



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „JULMAR”
26-340 Drzewica, ul. Prymasa Macieja Drzewickiego 10
tel.: 501 621 972; 504 505 493;
e-mail: pwjulmar@interia.eu
NIP: 796-251-08-31; Regon:100998490

Nazwa elementu projektu budowlanego : PROJEKT TECHNICZNY				
Nazwa zamierzenia budowlanego : BUDOWA NAPOWIETRZNEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ nN (0,4kV) OŚWIETLENIE DROGOWEGO				
Adres obiektu budowlanego : -				
Kategoria obiektu budowlanego : XXVI				
Lokalizacja zamierzenia budowlanego/obiektu budowlanego : dz. nr 997, 220 Obręb ewidencyjny: 0007 Jelnia Jednostka ewidencyjna: 100702_5 Drzewica				
Nazwa Inwestora : GMINA DRZEWICA UL. STASZICA 22 26-340 DRZEWICA				
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Rafał Adamczyk	nr. ewid. LOD/2633/PWOE/15 specjalność instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	04.2022r.	
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Synowiec	nr. ewid. LOD/0339/POOE/05 specjalność instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	04.2022r.	
				Nr egzemplarza: 1/3

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	3
Punkt pomiaru i sterowania oświetlenia drogowego.....	3
Oprawy oświetlenie.....	3
Ochrona przeciwprzepięciowa	4
Ochrona przeciwporażeniowa.....	4
Ochrona antykorozyjna.	4
Uwagi końcowe.....	4
Obliczenia techniczne	5
Obliczenia wytrzymałości statycznej stanowisk słupowych.....	6
Profile skrzyżowania proj. napowietrznej linii nn z istniejącą infrastrukturą	8
Obliczenia fotometryczne.	10
Zestawienie materiałowe.....	12
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	14
Rys. nr PZT Projekt Zagospodarowania Terenu	15
Rys. nr E-01 Schemat ideowy zasilania.....	16
Rys. nr E-02 Schemat ideowy zasilania i widok SON.....	17
III. ZAŁĄCZNIKI : warunki OSD, protokoły uzgodnień, oświadczenia, kopie uprawnień	18

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Opis przyjętych rozwiązań budowlanych oraz techniczno-instalacyjnych.

W związku z inwestycją w należy wykonać następujące prace budowlano-montażowe:

- Wybudować 12 stanowisk słupowych na żerdziach typu E.
- Na projektowanym odcinku linii napowietrznej oświetlenia drogowego tj. od istniejącego słupa nr 2 (typu RNK-12/ŻN) – zasilanie z napowietrznej linii nn „Jelna 2” - do proj. słupa nr 2/12/OSW podwiesić przewód oświetleniowy typu AsXSn 2x25 mm².
- Na projektowanych słupach od nr 2/1/OSW do 2/12/OSW zainstalować oprawy oświetleniowe LED 4000K 29W / 3300 lm. Oprawy montować na wysięgniku rurowym o długości 0,5 m, kącie nachylenia 0° i wysokości montażu 8 m. Przyłączenie poszczególnych opraw wykonać przewodem Ydy 2x1,5 mm² 750V w dodatkowej rurze ochronnej giętkiej typu RG16 prowadzonej wewnątrz wysięgnika, poprzez podstawę bezpiecznikową zawieszoną bezpośrednio na przewodzie fazowym podwieszonego odcinka linii.
- Na przewodach proj. linii oświetlenia drogowego przy słupie nr 2, 2/6/OSW oraz 2/12/OSW zabudować ogranicznik przepięć typu BOP-R 0.5/10 kA i wybudować uziemienie o rezystancji $R < 10\Omega$.
- Zastosować trwałą numerację słupów z zastosowaniem tabliczek metalowych malowanych proszkowo i mocowanych taśmą stalową.

Punkt pomiaru i sterowania oświetlenia drogowego.

Projektowany odcinek napowietrznej linii oświetlenia drogowego należy zasilić zgodnie z wtp, od istniejącego słupa nr 2 typu RNK-12/ŻN zasilanego z linii nN „Jelna 2” nr 5-1256 - układ sieci nN "TN-C". Istniejący punkt pomiaru i sterowania oświetleniem znajdujący się w rozdzielnicy nN stacji transformatorowej SN/nN „Jelna 2” nr 5-1256 należy zdemontować. Nowy punkt pomiaru oraz sterowania oświetleniem należy zabudować w wydzielonym złączu SON na żerdzi ww. stacji (szczegóły wyposażenia złącza SO przedstawiony na rys. E-02) .

Oprawy oświetlenie.

Na nowowytbudowanych stanowiskach słupowych nr 2/1/OSW do 2/12/OSW projektuje się zabudować oprawy energooszczędne LED wykonaną w II kl. ochronności o stopniu ochrony IP65. Zgodnie z normą PN-EN 13201: 2016 „Oświetlenie dróg”, wybrano sytuację oświetleniową M6. Obliczenia wykonano przy użyciu programu komputerowego RELUX. Do obliczeń posłużono się oprawami URBINO LED ED 3300lm/740 O60 szary II klasa.

Rozmieszczenie opraw należy ściśle wykonać z rysunkiem nr PZ-1, gdyż zapewni to prawidłowy rozkład luminancji i natężenia oświetlenia dla danej kategorii drogi.

Ochrona przeciwprzepięciowa

W celu koordynacji izolacji wg. PN-E-05100-1, należy wykonać ochronę przeciwprzepięciową. Ochronę zaprojektowano w oparciu o ograniczniki przepięć klasy A, typu BOP-R 0,5/10kA, które należy zainstalować na przewodach linii oświetlenia na słupie nr 2, 2/6/OSW oraz 2/12/OSW. Przy słupie wykonać uziemienie o rezystancji $R \leq 10\Omega$.

Ochrona przeciwporażeniowa.

Linia nN zasilana z stacji SN/nN „Jelna 2” nr 5-1256 pracuje w układzie sieci TN-C.

Ochrona przed dotykiem pośrednim PN-IEC 60364-4-41, N-SEP-E-001

- Przewody ułożone wewnątrz wysięgnika na całej długości osłonić dodatkową rurą elektroinstalacyjną – izolacja wzmocniona.
- Obudowa oprawy – II klasa ochronności

Ochrona antykorozyjna.

Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne poprzeczek, konstrukcji oraz słupów są zabezpieczone antykorozyjnie dzięki cynkowaniu ogniowemu. Styki oraz połączenia rozłączne należy zabezpieczyć wazeliną techniczną.

Uwagi końcowe.

- Roboty mogą być wykonywane wyłącznie przez przedsiębiorstwo lub osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego typu robot.
- Przed przystąpieniem do prac należy swój zamiar rozpoczęcia odpowiednio wcześniej zgłosić właścicielowi urządzeń.
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami.
- Zabudowane materiały i urządzenia powinny posiadać niezbędne atesty.
- Przed wykonywaniem wierceń i wykopów należy przy pomocy aparatury oraz poprzez wykonanie wykopów kontrolnych - poprzecznych zlokalizować podziemne uzbrojenie, a zwłaszcza kable nN, ŚN, telekomunikacyjne, itp.
- Prace ziemne prowadzić po uprzednim wytyczeniu geodezyjnym. W trakcie budowy i po zakończeniu wykonać inwentaryzację geodezyjną wybudowanych urządzeń.
- Po zakończeniu prac teren budowy należy uporządkować

Obliczenia techniczne

Dobór zabezpieczenia oprawy

Moc projektowanej oprawy ze źródłem światła LED 29W

$$I_o = \frac{P_o}{U \cdot \cos\varphi}$$

$k_b = 1,6$ – współczynnik bezpieczeństwa;

$I_n = 0,13 \text{ A}$ (oprawa 29W) $\rightarrow I_{b1} \geq I_n \times k_b \rightarrow I_b \geq 0,21 \text{ A}$

$k_b = 1,6$ – współczynnik bezpieczeństwa;

Projektuje się zabezpieczenie opraw typu Bi-Wts 6A.

Obwód oświetlenia ulicznego

Istniejące 8 opraw 83W, projektowane 12 opraw 29W – projektowany przewód AsXSn 2x25 mm² (obwód nr 1)

$$P_{obw1} = 1095 \text{ [W]}$$

$$I_{obw1} = \frac{P_{obw1}}{U \cdot \cos\varphi} = 5,3 \text{ A}$$

$$I_b \geq I_n \times k_b \rightarrow I_b \geq 8,5 \text{ A}$$

$k_b = 1,6$ – współczynnik bezpieczeństwa;

$$P_c = P_{obw1} + P_{obw2} = 1759 \text{ [W]}$$

$$P_{obw1} = 1095 \text{ [W]}$$

$$P_{obw2} = 664 \text{ [W]}$$

$$I_c = \frac{P_c}{U \cdot \cos\varphi} = 8,5$$

$$I_b \geq I_n \times k_b \rightarrow I_b \geq 13,6 \text{ A}$$

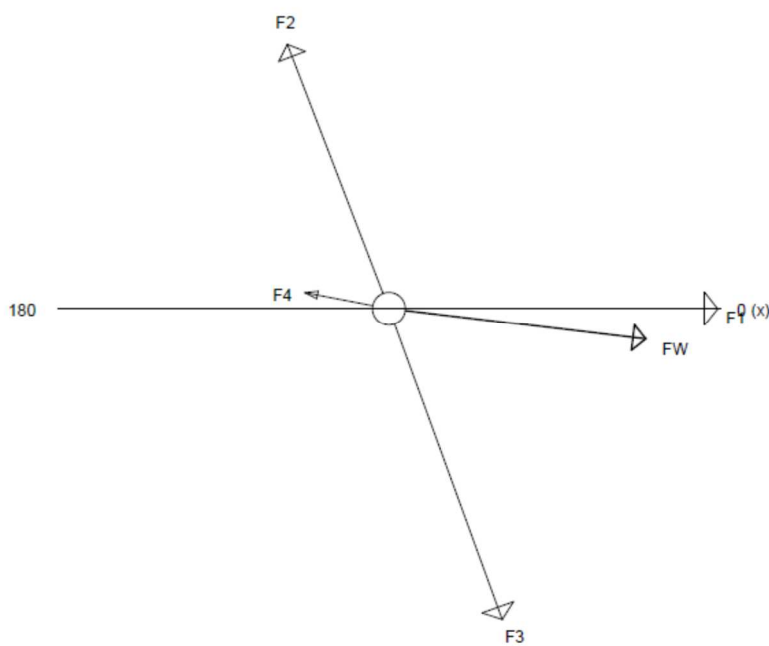
$k_b = 1,6$ – współczynnik bezpieczeństwa;

Istniejące zabezpieczenie w SON obwodowe o wartości 10 A /wyłącznik

nadprądowy C 10A/ oraz główne o wartości 16 A / wyłącznik nadprądowy C 16A/ /
pozostaje bez zmian.

W związku z niewielkim poborem mocy projektowanych opraw oświetlenia drogowego pomija się obliczenia spadku napięcia z uwagi na znikomy wpływ projektowanego obciążenia na istniejący obwód oświetlenia.

Obliczenia wytrzymałości statycznej stanowisk słupowych
Słup nr 2 typu RNK-12 / ŻN (bez zmian)



Dane wektorów:

F1: siła = 820 [daN], kąt = 0° – istn. linia napowietrzna typu Al 4x50+25 mm² – kierunek proj. słup 25

F2: siła = 706 [daN], kąt = 111° – istn. linia napowietrzna typu Al 4x50 mm² – kierunek proj. słup 3

F3: siła = 826 [daN], kąt = 270° – istn. linia napowietrzna typu Al 4x50+25 mm² – kierunek proj. słup 1

F4: siła = 163 [daN], kąt = 169° – proj. linia napowietrzna typu AsXSn 2x25 mm² – kierunek proj. słup 2/1

FW: siła wypadkowa = 644.96 [daN], pod kątem 353.19°

FWx: składowa siły FW w kierunku osi x, wynosi: 640.41 [daN]

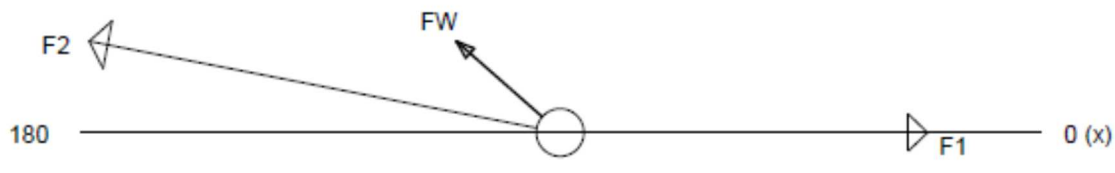
FWy: składowa siły FW w kierunku osi y, wynosi: 76.44 [daN]

Dopuszczalna siła Fx wynosi 450 daN > FWx – Warunek spełniony

Dopuszczalna siła Fy wynosi 2250 daN > FWy – Warunek spełniony

Siła Fx przyjęta jest pod kątem 0 stopni, a siła Fy pod kątem 90 stopni

Słup nr 2/1/OSW typu N-10.5/4.3E



Dane wektorów:

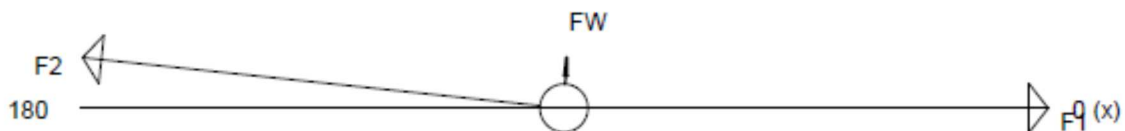
F1: siła = 213 [daN], kąt = 0° – istn. linia napowietrzna typu AsXSn 2x25 mm² – kierunek proj. słup 2/2

F2: siła = 163 [daN], kąt = 163° – istn. linia napowietrzna typu AsXSn 2x25 mm² – kierunek istn. słup 2

FW: siła wypadkowa = 61.45 [daN], pod kątem 138.45°

Dopuszczalna siła F wynosi 430,00 [daN] > FW – warunek spełniony.

Słup nr 2/2/OSW, 2/3/OSW, 2/4/OSW, 2/5/OSW typu N-10.5/2.5 E



Dane wektorów:

F1: siła = 213 [daN], kąt = 0 – istn. linia napowietrzna typu AsXSn 2x25 mm² – kierunek proj. słup OSW

F2: siła = 213 [daN], kąt = 175 – istn. linia napowietrzna typu AsXSn 2x25 mm² – kierunek proj. słup OSW

FW: siła wypadkowa = 18.6 [daN], pod kątem 87,5

Dopuszczalna siła F wynosi 250,00 [daN] > FW – warunek spełniony.

Słup nr 7/8/OSW typu K-10.5/4.3E



Dane wektorów:

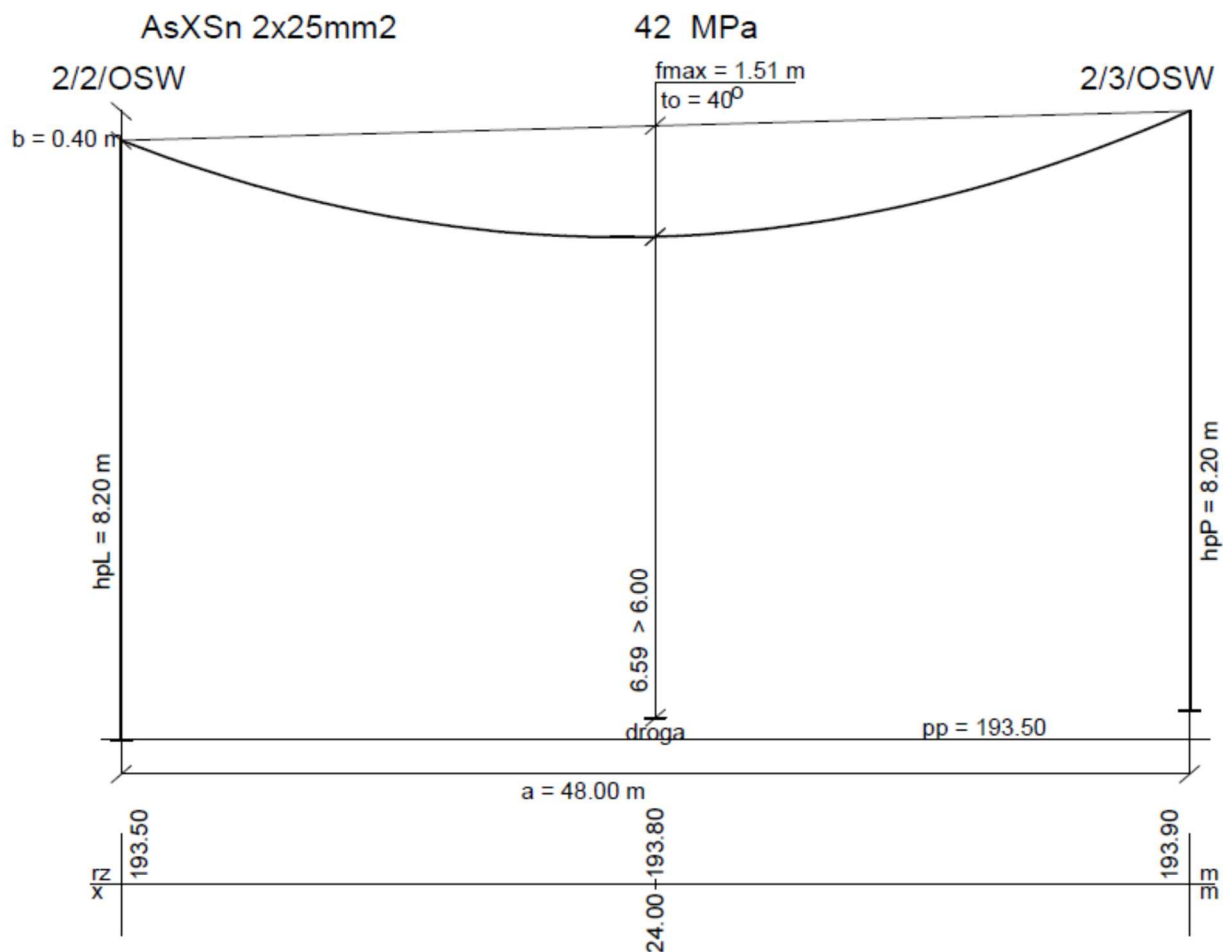
F1: siła = 213 [daN], kąt = 0 – istn. linia napowietrzna typu AsXSn 2x25 mm² – kierunek proj. słup 1/16

FW: siła wypadkowa = 213 [daN], pod kątem 180

Dopuszczalna siła F wynosi 430,00 [daN] > FW – warunek spełniony

Profile skrzyżowania proj. napowietrznej linii nn z istniejącą infrastrukturą

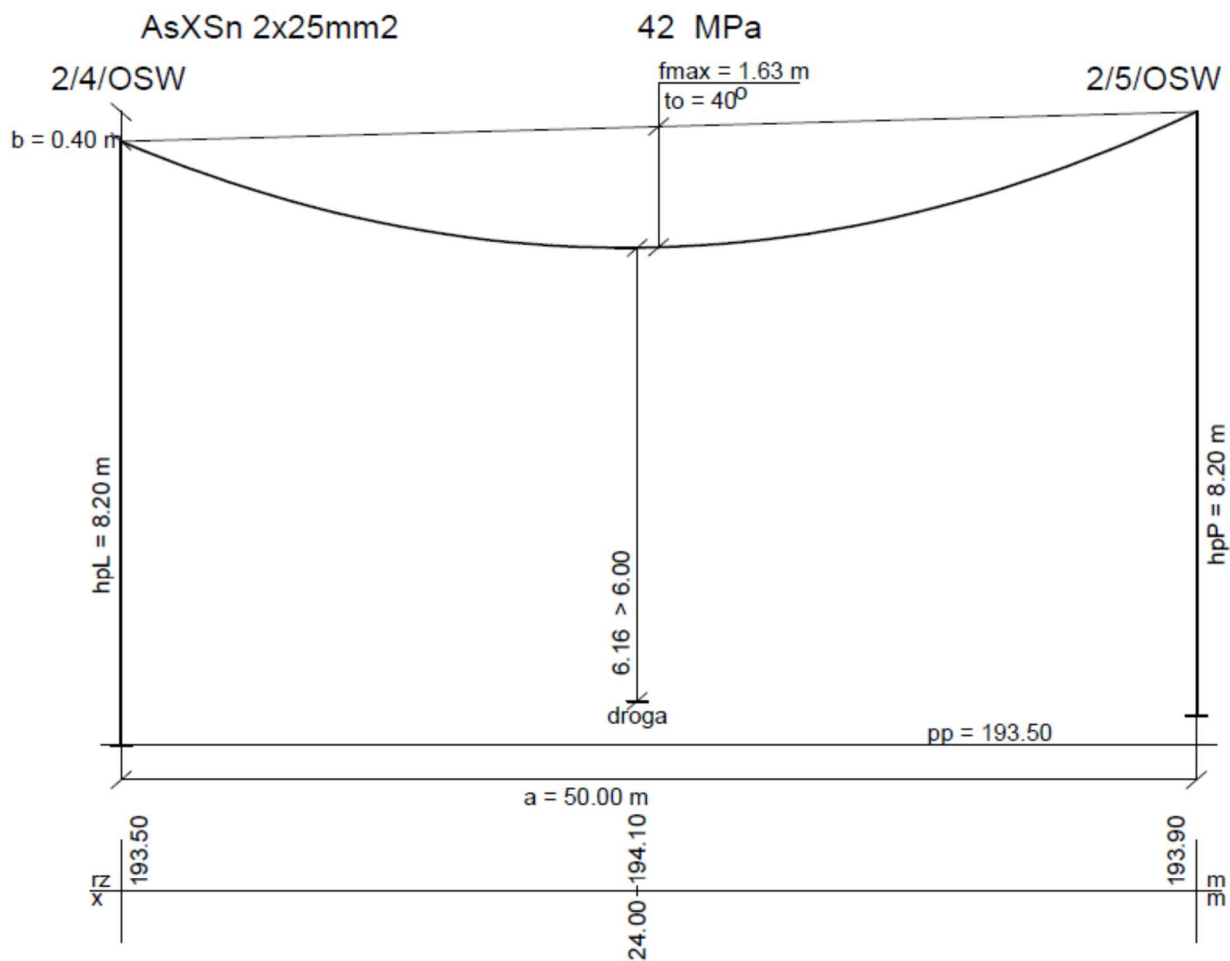
- SKRZYŻOWANIE PROJEKTOWANEJ LINII NAPOWIETRZNEJ OŚWIETLENIA TYPU AsXSn 2x25 mm² Z DROGĄ nr 1**



Legenda:

- rz - rzędna terenu
- x - odlegość przeszkody od lewego s³upa
- hpL, hpP - wysokości zawieszenia przewodów
- b - różnica wysokości zawieszenia przewodów
- pp - poziom porównawczy
- to - temperatura obliczeniowa

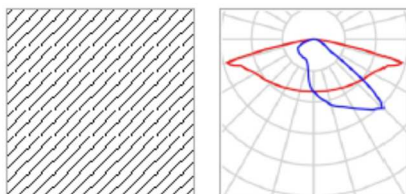
- SKRZYŻOWANIE PROJEKTOWANEJ LINII NAPOWIERTRZNEJ OŚWIETLENIA TYPU AsXSn 2x25 mm² Z DROGĄ nr 2



Legenda:

- rz - rzędna terenu
- x - odległość przeszkody od lewego słupa
- hpL, hpP - wysokości zawieszenia przewodów
- b - różnica wysokości zawieszenia przewodów
- pp - poziom porównawczy
- to - temperatura obliczeniowa

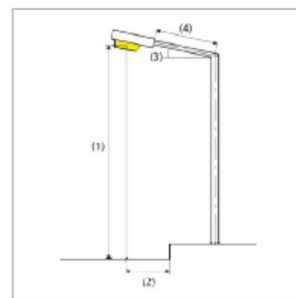
Obliczenia fotometryczne.



Producent	LUG LIGHT FACTORY	P	29.0 W
Numer artykułu	130222.5L011.361	Φ_{Lampa}	3300 lm
Nazwa artykułu	URBINO LED ED 3300lm/740 O60 szary	Φ_{Oprawa}	3300 lm
Wyposażenie	1x LED 4000K	η	100.00 %

URBINO LED ED 3300lm/740 O60 szary (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 29.0 W
Zużycie	580.0 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.	$\geq 70^\circ$: 528 cd/klm $\geq 80^\circ$: 127 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 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.	G*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Roadway 1 (M6)	L _m	0.31 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.46	≥ 0.35	✓
	U _l	0.42	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R _{gl}	0.77	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

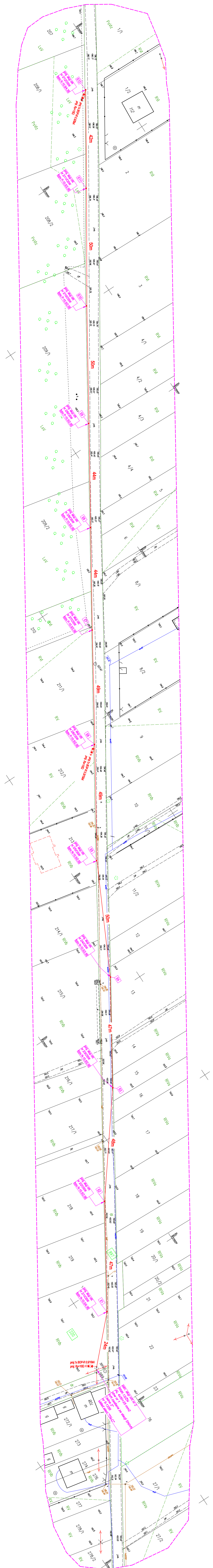
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
2. Ulica Jelna	D _p	0.034 W/lx*m ²	-
URBINO LED ED 3300lm/740 O60 szary (z jednej strony na dole)	D _e	0.6 kWh/m ² rok,	116.0 kWh/rok

Zestawienie materiałowe

1.	Przewód ASXSn 2x25mm ² (projektowana linia oświetlenia drogowego)	m	570
2.	Złącze SON (wyposażenie zgodne z rys. nr E-02)	kpl	1
3.	Przewód ASXSn 4x35mm ² (zasilanie złącza SON)	mb.	10
4.	Przewód ASXSn 2x25mm ² (wymiana przewodów sterowniczych wyprowadzonych na linię napowietrzną)	mb.	20
5.	Rura osłonowa Arot BE Ø 50	mb.	15
6.	Kolano do rury BE Ø 50	szt.	4
7.	Zacisk jednostronnie przebijający izolację SL 12.127	szt.	4
istniejący słup RNK-10 / ŻN nr 2			
1.	Śruba hakowa kompletna SOT 21.16	szt.	1
2.	Uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt.	1
3.	Zacisk SL 9.22	szt.	2
5.	Ogranicznik BOP-R 0,5/10kA	szt.	1
6.	Końcówka kablowa KA 50	szt.	1
7.	Przewód ALY 50mm ²	mb	2
8.	Uziom P2 (pręt uziomowy Ø16 (L-1.5m) 12 szt.+ bednarka ocynkowana 25x4mm 12m+uchwyt krzyżowy - 2 szt.)	kpl	1
projektowany słup N-10,5/4.3E nr 2/1/OSW			
1.	Żerdź E 10.5/4.3	szt.	1
2.	Ustój UP1 + UP2	kpl.	1
3.	Śruba hakowa kompletna SOT 21.16 lub równoważny	szt.	1
4.	Uchwyt SO270 lub równoważny	szt.	1
5.	Zacisk jednostronnie przebijający izolację SL 12.127 lub równoważny	szt.	1
6.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację SL 11.118 lub równoważny	szt.	1
7.	Wysięgnik jednoramienny ocynkowany WO-1 o długości 0,5m	szt.	1
8.	Oprawa oświetleniowa LED	kpl.	1
9.	Uchwyt do wysięgnika UWL	szt.	1
10.	Przewód YDY 3 x 1,5mm ²	mb	2
projektowany słup N-10,5/2.5E nr 2/2/OSW, 2/3/OSW, 2/4/OSW, 2/5/OSW,			
1.	Żerdź E 10.5/2.5	szt.	4
2.	Ustój UP1 + UP2	kpl.	4
3.	Śruba hakowa kompletna SOT 21.16 lub równoważny	szt.	4
4.	Uchwyt SO270 lub równoważny	szt.	4
5.	Zacisk jednostronnie przebijający izolację SL 12.127 lub równoważny	szt.	4
6.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację SL 11.118 lub równoważny	szt.	4
7.	Wysięgnik jednoramienny ocynkowany WO-1 o długości 0,5m	szt.	4
8.	Oprawa oświetleniowa LED	kpl.	4
9.	Uchwyt do wysięgnika UWL	szt.	4
10.	Przewód YDY 3 x 1,5mm ²	mb	8
projektowane słupy P-10,5/2.5E nr 2/6/OSW, 2/7/OSW, 2/8/OSW, 2/9/OSW, 2/10/OSW, 2/11/OSW,			
1.	Żerdź E 10.5/2.5	szt.	6
2.	Ustój UP1	kpl.	6
3.	Śruba hakowa kompletna SOT 21.16 lub równoważny	szt.	6
4.	Uchwyt SO 270 lub równoważny	szt.	6
5.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253 wraz z bezpiecznikiem Bi-Wts 6A lub równoważny	szt.	6
6.	Zacisk jednostronnie przebijający izolację SL 12.127 lub równoważny	szt.	6

7.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację SL 11.118 lub równoważny	szt.	6
8.	Wysięgnik jednoramienny ocynkowany WO-1 o długości 0,5m	szt.	6
9.	Oprawa oświetleniowa LED	kpl.	6
10.	Uchwył do wysięgnika UW1	szt.	12
11.	Przewód YDY 3 x 1,5mm ²	mb	12
12.	Ogranicznik BOP-R 0,5/10kA	szt.	1
13.	Końcówka kablowa KA 50	szt.	1
14.	Przewód ALY 50mm ²	mb	2
15.	Uziom P2 (pręt uziomowy Ø16 (L-1.5m) 12 szt.+ bednarka ocynkowana 25x4mm 12m+uchwył krzyżowy - 2 szt.)	kpl	1
16.	Ogranicznik BOP-R 0,5/10kA	szt.	1
projektowany słup K-10,5 / 4.3 nr 2/12/OSW			
1.	Żerdź E 10.5/4.3	szt.	1
2.	Ustój UP1 + UP2	kpl.	1
3.	Śruba hakowa kompletna SOT 21.16 lub równoważny	szt.	1
4.	Uchwył odciągowy SO 117.225S lub równoważny	szt.	1
5.	Zacisk jednostronnie przebijający izolację SL 12.127 lub równoważny	szt.	1
6.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację SL 11.118 lub równoważny	szt.	1
7.	Uchwył SO 79.6	szt.	1
8.	Końcówka PK 99.025	szt.	1
9.	Końcówka kablowa KA 50	szt.	1
10.	Ogranicznik BOP-R 0,5/10kA	szt.	1
11.	Końcówka kablowa KA 50	szt.	1
12.	Przewód ALY 50mm ²	mb	2
13.	Uziom P2 (pręt uziomowy Ø16 (L-1.5m) 12 szt.+ bednarka ocynkowana 25x4mm 12m+uchwył krzyżowy - 2 szt.)	kpl	1
14.	Wysięgnik jednoramienny ocynkowany WO-1 o długości 0,5m	szt.	1
15.	Oprawa oświetleniowa LED	kpl.	1
16.	Uchwył do wysięgnika UWL	szt.	1
17.	Przewód YDY 3 x 1,5mm ²	mb	3
Materiały drobne			
1.	Piasek budowlany	m3	wg potrzeb
2.	Uziom prętowy 5/8"	szt.	wg potrzeb
3.	Złączka uziomu 5/8"	szt.	wg potrzeb
4.	Groń 5/8"	szt.	wg potrzeb
5.	Głowica 5/8"	szt.	wg potrzeb
6.	Tawoń, Pasta stykowa	szt.	wg potrzeb
7.	Klamerka COT 36	szt.	wg potrzeb
8.	Taśma COT 37	szt.	wg potrzeb
9.	Tabliczki informacyjne z numerem słupa i numerem obwodu	szt.	12
10.	Tabliczki ostrzegawcze	szt.	12

II. CZĘŚĆ RYSUKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO



MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

[illegible]

SZKIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:25 000

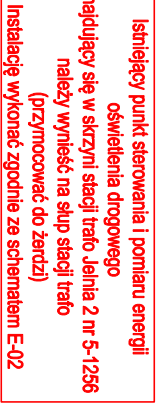
[illegible][illegible]

WSOŁ RZĘDNE GEODEZYJNE		
LP	X	Y
E1	570020,79	746030,72
E2	570024,80	746032,10
E3	570026,46	746028,96
E4	570026,58	746023,27
E5	570031,55	746019,88
E6	570033,49	746015,28
E7	570034,48	746016,29
E8	570037,63	746007,96
E9	570041,63	746002,46
E10	570043,45	746000,42
E11	570046,90	745998,75
E12	570048,42	745992,38

LEGENDA

- połączona oprawa oświetlenia ulicznego
LED 400K 23 W 3300 lm
montowana na wysięgnaku typu WL L-0,5 m
opraczek przepięt BOP-R 0,5/100A

Ochrona przeciwporażeniowa:
szukanie samoczynnego włączenia zasilania,
układ sieci odbiorczej TN-C



- ogranicznik przepięć typu BOP-R 0.5/10kA

PW JULMAR
ul. Prymasa Macieja Drzewickiego 10
INWESTOR :
GINIA DRZEWICA

26-340 Drzewica
NIP: 796 251 08 31; tel. 501-621-972

SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA

Rodzaj inwestycji: BUDOWA NAPOMIERNICZNEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ (0,4kV) OŚWIETLENIA DROGOWEGO	RYS. NR E-01
Lokalizacja inwestycji: Jednostka ewidencyjna: 100702_5, obręb ewidencyjny: 0007 dz. nr 993, 220, m. Jelnia, gm. Drzewica	

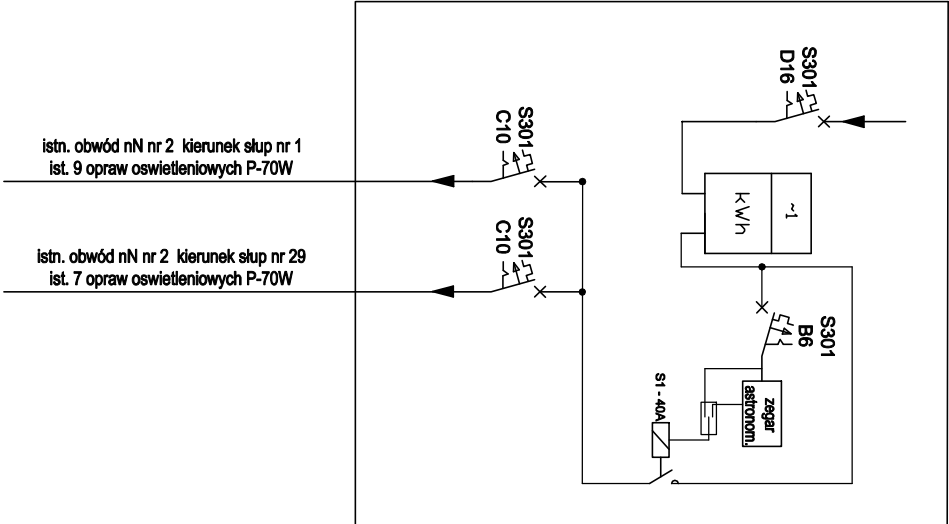
Imię, Nazwisko	nr. uprawnień	data
	1.00.792.33.001.005.416	

mgr inż. Ryszard Adamczyk
sieci i instalacje
elektryczne oraz
elektroenergetyczne

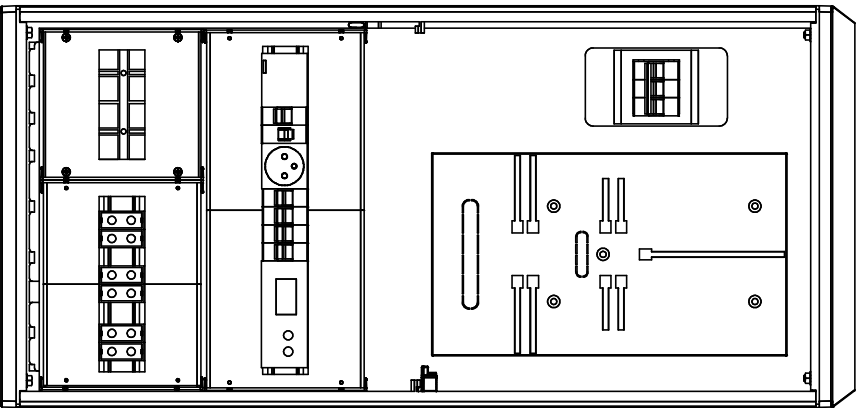
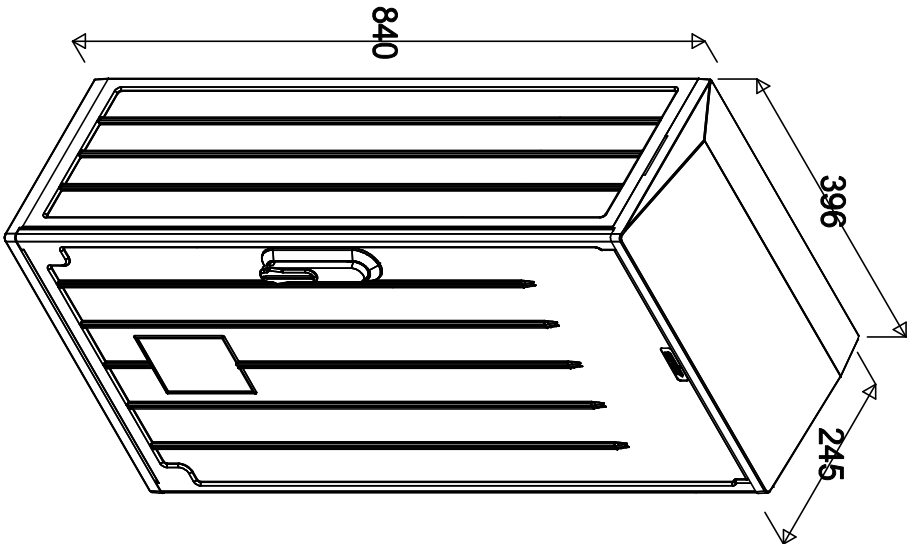
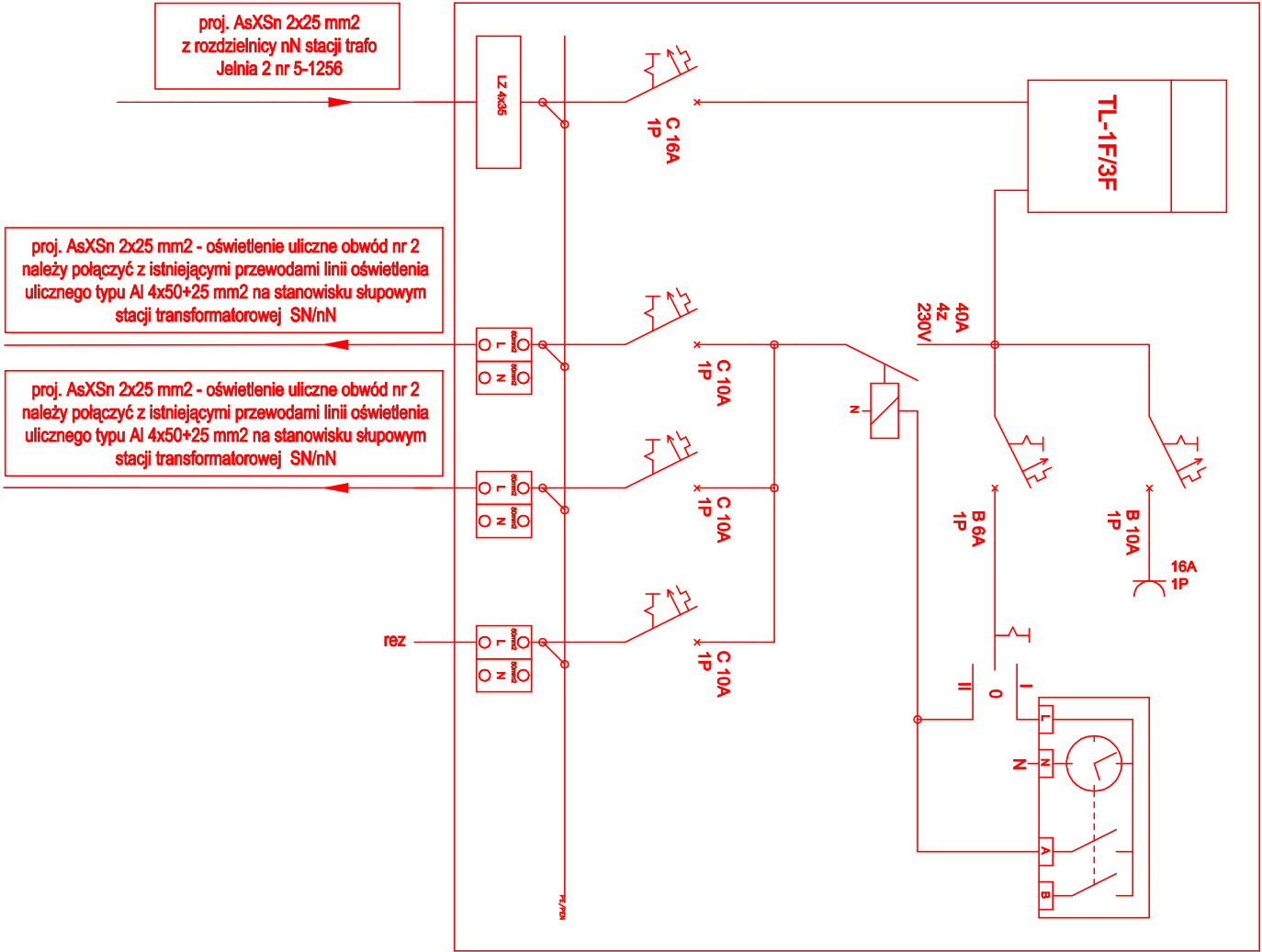
Sprawdził	mgr inż. Tomasz Synowiec	04.2025r.
	L001/0339/P00E/05 sieci i instalacje elektryczne oraz elektroenergetyczne	

<i>Branża elektryczna</i>	<i>Data opracowania: kwiecień 2022r.</i>	<i>Skala: -</i>	<i>nr. strony 16</i>
-------------------------------	--	---------------------	--------------------------

istniejąca szafa "SON" zlokalizowana
w skrzyni stacji transformatorowej
Jelna 2 nr 5-1256 - demontaż



projektowana szafa "SON" zlokalizowana
na żerdzi stacji transformatorowej Jelna 2 nr 5-1256



 P.W. JULKAR ul. Prymasa Macieja Drzewickiego 10 26-340 Drzewica NIP: 796 251 08 37; tel. 501-621-972		INWESTOR : GMINA DRZEWICA ul. Stanisława Staszica 22 26-340 Drzewica	
Tytuł rysunku: SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA I WIDOK SON			
Rodzaj inwestycji:	BUDOWA NAPOMIETRZNEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ m (0.4kV) OŚWIETLENIA DROGOWEGO		RYS. NR E-02
Lokalizacja inwestycji:	jednostka ewidencyjna: 100702_5; obręb ewidencyjny: 0007 dz. nr 997, 220 , m. Jelna, gm. Drzewica		
Projektował	imię , Nazwisko	nr. uprawnień (data)	podpis
	mgr inż. Rafał Adamczyk	L007/2633/PWOE/15 sieci i instalacje elektryczne oraz elektroenergetyczne	04.2022r.
Sprawił	mgr inż. Tomasz Synowiec	L007/2633/PWOE/15 sieci i instalacje elektryczne oraz elektroenergetyczne	04.2022r.
Branża elektryczna	Data opracowania: kwiecień 2022r.	Skala: -	nr. strony 17

III. ZAŁĄCZNIKI : warunki OSD, protokoły uzgodnień, oświadczenia, kopie uprawnień



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 67 90, fax (41) 252 63 62
e-mail: skarżysko.os@pgedystrybucja.pl

23.09.2021

Skarżysko-Kamienna, dn.2021r.

RIII/RM/GK/15276/2021

Gmina Drzewica
ul. Staszica 22
26-340 Drzewica

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 15.09.2021r. PGE Dystrybucja Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Skarżysko określa warunki techniczne dotyczące dobudowy oświetlenia drogowego w n/w linii niskiego napięcia:

Drzewica 9 Bloki

1. W linii niskiego napięcia Drzewica 9 Bloki od istniejącego słupa linii nN nr 11 dobudować odcinek linii oświetlenia drogowego napowietrznej typu AsXSn lub kablowej typu YAKXS. Przewód dobrać do obciążenia i spadku napięcia, lecz o przekroju nie mniejszym niż 25mm² dla linii napowietrznej oraz 35mm² dla linii kablowej.
2. Na dobudowanym odcinku linii zabudować oprawy dobierając typ opraw oraz rodzaj wysięgników i słupów do wymaganej luminancji danej kategorii drogi
3. Istniejący punkt pomiaru i sterowania oświetlenia drogowego zabudowany w szafce ZK-SO przy istniejącej stacji transformatorowej przystosować do zwiększonego obciążenia.
4. W przypadku stwierdzenia na etapie projektowania konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej, która obecnie wynosi 19 kW (zabezpieczenie przedlicznikowe 40A, układ pomiarowy 3-fazowy) należy przed realizacją dobudowy oświetlenia zawrzeć umowę przyłączeniową na moc wynikającą z projektu.
5. Miejscem przyłączenia oraz dostarczenia energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów z rozdzielnic nN w kierunku punktu pomiaru i sterowania oświetleniem
6. System ochrony sieci - „TN-C”

Jelna 2

1. W linii niskiego napięcia Jelna 2 od istniejącego słupa linii nN nr 2 dobudować odcinek linii oświetlenia drogowego napowietrznej typu AsXSn lub kablowej typu YAKXS. Przewód dobrać do obciążenia i spadku napięcia, lecz o przekroju nie mniejszym niż 25mm² dla linii napowietrznej oraz 35mm² dla linii kablowej.
2. Na dobudowanym odcinku linii zabudować oprawy dobierając typ opraw oraz rodzaj wysięgników i słupów do wymaganej luminancji danej kategorii drogi
3. Istniejący punkt sterowania i pomiaru energii oświetlenia drogowego znajdujący się w skrzyni stacji trafo, należy zdemontować. Na stacji trafo zabudować skrzynię SO sterowania i pomiaru oświetlenia drogowego poprzez przymocowanie do istniejącego słupa stacji i zasilic ją przewodem typu AsXSn z rozłącznika bezpiecznikowego lub podstaw bezpiecznikowych. Obudowa skrzyni SO powinna być wykonana z żywicy poliestrowych lub tworzyw sztucznych termoutwardzalnych, spełniających wymagania normy PN IEC 439 o wytrzymałości

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-26-93-655, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2659 5194, www.pgedystrybucja.pl

mechanicznej i odporności na wpływy atmosferyczne zapewniające stopień ochrony przynajmniej IP 44.

4. W przypadku stwierdzenia na etapie projektowania konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej, która obecnie wynosi 2 kW (zabezpieczenie przedlicznikowe 16A, układ pomiarowy 1-fazowy) należy przed realizacją dobudowy oświetlenia zawrzeć umowę przyłączeniową na moc wynikającą z projektu.
5. Miejscem przyłączenia oraz dostarczenia energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów z rozdzielnic nN w kierunku punktu pomiaru i sterowania oświetleniem
6. System ochrony sieci - „TN-C”

Ponadto informujemy, że:

Na powyższy zakres prac należy opracować dokumentację techniczną zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego oraz uzgodnić ją przed realizacją w RE Skarżysko.

Powyższe prace należy wykonać własnym kosztem i staraniem po spełnieniu wymogów formalnych Ustawy Prawo Budowlane.

Przedmiotowe prace należy zlecić osobie lub firmie posiadającej stosowne uprawnienia branżowe.

Nowo wybudowane urządzenia energetyczne oświetlenia pozostają na majątku i w eksploatacji Inwestora.

Przedmiotowe prace podlegają odbiorowi technicznemu przez pracowników RE Skarżysko przed załączeniem do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna

Przed przyłączeniem Podmiot przyłączany powinien dostarczyć oświadczenie wykonawcy o wybudowaniu instalacji Podmiotu.

Ważność warunków ustala się na okres 2 lata.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
Wydział Majałku Sieciowego
Kierownik
Piotr Pietrusiewicz

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

Do wiadomości

1. RMK
2. PW JULMAR ul. Prymasa Macieja Drzewickiego 10 26-340 Drzewica

Osoba do kontaktu Kuleta Grzegorz tel. 41 390 32 10

Znak sprawy: RM WWP.GK/49/21

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów).

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony, Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

2 z 2

Rejon Energetyczny Skarżysko
ul. Rejowska 95
26 – 110 Skarżysko – Kamienna

Skarżysko-Kamienna, dnia 03.06.2022r.

PROTOKÓŁ NR 68/RMK/2022

Uzgodnienie dokumentacji projektowej oraz Warunki Realizacji Inwestycji

Projekt Techniczny budowy linii elektroenergetycznej napowietrznej oświetlenia drogowego
w miejscowości Jelnia dz. nr 997 i 220, gm. Drzewica.

1. Przewodniczący – G. Kuleta

2. Członek – R. Sorbian

po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją komisja **nie wnosi** uwag.

Ważność uzgodnienia dokumentacji projektowej określa się do dnia **03.06.2024r.**

Warunki Realizacji Inwestycji:

1. Czas pracy na wyłączeniu sieci nN 0 min.
- Pracę na sieci nN wykonać w jak największym zakresie w technologii PPN

Zatwierdził:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko

Dyrektor
Piotr Brzezinski

STAROSTA OPOCZYŃSKI
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 741-49-98

OPOCZNO, 2022-04-14

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

NR: GN.6630.65.2022

w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu,

przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Opocznie

Wnioskodawca: JAGRA Rafał Adamczyk

26-300 Opoczno

ul. Marii Curie-Skłodowskiej 14 m. 17

Inwestor: Jagra Rafał Adamczyk

26-300 Opoczno

ul. Marii Skłodowskiej - Curie 14 / 17

Lokalizacja obiektu:

gm. Drzewica obręb Jelnia działka nr 220,997

Data zakończenia narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej: **2022-04-14**

Przedmiot narady koordynacyjnej:

1 sieć elektroenergetyczna

Lista uczestników narady koordynacyjnej:

Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Skarżysko	Krzysztof Janus PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ SKARŻYSKO 2022-04-14 08:07:07	Uzgadnia się z uwag : 1. Prace wykonywane przy urzędzeniach elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z obowiązującymi IOB PPU i IE w PGE Dystrybucja SA. 2. Projekt uzgodnić branżowo w PGE Dystrybucja SA.
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Oddziale Gazownia w Piotrkowie Trybunalskim	Mariusz Przybył POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA 2022-04-13 13:37:07	brak uwag
Starostwo Powiatowe Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej	Adam Miśkiewicz POWIAT OPOCZYŃSKI 2022-04-08 13:23:27	brak uwag

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Przewodniczący narady koordynacyjnej 2022-04-13 10:32:21	brak uwag
Zarząd Dróg Powiatowych w Opatowie	Ewelina Pietrzyk ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH 2022-04-11 10:20:44	brak uwag
Gmina i Miasto Drzewica		
ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Opatowie		

Dodatkowe wyjaśnienia:

1. Podmioty zawiadomione o naradzie, których przedstawiciele nie wyrazili stanowiska:
1. Urząd Gminy i Miasta w Drzewicy
 2. Orange Polska S.A.

Przewodniczący narady:

Z up. Starosty
mgr Joanna Orłowska
Główny Specjalista
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

Joanna Maria
Orłowska

Elektronicznie podpisany
przez Joanna Maria Orłowska
Data: 2022.04.14 12:48:17
+02'00'

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Drzewica 04. 2022 r.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Dz.U.2020. poz. 1333 Prawa Budowlanego wraz ze zmianami oświadczam, że projekt techniczny dla zamierzenia budowlanego:

BUDOWA NAPOWIETRZNEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ nN (0,4kV) OŚWIETLENIE DROGOWEGO

zlokalizowanego na:

dz. nr **997, 220**

Obręb ewidencyjny: **0007 Jelnia**

Jednostka ewidencyjna: **100702_5 Drzewica**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Rafał Adamczyk upr. Nr LOD/2633/PWOE/15

specjalność instalacyjna w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

.....

Projektant sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Synowiec upr. Nr LOD/0339/POOE/05

specjalność instalacyjna w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

.....

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 12 czerwca 2015 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2701/738/15
sygn. akt. KK/D/7131-2/2633/15

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Rafał Józef Adamezyk

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 18 września 1984 r. w Opocznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2633/PWOE/15

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Rafał Adamczyk jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński



Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

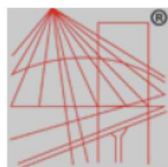


Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Rafał Adamczyk
ul. M. Skłodowskiej-Curie 14 m. 17
26-300 Opoczno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-TK3-9NA-F8I *

Pan Rafał Józef ADAMCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0138/15
adres zamieszkania ul. Marii Curie-Skłodowskiej 14 m. 17, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-15 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 23 czerwca 2005

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt KK/D/7131/339/05

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1, Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Tomaszowi Synowcowi

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 3 grudnia 1976 r. w Opocznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0339/POOE/05

d o p r o j e k t o w a n i a b e z o g r a n i c z e n i

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po us
na podstawie złożonych dokumentów w dniu 18 lutego 2005 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w z
przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowad
egzaminu, że Pan Tomasz Synowiec posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową koniecz
uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na upraw
budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej
Inżynierów Budownictwa powołany Zarządzeniem nr 5/2005 z dnia 16 maja 2005 r. Przewodniczącego OKK i
orzeki jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoń



Pan Tomasz Synowiec jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej przyznania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego;
- 3) sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPiB.



[Signature]

Sekretarz

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

[Signature]

Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

[Signature]

Z-ca Przewodniczącego

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Oświadczają:

1. Tomasz Synowiec
ul. Staromiejska 141
26-300 Opoczno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-EZ2-4BA-AGB *

Pan Tomasz SYNOWIEC o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/7005/05
adres zamieszkania ul. Staromiejska 141, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-06 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

