


**WYKONAWSTWO, PROJEKTOWANIE, NADZÓR**  
**MARZENA GOCH**

**37-500 JAROSŁAW ul. Poniatowskiego 53 NIP 792-203-44-07**  
**tel. 504-228-210, e-mail: Inoga@onet.eu**

Egz. nr 2/3

## PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Gmina Jarosław 37-500 Jarosław, ul. Piekarska 5
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<i>Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca oświetlenie drogi Powiatowej, dz. nr 620 w m. Surochów gmina Jarosław od istn. słupa oświetleniowego Nr S1/2.</i> <i>Kategoria drogi – M4</i>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Munina gm. Jarosław Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: <b>180404_2, Jarosław</b> Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: <b>0009, Surochów</b> Identyfikator działek: <b>180404_2. 0009</b> Numery działek ewidencyjnych: <b>620.</b>

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRAC.	PODPIS
Projektant	mgr inż. Lesław Noga	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr <b>AB.III-7342/95/99</b>	Branża elektryczna	04.2022	
Sprawdzający	mgr inż. Jerzy Olejarka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr <b>UAN/II/7342/215/94</b>	Branża elektryczna	04.2022	

Jarosław, Kwiecień 2022

## **SPIS TREŚCI**

### **Strona tytułowa**

### **Spis treści**

#### **I. Projekt techniczny**

##### **1. Część techniczna opisowa**

- 1.1 Ogólne dane energetyczne
- 1.2 Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego
- 1.3 Układ pomiarowy
- 1.4 Uziomy, dodatkowa ochrona od porażeń

##### **2. Obliczenia techniczne**

- 2.1 Obliczenie parametrów sieci
- 2.2 Dobór opraw oświetleniowych

#### **II. Część rysunkowa**

- 1 Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu
- 2 Rys. nr 2 – Schemat zasilania układu zasilania

#### **III. Zestawienie montażowe**

- 1.1 Zestawienie montażowe linii kablowej oświetlenia ulicznego

#### **IV. Plan BIOZ**

- 1 Zakres projektowanego zamierzenia budowlanego
- 2 Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 3 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych
  - 3.1 Zagospodarowanie placu budowy
  - 3.2 Roboty budowlane - montażowe
  - 3.3 Roboty wykończeniowe
  - 3.4 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy
  - 3.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych
- 4 Podstawa prawna opracowania

#### **V. Uzgodnienia, opinie, decyzje, pozwolenia i inne dokumenty**

##### **O których mowa w art. 33 ustawy „Prawo budowlane” - ZAŁĄCZNIKI**

- 1. Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie nr GKN-PODGiK.6630.131.2022
- 2. Decyzja PZD w Jarosławiu nr T-II.421.41.2022 z 11.05.2022

#### **VI. Oświadczenie, uprawnienia i przynależność do PIIB**

##### **Projektanta i sprawdzającego**

- 1 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- 2 Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
- 3 Przynależność do PIIB projektanta
- 4 Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego
- 5 Przynależność do PIIB sprawdzającego

# I. PROJEKT TECHNICZNY

## 1. Część techniczna opisowa

### 1.1. Ogólne dane energetyczne

- ST „Surochów 9” obw. Nr 2, SzK nr 9/2/2
- Napięcie sieci zasilającej 0,4kV
- Układ pracy sieci nN TN-C

### 1.2. Budowa oświetlenia ulicznego – linia kablowa.

Projektowana linia oświetlenia drogowego stanowi rozbudowę istniejącego oświetlenia wzdłuż powiatowej dz. nr 620. Istniejąca linia oświetlenia drogowego wykonana jest jako kablowa, z zastosowaniem wysięgników i oprawami LED

Od istniejącego słupa nr S1/2 projektuje się rozbudowę oświetlenia drogowego o nowy odcinek linii kablowej. Linie tę wykonać kablem ziemnym typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>. Równolegle z kablem, bezpośrednio na gruncie, na całej długości ułożyć bednarkę FeZn 25x4mm. Odcinki kabli wprowadzić do projektowanych słupów oświetleniowych nr: od istn S1/2 do S27/2, zlokalizowanych zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (Rys. 1).

Plan trasy projektowanej linii kablowej oświetlenia pokazano na projekcie zagospodarowania terenu, rysunku nr 1, projektowany kabel układać w wykopie o głębokości 70cm od poziomu terenu do górnej powierzchni kabla, linią falistą z zapasem 2% długości wykopu, wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Kable powinien być układane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. temperatura otoczenia przy układaniu kabla nie powinna być niższa od podanej przez producenta kabla.

Ułożone kable należy zasypać warstwą gruntu rodzimego o grubości ok.15cm, a następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego, co 10 m i w miejscach charakterystycznych (np. skrzyżowaniach) na kablach zastosować oznaczniki identyfikacyjne, na oznacznikach powinny znajdować się trwałe oznaczenia zawierające: nazwę, właściciela linii kablowej, relację linii kablowej, napięcie znamionowe, typ i przekrój linii kablowej, rok ułożenia.

Kable na całej długości trasy układać w przepustach kablowych i rurach osłonowych według opisów zamieszczonych na mapach (podwiert – rura SRS-50, rozkopanie – rury DVR-75). Rury osłonowe należy zabezpieczyć przed zamulaniem stosując kształtki termokurczliwe typu End – Cap dobrane odpowiednio do średnicy rury.

Zastosować słupy oświetleniowe typu S-70PC-3 z wysięgnikiem: W Nt-1,0 St-Y 1r/0,5m/0° W i Nt-1,0 St-Y 2r/0,5m/0° -120°, oraz fundamenty typu F150/200. Na słupach projektuje się zawieszenie opraw ulicznych LED, LED P=61,5W, 7306lm, 118,8 lm/W 4000K o parametrach wynikających ze STWiOR, lub innych o nie gorszych parametrach technicznych. W celu podłączenia projektowanych kabli, oraz zabezpieczenia opraw przed skutkami zwarć i przeciążeń w słupach oświetleniowych projektuje się złącza rozdzielczo – bezpiecznikowe IZK. Do zabezpieczenia opraw zastosować bezpieczniki topikowe typu Bi Wts 64. Złącze IZK połączyć z każdą oprawą oświetleniową przewodem YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>.

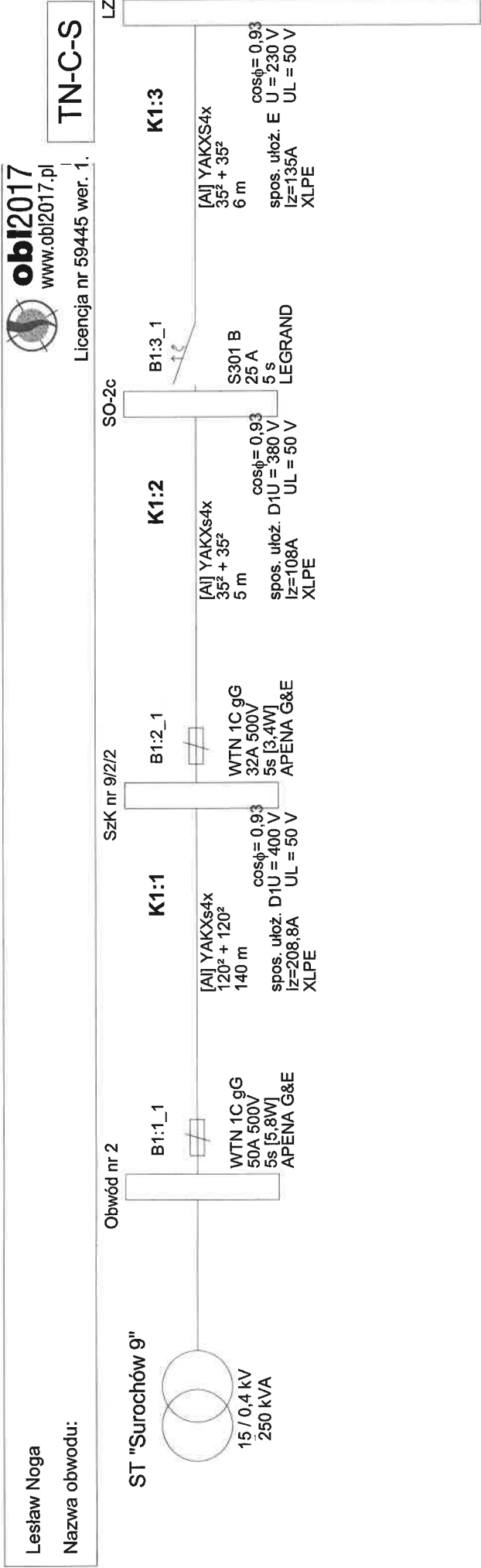
Prace wykonywać zgodnie z wymogami Polskiej Normy PN-76/E-05125 – „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Roboty ziemne poprzedzić dokładnym wytyczeniem w terenie.

### 1.3. Układ pomiarowy.

Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego stanowi rozbudowę istniejącego oświetlenia drogowego, z zachowaniem istniejących warunków umowy na dostawę energii elektrycznej.

### 1.4. Uziomy, dodatkowa ochrona od porażen.

Projektowane linie oświetlenia oraz sieć zasilająca pracuje w układzie TN-C. Jako system dodatkowej ochrony od porażen zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Konstrukcje wszystkich latarni połączyć z zaciskiem PEN stosując w tym celu przewód LgY 16mm<sup>2</sup>.





### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1.1	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	140,0	B1.1_1	WTN 1C gG 50 A (APENA G&E)	5,0	0,124	218,0	26,93	±1,08	230	TAK	1 861,8
K1.2	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	5,0	B1.2_1	WTN 1C gG 32 A (APENA G&E)	5,0	0,133	143,0	19,07	±0,76	230	TAK	1 724,6
K1.3	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	6,0	B1.3_1	S301 B 25 A (LEGRAND)	5,0	0,145	114,0	16,57	±0,66	230	TAK	1 582,3
K1.1.1	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	1 159,0	B1.1.1_1	S301 B 16 A (LEGRAND)	5,0	2,661	72,7	193,44	±7,74	230	TAK	86,4
W1.1.2	Cu 2,5 <sup>2</sup>	18,0	B1.1.2_1	gG 4 A (LEGRAND)	5,0	2,992	11,1	33,24	±1,33	230	TAK	76,9
K1.2.1	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	413,0	B1.2.1_1	S301 B 16 A (LEGRAND)	5,0	1,036	72,7	75,31	±3,01	230	TAK	222,0
W1.2.1.1	Cu 2,5 <sup>2</sup>	9,0	B1.2.1.1_1	gG 4 A (LEGRAND)	5,0	1,201	11,1	13,34	±0,53	230	TAK	191,6
K1.2.2.1	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	42,0	B1.2.1_1	S301 B 16 A (LEGRAND)	5,0	1,127	72,7	81,96	±3,28	230	TAK	204,0
W1.2.2.2	Cu 2,5 <sup>2</sup>	6,0	B1.2.2.2_1	gG 4 A (LEGRAND)	5,0	1,237	11,1	13,74	±0,55	230	TAK	185,9

### OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	wg	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Toleranc. [A]	$I_2 \leq 1.45 \cdot I_z$	TAK
K1:1	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	D1	140,0	B1:1_1	WTN 1C gG 50 A (APENA)	2,7	50,0	norma	208,8	94,0	TAK	±3,8	302,8	TAK	
K1:2	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	D1	5,0	B1:2_1	WTN 1C gG 32 A (APENA)	2,8	32,0	norma	108,0	64,0	TAK	±2,6	156,6	TAK	
K1:3	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	E	6,0	B1:3_1	S301 B 25 A (LEGRAND)	8,0	25,0	norma	135,0	37,0	TAK	±1,5	195,7	TAK	
K1.1:1	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	D1	1 159,	B1.1:1_1	S301 B 16 A (LEGRAND)	5,1	16,0	norma	129,6	23,8	TAK	±1,0	187,9	TAK	
W1.1:2	Cu 2,5 <sup>2</sup>	A1	18,0	B1.1:2_1	gG 4 A (LEGRAND)	1,0	4,0	norma	19,5	8,1	TAK	±0,3	28,3	TAK	
K1.2:1	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	D1	413,0	B1.2:1_1	S301 B 16 A (LEGRAND)	2,9	16,0	norma	129,6	23,8	TAK	±1,0	187,9	TAK	
W1.2.1:1	Cu 2,5 <sup>2</sup>	A1	9,0	B1.2.1:1_1	gG 4 A (LEGRAND)	0,6	4,0	norma	19,5	8,1	TAK	±0,3	28,3	TAK	
K1.2.2:1	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	D1	42,0	B1.2:1_1	S301 B 16 A (LEGRAND)	3,4	16,0	norma	129,6	23,8	TAK	±1,0	187,9	TAK	
W1.2.2:2	Cu 2,5 <sup>2</sup>	A1	6,0	B1.2.2:2_1	gG 4 A (LEGRAND)	2,1	4,0	norma	19,5	8,1	TAK	±0,3	28,3	TAK	

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

### OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne niskiego napięcia (...)”, PN-HD 60364-5-52
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUJ Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
- \* - typ zdefiniowany przez Użytkownika
- (k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k



## Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P <sub>i</sub> k.	Σ P <sub>s</sub> k.	n. k.	P <sub>i</sub> k.	k <sub>j</sub> k	P <sub>s</sub> k.	P <sub>ok</sub>	k <sub>j</sub> s.	P <sub>i</sub> w.	n. w.	Σ P <sub>i</sub> w.	Σ n. w.	k <sub>j</sub> w.	P <sub>obl</sub>	cos φ	k <sub>x</sub>	dU [%]	IB [A]
K1:1	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	140,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	5,71	39	0,30	1,71	0,93	1,16	0,04	2,66
K1:2	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	5,0	380	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	5,71	39	0,30	1,71	0,93	1,05	0,01	2,80
K1:3	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	6,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	5,71	39	0,30	1,71	0,93	1,05	0,04	8,01
K1.1:1	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	1 159,	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	3,38	26	3,64	28	0,30	1,09	0,93	1,05	4,33	5,11
W1.1:2	Cu 2,5 <sup>2</sup>	18,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,26	2	0,26	2	0,80	0,21	0,93	1,00	0,10	0,97
0,00																					
K1:1	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	140,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	5,71	39	0,30	1,71	0,93	1,16	0,04	2,66
K1:2	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	5,0	380	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	5,71	39	0,30	1,71	0,93	1,05	0,01	2,80
K1:3	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	6,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	5,71	39	0,30	1,71	0,93	1,05	0,04	8,01
K1.2:1	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	413,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	1,04	8	2,07	11	0,30	0,62	0,93	1,05	0,88	2,90
W1.2.1:1	Cu 2,5 <sup>2</sup>	9,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,13	1	0,13	1	1,00	0,13	0,93	1,00	0,03	0,61
0,00																					
K1:1	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	140,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	5,71	39	0,30	1,71	0,93	1,16	0,04	2,66
K1:2	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	5,0	380	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	5,71	39	0,30	1,71	0,93	1,05	0,01	2,80
K1:3	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	6,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	5,71	39	0,30	1,71	0,93	1,05	0,04	8,01
K1.2:1	YAKXS4x 35 <sup>2</sup>	413,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	1,04	8	2,07	11	0,30	0,62	0,93	1,05	0,88	2,90
W1.2.2:2	Cu 2,5 <sup>2</sup>	6,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,45	1	0,45	1	1,00	0,45	0,93	1,00	0,08	2,10
0,00																					
0,00																					
1,15																					

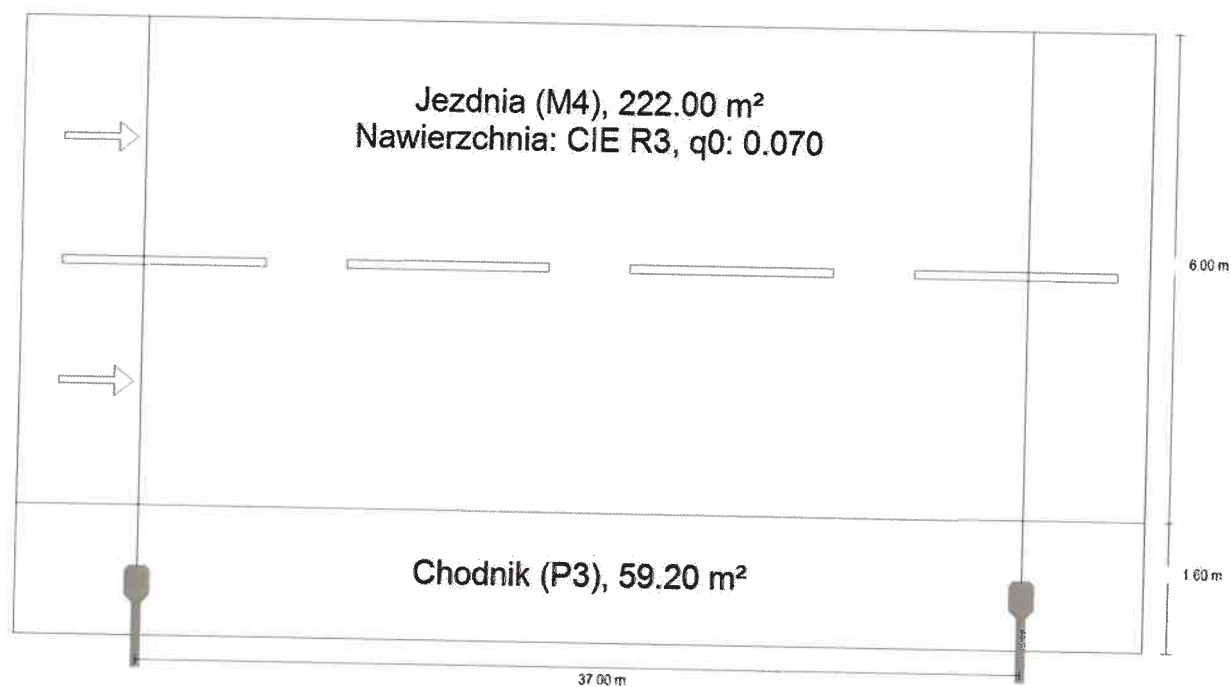
**DP - ETAPII, Surochów**

## Treść

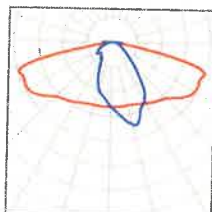
Strona tytułowa .....	1
Treść .....	2
DP - ETAPII, Surochów · -	
Podsumowanie (do EN 13201:2015) .....	3

DP - ETAPII, Surochów · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**



DP - ETAPII, Surochów · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

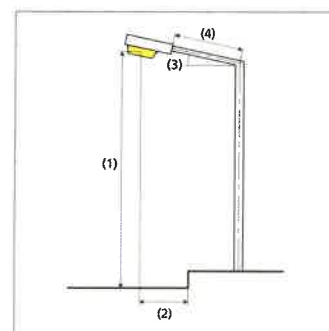
Producent	Schröder	P	61.5 W
Numer artykułu	466662	$\Phi_{\text{Lampa}}$	8806 lm
Nazwa artykułu	TECEO S 5245 Flat glass 24 XP- G3@800mA NW 740 230V	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	7129 lm
Wyposażenie	1x 24 XP-G3@800mA NW 740 230V	$\eta$	80.96 %

DP - ETAPII, Surochów · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

TECEO S 5245 Flat glass 24 XP-G3@800mA NW 740 230V (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	37.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 61.5 W
Zużycie	1660.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 579 cd/klm ≥ 80°: 423 cd/klm ≥ 90°: 24.8 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5



DP - ETAPII, Surochów · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia (M4)	$L_m$	0.78 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.48	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.65	$\geq 0.60$	✓
	TI	13 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{gl}$	0.57	$\geq 0.30$	✓
Chodnik (P3)	$E_m$	9.59 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	2.69 lx	$\geq 1.50$ lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DP - ETAPII, Surochów	$D_p$	0.019 W/lx*m <sup>2</sup>	-
TECEO S 5245 Flat glass 24 XP-G3@800mA NW 740 230V (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.9 kWh/m <sup>2</sup> rok,	246.0 kWh/rok

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- |   |             |                                 |
|---|-------------|---------------------------------|
| 1 | Rys. nr 1 - | Projekt zagospodarowania terenu |
| 2 | Rys. nr 2 - | Schemat ideowy zasilania        |

Zestawienie montażowe linii kablowej os  
STACJA TRANSFO

Nr latarni	Słupy, oprawy								Fundamenty		Złącza, zabezpieczniki						Typ kabla, przewodu			
	Słup uliczny wysięgnikowy sześciokątny S-80PC-3	Słup uliczny wysięgnikowy rurowy S-110SRw-4 z wysięgnikiem WS/SU/2r/W1,0/5° - S2	Słup oświetleniowy prosty cylindryczny S-70PC-3 + nasadka z wysięgnikiem jednoramiennym L=1,5m wys. Zawieszenia lampy L=8,0m	Słup oświetleniowy prosty cylindryczny S-70PC-3 + nasadka z wysięgnikiem dwuramiennym L=1,5m wys. Zawieszenia lampy L=8,0m	Wysięgnikami jednoramienny W Nt St 1R 0,5 kąt 120°	Oprawa oświetleniowa LED +gniazdo NEMA (L1) - P=61,5W, 7306lm, 118,8 lm/W 4000K wg parametrów	Oprawa oświetleniowa LED +gniazdo NEMA (L2) P=61,5W, 8800lm, 140 lm/W 4000K wg parametrów technicznych iak w części opisowej	Oprawa oświetleniowa LED +gniazdo NEMA (L3) P=45W, 6236lm, 138,6 lm/W 4000K wg parametrów technicznych jak w części opisowej.	Fundament F150/200	Fundament F100/200	Zacisk SM 6.2	Bi Wts 6	SV 19.25	Złącze IZK-4-01 + bezpiecznik Wts-6A	Złącze IZK-4-02	Złącze IZK-4-03	Kabel ziemny typu YAKXS 4x35mm²	Przewód YDY 3x2.5mm²		
	[kpl]								[kpl]			[kpl]			[mb]					
Słup nr S1/2 istnieją																	43	10		
S1/2 proj			1				1		1					1	2	1	43	10		
S2/2			1				1		1					1	2	1	43	10		
S3/2			1				1		1					1	2	1	43	10		
S4/2			1				1		1					1	2	1	43	10		
S5/2			1				1		1					1	2	1	43	10		
S6/2			1				1		1					1	2	1	43	10		
S7/2			1				1		1					1	2	1	43	10		
S8/2			1				1		1					1	2	1	43	10		
S9/2			1				1		1					1	2	1	44	10		
S10/2			1				1		1					1	2	1	44	10		
S11/2			1				1		1					1	2	1	41	10		
S12/2			1				1		1					1	2	1	43	10		
S13/2			1				1		1					1	2	1	42	10		
S14/2			1				1		1					1	2	1	44	10		
S15/2			1				1		1					1	2	1	43	10		
S16/2			1				1		1					1	2	1	44	10		
S17/2			1				1		1					1	2	1	44	10		
S18/2			1				1		1					1	2	1	43	10		
S19/2			1				1		1					1	2	1	42	10		
S20/2			1				1		1					1	2	1	42	10		
S21/2			1				1		1					1	2	1	42	10		
S22/2			1				1		1					1	2	1	43	10		
S23/2			1				1		1					1	2	1	43	10		
S24/2			1				1		1					1	2	1	43	10		
S25/2			1				1		1					1	2	1	48	10		
S26/2			1				1		1					1	2	1	48	10		
S27/2				1			2		1					2	1	1	39	10		
SUMA	0	0	26	1	0	0	28	0	27	0	0	0	0	28	53	27	1164	270	0	

## **IV. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA**

### **1. Zakres projektowanego zamierzenia budowlanego:**

Projektowane zamierzenie budowlane obejmuje budowę linii kablowych oświetlenia ulicznego drogi gminnej w m. Świętoniowa.

Inwestycja planowana jest na działkach: 543/47, 616, 696/1, 697/4, Gmina Przeworsk, jedn. ewid.. 180406\_2 Przeworsk obręb 0009 Świętoniowa

Kolejność wykonywanych robót

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty budowlano-montażowe
- roboty wykończeniowe

### **2. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące: wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

### **3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

#### **3.1. Zagospodarowanie placu budowy**

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV, Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów.

Składowiska materiałów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

### 3.2. Roboty budowlano - montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych: - upadek pracownika z wysokości, ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

### 3.3. Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

upadek pracownika z wysokości (brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem słupów i osprzętu dla projektowanych linii), uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym słupie (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Osoby dokonujące budowy słupów obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem słupów należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną. Przy budowie słupów, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak: hełmy ochronne,

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

### 3.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyzny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyzny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

### 3.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana: organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy, dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu: zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych, zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

### 4. Podstawa prawna opracowania:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 oz.1126 z późn.zm.)ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401)

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  
 PNK/TF/1372/03

(Projektant)

**V.     Uzgodnienia, opinie, decyzje, pozwolenia i inne dokumenty  
O których mowa w art. 33 ustawy „Prawo budowlane” - ZAŁĄCZNIKI**

1.   Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie  
     nr GKN-PODGiK.6630.131.2022
2.   Decyzja PZD w Jarosławiu nr T-II.421.41.2022 z 11.05.2022

Jarosław, dn. 26.04.2022 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

Znak sprawy: GKN-PODGiK.6630.131.2022

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**przeprowadzonej w dniach od 12.04.2022 r. do 26.04.2022 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 ulicznego
Lokalizacja:	Gmina: Jarosław, Obręb: Surochów, dz.: 620
Wnioskodawca:	WYKONAWSTWO, PROJEKTOWANIE, NADZÓR MARZENA GOCH ul. Poniatowskiego 53, 37-500 Jarosław
Inwestor:	GMINA JAROSŁAW ul. Piekarska 5, 37-500 Jarosław
Projektant:	LESŁAW NOGA
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:	stacjonarny
Data wpływu:	12.04.2022 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

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

**Stanowisko Przewodniczącego:**

1. Trasa uzgodniona.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, pod ścisłym nadzorem Orange Polska S.A. 35-001 Rzeszów Al. Piłsudskiego 35 tel. 17-878 7256.  
W trakcie budowy istniejące (odkryte) urządzenia telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Zachować wymogi normy ZN-15 OPL-004.
3. Zachować uwagi uczestników narady zawarte w protokole.
4. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego

Dokument wygenerował(a): Maria Kędziera, dn. 26-04-2022 08:54:28

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

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 Gazownia w Jarosławiu elektroniczny	Stanowisko pozytywne a) Przy przebiegu równoległym z gazociągiem 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 prostym od końca rury ochronnej do gazociągu. Kąt skrzyżowania nie mniejszy od 60 stopni. c) Odległość w pionie pomiędzy rurą ochronną a gazociągiem 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.	Tomasz Cieślak
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 Jarosław ul. Piekarska 5 37-50 JAROSŁAW elektroniczny	Stanowisko pozytywne bez uwag.	Wiktor Kozdrowicki, Dyrektor Zakładu Komunalnego Gminy Jarosław

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomić 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. STANISŁAW**  
**Piotr Marceja**  
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 usytuowania części projektowanych

Dokument wygenerował(a): Maria Kędziera, dn. 26-04-2022 08:54:28

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

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, Kwiecień 2022

**O Ś W I A D C Z E N I E**  
Projektanta o sporządzeniu projektu technicznego

Ja, niżej podpisany **Lesław Noga**  
zamieszkały **37-500 Jarosław**  
przy ul. **Sikorskiego 1a/11**

**O Ś W I A D C Z A M**

1. Sporządziłem projekt techniczny dotyczący zamierzenia budowlanego pn:

***Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca oświetlenie drogi Powiatowej , dz. nr 620 w m. Surochów gmina Jarosław od istn. słupa oświetleniowego Nr S1/2.***

dla Gminy Jarosław, 37-500 Jarosław ul. Piekarska 5

położonego w:

**m. Surochów gm. Jarosław, jedn. ewid. 180404\_2. 0009 dz. nr 620**

2. Projekt techniczny sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno - budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

.....  
(podpis projektanta)



Jarosław, Kwiecień 2022

## O Ś W I A D C Z E N I E

Projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego

Ja, niżej podpisany **Jerzy Olejarka**  
zamieszkały **37-500 Jarosław**  
przy ul. **Kraszewskiego 7/4**

## O Ś W I A D C Z A M

1. Sporządziłem projekt techniczny dotyczący zamierzenia budowlanego pn:

***Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca oświetlenie drogi Powiatowej , dz. nr 620 w m. Surochów gmina Jarosław od istn. słupa oświetleniowego Nr S1/2.***

dla Gminy Jarosław, 37-500 Jarosław ul. Piekarska 5

położonego w:

**m. Surochów gm. Jarosław, jedn. ewid. 180404\_2. 0009 dz. nr 620**

2. Projekt techniczny sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno - budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. Jerzy Olejarka  
37-500 Jarosław, ul. Kraszewskiego 7/4  
Nr ewid. 180404\_2. 0009 / 94

.....  
(podpis projektanta sprawdzającego)

Rzeszów, 1999 - 05 - 25

**D E C Y Z J A**  
**O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH**

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

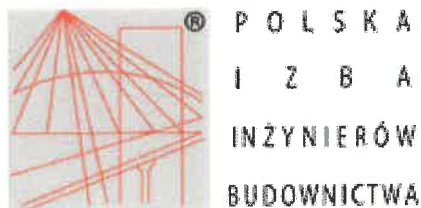


Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

*mgr inż. Andrzej Władysław Woźniak*  
Dyrektor Wydziału  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

Za zgodność z oryginałem

data \_\_\_\_\_ mgr inż. Lesław Noga  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami bez ograniczeń w specjalności  
sieci, instalacji i urządzeń energetycznych  
nr upr. UAN-VII/8386/62/87, AB. III-7342/95/  
PDK/1E/1372/03



### 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.



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. § 5 ust.1 pkt.1. § 7  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1976 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 10, 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. 353) stwierdza się, że: Pan(i) Jerzy Olejarka,  
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk,  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 20.08. 1956 r. w Jarosławiu,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót,  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej,  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

(specjalizacja zawodowa)

Pan(i) mgr inż. Jerzy Olejarka  
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do

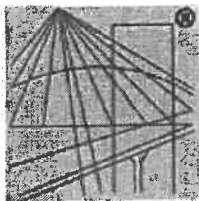
Za zgodność z oryginałem

data

podpis 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  
DOK/TE 1177/94

- verta -



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-3TB-852-H8F \***

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 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-30 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.