

FIRMA USŁUGOWO – HANDLOWA

Olejarka Jerzy

37-500 Jarosław ul. Kraszewskiego 7/4
telefon: 607 051 255 e-mail: jolejarka@op.pl

Dokumentację techniczną sprawdzono w RE Jarosław
w zakresie udzielonych technicznych warunków

przylaczenia
NR 23-144/WP/00868 z dnia 11.04.2023

Uwagi zawarte w piśmie

NR 132/2023 z dnia 26.06.2023
Ważność powyższych ustaleń uchwa
dnia 26.06.2023

Rejon Energetyczny Jarosław
Wydział Majątku Sieciowego

Podpis: Dyrektora RE
samodzielny referent
Stanisław Duliban

PROJEKT TECHNICZNY

Egz. nr 3/4

Nazwa z upoważnienia Dyrektora RE Jarosław
zamierzenia Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia
budowlanego: 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów
w miejscowości Szówsko gmina Wiązownica.

Adres Obiekt budowlany jest usytuowany na działkach
obiekty: o nr ewidencji gruntów 2837, 2868, 2873/3 obręb nr 0009
Szówsko, jednostka ewidencyjna 180411_2 Wiązownica.

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

Identyfikatory działek na których usytuowany jest obiekt
budowlany: 180411_2.0009.2837, 180411_2.0009.2868,
180411_2.0009.2873/3

Inwestor: Gmina Wiązownica
37-522 Wiązownica ul. Warszawska 15

Data opracowania: maj 2023 r.

Projektant: mgr inż. elektryk Jerzy Olejarka
specjalność: instalacyjno – inżynieryjna w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
UAN/II/7342/215/94

mgr inż. Jerzy Olejarka
37-500 Jarosław ul. Kraszewskiego 7/4
Nr upraw. UAN/II/7342/215/94
PDR RE / 1448 / 01

Data sprawdzenia: maj 2023 r.

Projektant mgr inż. elektryk Lesław Noga
sprawdzający: specjalność: instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych
AB.III-7342/95/99

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VB/8384/62/87, AB. III-7342/95/99
PDR RE / 1448 / 01

Wszelkie prawa zastrzeżone
Reprodukcja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniego zezwolenia autora zabroniona

Jarosław maj 2023 r.

Spis treści projektu technicznego

- Strona tytułowa projektu technicznego	str. 1
- Spis treści projektu technicznego	str. 2
- Projekt techniczny – część opisowa	str. 3-10
- Projekt techniczny – część rysunkowa	str. 11
- Rys. nr 1 – projekt zagospodarowania terenu	str. 12
- Rys. nr 2 – schemat ideowy zasilania szafki oświetleniowej oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w m. Szówsko	str. 13
- Rys. nr 3 - schemat ideowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w m. Szówsko – obwód nr 1.	str. 14
- Rys. nr 4 - schemat ideowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w m. Szówsko – obwód nr 2.	str. 15
- Rys. nr 5 - schemat ideowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w m. Szówsko – obwód nr 3.	str. 16
- Strona tytułowa - załączniki projektu technicznego	str. 17
- Spis załączników projektu technicznego	str. 18
- Uzgodnienie projektu technicznego przez Rejon Energetyczny w Jarosławiu	str. 19
- Warunki przyłączenia nr 23-H4/WP/00868 oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w m. Szówsko do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV z dnia 11.04.2023 r. określone przez Rejon Energetyczny w Jarosławiu	str. 20
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 18.05.2023 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu Zespołu ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Jarosławiu. Znak sprawy: GKN-PODGiK.6630.127.2023	str. 21
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 22-24
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 25
- Uprawnienia budowlane i przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego	str. 26-29

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

Projekt techniczny – część opisowa

1. Przedmiot inwestycji.

Planowana inwestycja obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w m. Szówsko gmina Wiązownica. Zamierzenie budowlane obejmuje działki o numerach ewidencji gruntów 2837, 2868, 2873/3 obręb nr 0009 Szówsko, jednostka ewidencyjna 180411_2 Wiązownica.

2. Zasilanie oświetlenia ulicznego drogi gminnej.

Zasilanie oświetlenia ulicznego zgodnie z warunkami przyłączenia:

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV Szówsko 5

Obwód niskiego napięcia 0,4 kV nr 3

Złącze kablowe istniejące SK-4x63 nr 5/03/2

Napięcie zasilania – 230 V/400 V

Układ sieci TN-C

Granice rozgraniczenia własności zgodnie z warunkami przyłączenia stanowią zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w istniejącym złączu kablowym nr 5/03/2 w kierunku instalacji odbiorcy.

Całość wybudowanych urządzeń pozostanie własnością Gminy Wiązownica.

3. Parametry techniczne oświetlenia drogi gminnej.

Przyjęto do obliczeń szerokość drogi 3 m, odległość 1 m latarni od krawędzi jezdni asfaltowej.

Przyjęto dla w/w drogi klasę oświetlenia M6.

Dla powyższych parametrów drogi uzyskano rozmieszczenie latarni jednostronne, odstęp między latarniami 40 m, wysokość zawieszenia oprawy wynosi 4 m.

4. Latarnie oświetleniowe.

Jako latarnie oświetleniowe należy zastosować słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane proste zbieżne okrągłe o wysokości 4 m.

Słupy mocować na fundamencie prefabrykowanym betonowym 0,3 m x 0,3 m x 0,75 m. Fundament należy ustawić w wykopie na 10 cm warstwie betonu B 10 lub zagęszczonego żwiru. Przed ustawieniem w wykopie należy wykonać zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów przez pomalowanie lakierem asfaltowym. Przed zasypaniem należy sprawdzić rzędne posadowienia, stan zabezpieczenia antykorozyjnego ścianek i poziom górnej powierzchni fundamentu.

W dolnej części słupy powinny posiadać wnękę zamykaną drzwiczkami.

Wnęka powinna być przystosowana do zainstalowania złączy słupowych, wykonanych w II klasie izolacji przystosowanych do podłączenia kabli zasilających oraz montażu zabezpieczenia opraw mocowanych na słupach.

Złącza muszą być dostosowane do montażu 2 i 3 kabli zasilających o przekroju $4 \times 25 \text{ mm}^2$.

Słupy należy ustawić na uprzednio ustawionych fundamentach, tak aby nie uszkodzić powierzchni słupa. Odchyłka osi słupa od pionu, po jego ustawieniu, nie może być większa niż 0,001 wysokości słupa. Słupy należy ustawiać tak, aby ich wnęka znajdowała się od strony przeciwnej niż nadjeżdżające pojazdy.

Na słupach montować oprawy oświetleniowe parkowe z daszkiem LED w obudowie aluminiowej w kolorze czarnym, dyfuzorem PC opalowym, min. IP55, min. IK08 moc oprawy 38 W, strumień świetlny oprawy min. 3500 lm, temperatura barwowa $\leq 4000\text{K}$. Przewidziano montaż opraw w II klasie izolacji.

Zgodnie z wytycznymi UG należy przewidzieć montaż opraw z możliwością zastosowania świetlówek zintegrowanych o mocy 23 W.

Latarnie ustawić zgodnie projektem zagospodarowania terenu – rys. nr 1.

5. Kable oświetleniowe.

Do zasilania latarni należy ułożyć kable ziemne z żyłami aluminiowymi YAKXS $4 \times 25 \text{ mm}^2$. Kable układać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu pokazanym na rys. nr 1 zachowując wymagania zawarte w PN-76/E-05125 i N SEP-E-004.

Kable układać linią falistą na głębokości 70 cm w gruncie.

Wykopy wykonywać ręcznie i mechanicznie. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu.

W celu zabezpieczenia wykopu przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych, należy powierzchnię terenu wyprofilować ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu. Zasypanie fundamentu lub kabla należy dokonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń (np. darniny, korzeni, odpadków). Zasypanie należy wykonać warstwami grubości od 15 do 20 cm i zagęszczać ubijakami ręcznymi lub zagęszczarką wibracyjną. Zagęszczenie należy wykonywać w taki sposób aby nie spowodować uszkodzeń fundamentu lub kabla.

Nadmiar gruntu z wykopu, pozostający po zasypaniu fundamentu lub kabla, należy rozplantować w pobliżu lub odwieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

Na skrzyżowaniach z urządzeniami podziemnymi i wjazdami na posesje kable chronić w rurach osłonowych koloru niebieskiego dwuciennych karbowanych AROT DVK 75x63 lub równoważnych innego producenta.

Przekroczenia ulicy Farmerów i wjazdów na posesje (wykonanych z kostki brukowej, masy asfaltowej i betonu) należy wykonać podwiertem mechanicznym. Kabel chronić rurą ochronną gładkościenną AROT SRS 50 lub równoważną innego producenta.

W miejscu skrzyżowania układanego kabla oświetleniowego z kablami elektroenergetycznymi będącymi własnością PGE Dystrybucja SA w Lublinie, kable te należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi. Wykonane zabezpieczenia należy zgłosić do RE Jarosław celem odbioru technicznego.

Na skrzyżowaniach z istniejącymi gazociągami kabel należy chronić rurą osłonową koloru niebieskiego dwuścienną karbowaną AROT DVK 75x63 lub równoważną innego producenta o długości 3 m. Należy zachować odległość pionową minimum 0,15 m między zewnętrzną ścianką rury osłonowej a gazociągiem. Pracy przy skrzyżowaniu z gazociągiem prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Jarosławiu. Spełnienie warunków uzgodnienia Zespołu ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Jarosławiu należy potwierdzić stosownym protokołem podpisanym przez Gazownię w Jarosławiu.

Zachować odległość linii kablowych od istniejących urządzeń podziemnych zgodnie z PN.

Rury należy uszczelnić przed zamulaniem (np. taśmą Denso).

Miejsca montażu i długości rur osłonowych podano na rys. nr 1.

Co 10 m kable zaopatrzyć w poliamidowe opaski identyfikacyjne podając nazwę użytkownika kabla, napięcie znamionowe, typ i przekrój kabla, adresy końców linii, rok ułożenia, długość oraz nazwę firmy układającej kabel.

Całość prac kablowych związanych z układaniem kabli wykonać zgodnie z normą PN-76/E-5125 i N-SEP-E-004 oraz uwagami zawartymi w protokole Zespołu ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Jarosławiu.

6. Szafka oświetleniowa.

Przewidziano szafkę oświetleniową wolnostojącą, na fundamencie wykonaną z poliestru wzmacnianego włóknem szklanym, odporną na uderzenia i promieniowanie UV. Szafkę wyposażać w zamek ryglowany 3-punktowo z wkładką Master-key oraz z możliwością zamykania na kłódkę. Szafkę wykonać w II klasie izolacji. Szafkę winna zawierać część pomiarową, wyposażoną w wyłącznik nadmiarowo – prądowy 3p, B16A jako zabezpieczenie główne przystosowane do plombowania i licznik energii elektrycznej 3-fazowy na napięciu 0,4 kV zapewniający jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia oraz część sterowniczą, wyposażoną w programowalny zegar astronomiczny oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów oświetleniowych. Należy przewidzieć możliwość sterowania ręcznego. W szafce oświetleniowej należy przewidzieć miejsce na montaż członu do kompensacji mocy biernej.

Szafkę ustawić zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. nr 1.

7. Przyłącze kablowe zasilając szafkę oświetleniową.

Szafkę zasilic z istniejącej złącza kablowego SK nr 5/03/2, obwód nr 3 ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV Szówsko 5 przyłączem kablowym.

Przyłącze kablowe należy wykonać kablem ziemnym z żyłami aluminiowymi YAKXS 4x35 mm². Długość przyłącza wynosi 2 m, długość kabla 6 m.

Kabel układać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu - rys. nr 1.

8. Dodatkowa ochrona od porażeń.

Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C. Dodatkową ochrona od porażeń stanowi samoczynne wyłączenie zasilania realizowana jest przez wyłącznik nadprądowy zainstalowany w szafce oświetleniowej. Dodatkowo należy wykonać uziemienie punktów PEN latarni i szafki oświetleniowej. Uziemienie wykonać jako taśmowo-prętowe z taśmy stalowej ocynkowanej 25x4 mm i pręta stalowego ocynkowanego o długości 6 m i średnicy 18 mm. Pręt należy zagłębić w rowie kablowym, przy szafce kablowej i fundamencie słupa oświetleniowego.

9. Obliczenia skuteczności ochrony od porażeń.

Obliczenia wartości prądu jednofazowego zwarcia powodującego samoczynne wyłączenie zasilania obliczono dla czasu wyłączenia nie przekraczającego 5 sek. Obliczenia przedstawiono w tabeli nr 1.

Wartości impedancji pętli zwarciorowej powodują wyłączenie zasilania w założonym czasie.

10. Obliczenie spadków napięcia.

Maksymalny spadek napięcia na końcu obwodu wynosi 0,03 % i nie przekracza wartości dopuszczalnej. Obliczenia przedstawiono w tabeli nr 2.

11. Zestawienie materiałów.

Materiały niezbędne do wykonania oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w m. Szówsko podano w zestawieniu materiałów.

12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Odległości elementów linii elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów od istniejących obiektów budowlanych oraz materiały przewidziane do jej wykonania spełniają wymagania dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

13. Uwagi końcowe.

- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy urządzeń elektrycznych, uwzględniając ewentualne uwagi zawarte w uzgodnieniach i protokole Zespołu ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Jarosławiu
- przed zasypaniem, roboty zanikające powinny być zinwentaryzowane przez uprawnioną jednostkę geodezyjną i odebrane przez Inwestora.
- po zakończeniu robót należy przeprowadzić pomiary kontrolne
- przy realizacji niniejszego projektu wykonawca zobowiązany jest do stosowania wyrobów i materiałów dopuszczonych do stosowania

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

w budownictwie tj. posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności z Polskimi Normami lub aprobatę techniczną - zgodnie z ustawą „Prawo budowlane” (Dz.U. nr 89 z 1994r tekst jednolity D.U. 2003 r. nr 207 poz. 2016) i Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 19.12.1994r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych.

Opracował: Jerzy Olejarka

mgr inż. Jerzy Olejarka
37-500 Jarosław, ul. Kasieńskiego 7/4
Nr upraw. A/1448/01
17.12.1994

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym. Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

SKUTECZNOŚĆ SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

St= 100 kVA

Stacja-ZK nr	5/03/2	k	70	292	80	P1	z	0,432	0,432	0,069	0,252	0,040	0,287	0,103	0,382	2,7	603	216
Stacja-ZK nr 5/03/2 - SO		k	35	6	25	P1	z	0,875	0,875	0,073	0,011	0,001	0,298	0,104	0,394	2,7	583	170
SO - L13 proj.		k	25	25	16	P1	z	1,220	1,220	0,075	1,379	0,085	1,677	0,189	2,109	5,0	109	80

Objaśnienia :
typ przewodu
i - izolowany AsXSn (BfK)
k - kabel
n - napowietrzny goły

bezpieczniki mocy szybkie
A - "k" dla bezp. z Apeny SA
M0 - "k" wg przepisów o ochronie p. poraż.
P1 - "k" dla bezp. WT-00/F z Polamtu Pułtusk
P1 - "k" dla bezp. WT-1/F z Polamtu Pułtusk

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

Tabela nr 2

SPADKI NAPIĘĆ

Obiekt: Oświetlenie uliczne ulicy Farmerów w m. Szówsko

Stacja transformatorowa Szówsko 5

Nr złącza	-PRZEWODY-			ILOŚĆ ODB. n	MOC P	cosφ	DŁU- GOŚĆ l	SUMA ODB.	SUMA MOCY	"E"	DU%	ŁĄCZ NIE DU%	PRĄD w OBW.
	TYP	PRZE KRÓJ	RODZ i n										
L13 proj. - L10 proj.	YAKXS	25	k	1	0,038	1	132	1	0,038	1	1,245	0,00	
L10 proj. - L8 proj.	YAKXS	25	k	1	0,038	1	136	2	0,076	0,8	1,245	0,01	
L8 proj. - L5 proj.	YAKXS	25	k	1	0,038	1	136	3	0,114	0,7	1,245	0,01	
L5 proj. - L2 proj.	YAKXS	25	k	1	0,038	1	135	4	0,152	0,6	1,245	0,01	
L2 proj. - SO	YAKXS	25	k	1	0,038	1	72	5	0,19	0,6	1,245	0,01	0,2

Opracował: Jerzy Olejarka

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

Zestawienie materiałów

Oświetlenie uliczne ulicy Farmerów w m. Szówsko gmina Wiązownica		Zestawienie podstawowych materiałów oświetlenia ulicznego (stacja transformatorowa Szówsko 5)	
Lp.	Wyszczególnienie (nazwa materiału, aparatury - typ)	Jedn	Ilość
1	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany prosty zbieżny okrągły o wysokości 4 m	kpl.	30
2	Fundament betonowy prefabrykowany 0,3x0,3x0,75 m do słupów	kpl.	30
3	Złącze słupowe IP54, II klasa izolacji, możliwość podłączenia 3 kabli oświetleniowych max 4x35 mm ² , wkładka bezpiecznikowa DO1/E14 2-16A	kpl.	30
4	Wkładka bezpiecznikowa 4 A	szt.	30
5	Wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 25 A	szt.	3
6	Oprawa oświetleniowa parkowa z daszkiem LED w obudowie aluminiowej w kolorze czarnym, dyfuzorem PC opalowym, min. IP55, min. IK08 moc oprawy 38 W, strumień świetlny oprawy min. 3500 lm, temperatura barwowa ≤4000K, II klasa izolacji	szt.	30
7	Przewód YDY 2x2,5mm ² 450/750 V	mb.	120
8	Kabel YAKXS 4x35 mm ² 0,6/1 kV	mb.	6
9	Kabel YAKXS 4x25 mm ² 0,6/1 kV	mb.	1319
10	Opaski identyfikacyjne kablowe	szt.	135
11	Rura ochronna niebieska AROT DVK 75x63 (lub równoważna innego producenta)	mb.	449
12	Rura ochronna niebieska AROT SRS 50 (lub równoważna innego producenta)	mb.	48
13	Rura ochronna niebieska AROT A 110 PS (lub równoważna innego producenta)	mb.	8
14	Taśma Denso	m ²	5
15	Taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm	mb.	46,5
16	Pręt stalowy ocynkowany 6 m o średnicy 18 mm	szt.	31
17	Folia PCW 0,5mm -kolor niebieski	m ²	224
18	Piasek kopany	m ³	53,7
19	Żwir	m ³	0,48
20	Szafka oświetleniowa	kpl.	1

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

Projekt techniczny – część rysunkowa

rys. nr 1 – projekt zagospodarowania terenu

rys. nr 2 – schemat ideowy zasilania szafki oświetleniowej

rys. nr 3 – schemat ideowy oświetlenia ulicznego ul. Farmerów – obwód nr 1

rys. nr 4 – schemat ideowy oświetlenia ulicznego ul. Farmerów – obwód nr 2

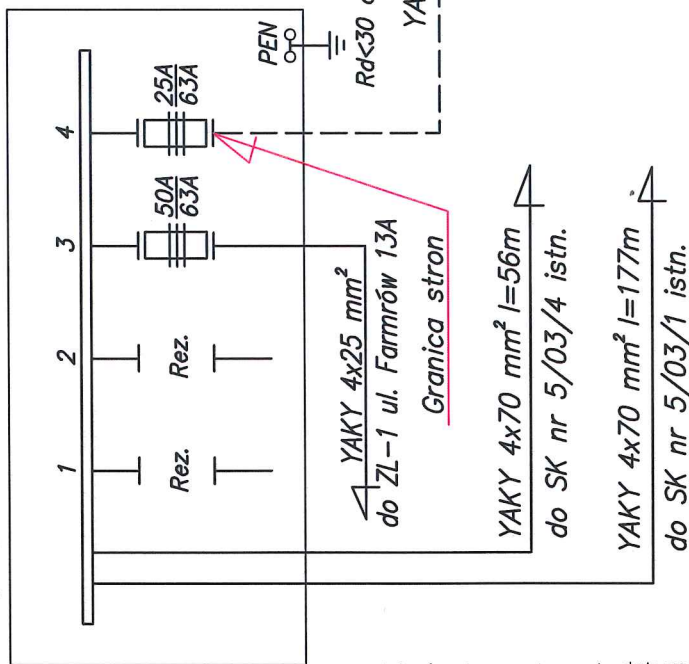
rys. nr 5 – schemat ideowy oświetlenia ulicznego ul. Farmerów – obwód nr 3

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji
techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym
Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora)
od stosowania obowiązujących przepisów
dotyczących budowy urządzeń
energetycznych.

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

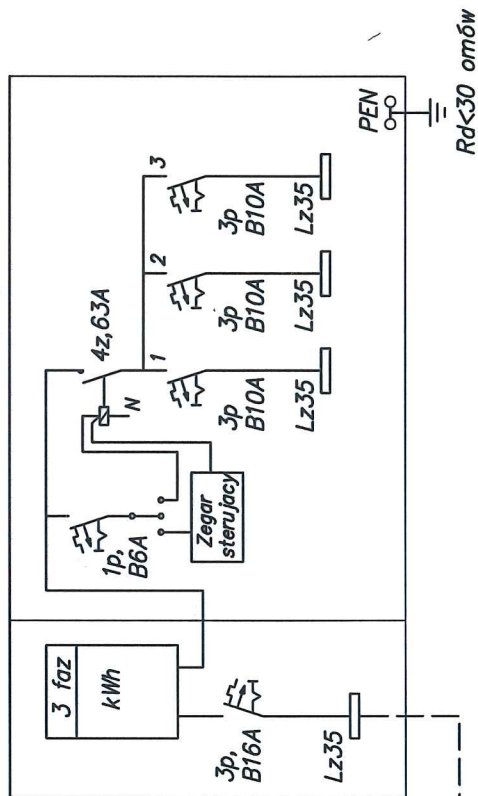
Stacja transformatorowa
Szówsko 5
Układ sieci TN-C

Szafka kablowa SK-4x63
nr 5/03/2 istn.



Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

Szafka oświetleniowa SO proj.

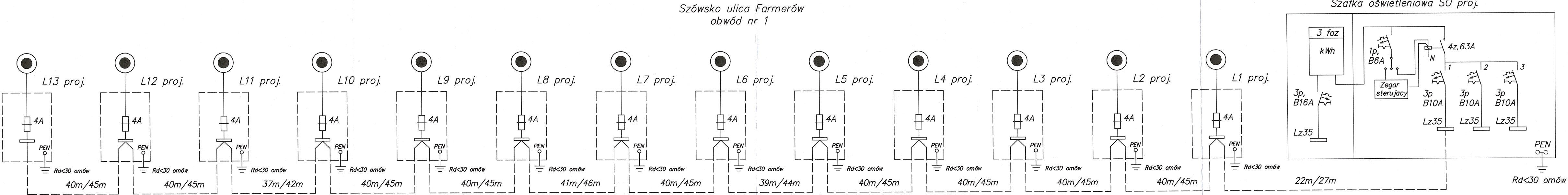


Obiekt:	Inwestor:
Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w m. Szówsko gmina Wążownica	Gmina Wążownica 37-522 Wążownica ul. Warszawska 15
Treść rys.:	Stala
Schemat ideowy zasilania szafki oświetleniowej ulicznego ulicy Farmerów w m. Szówsko	Nr rys. 2
Projektant:	Data sporządzenia:
mgr inż. Jerzy Olejarka UAN/II/7342/215/94	15.04.2023 r.
Sprawdzający:	Data sprawdzenia:
mgr inż. Lesław Noga AB.III-7342/95/99	15.04.2023 r.

Legenda:

- Szafkę oświetleniową zasilic przyłączem kablowym wykonanym kablem YAKXS 4x35 mm²
- Uziemienie szafki oświetleniowej wykonać jako taśmowo-prętowe

Stacja transformatorowa
Szówsko 5
Układ sieci TN-C

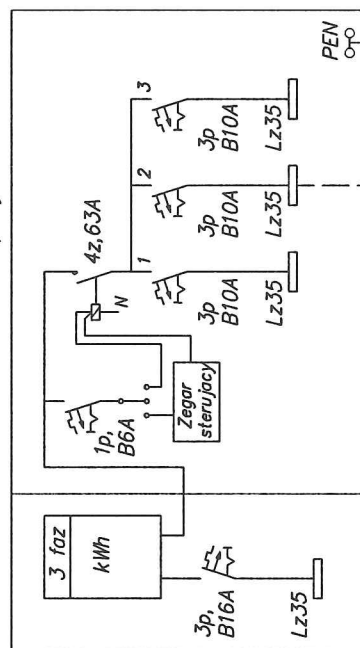


Legenda:
- Latarnie uliczne:
słup stalowy ocynkowany prosty zbieżny okrągły 4 m, ustawiony
na fundamencie betonowym z oprawą oświetleniową LED
- Kabel ziemny YAKXS 4x25 mm²
- Uziemienie słupów wykonać jako taśmowo-prętowe

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji
techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym
Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora)
od stosowania obowiązujących przepisów
dotyczących budowy urządzeń
energetycznych.

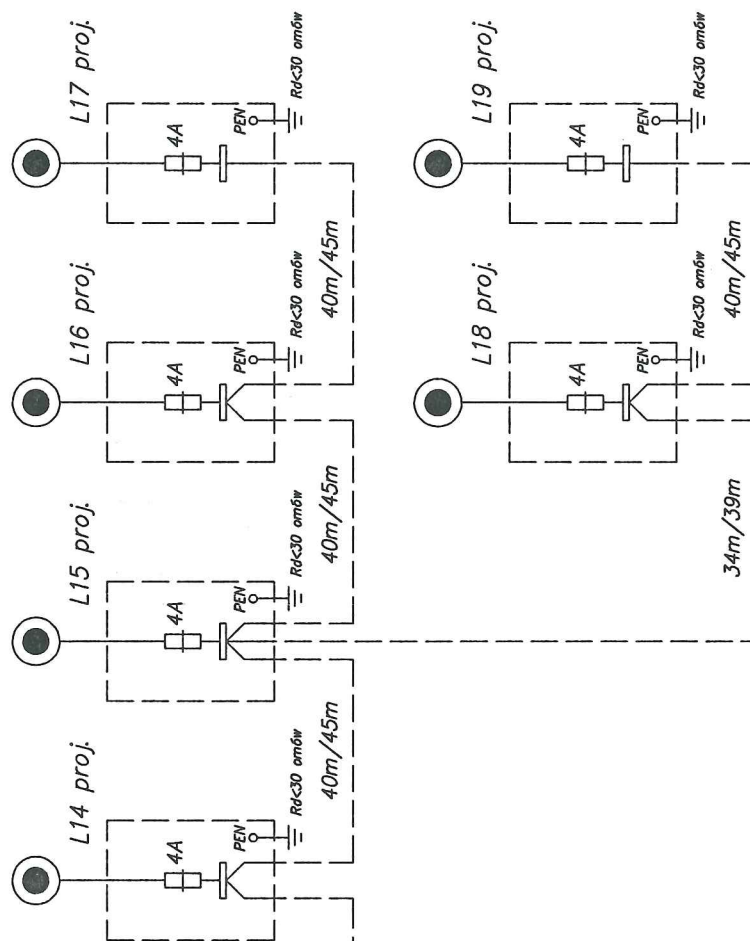
Obiekt: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napiecia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w m. Szówsko gmina Wiązownica	Inwestor: Gmina Wiązownica 37-522 Wiązownica ul. Warszawska 15
Treść rys.: Schemat ideowy zasilania oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w m. Szówsko - obwód nr 1	Skala Nr rys. 3
Projektant: mgr inż. Jerzy Olejarka UAN/II/7342/215/94	Data sporządzenia: 15.04.2023 r. Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Lesław Noga AB.III-7342/95/99	Data sprawdzenia: 15.04.2023 r. Podpis:

Szafka oświetleniowa SO proj.



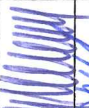
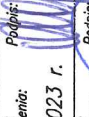
Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

Szówsko ulica Farmerów
obwód nr 2

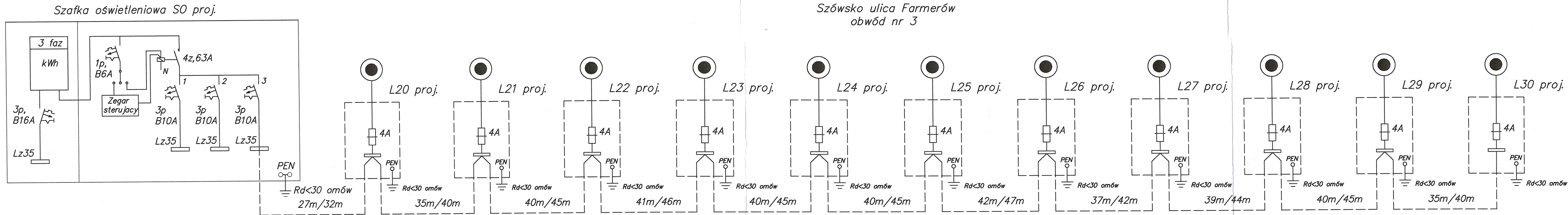


Legenda:

- **Latarnie uliczne:**
stup stalowy ocynkowany prosty zbieżny okrągły 4 m, ustawiony na fundamentie betonowym z oprawą oświetleniową LED
- Kabel ziemny YAKXS 4x25 mm²
- Uziemienie stupów wykonać jako taśmowo-prętowe

Obiekt:	Inwestor:	
Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w m. Szóśwsko grmina Wiązownica	Grmina Wiązownica 37-522 Wiązownica ul. Warszawska 15	
Temat rys.:	Skala	Nr rys.
Schemat ideowy zasilania oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w m. Szóśwsko – obwód nr 2		4
Projektant:	Data sporządzenia:	Podpis:
mgr inż. Jerzy Olejarka UAN/I/7342/215/94	15.04.2023 r.	
Sprawdzający:	Data sprawdzenia:	Podpis:
mgr inż. Lesław Noga AB.III-7342/95/99	15.04.2023 r.	

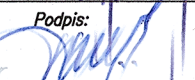
Stacja transformatorowa
Szówsko 5
Układ sieci TN-C



Legenda:

- Latarnie uliczne:
słup stalowy ocynkowany prosty zbieżny okrągły 4 m, ustawiony
na fundamencie betonowym z oprawą oświetleniową LED
- Kabel ziemny YAKXS 4x25 mm²
- Uziemienie słupów wykonać jako taśmowo-prętowe

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji
techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym
Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora)
od stosowania obowiązujących przepisów
dotyczących budowy urządzeń
energetycznych.

Obiekt: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napiecia 0,4 kV oświetlenia ulicznej ulicy Farmerów w m. Szówsko gmina Wiązownica		Inwestor: Gmina Wiązownica 37-522 Wiązownica ul. Warszawska 15	
Treść rys.: Schemat ideowy zasilania oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w m. Szówsko – obwód nr 3		Skala	Nr rys. 5
Projektant: mgr inż. Jerzy Olejarka UAN/11/7342/215/94		Data sporządzenia: 15.04.2023 r.	Podpis: 
Sprawdzający: mgr inż. Lesław Noga AEB.III-7342/195/99		Data sprawdzenia: 15.04.2023 r.	Podpis: 

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU TECHNICZNEGO

Nazwa
zamierzenia
budowlanego: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia
0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów
w miejscowości Szówsko gmina Wiązownica.

Adres
obiektu: Obiekt budowlany jest usytuowany na działkach
o nr ewidencji gruntów 2837, 2868, 2873/3 obręb nr
0009 Szówsko, jednostka ewidencyjna 180411_2
Wiązownica.

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

Identyfikator działki na której usytuowany jest obiekt
budowlany: 180411_2.0009.2837,
180411_2.0012.2868, 180411_2.2873/3.

Inwestor: Gmina Wiązownica
37-522 Wiązownica ul. Warszawska 15

Data opracowania: maj 2023 r.

Projektant: mgr inż. elektryk Jerzy Olejarka
specjalność: instalacyjno – inżynieryjna w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
UAN/II/7342/215/94



Wszelkie prawa zastrzeżone
Reprodukcja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniego zezwolenia autora
zabroniona

Jarosław maj 2023 r.

Uzgodnienie (sprawozdanie) dokumentacji
techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym
Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora)
od stosowania obowiązujących przepisów
dotyczących budowy urządzeń
energetycznych

Spis załączników projektu technicznego

- Uzgodnienie projektu technicznego przez Rejon Energetyczny w Jarosławiu
- Warunki przyłączenia nr 23-H4/WP/00868 oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w m. Szówsko do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV z dnia 11.04.2023 r. określone przez Rejon Energetyczny w Jarosławiu
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 18.05.2023 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu Zespołu ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Jarosławiu znak sprawy: GKN-PODGiK.6630.127.2023
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- Uprawnienia budowlane i przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego

Uzgodnienie (sprawzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

Jarosław, 26 czerwca 2023 r.
L. dz. /PGED0670596KW23/2023

Egz. nr 1



FUH Olejarka Jerzy
ul. Kraszewskiego 7/4
37-500 Jarosław

Dotyczy : sprawdzenia dokumentacji projektowej – protokół uzgodnienia nr: 132/2023.

W odpowiedzi na pismo sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej złożonej w dniu 14-06-2023 przesyłamy sprawdzony projekt techniczny dotyczący tematu: **„Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w miejscowości Szówsko, gm. Wiązownica”** – (stacja transformatorowa - Szówsko 5).

Inwestor: Gmina Wiązownica, ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica.

Dokumentacja została sprawdzona w zakresie warunków przyłączenia 23-H4/WP/00868 z dnia 11-04-2023.

Autor projektu: mgr inż. Jerzy Olejarka.

Skład komisji:

1. Lesław Bartoszek
2. Janusz Orzechowski

Zakres podlegający uzgodnieniu:

1. Zgodność z warunkami przyłączenia

Projekt techniczny – sprawdzono bez uwag.

Ważność uzgodnienia:

Niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie dwóch lat od daty uzgodnienia tj. **26.06.2025.**

Podpis Komisji:

1. _____

2. _____

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Jarosław
Rejon Energetyczny Jarosław
Zaproszenie
podpis, pieczęć
Jacek Kowal

Załącznik – 4 egz. (PT)

1. Załącznik nr 1 (PT)
2. Załącznik nr 2 (PT)
3. Załącznik nr 3 (PT)
4. Załącznik nr 4 (PT) - egz. dokumentacji pozostaje w RE Jarosław

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Adresat
2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: Stanisław Duliban

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPŁACONY. KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

Jarosław, 11-04-2023 r.

23-H4/S/00868.

Załącznik nr 1 do umowy nr 23-H4/UP/00868 o przyłączenie do sieci.

Gmina Wiązownica

ul. Warszawska 15

37-522 Wiązownica

**Warunki przyłączenia nr 23-H4/WP/00868 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Oświetlenie uliczne**Lokalizacja: gmina Wiązownica, miejscowość Szówsko, ul. Farmerów, nr dz. 2837, 2868**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 22-03-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **SK-4x63 nr 5/03/2, Obwód nr 3. Stacja zasilająca 126000007463 Stacja 15/04kV Szówsko 5.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **7,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Od istn. SK-4x63 nr 5/03/2 przy dz. 2836 wykonać przyłącze kablowe typu YAKXS 4x35mm² i zakończyć szafką oświetleniową SO typu wg potrzeb w pasie drogi przy istn. SzK.
 - 6.2 Od proj. szafki SO wyprowadzić obwody oświetlenia drogowego wg potrzeb.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego B 16 [A],**
 - 9.2 **www. zabezpieczenie usytuować w szafce SO,**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

14 Informacje dodatkowe:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Całość wybudowanych urządzeń pozostaje na majątku wnioskodawcy

Warunki przyłączenia opracował:

Dawid Pieszko

Warunki przyłączenia zatwierdził.

z up. Dyrektora RE Jarosław

Wiesław Bąk
Kierownik

Wydziału Przyłączania i Rozwoju

Jarosław, dn. 18.05.2023 r.

STAROSTA JAROSŁAWSKI
ul. Jana Pawła II 17
37-500 Jarosław

Znak sprawy: GKN-PODGIK.6630.127.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 18.05.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Linia energetyczna oświetlenia drogowego
Lokalizacja:	Gmina: Wiązownica, Obręb: Szówsko, dz.: 2837, 2868
Wnioskodawca:	FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA OLEJARKA JERZY ul. Kraszewskiego 7/4, 37-500 Jarosław
Inwestor:	GMINA WIĄZOWNICA ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica
Projektant:	JERZY OLEJARKA
Przewodniczący:	Piotr Matrejek - Zespół ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	09.05.2023 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

Stanowisko Przewodniczącego:

- 1.Trasa uzgodniona.
- 2.Zachować uwagi uczestników narady zawarte w protokole.
- 3.Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ORANGE POLSKA S.A. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	, , Jacek Bakota, Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle	Stanowisko pozytywne PSG uzgadnia projekt zagospodarowania terenu sprawa 127.2023: Skrzyżowanie kabla energetycznego z gazociągami:	Tomasz Cieślik

Dokument wygenerował(a): Maria Kędziera, dn. 18-05-2023 07:19:52

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	Gazownia w Jarosławiu elektroniczny	a) Przy przebiegu równoległym z gazociągami zachować odległość min. 0,5 m. b) W miejscu skrzyżowania projektowany kabel zabezpieczyć rurą ochronną z tworzywa sięgającą po 1,5 m na obie strony skrzyżowania licząc w kierunku prostopadłym od końca rury ochronnej do gazociągu. Kąt skrzyżowania nie mniejszy od 60 stopni. c) Odległość w pionie pomiędzy rurą ochronną a gazociągami minimum 0,15 m. d) Prace ziemne w pobliżu gazociągów należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Jarosławiu. e) Spełnienie warunków uzgodnienia musi być potwierdzone protokołem podpisanym przez Gazownię w Jarosławiu. f) Słupy oświetleniowe zlokalizować min. 1,0 m od istniejącej sieci gazowej.	
3	Rejon Energetyczny Jarosław elektroniczny	Stanowisko pozytywne 1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normami PN/E 05100 i PN/E 05125. 2. W miejscach skrzyżowań na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne typu \Arota\ i przed zasypaniem zgłosić do RE Jarosław celem dokonania odbioru technicznego. 3. Prace ziemne w tych rejonach wykonywać ręcznie po uprzednim wyłączeniu urządzeń elektroenergetycznych.	Jerzy Król,
4	Wójt Gminy Wiązownica elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag	Agnieszka Bełz, inspektor ds. inwestycji

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Starosty Powiatu Jarosławskiego
Piotr Matrejek - Zespół ds. Sytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Z up. STAROSTY

Piotr Matrejek
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Wydziale Geodezji, Katastru Nieruchomości
i Zasobu Geodezyjnego

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa
zamierzenia
budowlanego: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia
0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów
w miejscowości Szówsko gmina Wiązownica.

Adres
obiektu: Obiekt budowlany jest usytuowany na działkach
o numerach ewidencji gruntów 2837, 2868, 2873/3
obręb nr 0009 Szówsko, jednostka ewidencyjna
180411_2 Wiązownica.

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

Identyfikatory działek na których usytuowany jest obiekt
budowlany: 180411_2.0009.2837, 180411_2.0009.2868,
180411_2.0009.2873/3

Inwestor: Gmina Wiązownica
37-522 Wiązownica ul. Warszawska 15

Data opracowania: maj 2023 r.

Projektant: mgr inż. elektryk Jerzy Olejarka
specjalność: instalacyjno – inżynieryjna w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
UAN/II/7342/215/94
37-500 Jarosław ul. Kraszewskiego 7/4

mgr inż. Jerzy Olejarka
37-500 Jarosław ul. Kraszewskiego 7/4
Nr upr. IAW/II/7342/215/94
Podpis: 180411_2

Spis zawartości:

1. Podstawa opracowania
2. Zakres robót
3. Istniejące obiekty budowlane
4. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Jarosław maj 2023 r.

1. Podstawa opracowania.

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Projekt budowlany.

2. Zakres robót.

Planowane zamierzenie budowlane obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w m. Szówsko gmina Wiązownica.

Długość oświetlenia ulicznego wynosi 1168 m. Zamontowanych zostanie 30 latarni oświetleniowych i szafka oświetleniowa. Długość przyłącza kablowego wynosi 2 m.

3. Istniejące obiekty budowlane.

Na w/w działce znajdują się: sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, teletechniczne, elektroenergetyczne napowietrzne i kablowe średniego napięcia 15 kV, elektroenergetyczne napowietrzne i kablowe niskiego napięcia, droga gminna, wjazdy na posesje.

4. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elektroenergetyczne napowietrzne i kablowe średniego napięcia 15 kV, elektroenergetyczne linie napowietrzne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV, droga gminna z wjazdami na posesje.

5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

Podczas realizacji budowy występować będzie zagrożenie życia i zdrowia tj.:

- porażenie prądem elektrycznym podczas ustawiania latarni przy zbliżeniu z istniejącymi przewodami linii napowietrznej średniego napięcia 15 kV i niskiego napięcia 0,4 kV
- porażenie prądem elektrycznym podczas prac przy przyłączaniu kabli w istniejącej szafce kablowej, szafce oświetleniowej i latarniach
- porażenie prądem elektrycznym podczas prac przy przyłączaniu przewodów w latarniach
- porażenie prądem elektrycznym podczas wykopów przy skrzyżowaniach z istniejącymi liniami kablowymi średniego i niskiego napięcia
- zagrożenie ze strony ruchu drogowego
- utrata stabilności dźwigu na skutek przeciążenia lub niestabilności podłoża
- zerwanie zawiesi na skutek niewłaściwej wytrzymałości zawiesi lub nieprawidłowego zamocowania słupa

- brak ostrożności montażystów, dźwigowego może spowodować uszkodzenie ciała przy transporcie ciężaru wielkogabarytowego
- przemieszczające się maszyny: przy robotach ziemnych i montażowych.
- upadek z wysokości przy wykonywaniu prac montażowych przy użyciu podnośnika montażowego z balkonem.
- podchwycenie przez przemieszczające się maszyny lub jej elementy przy wykonywaniu wykopów koparką
- wysiłek fizyczny: występuje podczas wykonywania większości prac

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do prac w warunkach szczególnego zagrożenia przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych kierujący zespołem pracowników kwalifikowanych powinien udzielić ustnego instruktażu o występujących zagrożeniach i technologii wykonania prac.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną i sprzęt bhp oraz być przeszkoleni w zakresie przepisów bhp oraz posiadać aktualne badania lekarskie.

Dodatkowo ze względu na prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych pracownicy powinni posiadać ważne zaświadczenie kwalifikacyjne.

Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych powinny być prowadzone zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych” przez zespół pracowników kwalifikowanych w rozumieniu ww instrukcji.

Sposób prowadzenia prac i usunięcie zagrożeń określi każdorazowo poleceniodawca. Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych powinny być prowadzone na urządzeniach wyłączonych spod napięcia.

W każdym miejscu pracy powinien być wyznaczony kierujący zespołem.

Podczas realizacji całego zamierzenia budowlanego objętego projektem należy przestrzegać przepisów bhp, a roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót poszczególnych rodzajów.

Opracował: Jerzy Olejarka

mgr inż. Jerzy Olejarka
37-500 Jędrzejów, ul. Kraszewskiego 7/4
NIP: 631-134-21-273 / 94
REGON: 1448100



Oświadczenie

Ja niżej podpisany, Jerzy Olejarka działający jako projektant, posiadający uprawnienia budowlane nadane decyzją Wojewody Przemyskiego nr UAN/II/7342/215/94 dnia 29.12.1994 r., stosownie do art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam że, projekt techniczny "Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w miejscowości Szówsko gmina Wiązownica" na działkach o numerach ewidencji gruntów 2837, 2868, 2873/3 obręb nr 0009 Szówsko, jednostka ewidencyjna 180411_2 Wiązownica został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Jarosław maj 2023 r.

mgr inż. Jerzy Olejarka
37-500 Jarosław, ul. Krasińskiego 7/4
Nr upr. UAN / II / 7342 / 215 / 94
PDK / 15 / 7448 / 00

Oświadczenie

Ja niżej podpisany, Lesław Noga działający jako projektant sprawdzający, posiadający uprawnienia budowlane nadane decyzją Podkarpackiego Urzędu Wojewódzkiego w Rzeszowie nr AB.III-7342/95/99 dnia 25.05.1999 r., stosownie do art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam że, projekt techniczny "Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Farmerów w miejscowości Szówsko gmina Wiązownica" na działkach o numerach ewidencji gruntów 2837, 2868, 2873/3 obręb nr 0009 Szówsko, jednostka ewidencyjna 180411_2 Wiązownica został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Jarosław maj 2023 r.

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VI/8386/62/87, AB. III-7342/95/99
PDK/15/1372/03

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji
techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym
Jarosław nie zwalnia wykonawcy (Inwestora)
od stosowania obowiązujących przepisów
dotyczących budowy urządzeń
energetycznych.



WOJEWODA PRZEMYSKI

Przemyśl dnia 29.12. 1994 r.

Nr UAN/II/7342/215/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1, i § 13 ust.1 pkt. 4 lit. d
§ 5 ust.1 pkt.1, § 7
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 7, poz. 46) z późn.
zm. (Dz. U. Nr 22 z 1975 r. poz. 121, Dz. U. Nr 42 z 1988 r. poz. 3, Dz. U. Nr 69 z 1991 r.
poz. 253) stwierdza się, że: Pan(i) Jerzy Olejarka,
(funkcja zawodowa)

magister inżynier elektryk,
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 20.08. 19 56 r. w Jarosławiu,
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta, kierownika budowy i robót,
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjnej - inżynierskiej,
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

(specjalizacja zawodowa)

Pan(i) mgr inż. Jerzy Olejarka jest upoważniony(a) do:
(funkcja naukowa)

- verte -

mgr inż. Jerzy Olejarka
97-400 Jarosław, ul. Krasińskiego 7A
Nr upr. UAN/II/7342/215/94
PDI
podpis

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.
2. Kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Od niniejszej decyzji przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie w terminie 14-tu dni od daty doręczenia - za moim pośrednictwem.

Otrzymuje:

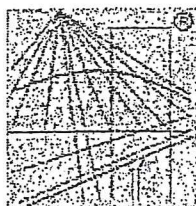
1. Pan mgr inż. Jerzy Olejarka
ul. 3-go Maja 48/49
37-500 Jarosław
2. a/a



Zap. Wolewody
mgr inż. arc.
Dyrektor
Urzędu
i Nadzoru Budowlanego

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Jerzy Olejarka
37-500 Jarosław, ul. Młotowska 7/4
NIP 142-014-11-0002, 215 / 94
Podpis 1448 / 01



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-8QF-66W-1B4 *

Pan Jerzy Olejarka o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1448/01
adres zamieszkania ul. Kraszewskiego 7/4, 37-500 Jarosław
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-24 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



AB III-7342/95/99

Rzeszów, 1999 - 03 - 25

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1, art. 80 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan LESŁAW NOGA
magister inżynier elektryk
dn. 22 października 1954 r. w Jarosławin

strzyżenie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

NY 69/99

do projektowania bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otuzmüddet

1. Pan mgr inż. Lesław Nogaj

ul. Sikorskiego 1a/71

37-500 Jarosław

2. a/a

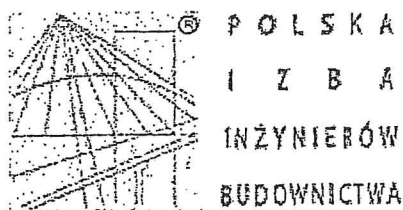


Zm. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

[Faint, illegible handwritten text]

Za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Jerzy Rejzarka
37-500 Jarosław, ul. Krzeszowski 7/4
Nr upr. II/111/342 / 15 V 94
Data: 09.05.98 / 01



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-7SY-XX7-SUV *

Pan Lesław Noga o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1372/03
adres zamieszkania Sikorskiego 1A/11, 37-500 Jarosław
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-19 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.