

JAGRA RAFAŁ ADAMCZYK
ul. PARTYZANTÓW 85/16
26-300 OPOCZNO

EGZEMPLARZ NR. 1

PT TOM 2
PROJEKT TECHNICZNY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

Lokalizacja:

OBRĘB (0023) RÓŻANNA DZ. 901, 902/1, 902/3, 903/2, 903/1, 904, 905, 906, 907, 908, 950, 949
JEDN.EWID.100704_5 OPOCZNO, POW. OPOCZNO, WOJ. ŁÓDZKIE

Zadanie:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA CZĘŚCIACH DZIAŁEK
NR EWID. 901, 902/1, 902/3, 903/2, 903/1, 904, 905, 906, 907, 908, 950, 949
OBRĘB RÓŻANNA, GM. OPOCZNO

Inwestor:

GMINA OPOCZNO
UL. STAROMIEJSKA 6
26-300 OPOCZNO

		mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie: sieć, instalacje i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. LOD/2633/PWOE/15	
Projektował:	mgr inż. Rafał Adamczyk	Upr. Bud. nr LOD/2633/PWOE/15 projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Synowiec	Upr. Bud. nr LOD/0339/POOE/05 projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Tomasz Synowiec LOD/1E/7005/05 upr. bud. bez ograniczeń w spec. instal. i urządzenia elektr. Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05 Nr ewid. wyk. LOD/0514/OWOE/06
WRZESIEŃ - 2024			

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
1 PROJEKT TECHNICZNY	3
2 PLAN DOTYCZĄCY BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	14
3 ZAŁĄCZNIKI, UZGODNIENIA, OPINIE	18

1 PROJEKT TECHNICZNY CZĘŚĆ OPISOWA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

Lokalizacja:

OBRĘB (0023) RÓŻANNA DZ. 901, 902/1, 902/3, 903/2, 903/1, 904, 905, 906, 907, 908, 950, 949
JEDN.EWID.100704_5 OPOCZNO, POW. OPOCZNO, WOJ. ŁÓDZKIE

Zadanie:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA CZĘŚCIACH DZIAŁEK
NR EWID. 901, 902/1, 902/3, 903/2, 903/1, 904, 905, 906, 907, 908, 950, 949
OBRĘB RÓŻANNA, GM. OPOCZNO

Inwestor:

GMINA OPOCZNO
UL. STAROMIEJSKA 6
26-300 OPOCZNO

Projektował:	mgr inż. Rafał Adamczyk	Upr. Bud. nr LOD/2633/PWOE/15 projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych NR EWID. LOD/2633/PWOE/15
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Synowiec	Upr. Bud. nr LOD/0339/POOE/05 projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Tomasz Synowiec LOD/1E/7005/05 upr. bud. bez ograniczeń w spec. instal. i urządzeń elektr. Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05 Nr ewid. upr. LOD/0514/OWOE/06
WRZESIEŃ - 2024			

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres projektowanych prac.

W ramach niniejszego opracowania projektuje się:

- budowę odcinka napowietrznej linii nN oświetlenia drogowego,
- montaż 6 stanowisk słupowych,
- montaż jednej oprawy oświetleniowej na nowozabudowanych stanowiskach słupowych.

2. Wytyczne dotyczące projektowanych prac budowlano – montażowych.

- Wybudować 6 stanowisk słupowych na żerdziach typu E
- Na projektowanym odcinku linii napowietrznej oświetlenia drogowego tj. od istniejącego słupa nr 22 (typu K-10,5/17,5) do proj. słupa nr 22/6/OSW podwiesić przewód oświetleniowy typu AsXSn 2x25 mm².
- Na projektowanych słupach nr 22/1/OSW do 22/6/OSW zainstalować oprawę oświetleniową LED 4000K 23W / 3650 lm. Oprawę montować na wysięgniku rurowym o długości 1,0 m, kącie nachylenia 15° 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.
- Na przewodach proj. linii oświetlenia drogowego przy słupie nr 22, 22/6/OSW zabudować ogranicznik przepięć typu BOP-R 0.5/10 kA i wybudować uziemienie o rezystancji $R < 10\Omega$.

3. Zasilanie, punkt pomiaru i sterowania.

Projektowany odcinek napowietrznej linii oświetlenia drogowego należy zasilć od istniejącego słupa nr 22 (typu K-10,5/17,5) zasilanego z linii nN 6-0738 "RÓŻANNA" układ sieci nN "TN-C". Istniejący punkt pomiaru i sterowania oświetleniem znajdujący się na słupie nr 3 należy pozostawić bez zmian.

4. Oprawy oświetleniowe.

Na nowowybudowanych stanowiskach słupowych nr 22/1/OSW do 22/6/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. Do obliczeń posłużono się oprawami URBINO LED S 3650lm/740.

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

5. 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 22, 22/6/OSW. Przy słupie wykonać uziemienie o rezystancji $R \leq 10\Omega$.

6. Ochrona przeciwporażeniowa.

Linia nN zasilana z stacji SN/nN „6-0738 "RÓŻANNA" 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

7. Ochrona antykorozyjna.

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

8. Uwagi końcowe.

- Całość robót wykonać w oparciu o projekt z zachowaniem postanowień i zapisów zawartych w uzgodnieniach branżowych,
- Przed przystąpieniem do realizacji projektu Wykonawca powinien zapoznać się z uwagami zawartymi w opinii jednostek uzgadniających, a także uwagami wykonawczymi zawartymi w opisie technicznym i na rysunkach oraz stosować się do nich w trakcie realizacji projektu,

- Przed rozpoczęciem realizacji projektu w terenie Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z warunkami technicznymi wydanymi przez RE Skarżysko i dostosować do nich technologię robót,
- Przed zasypaniem kabli zabezpieczone miejsca kolizji należy sprawdzić komisyjnie z przedstawicielami zainteresowanych stron,
- W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę kolizji projektowanych linii kablowych z urządzeniami podziemnymi nie pokazanymi na planie sytuacyjnym, ani na mapie geodezyjnej, decyzję o zabezpieczeniu powinien podjąć Inspektor Nadzoru w porozumieniu z zainteresowanymi stronami,
- Przed zasypaniem kabli, należy zgłosić je do odbioru,
- Teren po wykonaniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego,
- Wszystkie prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, normami i wiedzą techniczną,
- Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu,
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu dopuszczalne po uzgodnieniu z projektantem.

mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w spec. instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 NR EWID. LOD/2633/PWOB/15

mgr inż. Tomasz Synowicz
 LOD/IE/7005/03
 upr. bud. bez ograniczeń
 w spec. instal. i urządzenia elektr.
 nr ewid. proj. LOD/0339/POOB/03
 nr ewid. wyk. LOD/0514/OWOB/06

1. Obliczenia techniczne.

a) Dobór zabezpieczenia oprawy

Moc projektowanej oprawy ze źródłem światła LED 23W

$$I = \frac{P}{U \cdot \cos\varphi}$$

$k_b = 1,6$ – współczynnik bezpieczeństwa;

$I_n = 0,18 \text{ A}$ (oprawa 23W) $\rightarrow I_{b1} \geq I_n \times k_b \rightarrow I_b \geq 0,29 \text{ A}$

$k_b = 1,6$ – współczynnik bezpieczeństwa;

Projektuje się zabezpieczenie opraw typu Bi-Wts 6A.

b) Dobór zabezpieczeń obwodowych, spadki napięcia.

- Istniejące 20 opraw 71W oraz 7 opraw 23W , projektowane 6 opraw 23W

$$P_{obw1} = 1719[\text{W}]$$

$$I_b = \frac{P}{U \cdot \cos\varphi} = 8,1\text{A}$$

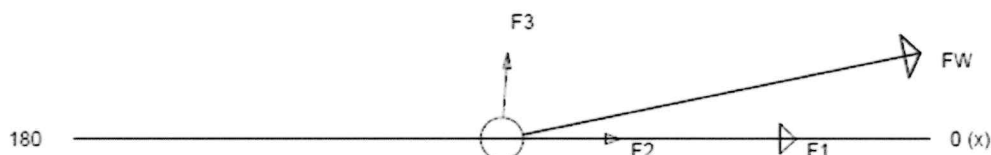
$$I_b \geq I_n \times k_b \rightarrow I_b \geq 12,96\text{A}$$

$k_b = 1,6$ – współczynnik bezpieczeństwa;

Istniejące zabezpieczenie w SO obwodowe o wartości 16A oraz główne o wartości 25 A 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.

c) OBLICZENIE SŁUPA NR 22 TYPU K-10,5/17,5



Dane wektorów:

F1: siła = 557.00 daN, kąt = 0.00 - ist. linia napowietrzna typu AsXSn 4x70mm²

F2: siła = 224.00 daN, kąt = 0.00 - ist. oświetlenie typu AsXSn 2x25mm²

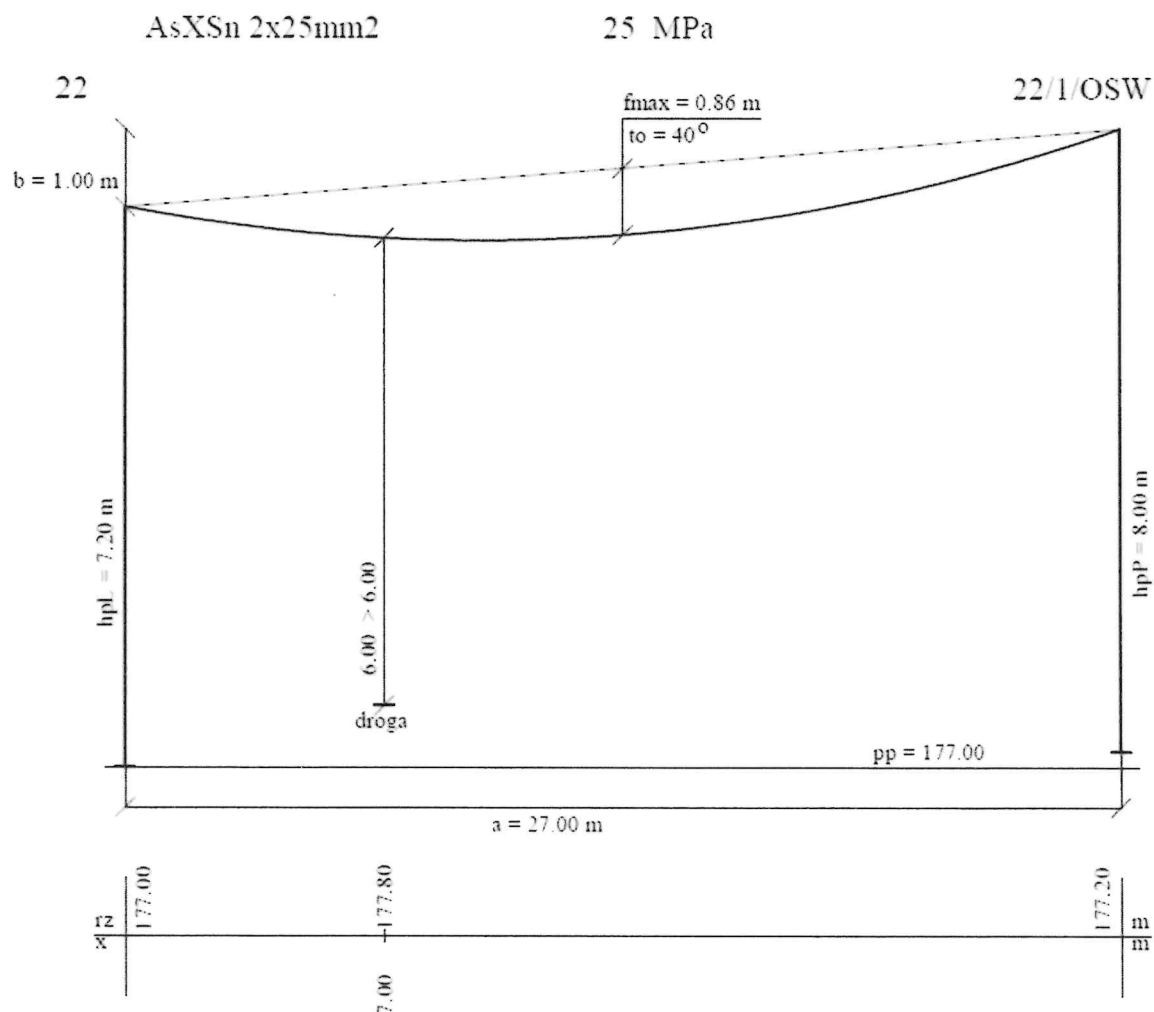
F3: siła = 162.00 daN, kąt = 86.00 - proj. oświetlenie typu AsXSn 2x25mm²

Wynik:

FW: siła wypadkowa = 808.61 daN, pod kątem = 11.53

Dopuszczalna siła F wynosi: 1750.00 daN > FW - warunek spełniony

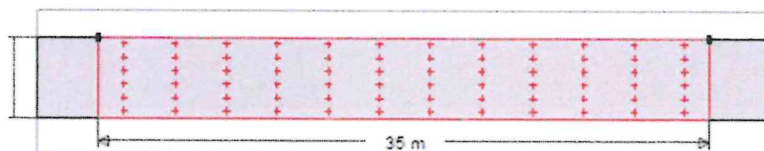
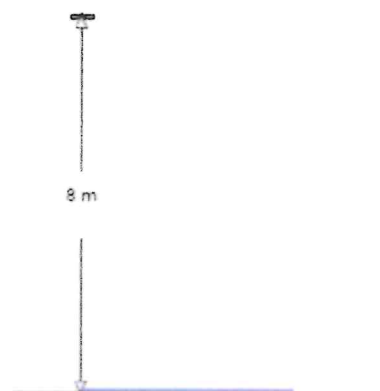
d) PRZESŁO POMIEDZY SŁUPEM NR 22 DO 22/1/OSW PROJEKTOWANEJ LINII NAPOWIETRZNEJ
OŚWIETLENIA TYPU AsXSn 2x25 mm² (ZMNIEJSZONE NAPRĘŻENIE)



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

e) Obliczenia fotometryczne



12
Nr zamówienia : 130782.5L122.110.C60
Nazwa oprawy : 3650lm/740 IP66 O11 szary II kl.
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 23 W / 3650 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd
Odległość opraw : 35.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m
Abs. Pozycja : 4.50 m
Pobór prądu/km : 657 W/km
Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 0.00 °
Klasa odbłasku : D6
Klasa natężenia światła : G*3

Droga

Szerokość : 4.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 4.5m (12 x 6 Punkty)

Observator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	L_m	U_0	U_1	f_m	Re_l
2:(y=3.38)	0.63 cd/m ²	0.50	0.56	10	0.66
1:(y=1.13)	0.67 cd/m ²	0.51	0.63	7	0.53
M6	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 4.5m (12 x 6 Punkty)

E_m	E_{mn}	U_0	U_d
9.29 lx	4.05 lx	0.44	0.22

mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. LOD/2632/PWOE/15

mgr inż. Tomasz Szymowiec
LOD/18/7005/03
upr. bud. bez ograniczeń
w spec. instal. i urządzeń elektr.
Nr ewid. proj. LOD/1339/PWOE/05
Nr ewid. wyk. LOD/0514/PWOE/06

2. Zestawienie podstawowych materiałów.

1.	Przewód ASXSn 2x25mm ² (projektowana linia oświetlenia drogowego)	m	270
istniejący słup K-10,5 / 17,5 nr 22			
1.	Hak wieszakowy SOT39 lub równoważny	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 O-10,5/4.3E nr 22/1/OSW			
1.	Żerdź E 10.5/4.3	szt.	1
2.	Ustój U2	kpl.	1
3.	Śruba hakowa kompletna SOT 21.16 lub równoważny	szt.	1
	Hak wieszakowy SOT39 lub równoważny	szt.	1
4.	Uchwyt odciągowy SO 117.225S lub równoważny	szt.	2
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 1,0m	szt.	1
8.	Oprawa oświetleniowa LED	kpl.	1
9.	Uchwyt do wysięgnika UWL	szt.	2
10.	Przewód YDY 3 x 1,5mm ²	mb	2
projektowane słupy P-10,5/2,5 nr 22/2/OSW, 22/3/OSW, 22/5/OSW (3szt)			
1.	Żerdź E 10,5/2,5	szt.	3
2.	Ustój U1	kpl.	3
3.	Hak nakrętkowy M16 lub równoważny	szt.	3
4.	Uchwyt przelotowy SO270 lub równoważny	szt.	3
5.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253 wraz z bezpiecznikiem Bi-Wts 6A lub równoważny	szt.	3
6.	Zacisk jednostronnie przebijający izolację SL 12.127 lub równoważny	szt.	3
7.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację SL 11.118 lub równoważny	szt.	3
8.	Wysięgnik jednoramienny ocynkowany WO-1 o długości 1,0m	szt.	3
9.	Oprawa oświetleniowa LED	kpl.	3
10.	Uchwyt do wysięgnika	szt.	6
11.	Przewód YDY 3 x 1,5mm ²	mb	6
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+uchwyt krzyżowy - 2 szt.)	kpl	1
projektowany słup K-10,5 / 4.3 nr 22/6/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 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.	Uchwyt 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+uchwyt krzyżowy - 2 szt.)	kpl	1
14.	Wysięgnik jednoramienny ocynkowany WO-1 o długości 1,0m	szt.	1
15.	Oprawa oświetleniowa LED	kpl.	1
16.	Uchwyt do wysięgnika UWL	szt.	2
17.	Przewód YDY 3 x 1,5mm ²	mb	3
projektowany słup N-10,5 / 4.3 nr 22/4/OSW			
1.	Żerdź E 10,5/4,3	szt.	1
2.	Ustój U1	kpl.	1
3.	Hak wieszakowy M16x240 lub równoważny	szt.	1
4.	Uchwyt narożny SO270 lub równoważny	szt.	1
5.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253 wraz z bezpiecznikiem Bi-Wts 6A lub równoważny	szt.	1
6.	Zacisk jednostronnie przebijający izolację SL 12.127 lub równoważny	szt.	1
7.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację SL 11.118 lub równoważny	szt.	1
8.	Wysięgnik jednoramienny ocynkowany WO-1 o długości 1,0m	szt.	1
9.	Oprawa oświetleniowa LED	kpl.	1
10.	Uchwyt do wysięgnika	szt.	2
11.	Przewód YDY 3 x 1,5mm ²	mb	2
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.	Grot 5/8"	szt.	wg potrzeb
5.	Głowica 5/8"	szt.	wg potrzeb
6.	Tawoł, 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.	9
10.	Tabliczki ostrzegawcze	szt.	9

mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w spec. instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 NR EWID. LOD/2633/PWOE/15

mgr inż. Tomasz Synowiec
 LOD/1E/7005/03
 upr. bud. bez ograniczeń
 w spec. instal. i urządzenia elektr.
 Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05
 Nr ewid. wyk. LOD/0314/OWOE/06

3. Rysunki i schematy.

2 PLAN DOTYCZĄCY BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

Lokalizacja:

OBRĘB (0023) RÓŻANNA DZ. 901, 902/1, 902/3, 903/2, 903/1, 904, 905, 906, 907, 908, 950, 949
JEDN.EWID.100704_5 OPOCZNO, POW. OPOCZNO, WOJ. ŁÓDZKIE

Zadanie:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA CZĘŚCIACH DZIAŁEK
NR EWID. 901, 902/1, 902/3, 903/2, 903/1, 904, 905, 906, 907, 908, 950, 949
OBRĘB RÓŻANNA, GM. OPOCZNO

Inwestor:

GMINA OPOCZNO
UL. STAROMIEJSKA 6
26-300 OPOCZNO

Projektował:	mgr inż. Rafał Adamczyk	Upr. Bud. nr LOD/2633/PWOE/15 projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Rafał Adamczyk UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LOD/2633/PWOE/15
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Synowiec	Upr. Bud. nr LOD/0339/POOE/05 projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Tomasz Synowiec LOD/1E/7005/05 upr. bud. bez ograniczeń w spec. instal. i urządzenia elektr. r ewid. proj. LOD/0339/POOE/05 nr ewid. LOD/0514/OWOE/06
WRZESIEŃ - 2024			

1. Informacje ogólne.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa linii napowietrznej niskiego napięcia, w ramach zadania inwestycyjnego pt: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA CZĘŚCIACH DZIAŁEK NR EWID. 901, 902/1, 902/3, 903/2, 903/1, 904, 905, 906, 907, 908, 950, 949 OBRĘB RÓŻANNA, GM. OPOCZNO

Zakres oraz kolejność prac przy realizacji inwestycji.

W związku z inwestycją należy wykonać następujące prace:

Budowa napowietrznej sieci oświetlenia ulicznego (długość Lt=256m trasy)

- Wybudować 6 stanowisk słupowych na żerdziach typu E
- Na projektowanym odcinku linii napowietrznej oświetlenia drogowego tj. od istniejącego słupa nr 22 (typu K-10,5/17,5) do proj. słupa nr 22/6/OSW podwiesić przewód oświetleniowy typu AsXSn 2x25 mm².
- Na projektowanych słupach nr 22/1/OSW do 22/6/OSW zainstalować oprawę oświetleniową LED 4000K 23W / 3650 lm. Oprawę montować na wysięgniku rurowym o długości 1,0 m, kącie nachylenia 15° 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 bezpiecznikowa zawieszoną bezpośrednio na przewodzie fazowym.
- Na przewodach proj. linii oświetlenia drogowego przy słupie nr 22, 22/6/OSW zabudować ogranicznik przepięć typu BOP-R 0.5/10 kA i wybudować uziemienie o rezystancji $R < 10 \Omega$.

2. Istniejące obiekty budowlane

Po trasie inwestycji liniowej:

- Sieć elektroenergetyczna, wodociąg, nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne znajdujące się w miejscu robót budowlanych.

3. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa.

Elementy zagospodarowania działki i terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Droga gminna, wodociąg, kanalizacja nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne znajdujące się w miejscu robót budowlanych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- a) Do prac stwarzających szczególne zagrożenie porażenia prądem zalicza się:
- prace w pobliżu nie osłoniętych urządzeń będących pod napięciem (np. konstrukcje wsporcze)
 - prace przy wykonywaniu prób i pomiarów
 - prace przy urządzeniach znajdujących się pod napięciem
 - prace na linii wyłączonej spod napięcia, która krzyżuje się z linią pod napięciem
 - prace przy wyłączonych spod napięcia linii, które krzyżują się w strefie ograniczonej uziemieniami ochronnymi z liniami znajdującymi się pod napięciem
- b) Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.
- a. Upadek z wysokości - okresowy czas występowania
 - b. Wpadnięcie do wykopu - okresowy czas występowania
 - c. Potknięcie się na tym samym poziomie - przez cały okres budowy
 - d. Poślizgnięcie się na tym samym poziomie - przez cały okres budowy
 - e. Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu - okresowy czas występowania
 - f. Najechanie przez pojazd - okresowy czas występowania
 - g. Uderzenie przez części ruchome, wirujące
 - h. Uderzenie o nieruchome przedmioty - przez cały okres budowy
 - i. Hałas - okresowy czas występowania
 - j. Kontakt z przedmiotami ostrymi - okresowy czas występowania
 - k. Zapróśzenie oczu - przez cały okres budowy
 - l. Poparzenie ciała - okresowy czas występowania

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

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

- a) Przed dopuszczeniem do pracy kierownik budowy, poinformuje pracowników o występujących zagrożeniach i miejscu ich wystąpienia oraz przeszkoli ich pod względem BHP
 - omówić zasady nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
 - konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożenia.
 - zakaz wykonywania prac podczas wyładowań atmosferycznych.
 - tylko pilne prace prowadzić przy złej widoczności, podczas silnego wiatru, mgły, deszczu, śnieży, a także przy temperaturze poniżej -10°C .
- b) Przed rozpoczęciem robót określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- c) Jednoosobowo wykonywać tylko proste czynności w dzień, nie wymagające manipulacji łączeniowych. Przy wykonywaniu innych prac jest wymagana obecność co najmniej dwóch osób.
- d) Poważne prace związane z ryzykiem wypadku w warunkach szczególnie niebezpiecznych, wykonywać się na pisemne polecenie.
- e) Przy wykonywaniu prac z użyciem zmechanizowanego sprzętu ciężkiego wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozp. Dz. U. Nr 47 poz.401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- a) Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie budowy umieścić wykaz zawierający adresy i tel.:
 - Najbliższego punktu lekarskiego, Straży pożarnej, Posterunku policji
- b) Oznaczenie miejsc i stref szczególnego zagrożenia zdrowia
- c) Stosowanie sprzętu ochronnego i urządzeń z ważnymi badaniami technicznymi
- d) Roboty budowlane –montażowe winni wykonywać pracownicy posiadający okresowe szkolenie BHP
- e) Elektromonterzy powinni posiadać aktualne świadectwo kwalifikacji E
- f) Nadzór bezpośredni nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinien pełnić wyznaczony przez poleceniodawcę pracownik posiadający świadectwo kwalifikacji D lub E
- g) Koordynujący który sprawuje dozór nad eksploatacją urządzeń musi posiadać aktualne świadectwo kwalifikacji D do jego obowiązków należy:
 - Koordynowanie prac związanych z ruchem urządzeń i linii
 - Określenie czynności łączeniowych związanych z przygotowaniem stanowiska
 - Dopuszczenie do pracy i likwidację miejsca pracy
 - Podjęcie decyzji o uruchomieniu urządzenia i linii
- h) Przy czynnych urządzeniach będących pod napięciem można wykonywać pracę:
 - Nie wymagające zbliżenia się na odległość mniejszą od dopuszczalnej
- i) Przed rozpoczęciem prac należy:
 - Zastosować zabezpieczenie prze przypadkowym załączeniem napięcia
 - Sprawdzić brak napięcia
 - Uziemić urządzenie
 - Wywiesić tablice ostrzegawcze
- j) Roboty budowlane wykonywane w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu:
 - Ustalić przebieg istniejącego uzbrojenia w terenie,
 - Nie stosować sprzętu i maszyn, bez zgody właściciela sieci
 - Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z warunkami uzgodnień i zasadami BHP.
- k) Roboty budowlane wykonywane w obrębie pasa drogowego.

- Teren robót prowadzonych w sąsiedztwie układu komunikacyjnego odpowiednio zabezpieczyć i prowadzić zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu.

mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w spec. instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 NR EWID. LOD/2633/PWOE/15

mgr inż. Tomasz Synowiec
 LOD/1E/7005/05
 upr. bud. bez ograniczeń
 w spec. instal. i urządzenia elektr.
 Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05
 Nr ewid. wyk. LOD/0514/OWOE/06

3 OŚWIADCZENIE, ZAŁĄCZNIKI,

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

Lokalizacja:

OBRĘB (0023) RÓŻANNA DZ. 901, 902/1, 902/3, 903/2, 903/1, 904, 905, 906, 907, 908, 950, 949
JEDN.EWID.100704_5 OPOCZNO, POW. OPOCZNO, WOJ. ŁÓDZKIE

Zadanie:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA CZĘŚCIACH DZIAŁEK
NR EWID. 901, 902/1, 902/3, 903/2, 903/1, 904, 905, 906, 907, 908, 950, 949
OBRĘB RÓŻANNA, GM. OPOCZNO

Inwestor:

GMINA OPOCZNO
UL. STAROMIEJSKA 6
26-300 OPOCZNO

Projektował:	mgr inż. Rafał Adamczyk	Upr. Bud. nr LOD/2633/PWOE/15 projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Rafał Adamczyk UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. LOD/2633/PWOE/15
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Synowiec	Upr. Bud. nr LOD/0339/POOE/05 projektowanie i kierowanie robotami b/o w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Tomasz Synowiec LOD/18/7005/03 upr. bud. bez ograniczeń w spec. instal. i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05 Nr ewid. wyk. LOD/05140WOE/05
WRZESIEŃ - 2024			

• **Oświadczenie projektanta i sprawdzającego**

Opoczno, wrzesień 2024 r.

Projektant: Rafał Adamczyk
Upr nr: LOD/2633/PWOE/15

Sprawdzający: Tomasz Synowiec
Upr nr: LOD/0339/POOE/05

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

W świetle art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784.. z p. zm.) składamy niniejsze oświadczenie, jako projektant oraz sprawdzający projektu technicznego inwestycji pod nazwą:

**BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA CZĘŚCIACH DZIAŁEK
NR EWID. 901, 902/1, 902/3, 903/2, 903/1, 904, 905, 906, 907, 908, 950, 949
OBRĘB RÓŻANNA, GM. OPOCZNO**

o sporządzeniu ww. projektu, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami 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

mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie: sieć, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. LOD/2633/PWOE/15

Projektant sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Synowiec upr. Nr LOD/0339/POOE/05
specjalność instalacyjna w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Tomasz Synowiec
LOD/12/005/03
upr. bud. bez ograniczeń
w spec. instal. i urządzenia elektr.
Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05
Nr ewid. wyk. LOD/0514/OWOE/06

• **Kopia uprawnień i zaświadczenia autora projektu i sprawdzającego**

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 35
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-66-89
NIP 735-18-49-060, REGON 473043890

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 Adameczyk

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 LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



1 z 2

mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWTD. LOD/2633/PWOE/15

Pan Rafał Adameczyk 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 LOHB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOHB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOHB
mgr inż. Tomasz Kluska

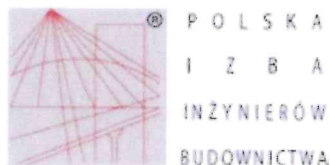


Otrzymują:

1. Rafał Adameczyk
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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. ŁÓD/2633/PW/OE/15



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-6KG-8W4-2IT *

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 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-22 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. ŁOD/2633/PWOE/15

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 Przestrzeni 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
nada je

Panu Tomaszowi Synowcowi

magistrowi inżynierowi
kierunek: elektrotechnika

urodzonemu dnia 3 grudnia 1976 r. w Opocznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0339/POOE/05

do projektowania bez ograniczeń

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 upr
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 F
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 w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Malasiński

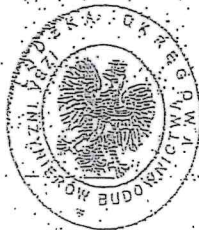
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki



Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Olszyna
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
ADAMCZYK
BUDOWLANE
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. LOD/2653/1-WOE/15

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 MGPB.



[Signature]

Sekretarz

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Majasiński

[Signature]

Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

[Signature]

Z-ca Przewodniczącego

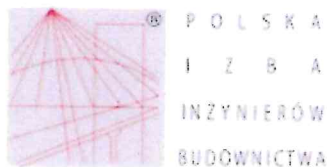
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Oświadczają:

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. ŁOB/2633/PWOE/15



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-HAG-WIW-XDE *

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 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-16 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Weryfikacja

ZATWIERDZIŁAM
ORIGINAŁEM
UPRAWNIENY PRZEWODNICZĄCY
DO PRZYSTĄPIENIA DO PRAC
OBROTAMI BUDOWNICTWA I KIEROWANIA
PRC. Instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji
elektroenergetycznych i elektroenergetycznych
ŁOD/IE/7005/05

Opoczno, dnia 05.09.2024 r.

Gmina Opoczno
Ul. Staromiejska 6
26-300 Opoczno
Pełnomocnik
Pan Rafał Adamczyk
Ul. Partyzantów 85A/16
26-300 Opoczno

Odpowiadając na wniosek z dnia 26.08.2024 r., w sprawie wyrażenia zgody *na lokalizację w pasie drogowym dróg gminnych wewnętrznych: dz. nr: 949, 908 obr. Różanna gm. Opoczno, projektowanej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego*

zezwała się

na lokalizację w/w urządzeń w pasie drogowym dróg gminnych wewnętrznych, stanowiących działki nr: 949, 908 obr. Różanna gm. Opoczno, na następujących warunkach:

1. Linie napowietrzną oświetlenia ulicznego należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Po zakończeniu robót pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego.
2. Realizację powyższego przedsięwzięcia należy uzgodnić z gestorami innych sieci pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji.
3. Niniejsza zgoda jest ważna z mapą opieczetowaną urzędowo wskazującą lokalizację urządzeń, stanowiącą załącznik do niniejszego uzgodnienia.
4. Niniejsza zgoda stanowi dla inwestora prawo do dysponowania terenem dróg na cele budowlane (art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy Prawo budowlane), w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu budowlanego.
5. Zgoda nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę bądź zgłoszeniem, które powinno być uzyskiwane w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
6. W przypadku budowy (przebudowy) dróg gminnych wewnętrznych (dz. nr: 949, 908 obr. Różanna gm. Opoczno), będą miały zastosowanie przepisy zawarte w art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.
7. Właściciel urządzeń umieszczonych w pasie drogowym odpowiada za szkody wynikłe z ich stanu technicznego.
8. Wszelkie zmiany i odstępstwa od lokalizacji urządzeń przedstawione na załączniku mapowym będące podstawą wydania zgody, należy ponownie uzgodnić z zarządcą dróg.
9. Zarządca dróg nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia wykonanych urządzeń w pasie drogowym podczas robót związanych z przebudową i bieżącym utrzymaniem drogi.

10. Niniejsza zgoda nie stanowi zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które strona powinna wystąpić do zarządcy dróg po uzyskaniu pozwolenia na budowę bądź zgłoszenia.
11. Przed przystąpieniem do budowy projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej, inwestor zobowiązany jest wystąpić do zarządcy dróg z wnioskiem o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz umieszczenie urządzeń. Przedmiotowe zezwolenia udzielane są wyłącznie w formie umowy cywilno – prawnej.
12. Do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć informację o sposobie zabezpieczenia robót.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

1. złożenia oświadczenia o zgłoszeniu prowadzonych robót do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej lub zachowania trybu wynikającego z art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.),
2. podpisania umowy dzierżawy części dróg gminnych stanowiących przedmiotowe drogi wewnętrzne.

Niniejsza zgoda nie zastępuje innych wymaganych prawem opinii i uzgodnień.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik
Rafał Adamczyk
Ul. Partyzantów 85A/16
26-300 Opoczno
2. a/a

Z up. Burmistrza Opoczna
Dyrektor Wydziału
Rozwoju Miasta
Małgorzata
Justyna Małachowska

