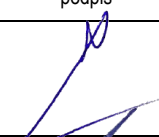



PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Nazwa i lokalizacja zamierzenia budowlanego	<p>Rozbudowa drogi powiatowej nr 1372 N w miejscowości Ruś Od km 0+000 do km 0+596.18</p> <p>Obiekt zlokalizowany jest w liniach rozgraniczających teren Inwestycji: jednostka ewidencyjna: 281411_2 Stawiguda, obręb 0010 Ruś działki nr ew. 117/3, 43/12 (z podziału 43/9), 41/1 (z podziału 41), 39/24 (z podziału 39/2), 39/23 (z podziału 39/2), 3619/36 (z podziału 3619/5), 630/4 (z podziału 630), 39/26 (z podziału 39/13), 24/2 (z podziału 24), 23/4 (z podziału 23/2), 3619/39 (z podziału 3619/12), 21/27 (z podziału 21/8), 21/25 (z podziału 21/7), 18/40 (z podziału 18/9), 21/31 (z podziału 21/14), 21/33 (z podziału 21/17), 21/29 (z podziału 21/11)</p> <p>Nieruchomości lub ich części, z których korzystanie będzie ograniczone: 43/11, 21/24 (z podziału 21/7)</p> <p>Wykaz działek, do których inwestor posiada prawo do dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane: 114/5, 114/4</p>
---	---

Nazwa i adres Inwestora:	Zarząd Powiatu w Olsztynie Plac Bema 5, 10-516 Olsztyn
-----------------------------	---

Jednostka projektowa:	USŁUGI INŻYNIERSKIE MACIEJ BARTOSIEWICZ 11-700 Mragowo, ul. Żołnierska 4/60
--------------------------	--

Stanowisko	Imię, nazwisko	specjalność nr uprawnień	podpis
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Arkadiusz Kacprzak	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WAM/0028/POOE/07	
Opracował	Patryk Rakiel	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych D/142/151/21	
Data opracowania: czerwiec 2024 r.			Nr egzemplarza: 2

Zawartość :

1. Oświadczenie ;
2. Uprawnienia
3. Informacja B.i O.Z. – 3 str. ;
4. Opis techniczny – 3 str. ;
5. Zestawienie podstawowych materiałów do przebudowy kolizji oświetlenia – 1 str. ;
6. Obliczenia techniczne – 1 str. ;
7. Rysunki :
 - Plan realizacyjny ;
 - Schemat zasilania ;

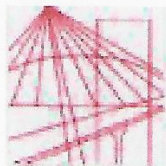
Mragowo , 06.2024 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt techniczny :

Przebudowa oświetlenia drogowego – rozbudowa drogi powiatowej nr 1372N w miejscowości Ruś na dz. nr 117/3, 43/12 (z podziału 43/9), 41/1 (z podziału 41), 39/24 (z podziału 39/2), 39/23 (z podziału 39/2), 3619/36 (z podziału 3619/5), 630/4 (z podziału 630), 39/26 (z podziału 39/13), 24/2 (z podziału 24), 23/4 (z podziału 23/2), 3619/39 (z podziału 3619/12), 21/27 (z podziału 21/8), 21/25 (z podziału 21/7), 18/40 (z podziału 18/9), 21/31 (z podziału 21/14), 21/33 (z podziału 21/17), 21/29 (z podziału 21/11), nieruchomości lub ich części, z których korzystanie będzie ograniczone: 43/11, 21/24 (z podziału 21/7), wykaz działek, do których inwestor posiada prawo do dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane: 114/5, 114/4, obręb 0010 Ruś, jednostka ewidencyjna: 281411_2 Stawiguda został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WA.M/0028/POOE/07



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/75/07

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2007 r.

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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118), § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu ARKADIUSZOWI KAZIMIERZOWI KACPRZAKOWI

magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 23 października 1961 r. w Mikołajkach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0028/POOE/07

**DO PROJEKTOWANIA
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 :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiurowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Arkadiusz Kacprzak upoważniony jest :

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

- 1. Pan Arkadiusz Kacprzak
11-700 Mrągowo, Os. Grunwaldzkie 2A/3
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiówowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-8FP-US9-2KT *

Pan Arkadiusz Kacprzak o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0044/03
adres zamieszkania os. Grunwaldzkie 2A/3, 11-700 Mrągowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-13 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

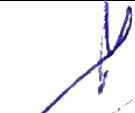
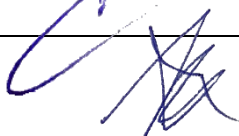


INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i lokalizacja zamierzenia budowlanego	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1372 N w miejscowości Ruś Od km 0+000 do km 0+596.18 Obiekt zlokalizowany jest w liniach rozgraniczających teren Inwestycji: jednostka ewidencyjna: 281411_2 Stawiguda, obręb 0010 Ruś działki nr ew. 117/3, 43/12 (z podziału 43/9), 41/1 (z podziału 41), 39/24 (z podziału 39/2), 39/23 (z podziału 39/2), 3619/36 (z podziału 3619/5), 630/4 (z podziału 630), 39/26 (z podziału 39/13), 24/2 (z podziału 24), 23/4 (z podziału 23/2), 3619/39 (z podziału 3619/12), 21/27 (z podziału 21/8), 21/25 (z podziału 21/7), 18/40 (z podziału 18/9), 21/31 (z podziału 21/14), 21/33 (z podziału 21/17), 21/29 (z podziału 21/11) Nieruchomości lub ich części, z których korzystanie będzie ograniczone: 43/11, 21/24 (z podziału 21/7) Wykaz działek, do których inwestor posiada prawo do dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane: 114/5, 114/4
---	--

Nazwa i adres Inwestora:	Zarząd Powiatu w Olsztynie Plac Bema 5, 10-516 Olsztyn
-----------------------------	---

Jednostka projektowa:	USŁUGI INŻYNIERSKIE MACIEJ BARTOSIEWICZ 11-700 Mrągowo, ul. Żołnierska 4/60
--------------------------	---

Stanowisko	Imię, nazwisko	specjalność nr uprawnień	podpis
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Arkadiusz Kacprzak	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WAM/0028/POOE/07	
Opracował	Patryk Rakiel	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych D/142/151/21	
Data opracowania: czerwiec 2024 r.			Nr egzemplarza: 1

INFORMACJA B.i O.Z.

Obiekt : Przebudowa oświetlenia drogowego – rozbudowa drogi powiatowej nr 1372N w miejscowości Ruś - oświetlenie drogowe
Adres : Dz. nr 39/27 (z podziału 39/13), 630/4 (z podziału 630) obręb 0010 Ruś, jednostka ewidencyjna: 281411_2 Stawiguda.

1. Wykaz planowanych prac:

- Zorganizowanie placu budowy ;
- Przesztawienie jednego słupa oświetlenia drogowego wraz z osprzętem poza obręb kolizji ;
- Odkopanie istniejącego kabla oświetlenia drogowego i przełożenie go w nowe miejsce poza obrębem kolizji ;
- Ułożenie odkopanego kabla oświetlenia drogowego w nowym miejscu w rurze osłonowej ;

2. Wykaz obiektów:

Działki, przez które przebiega inwestycja są własnością : wg wykazu właścicieli.
Planowana inwestycja nie zmienia funkcji terenu.
Przez teren planowanej inwestycji przebiega droga.

3. Elementy niebezpieczne:

- Prace ziemne ;
- Prace w pobliżu kabli elektroenergetycznych nN ;
- Prace w pobliżu drogi powiatowej ;
- Prace w pobliżu urządzeń pod napięciem ;
- Prace dźwigowe ;

4. Zagrożenia procesu realizacji:

- ryzyko uszkodzenia podziemnych niezainwentaryzowanych instalacji ;
- prace ziemne ;
- praca na wysokości ;
- obsługa maszyn ;
- obsługa urządzeń elektrycznych i elektromechanicznych ;
- transport, montaż elementów o znacznym ciężarze ;

5. Środki bezpieczeństwa:

- prawidłowe zorganizowanie placu budowy ;
- miejsca wykopów należy oznakować taśmą ostrzegawczą ;
- zabezpieczenie składu materiałów oraz narzędzi ;
- przeszkolenie pracowników z przepisów BHP w zakresie:
 - ✓ wykonywania prac ziemnych ;
 - ✓ pracy w pobliżu urządzeń pod napięciem ;
 - ✓ stosowania odzieży ochronnej ;
 - ✓ transportu ;
 - ✓ prac rozbiórkowych i demontażu ;
 - ✓ stosowania maszyn i urządzeń elektromechanicznych ;
 - ✓ prac przy montażu ciężkich elementów ;
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych ;

- wykonywanie prac zgodnie z dokumentacją techniczną, instrukcjami oraz zasadami rzemiosła budowlanego ;
- powierzenie nadzoru osobie uprawnionej ;

6. W razie wypadku:

Należy niezwłocznie powiadomić kierownictwo robót oraz stosowne organy.

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid. WAM/0028/POOE/07

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- uzgodnienia z inwestorem ;
- inwentaryzacja w terenie ;
- obowiązujące normy i przepisy ;

2. Zakres projektowanych sieci i urządzeń.

Projektuje się :

- przestawienie jednego słupa oświetlenia drogowego :
 - ✓ poza obręb kolizji, zgodnie z rys. E1, E2 ;
- odkopanie i przełożenie istniejącego kabla oświetlenia drogowego :
 - ✓ na odcinku około 24m ;
- montaż rury osłonowej DVK 75 :
 - ✓ na nowym odcinku kabla - 14m ;
- wymiana wysięgnika na przestawionym słupie :
 - ✓ na dwuramienny ;

Projektuje się przestawienie jednego słupa oświetlenia drogowego poza obręb kolizji z przeniesieniem całego osprzętu w miejsce pokazane na planie realizacyjnym E1.

Na przestawionym słupie projektuje się wymianę wysięgnika jednoramiennego na dwuramienny i zabudowę kolejnej oprawy oświetlenia drogowego.

Projektuje się odkopanie istniejącego kabla oświetlenia drogowego na odcinku około 24m i przełożenie go w nowe miejsce w rurze osłonowej zgodnie z planem realizacyjnym E1.

W miejscu zaznaczonym kabel układać w osłonie rurowej DVK 75 o długości 14m zgodnie z rys. E1 i E2.

Kabel układać zgodnie z normą N SEP-E-004 na głębokości 0,7m metodą wykopu otwartego.

Oslony kabla w ziemi uszczelniać wkładem uszczelniającym przeznaczonym do przepustów kablowych.

Słup uziemić bednarką FeZn 25x4mm. Rezystancja uziemienia nie większa niż 10Ω.

Roboty ziemne w miejscach zbliżeń z urządzeniami podziemnymi wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność.

Trasę kabla na całej długości i szerokości oznaczyć folią o gr. min. 0,5 mm i szer. min. 20 cm z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm.

Przed i po ułożeniu kabla, przed zasypaniem przeprowadzić badania kontrolne izolacji kabla oraz nałożyć paskowe oznaczniki na całej długości kabla. Na oznacznikach umieścić trwale opisy zawierające takie dane jak: typ i przekrój kabla, symbol użytkownika, rok ułożenia oraz trasę przebiegu kabla.

Trasa kabla powinna być wytyczona przez uprawnionego geodetę, a po ułożeniu kabla przed zasypaniem namierzona w terenie. Teren po wykonaniu robót przywrócić do stanu pierwotnego.

3. *Charakterystyka terenu w zakresie objętym projektem.*

Trasa projektowanej sieci przebiega w miejscowości Ruś.
Na trasie sieci występuje skrzyżowanie z drogą.
Rzędne terenu, wg informacji uzyskanych od właścicieli są docelowe.

4. *Ochrona od przepięć.*

Wykonać uziemienie na słupie. Rezystancja uziemienia winna być mniejsza od 10 Ω .
Istniejące odgromniki w sieci ENERGA-OPERATOR.

5. *Ochrona od porażeń.*

Jako dodatkową ochronę od porażeń w sieci nn zastosować samoczynne wyłączenie zasilania. Układ sieci TN-C-S z zastosowaniem przewodu ochronnego PE, jako trzeciego w obwodach zasilających oprawy. Należy wykonać uziemienie punktu PEN proj. słupów. Rezystancja uziemienia nie większa niż 10 Ω .

6. *Obszar oddziaływania obiektu.*

Projektowana sieć oddziałuje na działki: 39/27 (z podziału 39/13), 630/4 (z podziału 630) obręb 0010 Ruś, jednostka ewidencyjna: 281411_2 Stawiguda.

Uwagi końcowe :

1. Zastosowane środki ochrony od porażeń w sieci, będą spełniać wymagania normy N SEP-E-001 ;
2. Warunki selektywności zadziałania zabezpieczeń będą zachowane ;
3. Całość robót wykonać zgodnie z standardami technicznymi, obowiązującymi normami i przepisami oraz uzgodnieniami odpowiednich osób i instytucji ;
4. Dopuszcza się zastosowanie materiałów aparatów i urządzeń innych firm, lecz o parametrach nie gorszych niż projektowane.

Opis wykonał :

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WA-M/0028/POOE/07

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW
DO BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO

1. Folia z tworzywa niebieska gr. 0,5 szer. min 20 cm	mb 24
2. Piasek	m ³ 2,2
3. Opaski opisujące kabel	szt 2
4. Rura osłonowa DVK 75	mb 14
5. Wyścięgnik dwuramienny	kpl. 1
6. Dodatkowa oprawa oświetlenia drogowego	kpl. 1
7. Płaskownik FeZn 25x4	mb. 24
8. Pręt miedziany ϕ 14,2 dł. 1,5 m z osprzętem	kpl. 12

O B L I C Z E N I A T E C H N I C Z N E

Projekt techniczny przebudowa oświetlenia drogowego – rozbudowa drogi powiatowej nr 1372N w miejscowości Ruś - oświetlenie drogowe na dz. nr 39/27 (z podziału 39/13), 630/4 (z podziału 630) obręb 0010 Ruś, jednostka ewidencyjna: 281411_2 Stawiguda - nie zmienia i nie pogarsza parametrów sieci elektroenergetycznej.

Obliczenia wykonał:

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid./WAM/0028/POOE/07