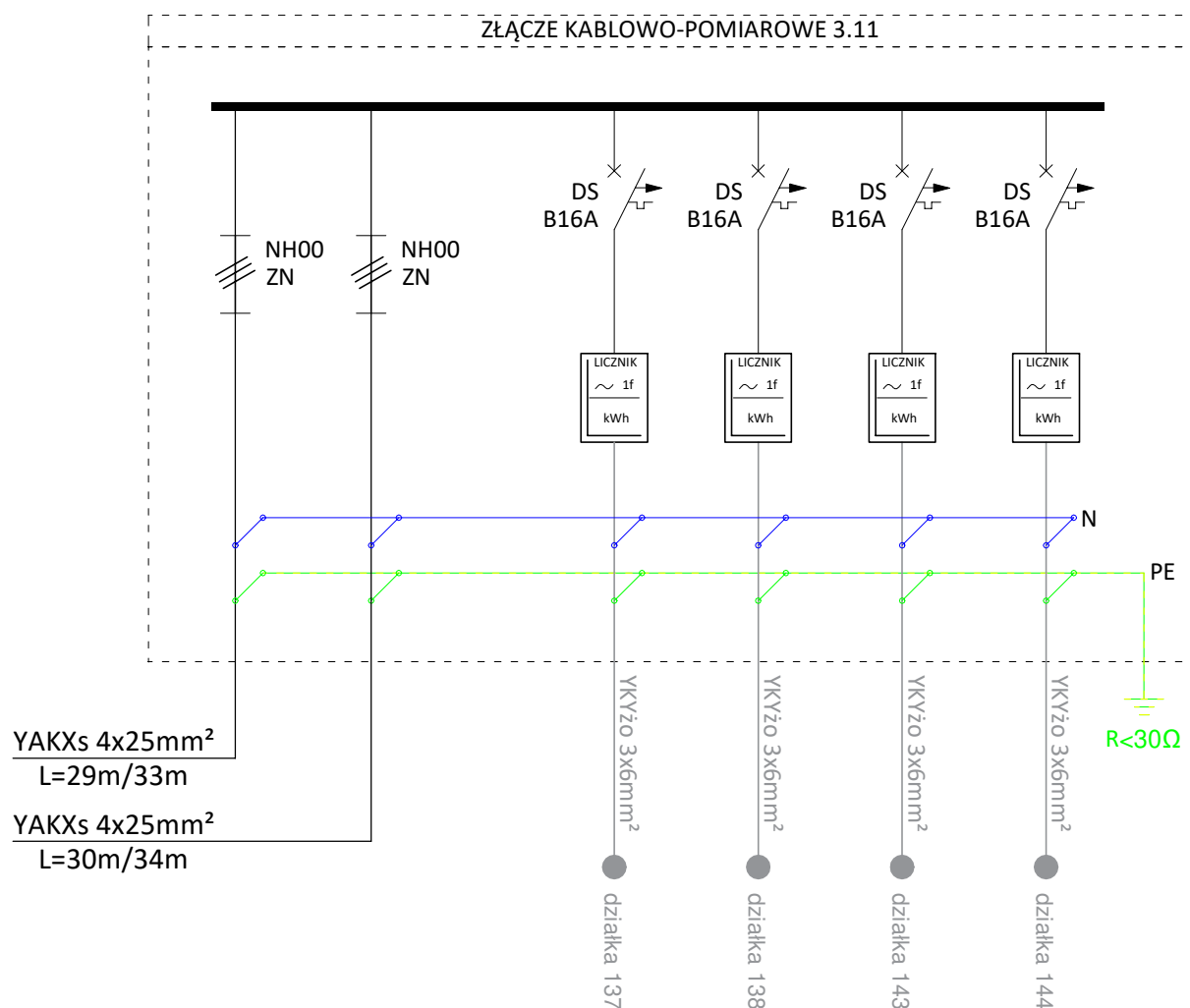
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:
SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-3.11

Nr rys:
E-03.42

Skala:
B/S

Branża:
Elektryczna

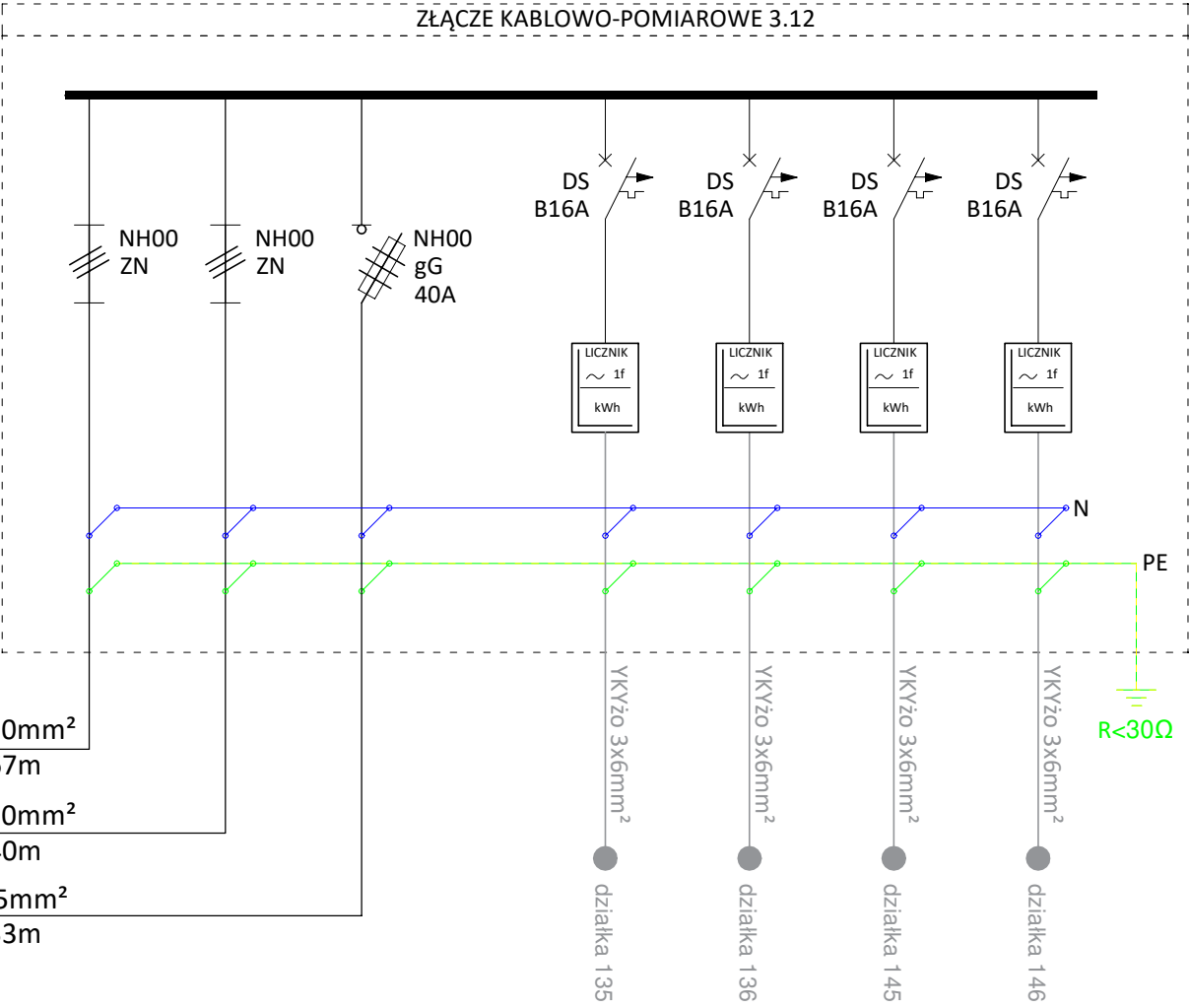
Data opracowania:
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:

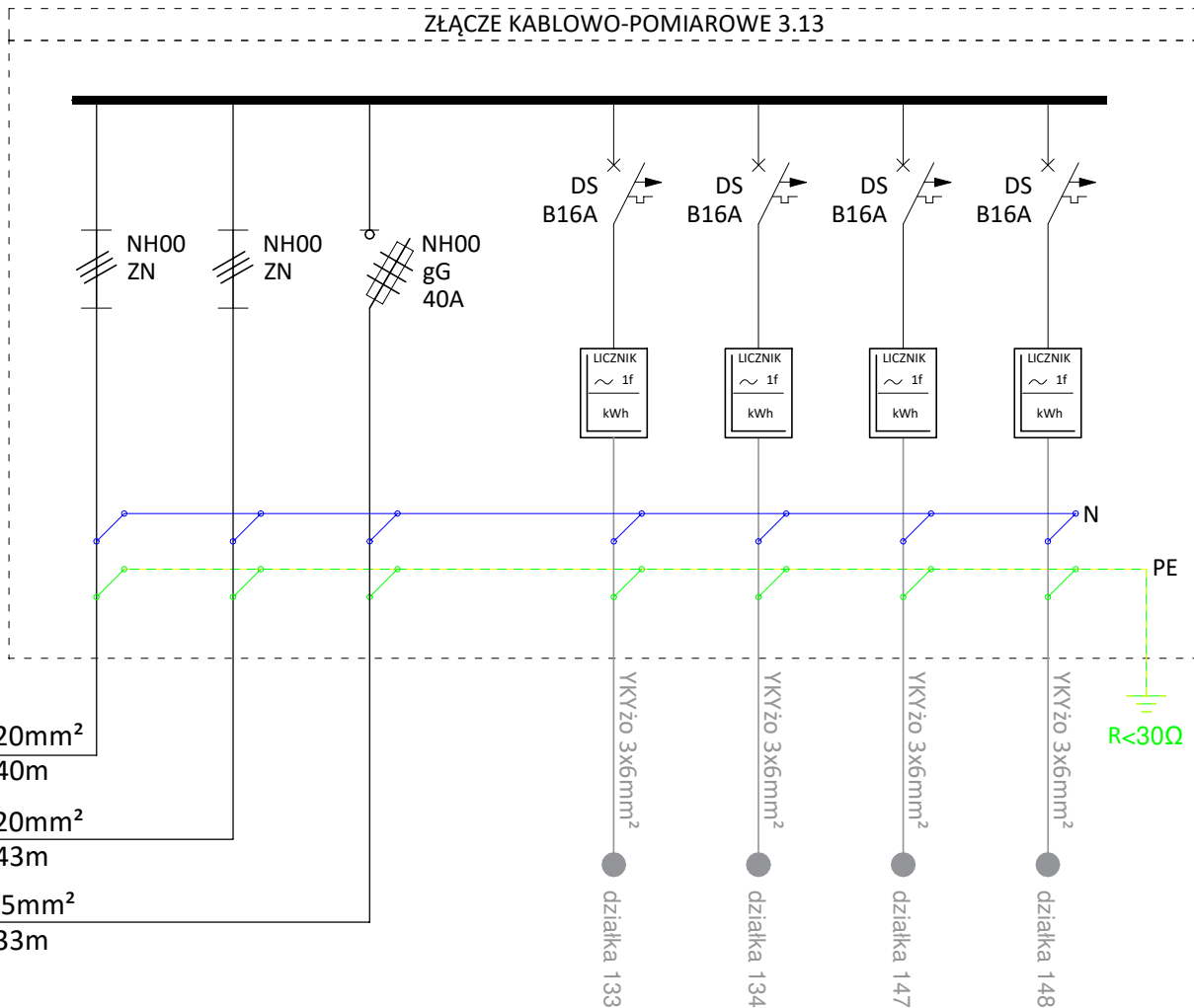


YAKXs 4x120mm²
L=62m/67m

YAKXs 4x120mm²
L=35m/40m

YAKXs 4x25mm²
L=29m/33m

 Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17 tel: 89 648 10 70 /697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl NIP: 744 101 07 41 REGON:510395825		
Nazwa i adres obiektu: Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie Inwestor: Polski Związek Działkowców Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego „Truskawka” w Iławie		
Tytuł: SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-3.12	Nr rys: E-03.43	Skala: B/S
Branża: Elektryczna	Data opracowania: 09.2024 r.	
Projektant: mgr inż. Miłosz Kraweć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WAM/0069/PWBE/24	Podpis:	



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-3.13

Nr rys:

E-03.44

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

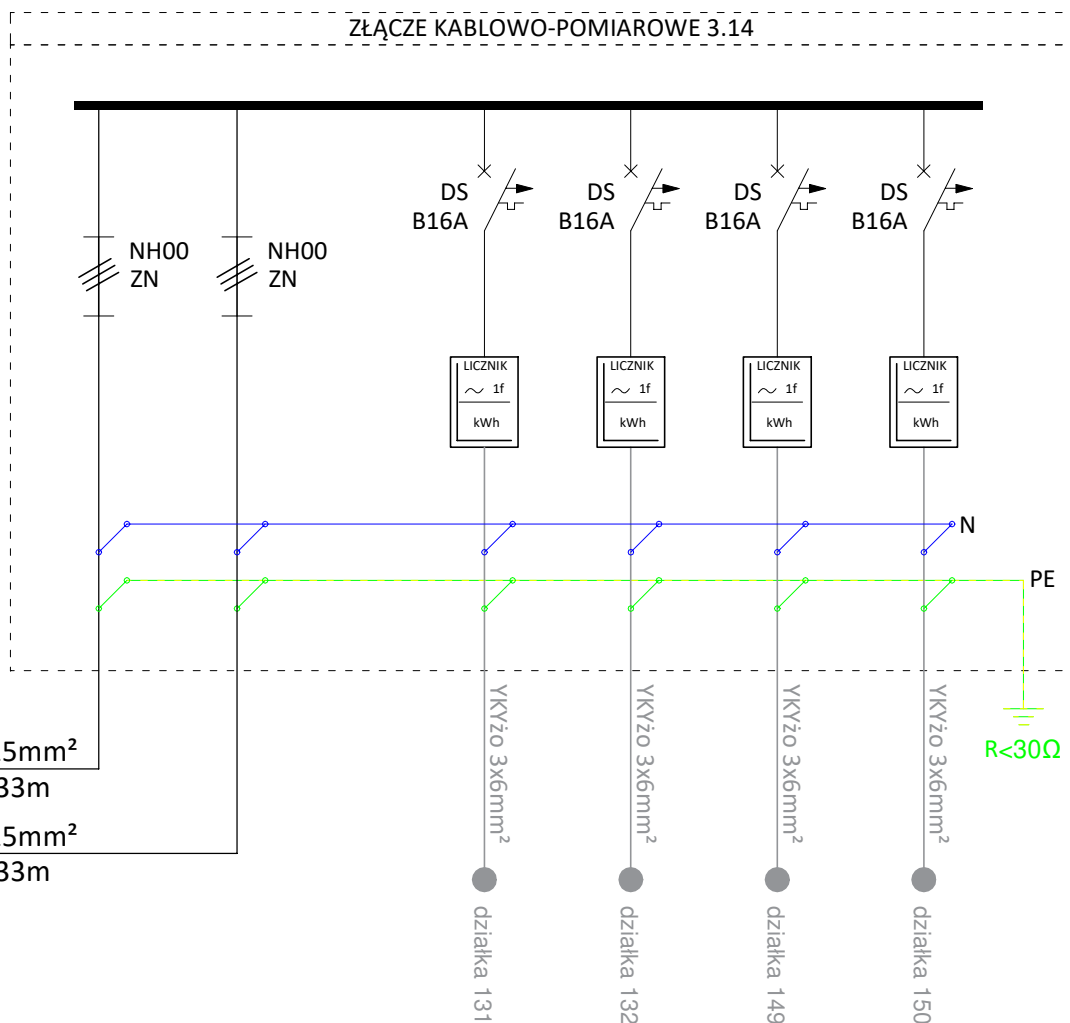
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWB/E/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-3.14

Nr rys:

E-03.45

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

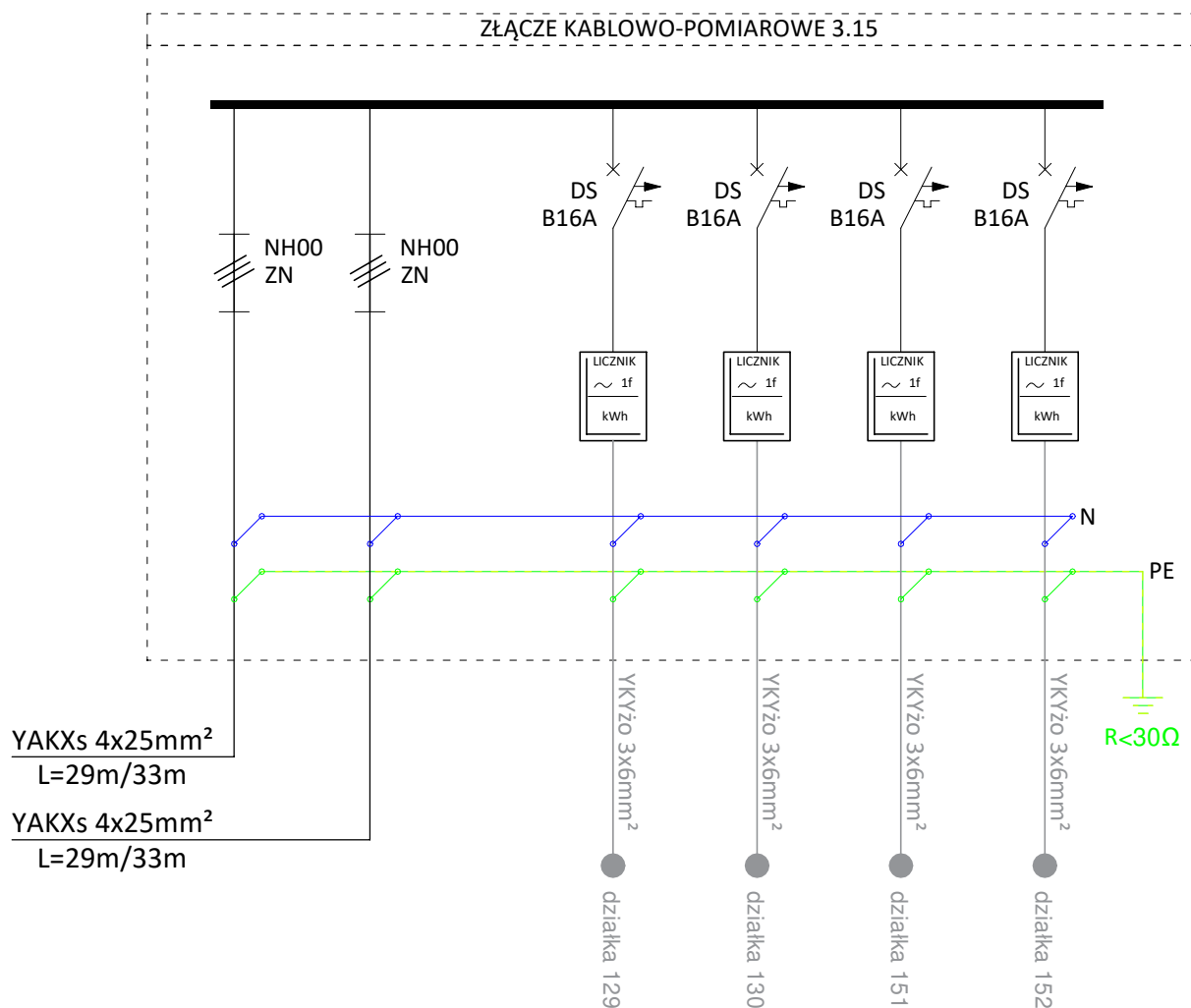
09.2024 r.

Projektant:

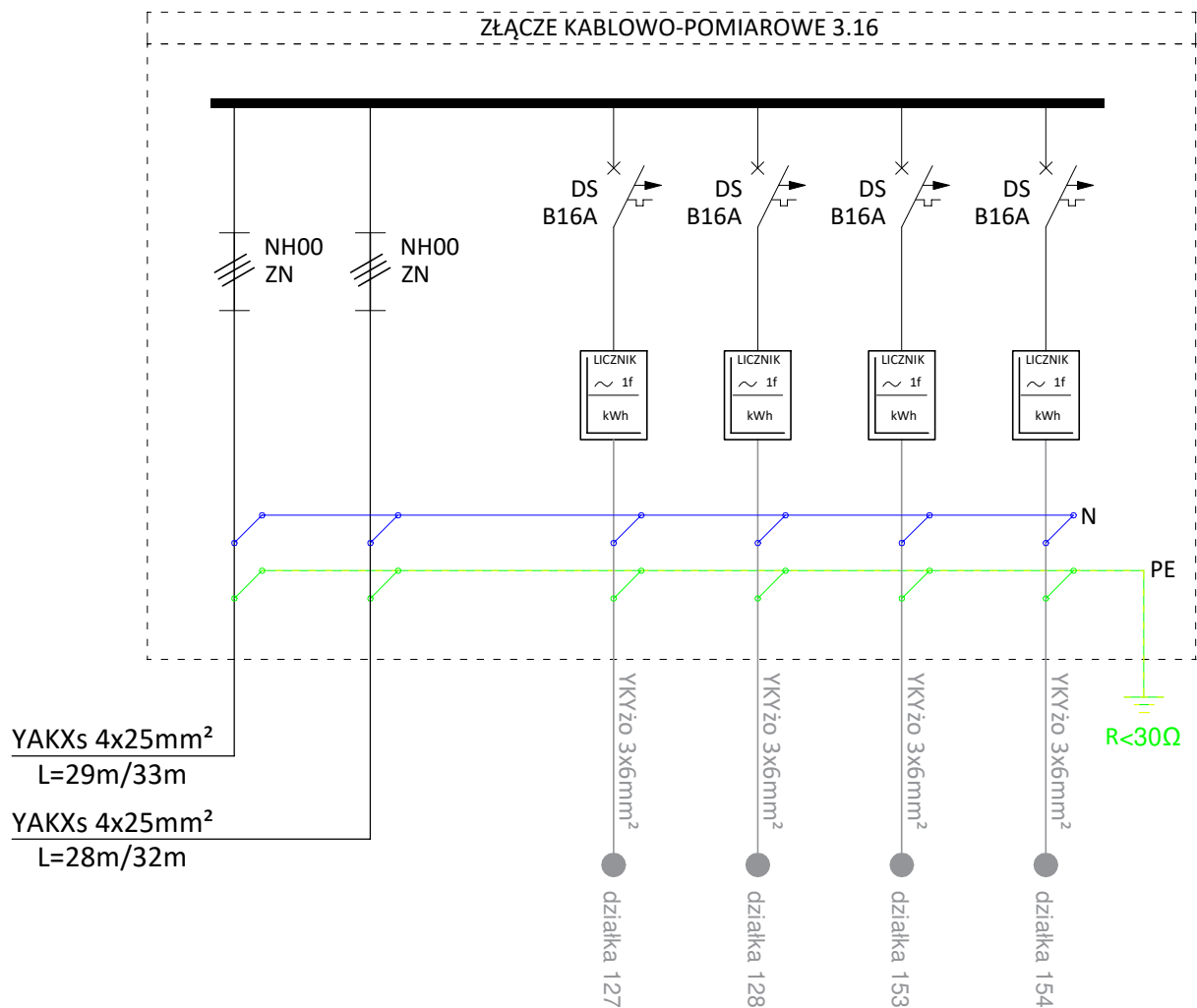
mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



 Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17 tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825		
Nazwa i adres obiektu: Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie Inwestor: Polski Związek Działkowców Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego „Truskawka” w Iławie		
Tytuł: SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-3.15	Nr rys: E-03.46	Skala: B/S
Branża: Elektryczna	Data opracowania: 09.2024 r.	
Projektant: mgr inż. Miłosz Kraweć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WAM/0069/PWB/E/24	Podpis:	



Biuro Inwestycyjno - Projektowe **tk.inpro**

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17
tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl
NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:
SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-3.16

Nr rys:
E-03.47

Skala:
B/S

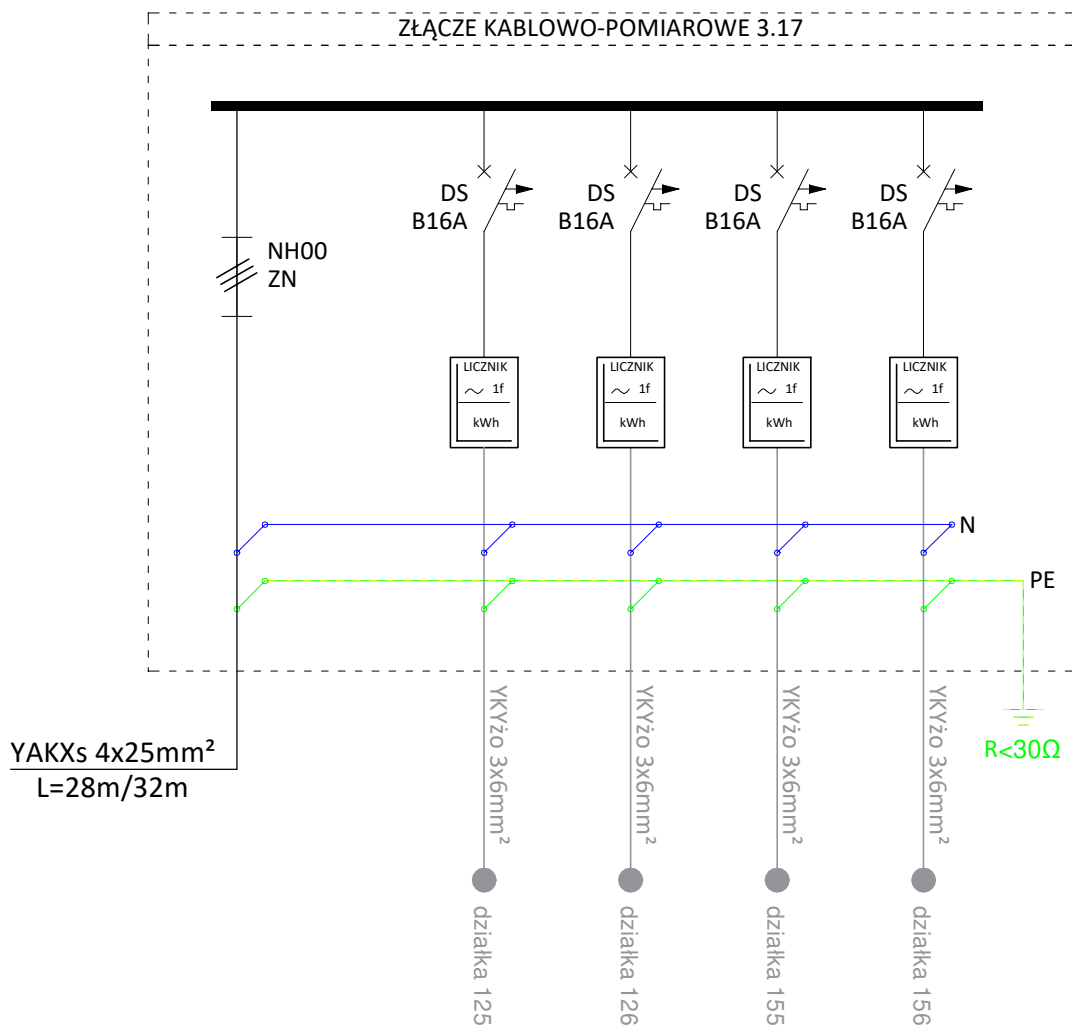
Branża:
Elektryczna

Data opracowania:
09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:



Biuro Inwestycyjno - Projektowe **tk.inpro**

Tomasz Kraweć, 14-202 Iława, ul. Smolki 17

tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl

NIP: 744 101 07 41 REGON: 510395825

Nazwa i adres obiektu:

Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Iławie
Obręb 0005 Iława, 0006 Iława, gm. Iława, powiat iławski, woj. warmińsko - mazurskie

Inwestor:

Polski Związek Działkowców
Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego
„Truskawka” w Iławie

Tytuł:

SCHEMAT ZŁĄCZA ZK-3.17

Nr rys:

E-03.48

Skala:

B/S

Branża:

Elektryczna

Data opracowania:

09.2024 r.

Projektant:

mgr inż. Miłosz Kraweć

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0069/PWBE/24

Podpis:

[illegible]

 Biuro Inwestycyjno - Projektowe tk.inpro Tomasz Kraweć, 14-202 Ilawa, ul. Smolki 17 tel: 89 648 10 70 / 697 897 254, e-mail: biuro@tkinpro.pl NIP: 744 101 07 41 REGON:510395825		
Nazwa i adres obiektu: Projekt zasilania ogrodów działkowych „ROD Truskawka” w Ilawie Obręb 0005 Ilawa, 0006 Ilawa, gm. Ilawa, powiat ilawski, woj. warmińsko - mazurskie Inwestor: Polski Związek Działkowców Zarząd Rodzinnego Ogrodu Działkowego "Truskawka" w Ilawie		
Tytuł: SCHEMAT ZŁĄCZA 7327196	Nr rys: E-04	Skala: B/S
Branża: Elektryczna	Data opracowania: 09.2024 r.	
Projektant: mgr inż. Miłosz Kraweć Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WAM/0069/PWBE/24	Podpis:	