

# 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 21-H4/WP/101986 z dnia 07.06.2021  
Uwagi zawarte w piśmie  
NR 395/2021 z dnia 04.01.2022  
Ważność powyższych postanowień  
dnia 04.01.2022  
Rejon Energetyczny Jarosław  
Wydział Majątku Sieciowego  
samodzielny referent  
Stanisław Duliban

Egz. nr 1/5

### PROJEKT TECHNICZNY

z upoważnienia Dyrektora RE Jarosław

Nazwa: Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV  
zamierzenia: oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie  
budowlanego: (odcinek drogi powiatowej Nr 1818R Radymno – Chałupki Medyckie).

Adres obiektu: Obiekt budowlany jest usytuowany na działkach o nr ewidencji gruntów: 89 obręb ewidencyjny obręb nr 0008 Michałówka, jednostka ewidencyjna 180408\_2 Gmina Radymno i 763/1 obręb nr 0001 Radymno, jednostka ewidencyjna 180402\_1 Miasto Radymno.

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

Inwestor: Miasto Radymno  
37-550 Radymno ul. Lwowska 20

Data opracowania: 10.12.2021 r.

Projektował: mgr inż. Jerzy Olejarka  
specjalność: instalacyjno - inżynierska  
UAN/II/7342/215/94

mgr inż. Jerzy Olejarka  
37-500 Jarosław ul. Kraszewskiego 7/4  
Nr upr. UAN-III/7342/215/94  
PDK/IE/1448/01

Data sprawdzenia: 10.12.2021 r.

Sprawdził: mgr inż. Lesław Noga  
AB.III-7342/95/99  
specjalność: instalacyjna

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

Wszelkie prawa zastrzeżone  
Reprodukcja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniego zezwolenia autora zabroniona  
Jarosław grudzień 2021 r.

## Spis treści projektu technicznego

- Strona tytułowa projektu technicznego	str. 1
- Spis treści projektu technicznego	str. 2
- Projekt techniczny – część opisowa	str. 3-9
- Projekt techniczny – część rysunkowa	str. 10
- Rys. nr 1 – projekt zagospodarowania terenu	str. 11
- Rys. nr 2 - Schemat ideowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie – obwód nr 1.	str. 12
- Rys. nr 3 - Schemat ideowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie – obwód nr 2.	str. 13
- Strona tytułowa - załączniki projektu technicznego	str. 14
- Spis załączników projektu technicznego	str. 15
- Protokół uzgodnienia PT przez RE Jarosław	str. 16
- Wytyczne projektowe oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie określone przez Miasto Radymno w dniu 19.05. 2021 r. znak RI.271.16.2021	str. 17
- Warunki przyłączenia nr 21-H4/WP/01986 do sieci dystrybucyjnej oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie wydane w dniu 07.06.2021 r. przez PGE Dystrybucja SA RE Jarosław	str. 18
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 06.12.2021 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu Zespołu ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Jarosławiu. Znak sprawy: GKN-PODGiK.6630.75.2021 r.	str. 19-20
- Decyzja Zarządu Powiatu w Jarosławiu zezwalająca na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1818R Radymno – Chałupki Medyczne sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego znak T.II.421.142.2021 z dnia 22 grudnia 2021 r.	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 Sanowej w Radymnie (odcinek drogi powiatowej Nr 1818R Radymno – Chałupki Medyczne). Inwestycja obejmuje działki o nr ewidencji gruntów 89 obręb ewidencyjny obręb nr 0008 Michałówka, jednostka ewidencyjna 180408\_2 Gmina Radymno i 763/1 obręb nr 0001 Radymno, jednostka ewidencyjna 180402\_1 Miasto Radymno.

## 2. Zasilanie oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie.

Zasilanie oświetlenia ulicznego zgodnie z warunkami przyłączenia:

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV Michałówka 1

Obwód niskiego napięcia 0,4 kV nr 2

Szafka kablowa SzK-3xSL2+4SL00

Napięcie zasilania – 230 V/ 400 V

Układ sieci TN-C

## 3. Parametry techniczne oświetlenia ulic.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora przyjęto dla ulicy Sanowej w Radymnie klasę oświetlenia M4.

Dla projektowanych parametrów ulicy uzyskano rozmieszczenie latarni jednostronne, odstęp między latarniami 34 m, wysokość zawieszenia punktu świetlnego 8 m, długość wysięgnika 2 m, nachylenie wysięgnika 5°.

Dla parametrów oprawy (dane oprawy przedstawiono poniżej) i sposobie montażu wszystkie wymagania fotometryczne zawarte w normie PN-EN 13201 zostały spełnione.

## 4. Latarnie oświetleniowe.

Jako latarnie oświetleniowe na ulicy Sanowej należy zastosować słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane proste, okrągłe, zbieżne o wysokości 8 m z wysięgnikiem stalowym ocynkowanym o długości 2 m, nachyleniu wynoszącym 5°.

Słupy mocować na fundamencie prefabrykowanym betonowym 0,3 m x 0,3 m x 1,5 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 chodnika oraz nie powinna być położona niżej niż 20 cm od powierzchni chodnika lub gruntu. Na słupach montować oprawy oświetleniowe LED, IP66, IK08, moc oprawy 72 W, strumień świetlny oprawy min. 8500 lm, temperatura barwowa  $\leq 4000\text{K}$ , współczynnik oddawania barw  $\geq 70$ .

Oprawy winny posiadać wbudowany autonomiczny sterownik z 5 poziomami ściemniania.

Miejsce ustawienia latarni pokazano na projekcie 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. Kable układać linią falistą na głębokości 70 cm w gruncie i 50 cm pod chodnikami na podsypce piaskowej.

Na skrzyżowaniach z urządzeniami podziemnymi, wjazdami na posesję kable chronić w rurach osłonowych koloru niebieskiego dwuściennych karbowanych. Z uwagi na zbliżenie kabla oświetleniowego do projektowanego kanału technologicznego i projektowanej kanalizacji deszczowej na odcinkach L4-L5, L5-L6, L6-L7, L7-L8, L13-L14, L18-L19, L24-L25, L25-L26 kabel na całej długości układać w rurze ochronnej jw.

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

Wyloty rur należy uszczelnić 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.

Zachować, określone na rys. nr 1, odległości latarni oświetleniowych L18 i L19 od skrajnych przewodów istniejących linii napowietrznych średniego napięcia 15 kV.

Całość prac kablowych związanych z układaniem kabli wykonać zgodnie z normą PN-76/E-5125 i 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

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



z wkładką Master-key oraz z możliwością zamykania na kłódkę. Szafkę wykonać w II klasie izolacji. Szafkę winna zawierać część pomiarową, wyposażoną w zabezpieczenie główne przystosowane do plombowania i licznik energii elektrycznej 3-fazowy zapewniający jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia oraz część sterowniczą, wyposażoną w programowalny zegar astronomiczny oraz zabezpieczenie obwodów (rozłączniki bezpiecznikowe). Jako zabezpieczenie główne zainstalować wyłącznik nadprądowy 3p, B25A. Należy przewidzieć możliwość sterowania ręcznego.

W szafce oświetleniowej należy przewidzieć miejsce na montaż członu do kompensacji mocy biernej.

Szafkę zasilić z istniejącej szafy kablowej SzK-3xSL2+4xSL00 nr 1/2/10/2, obwód nr 2 ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV Michałówka 1.

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

## 7. Dodatkowa ochrona od porażen.

Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C.

Dodatkową ochroną od porażen stanowi samoczynne wyłączenie zasilania realizowana jest przez wyłącznik nadprądowy zainstalowane w szafce oświetleniowej.

Dodatkowo należy wykonać uziemienie punktów PEN latarni. 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 fundamencie słupa oświetleniowego.

## 8. Obliczenia skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim

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.

## 9. Obliczenie spadków napięcia.

Maksymalny spadek napięcia na końcu obwodu wynosi 0,07 % i nie przekracza wartości dopuszczalnej. Obliczenia przedstawiono w tabeli nr 2.

## 10. Zestawienie materiałów.

Materiały niezbędne do wykonania oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej podano w zestawieniu materiałów.

## 11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Odległości elementów linii elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej od istniejących obiektów budowlanych

oraz materiały przewidziane do jej wykonania spełniają wymagania dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

## 12. Uwagi końcowe.

- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy urządzeń elektrycznych, uwzględniając uwagi zawarte w uzgodnieniach i protokole Zespołu ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Jarosławiu
- po zakończeniu robót przeprowadzić pomiary kontrolne
- przy realizacji niniejszego projektu wykonawca zobowiązany jest do stosowania wyrobów i materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie tj. posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności z Polskimi Normami lub aprobatę techniczną - zgodnie z obowiązującym prawem w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych.

Opracował: Jerzy Olejarka

inż. Jerzy Olejarka  
37-400 Jarosław, ul. Kraszewskiego 7/4  
tel. 0142 23 12 75 / 94  
PDK / IE / 1448 / 01

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

Tabela nr 1

## SKUTECZNOŚĆ SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

OBIEKT: Oświetlenie uliczne Radymno ul. Sanowa

St= 63 kVA

Rt= 0,07  $\Omega$ Xt= 0,1  $\Omega$ 

Stacja transformatorowa Michałówka 1

PUNKT OBWODU	PRZEWODY			DŁU- GOSC l [m]	Ib [A]	BEZP. A M P0 P1	ZW/ AR CIE (z)	Rf JEDN. $\Omega$ /km	Ro JEDN. $\Omega$ /km	X JEDN. $\Omega$ /km	R $\Omega$	X $\Omega$	SR $\Omega$	SX $\Omega$	1,25 Z $\Omega$	k	Izw [A]	Iwył [A]
	odz i k n	L1	"N"															
		L2																
		L3																
		mm2	mm2															
Obwód nr 1																		
Stacja - SO	k	70	70	550	63	P1	z	0,432	0,432	0,069	0,475	0,076	0,540	0,180	0,712	2,7	323	170
Stacja - SO	n	70	70	403	63	P1	z	0,417	0,417	0,300	0,336	0,242	0,876	0,422	1,215	2,7	189	170
SO - L1	k	25	25	619	20	P1	z	1,220	1,220	0,075	1,510	0,093	2,386	0,515	3,051	2,7	<b>75</b>	<b>54</b>

Opracował: Jerzy Olejarka

Objaśnienia :

typ przewodu

i - izolowany AsXSn (BFK)

k - kabel

n - napowietrzny goły

bezpieczniki mocy szybkie

A - "k" dla bezp. z Apeny SA

M - "k" wg przepisów o ochronie p. poraż.

P0 - "k" dla bezp. WT-00/F z Polamu Pułtusk

P1 - "k" dla bezp. WT-1/F z Polamu 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

Oświetlenie uliczne Radymno ul. Sanowa

Stacja transformatorowa Michałówka 1

Nr złącza	-PRZEWODY-			ILOŚĆ ODB. n [szt]	MOC P [kW]	cosj	DŁU- GOŚĆ l [m]	SUMA ODB. [szt]	SUMA MOCY [kW]	kj	"E"	DU%	ŁĄCZ NIE DU% [%]	PRĄD w OBW. [A]
	TYP	PRZE	RODZ											
		KRÓJ	i											
		[mm2]	n k											
Obwód nr 1														
L1 - L4	YAKXS	25	k	1	0,072	0,93	117	1	0,07	1	1,256	0,01	0,01	
L4 - L7	YAKXS	25	k	1	0,072	0,93	119	2	0,14	0,8	1,256	0,01	0,02	
L7 - L10	YAKXS	25	k	1	0,072	0,93	116	3	0,22	0,7	1,256	0,01	0,03	
L10 - L13	YAKXS	25	k	1	0,072	0,93	116	4	0,29	0,6	1,256	0,02	0,05	
L13 - L16	YAKXS	25	k	1	0,072	0,93	122	5	0,36	0,6	1,256	0,02	0,07	
L16 - SO	YAKXS	25	k	1	0,072	0,9	29	6	0,43	0,5	1,256	0,00	0,07	0,3

Opracował: Jerzy Olejarka

## Zestawienie materiałów.

Oświetlenie uliczne Radymno ul. Sanowa		Zestawienie podstawowych materiałów oświetlenia ulicznego	
Lp	Wyszczególnienie (nazwa materiału, aparatury - typ)	Jedn	Ilość
1	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany prosty, okrągły, zbieżne o wysokości 8 m	szt.	26
2	Wysięgnikiem stalowym ocynkowanym o długości 2 m, nachyleniu wynoszącym 5°.	szt.	26
3	Fundament betonowy prefabrykowany 0,3x0,3x1,0 m do słupów	szt.	26
4	Złącze słupowe IP54, II klasa izolacji, możliwość podłączenia 3 kabli oświetleniowych max 4x35 mm <sup>2</sup> , wkładka bezpiecznikowa DO1/E14 2-16A	szt.	26
5	Wkładka bezpiecznikowa 4A	szt.	26
6	Oprawa oświetleniowa LED z funkcją ściemniania, IP66, IK08, moc oprawy 72 W, strumień świetlny oprawy min. 8500 lm, temperatura barwowa ≤4000K, wsp. oddawania barw ≥70	szt.	26
7	Szafka oświetleniowa z fundamentem	kpl.	1
8	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 450/750 V	mb.	260
9	Kabel YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	mb.	978
10	Opaski identyfikacyjne kablowe	szt.	560
11	Rura ochronna niebieska dwuścienna karbowana o średnicy zewnętrznej 75 mm	mb.	355,5
12	Rura ochronna niebieska dzielona AROT A110x100PS (lub równoważna innego producenta)	mb.	8
13	Taśma Denso	m <sup>2</sup>	12
14	Taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm	mb.	52
15	Pręt stalowy ocynkowany 6 m o średnicy 18 mm	szt.	26
16	Folia PCW 0,5mm -kolor niebieski	m <sup>2</sup>	168
17	Piasek kopany	m <sup>3</sup>	39,6
18	Żwir	m <sup>3</sup>	0,24

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

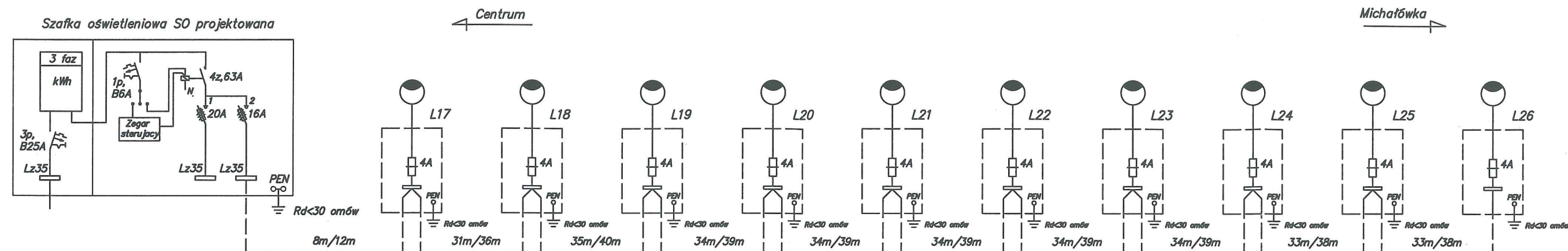
## Projekt techniczny – część rysunkowa

- Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu
- Rys. nr 2 – Schemat ideowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie – obwód nr 1
- Rys. nr 3 – Schemat ideowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie – obwód nr 2

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



Radymno  
ulica Sanowa



**Legenda:**

- Latarnie uliczne:  
ulica Sanowa – słup stalowy ocynkowany prosty 8 m, zbieżny, okrągły z wysięgnikiem 1-ramiennym 2 m, z zakończeniem 60 mm ustawiony na fundamencie betonowym oprawa oświetleniowa LED z funkcją ściemniania, IP66, IK08, strumień świetlny oprawy min 8500 lm, temperatura barwowa 4000K, moc oprawy 72W
- Szafka oświetleniowa projektowana, wyposażona w dwa pola odpywowe
- Kabel ziemny YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup>
- 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.

Stacja transformatorowa  
Michałówka 1  
Szafka oświetleniowa SO projektowana  
Obwód nr 2  
Układ sieci TN-C

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie.	Inwestor: Miasto Radymno 37-550 Radymno ul. Lwowska 20	
Treść rys.: Schemat ideowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie – obwód nr 2.	Skala	Nr rys. 3
Projektant: mgr inż. Jerzy Olejarka UAN/11/7342/215/94	Data sporządzenia: 30.10.2021 r.	Podpis: 
Sprawdzający: mgr inż. Lesław Noga AB.III-7342/95/99	Data sprawdzenia: 30.10.2021 r.	Podpis: 

## ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU TECHNICZNEGO

Nazwa  
zamierzenia  
budowlanego: Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie (odcinek drogi powiatowej Nr 1818R Radymno – Chałupki Medyczne).

Adres  
obiektu: Obiekt budowlany jest usytuowany na działkach o nr ewidencji gruntów: 89 obręb ewidencyjny obręb nr 0008 Michałówka, jednostka ewidencyjna 180408\_2 Gmina Radymno i 763/1 obręb nr 0001 Radymno, jednostka ewidencyjna 180402\_1 Miasto Radymno.

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

Inwestor: Gmina Chłopice  
37-561 Chłopice 149a

Data opracowania: 10.12.2021 r.

Projektował: mgr inż. Jerzy Olejarka  
specjalność: instalacyjno - inżynieryjna  
UAN/II/7342/215/94

mgr inż. Jerzy Olejarka  
37-500 Jarosław, ul. Krasińskiego 7/4  
Nr upraw. UAN/II/7342/215/94  
PDK/IE/1448/01

Data sprawdzenia: 10.12.2021 r.

Sprawdził: mgr inż. Lesław Noga  
AB.III-7342/95/99  
specjalność: instalacyjna

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

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

Jarosław grudzień 2021 r.

Spis załączników projektu technicznego.

- Protokół uzgodnienia PT przez RE Jarosław
- Wytyczne projektowe oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie określone przez Miasto Radymno w dniu 19.05. 2021 r. znak RI.271.16.2021
- Warunki przyłączenia nr 21-H4/WP/01986 do sieci dystrybucyjnej oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie wydane w dniu 07.06.2021 r. przez PGE Dystrybucja SA RE Jarosław znak 10587/RE4/RM/JO/2021 z dnia 27.09.2021 r.
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 06.12.2021 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu Zespołu ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Jarosławiu. Znak sprawy: GKN-PODGiK.6630.75.2021 r.
- Decyzja Zarządu Powiatu w Jarosławiu zezwalająca na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1818R Radymno – Chałupki Medyczne linii kablowej oświetlenia ulicznego
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
- Uprawnienia budowlane i przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego.

Jarosław, dn. 04.01.2022 r.

L. dz. ....53...../RE4/KUD/SD/395/2021

Firma Usługowo - Handlowa

Olejarka Jerzy

ul. Kraszewskiego 7/4

37-500 Jarosław

**Dotyczy : sprawdzenia dokumentacji projektowej – protokół uzgodnienia nr: 395/2021**

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej złożonej w dniu - 28-12-2021, przesyłamy sprawdzony projekt techniczny dotyczący zadania: „Sieć elektroenergetyczna n/N 0,4kV oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie (odcinek drogi powiatowej nr 1818R Radymno- Chałupki Medyckie), gmina Radymno” - (stacja transformatorowa Michałówka 1, obwód nr 2).

Inwestor: Gmina Radymno, ul. Lwowska 38, 37-550 Radymno.

Dokumentacja została sprawdzona w zakresie technicznych warunków przyłączenia do sieci nr: 21-H4/WP/01986 z dnia 07-06-2021.

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:

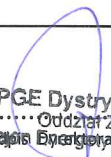
Niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie dwóch lat od daty uzgodnienia tj. **04.01.2024**

Podpis Komisji:

1.   
2. 

**Otrzymują :**

1. 1 x Adresat +4xPT
2. 1 x a/a +1xPT

  
PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Zamość  
Rejon Energetyczny Jarosław  
Dyrektor  
Dariusz Jedruszczyk



**MIASTO RADYMNO**

ul. Lwowska 20  
37-550 RADYMNO  
NIP 792-20-32-905

Radymno, dnia 19.05.2021 r.

RI.271.16.2021

**Firma Usługowo Handlowa  
Olejarka Jerzy  
ul. Kraszewskiego 7/4  
37-500 Jarosław**

dotyczy: określenia wytycznych zasilania oświetlenia terenu ulicy Sanowa w Radymnie.

Odpowiadając na wniosek w sprawie określenia wytycznych projektowych oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie informuję:

1. Zasilanie oświetlenia wykonać zgodnie z warunkami przyłączenia określonymi przez PGE Dystrybucja SA RE Jarosław.
2. Sterowanie oświetleniem w szafce oświetleniowej za pomocą programowalnego zegara astronomicznego oraz sterowanie ręczne. Szafka w II klasie izolacji.
3. W szafce należy przewidzieć układ do kompensacji mocy biernej.
4. Oświetlenie projektować w oparciu o wymogi normy PN-EN 13201 – Oświetlenie dróg przyjmując dla ul. Sanowej klasę oświetlenia M4.
5. Stosować źródła światła energooszczędne wykonane w technologii LED, w II klasie izolacji. Temperatura barwowa  $\leq 4000$  K, wskaźnik oddawania barw  $R_a \geq 70$ . Oprawy muszą posiadać certyfikat ENEC.
6. Należy przewidzieć możliwość sterowania 3-stopniowego strumieniem każdej oprawy za pomocą sterowników montowanych w każdej oprawie lub w szafce oświetleniowej.
7. Jako słupy oświetleniowe należy przewidzieć słupy stalowe ocynkowane ustawiane na fundamencie betonowym.

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a MS

**BURMISTRZ**  
*Mieczysław Piziurny*  
Mieczysław Piziurny

Załącznik nr 1 do umowy nr 21-H4/UP/01986 o przyłączenie do sieci.

Miasto Radymno

ul. Lwowska 20

37-550 Radymno

**Warunki przyłączenia nr 21-H4/WP/01986 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Radymno, miejscowość Radymno, ul. Sanowa, nr dz. 763/1

*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 20-05-2021, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **SzK-3xSL2+4xSL00 nr 1/2/10/2, Obwód nr 2. Stacja zasilająca 126000007614 Stacja 15/04kV Michałówka 1.**
- 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: **14,00 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. SzK-3xSL2+4xSL00 nr 1/2/10/2 wykonać przyłącze kablowe typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> i zakończyć złączem szafką oświetleniową typu SO, którą zlokalizować obok istn. SzK.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złaczę kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.**
- 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 25[A],**
  - 9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w szafce oświetleniowej,**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie 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 Długość istn. YAKY 4x70mm<sup>2</sup> ok.- 270 m; AL 4x70mm<sup>2</sup> ok.- 403 m; YAKY 4x70mm<sup>2</sup> ok.- 280 m.

15.4 Zabezpieczenie obwodu- 63 A. Moc transf- 63 kVA.

15.5 Całość wybudowanych urządzeń pozostaje na majątku wnioskodawcy.

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Dawid Pieszko**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

z up. Dyrektora RE Jarosław

Wiesław Szust  
Kierownik

Wydziału Przyłączenia i Rozwoju

Jarosław, dn. 06.12.2021 r.

Starostwo Powiatowe w Jarosławiu  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wydziale  
Geodezji, Katastru Nieruchomości i Zasobu  
Geodezyjnego  
Zespół ds. Sytuowania Projektowanych  
Sieci Uzbrojenia Terenu ul. Jana Pawła II 17,  
37-500 Jarosław tel. 16 624 6292

- - - - 19

Znak sprawy: GKN-PODGiK.6630.75.2021

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonej w dniu 06.12.2021 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 7d ust. 2 oraz art. 28 b - d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późniejszymi zmianami.)

Przedmiot narady:	Linia kablowa oświetlenia drogowego
Lokalizacja:	Gmina: Radymno, Obręb: Michałówka, dz.: 89, Miasto Radymno, Obręb: Radymno, dz.: 763/1
Wnioskodawca:	FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA JERZY OLEJARKA ul. Kraszewskiego 7/4, 37-500 Jarosław
Inwestor:	GMINA MIEJSKA RADYMNO ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno
Projektant:	JERZY OLEJARKA
Przewodniczący:	Piotr Matrejek - Zespół ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
Miejsce narady:	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarosławiu w Wydziale Geodezji, Katastru Nieruchomości i Zasobu Geodezyjnego
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	09.11.2021 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).

Dokument wygenerował(a): Maria Kędziera, dn. 06-12-2021 09:54:45

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

## 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	Powiatowy Zarząd Dróg Jarosław stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono pozytywnie. Do zezwolenia na lokalizację urządzenia w pasie drogowym załączyć mapę z odnośnikami.	Bogusława Pyrczak
3	OXYNET Spółka Akcyjna ul.Drużynowa 12 61-483 Poznań elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Oxynet – bez uwag.	Witold Jasiewicz, Specjalista ds. Projektów
4	Burmistrz Miasta Radymno elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Nie wnosimy uwag do przedłożonego projektu.	Marek Koszyła
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle Gazownia w Przemysłu. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie bez uwag	Marek Korzeń
6	Rejon Energetyczny Jarosław elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie 1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normami PN/E 05100 i PN/E 05125. 2. Projekt techniczny część technologiczną uzgodnić w Rejonie Energetycznym Jarosław. 3. W miejscach skrzyżowań na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne typu \Arota\ i przed zasypaniem zgłosić do RE Jarosław celem dokonania odbioru technicznego. 4. Prace ziemne w tych rejonach wykonywać ręcznie po uprzednim wyłączeniu urządzeń elektroenergetycznych. 5 Przy zbliżeniach do kabli średniego i niskiego napięcia dokonać odkrywek pod nadzorem uprawnionego pracownika RE Jarosław i uzyskać normatywną odległość.	Jerzy Król,

**UWAGA:** Brak podpisu uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Przewodniczący narady koordynacyjnej  
Z up. STAROSTY

*Piotr Maciejewski*  
Kierownik Zakładowego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Wydziale Geodezji, Fizyki i 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

Dokument wygenerował(a): Maria Kędziera, dn. 06-12-2021 09:54:45

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

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.).

Jarosław dnia 22 grudzień 2021r.

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a i ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r, o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2021r, poz. 1376) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2021r, poz. 735) oraz Uchwały Nr 535/2021 Zarządu Powiatu Jarosławskiego z dnia 01 października 2021r, w sprawie upoważnienia Pana Pawła Tworek, do realizacji zadań Powiatowego Zarządu Dróg w Jarosławiu, w szczególności do dokonywania czynności w imieniu Zarządu Powiatu Jarosławskiego w zakresie ustalonym przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985r, o drogach publicznych oraz przepisach wykonawczych do tej ustawy w tym do wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 13.12.2021r, przez :

### **MIASTO RADYMNO ul. Lwowska 20, 37 - 550 Radymno**

w imieniu którego występuje: Pan Jerzy Olejarka – Pełnomocnik  
(Pełnomocnictwo nr RI.271.16.21 z dnia 28.04.2021r, w aktach)

**zezwalam**

*na zlokalizowanie w pasie drogowym, drogi powiatowej Nr 1818R Radymno-Chałupki Medyczne na terenie miasta Radymno ul. Sanowa (działka nr ewid. gr. 763/1 obręb Radymno i działka nr 89 obręb Michałówka), sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV typu YAKXs 4x25mm<sup>2</sup> oświetlenia ulicznego o dł. 850mb, (częściowo w rurze ochronnej – 355,5mb), 26-ciu słupów oświetleniowych, o wys. 8,0m, stalowych ocynkowanych z wysięgnikiem rurowym 2,0m i oprawą oświetleniową LED, umieszczonych na fundamencie betonowym, oraz 1-szafki sterowniczej, zgodnie z projektem opracowanym przez: P.Jerzego Olejarka (upr. nr UAN/II/7342/215/94), oraz odpisem protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 06 grudzień 2021r, w sprawie nr: GKN-PODGiK.6630.75.2021, podpisanym przez: Kierownika Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarosławiu, z zachowaniem następujących warunków:*

- *Zobowiązuje się wnioskodawcę by przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego celem prowadzenia robót związanych z umieszczeniem w nim linii kablowej oświetlenia ulicznego oraz 26-ciu słupów stalowych.*
- *Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt czasowej organizacji ruchu.*
- *Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel – art. 39 ust. 5 cyt. powyżej ustawy o drogach publicznych.*

Za zajęcie pasa drogowego celem wykonania w/w robót pobrana będzie opłata zgodnie z art. 40 ust. 4 i ust. 5 w/w ustawy, ustalona jako iloczyn liczby metrów kwadratowych zajętej powierzchni pasa drogowego, stawki opłaty za zajęcie 1m<sup>2</sup> pasa drogowego i liczby dni zajmowania pasa drogowego. Opłata będzie naliczona i pobrana przez zarządcę drogi w drodze decyzji administracyjnej przy udzielaniu zezwolenia na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót określonych w niniejszej decyzji. Stawki opłat będą przyjęte w oparciu o Uchwałę Rady Powiatu Jarosławskiego XV/133/2019 z dnia 15 listopada 2019r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłaty za zajęcie pasa drogowego dla dróg powiatowych na terenie Powiatu Jarosławskiego, których zarządcą jest Powiatowy Zarząd Dróg.

Wydane zezwolenie nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę, w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, stanowi jedynie dowód, że strona tj. **MIASTO RADYMNO, ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno**, w imieniu którego wystąpił: Pan Jerzy Olejarka - Pełnomocnik, posiada prawo do dysponowania nieruchomością gruntową stanowiącą pas drogowy, drogi powiatowej Nr 1818R Radymno-Chałupki Medyczne na terenie miasta Radymno ul. Sanowa (działka nr ewid. gr. 763/1 obręb 0001 Radymno i działka nr ewid. gr. 89 obręb 0008 Michałówka), na cel określony w niniejszej decyzji.

**Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym o które inwestor, powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Jarosławiu, ul. Jana Pawła II Nr 17.**

Wniosek o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót w trybie § 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r, w sprawie określenia warunków udzielania



zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (tekst jedn. Dz. U. z 2016r, poz. 1264) należy złożyć przed planowanym rozpoczęciem robót załączając:

1. Zatwierdzony przez Starostę Jarosławskiego po wcześniejszym zaopiniowaniu przez Powiatową Komendę Policji i tut. Powiatowy Zarząd Dróg - projekt tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót - o ile zajęcie pasa drogowego wpłynie na ruch drogowy, ograniczy widoczność na drodze, spowoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych. Projekt ten winien spełniać warunki określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r, w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywaniem nadzoru nad tym zarządzaniem (tekst jedn. Dz. U. z 2017r, poz. 784).
2. Plan sytuacji pasa drogowego z określonym obrysem zajętej powierzchni pasa drogowego przewidzianego do zajęcia,
3. Termin wykonania robót. Za okres końcowy zajęcia pasa drogowego uważa się dzień przywrócenia terenu do stanu poprzedniego i przekazania go protokołem odbioru do zarządcy drogi.

Po zrealizowaniu powyższej inwestycji inwestor przekaze do Powiatowego Zarządu Dróg, egzemplarz inwentaryzacji powykonawczej lub kopię poświadczoną podpisem zgodności z oryginałem.

### uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

### pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyśle ul. Borelowskiego 1, za pośrednictwem I instancji w terminie 14 dni licząc od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 40 ust. 12 za zajęcie pasa drogowego, bez zezwolenia zarządcy drogi, z przekroczeniem terminu zajęcia pasa drogowego, o powierzchni większej niż określona w zezwoleniu zarządcy drogi - zarządcą drogi wymierza, w drodze decyzji administracyjnej, karę w wysokości 10-krotności opłaty ustalonej zgodnie z ust. 4-6, ustawy z dnia 21 marca 1985r, o drogach publicznych (jednolity tekst: Dz. U. z 2021r, poz. 1376).

Zgodnie z art. 127a, Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania Strona może, w formie oświadczenia doręzonego do tut. Powiatowego Zarządu Dróg, zrzec się prawa wniesienia odwołania od wydanej decyzji. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze Stron postępowania, niniejsza decyzja staje się ostateczna.

Z upow. Zarządu  
Powiatu Jarosławskiego  
Dyrektor  
Powiatowego Zarządu Dróg  
*Paweł Tworek*

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG**  
37-500 Jarosław, ul. Jana Pawła II nr 17  
tel.fax 16/ 621-64-49 tel. 621-48-03  
NIP 793-18-05-529 REGON 650903227

### Otrzymują:

1. Pan Jerzy Olejarka  
ul. Kraszewskiego 7/4, 37 – 500 Jarosław.
2. a/a.

Niniejsza decyzja jest ostateczna

z dniem 23.12.2021

Jarosław, data 23.12.2021



Opłata skarbową: zwolnione na podstawie części III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej (tekst jedn. Dz. U. z 2020r, poz.1546)

**DYREKTOR POWIATOWEGO  
ZARZĄDU DRÓG W JAROSŁAWIU**

*mgr Paweł Tworek*



## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa  
zamierzenia  
budowlanego: Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie (odcinek drogi powiatowej Nr 1818R Radymno – Chałupki Medyczne).

Adres  
obiektu: Obiekt budowlany jest usytuowany na działkach o nr ewidencji gruntów: 89 obręb ewidencyjny obręb nr 0008 Michałówka, jednostka ewidencyjna 180408\_2 Gmina Radymno i 763/1 obręb nr 0001 Radymno, jednostka ewidencyjna 180402\_1 Miasto Radymno.

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

Inwestor: Miasto Radymno  
37-550 Radymno ul. Lwowska 20

Data opracowania: 10.12.2021 r.

Projektował: mgr inż. Jerzy Olejarka  
specjalność: instalacyjno - inżynierska  
UAN/II/7342/215/94

mgr inż. Jerzy Olejarka  
37-500 Jarosław, ul. Kłaczewskiego 7/4  
Nr inż. UAN/II/7342/215/94  
PDK/IE/1448/01

### 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 grudzień 2021 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.

Planowana zamierzenie budowlane obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie (odcinek drogi powiatowej Nr 1818R Radymno - Chałupki Medyckie) na działkach o nr ewidencji gruntów: 89 obręb ewidencyjny obręb nr 0008 Michałówka, jednostka ewidencyjna 180408\_2 Gmina Radymno i 763/1 obręb nr 0001 Radymno, jednostka ewidencyjna 180402\_1 Miasto Radymno.

Długość sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego wynosi 840.

3. Istniejące obiekty budowlane.

Na w/w działce znajdują się: droga powiatowa, wjazdy na posesje, linie elektroenergetyczne napowietrzne i kablowe średniego napięcia 15 kV, linie kablowe niskiego napięcia 0,4 kV kablowe, sieci kanalizacyjne, wodociągowe, teletechniczne kablowe.

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

Elektroenergetyczne linie napowietrzne i kablowe średniego napięcia 15 kV, linia kablowa niskiego napięcia 0,4 kV, droga powiatowa z wjazdami na posesje.

5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

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

- porażenie prądem elektrycznym podczas prac przy przyłączaniu przewodu oświetlenia ulicznego w szafce oświetleniowej i latarniach
- porażenie prądem elektrycznym podczas prac związanych z ustawianiem słupów prowadzonych przy zbliżeniu z istniejącą linią elektroenergetyczną napowietrzną średniego napięcia 15 kV
- porażenie prądem elektrycznym podczas wykopów przy skrzyżowaniach z istniejącymi liniami kablowymi średniego napięcia 15 kV i niskiego napięcia 0,4 kV.
- zagrożenie ze strony ruchu drogowego
- utrata stabilności dźwigu na skutek przeciążenia lub niestabilności podłoża
- zerwanie zawiesi na skutek niewłaściwej wytrzymałości zawiesi lub nieprawidłowego zamocowania słupów

- 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

  
 Inżynier Jerzy Olejarka  
 37-600 Jarosław, ul. Krasińskiego 7/4  
 Nr uprawnień: II / 7342 / 215 / 94  
 PDK / IE / 1448 / 01



## 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 "Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie (odcinek drogi powiatowej Nr 1818R Radymno – Chałupki Medyckie)" na działkach o nr ewidencji gruntów 89 obręb ewidencyjny obręb nr 0008 Michałówka, jednostka ewidencyjna 180408\_2 Gmina Radymno i 763/1 obręb nr 0001 Radymno, jednostka ewidencyjna 180402\_1 Miasto Radymno został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Jerzy Olejarka  
37-500 Jarosław, ul. Kraszewskiego 7/4  
Nr upr. UAN II 7342/215/94  
PKA II 1818R

Jarosław 10.12.2021 r.

## 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 "Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego ulicy Sanowej w Radymnie (odcinek drogi powiatowej Nr 1818R Radymno – Chałupki Medyckie)" na działkach o nr ewidencji gruntów 89 obręb ewidencyjny obręb nr 0008 Michałówka, jednostka ewidencyjna 180408\_2 Gmina Radymno i 763/1 obręb nr 0001 Radymno, jednostka ewidencyjna 180402\_1 Miasto Radymno został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Lesław Noga  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami bez ograniczeń w specjalności:  
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne  
nr upr. UAN-VII/8385/62/87, AB. III-7342/95/99  
PKA/IE/1372/03

Jarosław 10.12.2021

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



WOJEWÓDZA PRZEMYSKI

Przemysł 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, z Dz. U. Nr 69 z 1991 r.

poz. 253) stwierdza się, że: Pan(i) Jerzy Olejarka,  
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk,  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(2) 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:  
(imię i nazwisko)

- verte -

Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Jerzy Olejarka  
37-500 Jarosław, ul. Krasińskiego 2/4  
Nr uprawnień: 1448/01  
podpis  
POK/IE/1448/01

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 Olejarski  
ul. 3-go Maja 48/49  
37-500 Jarosław
2. a/a

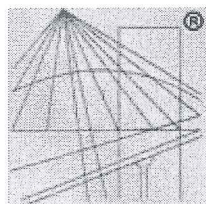


Zap. Wolewody  
mgr inż. arc. ...  
Dyrektor ...  
Urząd ...  
i Nadzoru Budowlanego

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Jerzy Olejarski  
37-500 Jarosław, ul. Krasińskiego 7/4  
14.06.94  
PDR/IE/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-5ZF-M8L-DET \*

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 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-09 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Dariusz Olejnik  
37-500 Jarosław ul. Kaszewicka 17/4  
Nr upr. 1444 / 2021-2023 / 92  
PDK / IE / 1448 / 01

PODKARPACKI  
URZĄD WOJEWÓDZKI  
w RZESZOWIE

AB.III-7342/95/99

Rzeszów, 1999 - 05 - 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 Przestrzennej 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  
ur. 22 października 1954 r. w Jarosławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
Nr ewid. 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.

## Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Lesław Noga  
ul. Sikorskiego 1a/11  
37-500 Jarosław
2. a/a

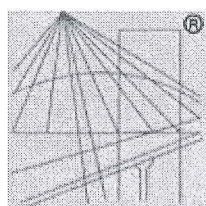


Z m. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

*[Signature]*  
mgr inż. Lesław Noga  
magister inżynier elektryk  
architekt budowlany  
architekt elektroenergetyczny

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Józef Olejarka  
37-500 Jarosław, ul. Krasińskiego 14  
Nr upr. 111/12/00015  
POK / 11 / 00015



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-5ZF-M8L-DET \*

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 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-09 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Za zgodność z oryginałem  
  
podpis