

STRONA TYTUŁOWA PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR		Burmistrz Miasta Raciąż 09-140 Raciąż ul. Plac Adama Mickiewicza 17			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Przebudowa drogi gminnej ul. Parkowej w Raciążu PRZEBUDOWA SIECI OŚWIETLENIOWEJ NN-0,4KV			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Raciąż Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Raciąż nr 0233 Numery działek ewidencyjnych: 1151/1, 1321, 1698			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACO WANIA	DATA OPRACO WANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Seweryn Rutkowski	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnnień: MAZ/0336/PWOE/12	Branża elektryczna	mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI 03.2023 Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0336/PWOE/12 nr ewid. MAZ/12/0657/09	

Projekt zawiera

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości	2
3. Oświadczenie projektanta	3
4. Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego	4
5. Aktualne zaświadczenie z Mazowieckiej Izby Inżynierów	6
6. Opinia ZUD	7
7. Opis techniczny	9
8. Zestawienie materiałów podstawowych	15
9. Projekt zagospodarowania terenu	16
10. Informacja BIOZ	17

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0536/PW/OE/12
nr ewid. MCE/0557/09

Sierpc, dnia 28.04.2023r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam

że projekt techniczny na remont istniejącej sieci oświetleniowej nn przy ulicy Parkowej w miejscowości Raciąż gm. Miasto Raciąż został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant:	Seweryn Rutkowski
numer uprawnień:	MAZ/336/PWOE/12
spec. uprawnień:	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/336/PWOE/12
nr ewid. MAZ/L/0557/09

Podpis:



sygn. akt. MAZ/7131-7132/352/12/E

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 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. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Sewerynowi Rutkowskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 23 października 1972 roku w m. Nidzica, synowi Lecha**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0336/PWOE/12

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

UZASADNIENIE

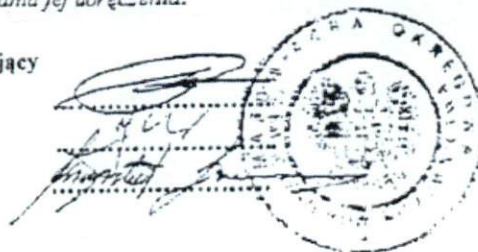
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Seweryn Rutkowski
ul. Stefana Batorego 27
06-500 Mława
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LJ7-J3N-5AV *

Pan SEWERYN RUTKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0557/09
adres zamieszkania ul. BATOREGO 27, 06-500 MŁAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-14 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Opis techniczny

Do projektu technicznego na remont istniejącej sieci oświetleniowej nn przy ulicy Parkowej w miejscowości Raciąż gm. Miasto Raciąż.

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

- Podkłady geodezyjne w skali 1:500.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Wizję oraz pomiary w terenie.
- Obowiązujące normy i przepisy
- Katalogi sprzętu oświetleniowego

2. Zakres projektu

- 2.1. Demontaż 5 słupów wraz z sodowymi oprawami oświetleniowymi typu kula;
- 2.2. Montaż 5 słupów wraz z oprawami oświetleniowymi typu LED o mocy 36W;
- 2.3. Wymiana istniejącego kabla nn na kabel YAKXS 4x25 mm², na odcinku o długości 111 m, między istniejącym słupem linii napowietrznej RK-10ŻN a wymienianym słupem S5;

3. Prace projektowe

Celem niniejszego projektu jest określenie sposobu i środków niezbędnych do remontu istniejącej sieci oświetleniowej nn w Raciążu przy ulicy Parkowej.

3.1 Zakres remontu sieci oświetleniowej

- Demontaż 5 słupów wykonanych z tworzywa sztucznego z wysięgnikiem jednoramiennym oraz 5 sodowymi oprawami oświetleniowymi typu kula;
- Demontaż lub unieczynnienie istniejącego kabla YAKY zasilającego demontowane słupy oświetleniowe na odcinku ok 111m (między istniejącym słupem linii napowietrznej RK-10ŻN a wymienianym słupem S5);
- Montaż 5 słupów wykonanych z tworzywa sztucznego z aluminiowym wysięgnikiem jednoramiennym oraz 5 oprawami oświetleniowymi typu LED o mocy 36W;
- Ułożenie (po starej trasie demontowanego kabla) nowego kabla typu YAKXS 4x25 mm² na odcinku o długości 111/134m (między istniejącym słupem linii napowietrznej RK-10ŻN a projektowanym słupem S5);

3.2 Sposób ułożenia w ziemi kabla

Kabel układać w wykopie o głębokości 0,8 m na podsypce z piasku o grubości 10 cm, linią falistą. Kabel przed zasypaniem należy zaopatrzyć w opaski identyfikacyjne rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy skrzyżowaniach (przy wejściu do rury osłonowej), na których należy umieścić trwałe napisy zawierające: poziom napięcia, typ i przekrój kabla, rok ułożenia kabla, właściciela linii.

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ.3335.WOE/12
nr ewid. 162741/0557/09

Projektowane słupy oświetleniowe należy uziemić przy pomocy bednarki ocynkowanej o wymiarach 25x4 mm łącząc ją z istniejącym uziomem słupa linii napowietrznej RK-10ŻN. Bednarkę należy ułożyć na dnie wykopu pod kablem, na głębokości nie mniejszej niż 10 cm w stosunku do projektowanego kabla. Po zakopaniu bednarki, należy wykonać podsypkę z piasku o grubości 10 cm na której należy ułożyć kabel.

Po ułożeniu kabla na podsypce z piasku i zaopatrzeniu w opaski identyfikacyjne, przed zasypaniem należy zgłosić go do inwentaryzacji geodezyjnej oraz odbioru technicznego. Po wykonaniu inwentaryzacji i odbiorze, kabel przysypać 10 cm warstwą piasku. Następnie wykop zasypać 15 cm warstwą ziemi rodzimej oczyszczonej z gruzu i kamieni, przykrywając to folią koloru niebieskiego. Po przykryciu folią wykop wyrównać ziemią rodzimą oczyszczonej z gruzu i kamieni ubijaną warstwami.

Przy skrzyżowaniu oraz zbliżeniu projektowanych kabli z istniejącymi urządzeniami podziemnymi oraz wjazdami stosować rury ochronne, koloru niebieskiego typu DVK110. Uszczelnienie przepustów kablowych wykonać za pomocą systemów uszczelnień GABO.

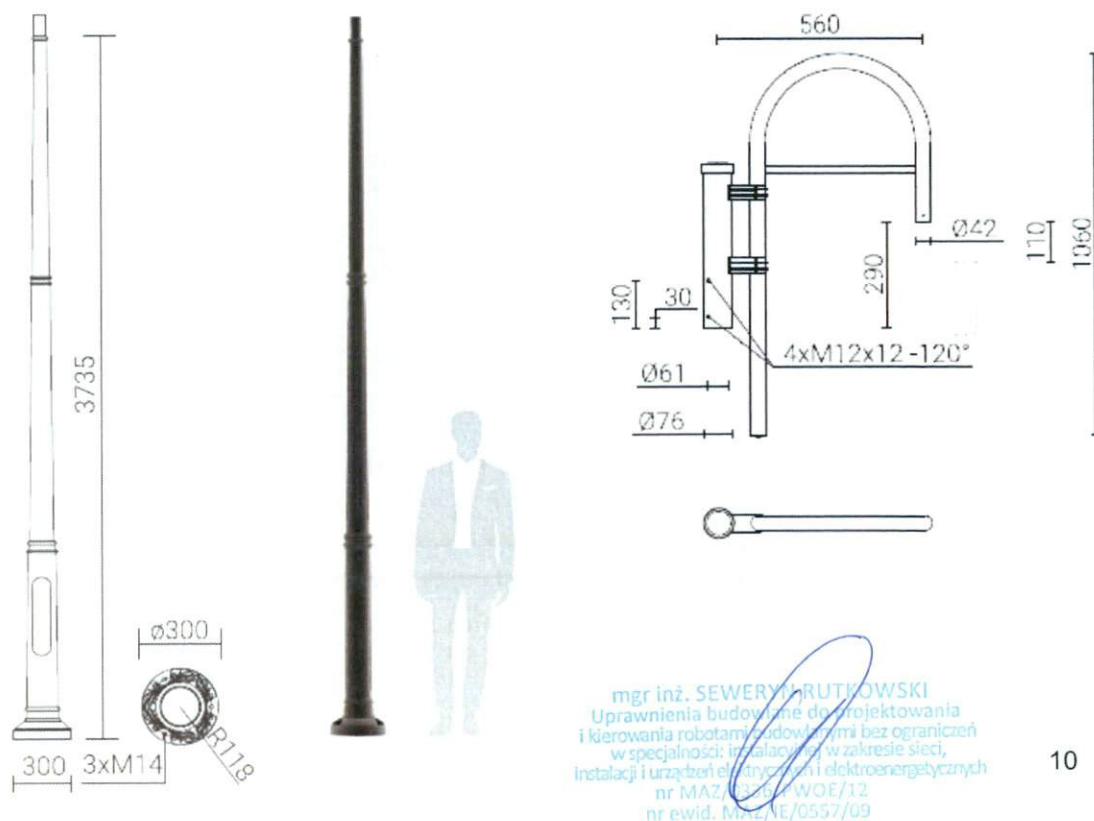
Przy słupach oświetleniowych pozostawić odpowiednie zapasy kabla.

W miejscu zbliżeń lub skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym, wszystkie roboty ziemne przy stawianiu słupów i układaniu kabla wykonać ręcznie pod nadzorem właścicieli lub użytkowników tych urządzeń. Pozostałe wykopy wykonać ręcznie lub mechanicznie.

3.3 Słupy i oprawy oświetleniowe

3.3.1. Słupy oświetleniowe

Oświetlenie zaprojektowano na 5 słupach typu SP-3W/A.

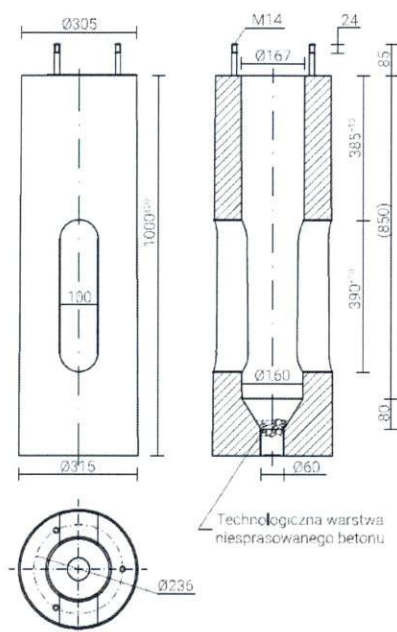


Są to słupy w kolorze czarnym o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego o wys. 3,73 m z zakończeniem typu „A” o średnicy $\phi 60$ oraz wnęką słupową.

Na słupach należy zamontować wysięgniki typu WA-14/1.

Są to wysięgniki jednoramienne z układem ramienia w dół, aluminiowe, anodowane w kolorze czarnym z zakończeniem o średnicy $\phi 42$.

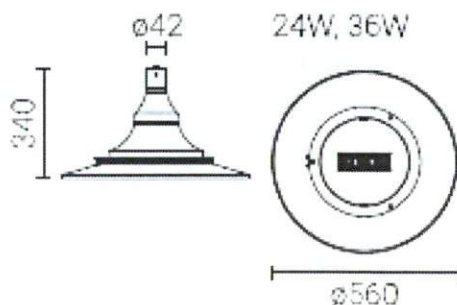
Powyższe słupy należy posadzić na fundamentach prefabrykowanych betonowych B-40 o wadze 124,1 kg każdy, mocując je za pomocą śrub. Śruby powinny zostać zabezpieczone (osłonięte) kapturkami z tworzywa.



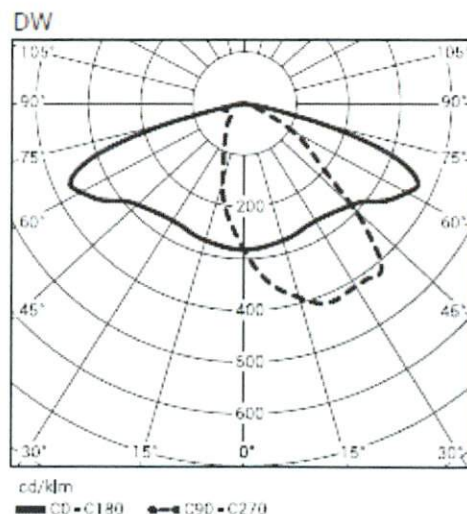
3.3.2. Oprawy oświetleniowe

Na projektowanych słupach typu SP-3W/A należy zamontować 5 opraw typu OW LED o mocy 36W każda w optyce DW i temperaturze barwowej światła 3500K, przystosowanych do montażu w dół z kloszem PMMA mrożony do OW LED.

OW LED



mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacji w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0338/PWOE/12
nr ewid. MAZ/ML/0557/09



Opis Oprawy

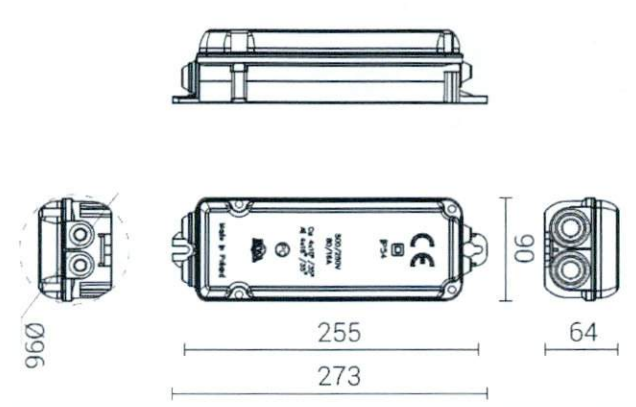
- Konstrukcja oprawy i daszek: ukształtowana blacha aluminiowa zabezpieczona przez anodowanie w **kolorze czarnym**;
- Montaż: Na wysięgniku z zakończeniem $\varnothing 42 \times 40 \text{ mm}$;
- Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego;
- Przewidywany czas eksploatacji: L90B10 – 100 000h
- Moc całkowita oprawy max 40 W;
- Strumień świetlny oprawy min. 4550 lm;
- Efektywność świetlna oprawy 114 lm/W;
- Temperatura barwy światła 3500K;
- Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$;
- Układ optyczny: soczewki z PMMA, wymienny moduł LED, klosz z PMMA mrożony;
- Zasilacz wyposażony w zabezpieczenia: zwarciove, rozwarciowe, temperaturowe,
- Moduł LED wyposażony w czujnik termiczny zabezpieczający diody przed przegrzaniem,
- Wymaga się zabezpieczenia przepięciowego poza zasilaczem min. 10kV,
- Oprawa wyposażona w programowalny zasilacz umożliwiający zaprogramowanie na etapie produkcji stosowanych profili czasowych oraz zmianę mocy oprawy,
- Oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).
- Gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat z możliwością wydłużenia do 10 lat

mgr inż. SEWERYN DUTKOWSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr MAZ/03/05/07/07E/12
 nr ewid. MAZ/03/05/07/03

3.3.3. Tabliczki słupowe

Oprawy zabezpieczyć w złączach słupów stosując tabliczki słupowe TB-11 za pomocą wkładek topikowych BI o wart. 6A.

Od tabliczek słupowych do poszczególnych opraw prowadzić przewody typu YDYp 3x2,5 mm².



4. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

- 4.1. Układ sieci zasilającej TN-C. Istniejąca szafka oświetleniowa jest urządzeniem o II klasie ochronności, zatem spełnia wymogi ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym.
- 4.2. Wartość rezystancji uziemienia ochronno-roboczego projektowanych słupów oświetleniowych nie może przekroczyć 10 Ω .
- 4.3. Przewody ochronne stanowić będą przewody neutralno-ochronne PEN'' w kablach. Przewody neutralno-ochronne „PEN” w kablach nN należy wyróżnić niebieskim kolorem izolacji a ich końce w miejscach przyłączeń oznaczyć końcówką koloru żółtozielonego. Przewody „PEN” należy uziemić na końcach linii kablowych. We wnękach słupów przewody neutralno-ochronne „PEN” przyłączyć do zacisku uziemiającego projektowanych słupów.
- 4.4. Uziomy słupów wykonać jako pionowo – taśmowe. Uziemienia poziome wykonać z bednarki PFe/Zn 25x4mm ocynkowanej, natomiast pionowe z pręta ocynkowanego. Połączenia w ziemi wykonać poprzez spawanie zabezpieczając materiałem bitumicznym, natomiast połączenie do zacisku kontrolnego słupa wykonać na dwie śruby z podkładkami sprężynującymi.
- 4.5. Dla sprawdzenia rzeczywistych wartości uziemień, należy przed oddaniem sieci do eksploatacji wykonać pomiary i w przypadku nie uzyskania wskazanych wartości, uziomy odpowiednio rozbudować.

5. Uwagi końcowe

- a) Umiejscowienie projektowanych słupów uzgodniono z przedstawicielem Miasta.
- b) Całość prac wykonać w oparciu o niniejszy projekt z zachowaniem postanowień obowiązujących norm, albumów, katalogów, przepisów w wykonawstwie oraz zgodnie z wiedzą techniczną.
- c) Tyczenie oraz inwentaryzację powykonawczą zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- d) Fundamenty betonowe, należy zabezpieczyć środkiem impregnującym.
- e) Wszelkie prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- f) Należy w trakcie wykonywania prac zwrócić szczególną uwagę na obiekty krzyżowane przez projektowane linie, aby odległości pionowe były zgodne z normą PN-75/E-05100.
- g) Materiały i urządzenia zastosowane w budowie powinny posiadać aktualną dokumentację dopuszczającą do obrotu i stosowania, deklaracje zgodności CE jeśli dotyczy, świadectwa jakości, instrukcje obsługi. Materiały te powinny być dołączone do dokumentacji powykonawczej inwestycji i przekazane Inwestorowi
- h) Wszelkie prace winna wykonać osoba, przedsiębiorstwo, która posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
- i) Teren po wykonaniu wykopów wyrównać i doprowadzić do stanu jak przed rozpoczęciem prac.
- j) Dla materiałów mogących wprowadzić zagrożenie środowiskowe wykonawca obowiązany jest dostarczyć „kartę charakterystyki substancji niebezpiecznych” (np.: farby, rozpuszczalniki, smary).

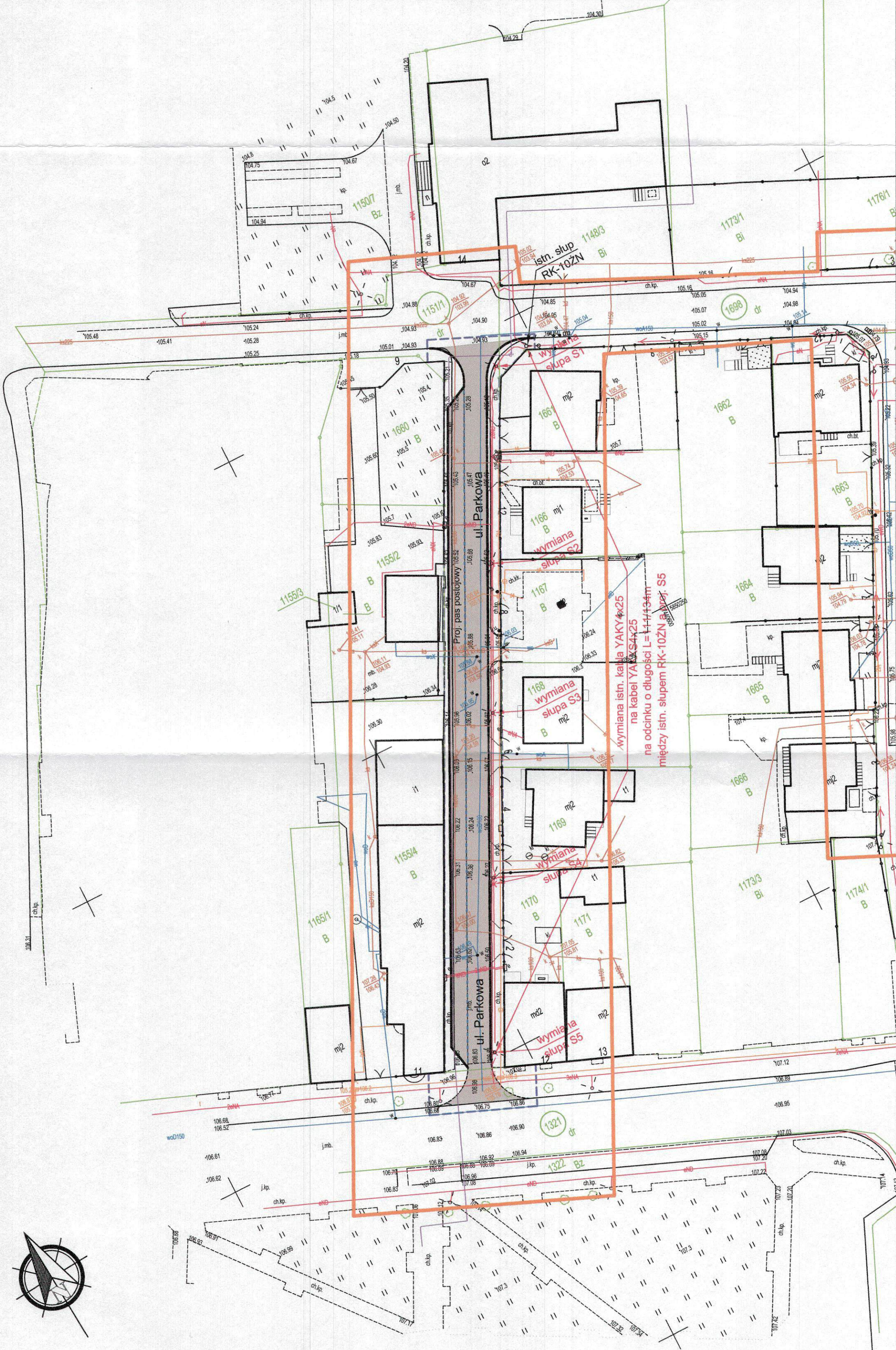
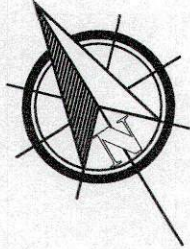
Zestawienie materiałów podstawowych

Sieć kablowa

1. Kabel ziemny typu YAKXS 4x25 mm ²	mb.	134
2. Folia niebieska	mb.	111
3. Tablice informacyjne z trwałymi napisami zawierającymi informacje: poziom napięcia, typ i przekrój kabla, rok ułożenia kabla, właściciela linii zamontowane na kablu w ziemi z opaską ściągającą	szt.	12
4. Rura ochronna DVK 110 mm	mb.	40
5. System uszczelnień GABO	szt.	12
6. Bednarka stalowa ocynkowana 25 x 4 mm	mb.	124
7. Pręt uziomowy Fe/Zn fi 16 dł 1,5m	szt.	4
8. Uchwyt krzyżowy	szt.	1
9. Grot	szt.	1
10. Śruba ocynkowana M10 x 25 z podkładką sprężystą i nakrętką	szt.	2
11. Piasek na podsypkę	m ³	9

Słupy i oprawy oświetleniowe

12. Fundament prefabrykowany B-40	szt.	5
13. Elementy złączne 4xM14 z kapturkami czarnymi	kpl.	5
14. Słup typu SP-3W/A w kolorze czarnym o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego o wys. 3,73 m z zakończeniem typu „A” o średnicy fi 60 oraz wnęką słupową	szt.	5
15. Wysięgnik typu WA-14/1, jednoramienny z ramieniem w dół, aluminiowy, anodowany w kolorze czarnym z zakończeniem o średnicy fi 42	szt.	5
16. Tabliczki bezpiecznikowe TB-11	szt.	5
- wkładki topikowe 6A	szt.	5
17. Oprawa typu OW LED o mocy 36W w optyce DW i temperaturze barwowej światła 3500K, przystosowanych do montażu w dół. Konstrukcja oprawy i daszek aluminiowa anodowana w kolorze czarnym	szt.	5
18. Klosz PMMA mrożony do OW LED	szt.	5
19. Przewód YDYp 3x2,5 mm ²	mb.	25



LEGENDA:

- Numer dzialek objętych inwestycją
- Granicz własności
 - Granicz opracowania
 - Proj. opornik bet. 12x25 cm
 - Proj. krawężnik bet. 15x30 cm
 - Proj. krawężnik bet. najazdowy 15x22 cm
 - Proj. pobocze gruntowe z kruszywa łamanego
 - Proj. jezdnia z kostki betonowej
 - Proj. zjazd indywidualny z kostki betonowej
 - Proj. chodnik z kostki betonowej
 - Proj. opaska z kostki betonowej
 - Proj. słup z oprawą oświetleniową

Nazwa zadania:

Przebudowa drogi gminnej ul. Parkowej w Raciążu

Faza projektu:

PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

L.p.	Nazwisko i Imię	Stanowisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
1	Seweryn Rutkowski	Projektant	Elektryczna	MAZ/0336/PWOE/12	

I N F O R M A C J A

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat: REMONT ISTNIEJĄCEJ SIECI OŚWIETLENIOWEJ

Adres: Raciąż ul. Parkowa gm. Miasto Raciąż

Inwestor: Gmina Miasto Raciąż
Plac A. Mickiewicza 17
09-140 Raciąż

Projektant: mgr inż. Seweryn Rutkowski
ul. St. Batorego 27, 06-500 Mława

Podstawa opracowania:

1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 wydana przez Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Płońsku.
2. Pomiary uzupełniające w terenie oraz uzgodnienia z Inwestorem

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji oraz kolejność realizacji:

Roboty ziemne, montażowe i instalacyjne remontowanej sieci oświetleniowej.

Kolejność realizacji robót:

- Zapoznanie pracowników z projektem budowlanym;
- Przygotowanie placu budowy;
- Wytyczenie przez geodetę miejsca montażu słupów oraz trasy istniejącej i projektowanej linii kablowej;
- Wykonanie robót ziemnych;
- Układanie bednarki oraz kabla energetycznego;
- Wykonanie wykopów i montaż fundamentów;
- Montaż słupów na fundamentach;
- Montaż wysięgników pod oprawy oświetleniowe;
- Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przez geodetę
- Zgłoszenie obiektu do odbioru
- Zasypanie wykopu i uporządkowanie placu budowy
- Pomiary, uruchomienie i odbiór wykonanej instalacji

Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce lub adaptacji:

- demontaż 5 słupów wraz z oprawami oświetleniowymi

Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Istniejące linie elektroenergetyczne kablowe i napowietrzna nn;

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/1234/PWOE/12
nr ewid. MAZ/1E/0557/C9

- Sieci wodociągowa, gazowa, kanalizacyjna i telekomunikacyjna
- Droga gminna – ruch samochodowy

Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- transport i składowanie materiałów budowlanych – przyciśnięcie pracownikowi kończyn przez elementy konstrukcyjne, otarcia naskórka
- wykopy mechaniczne pod kabel linii n.n. – zaczepienie, zahaczenie pracownika przez koparkę
- wykopy ręczne pod kabel linii n.n. – oberwanie się skarpy i przysypanie pracownika
- wykopy mechaniczne pod fundamenty i słupy – zaczepienie, zahaczenie pracownika przez świder
- wykopy ręczne pod fundamenty i słupy – oberwanie się skarpy i przysypanie pracownika
- montaż i stawianie fundamentów i słupów – przyciśnięcie pracownikowi kończyn, uszkodzenie ciała przy zerwaniu lub zsunięciu zawiesi z haka dźwigu
- montaż osprzętu na słupach – pracownik może spaść, pocierać naskórek
- demontaż fundamentów i słupów – przyciśnięcie pracownikowi kończyn, uszkodzenie ciała przy zerwaniu lub zsunięciu zawiesi z haka dźwigu
- wykonanie skrzyżowania linii z istniejącą linią kablową nn – pracownik może ulec porażeniu prądem elektrycznym
- porażenie prądem elektrycznym: przy pracach z użyciem elektronarzędzi
- hałas: w czasie pracy maszyn i narzędzi mechanicznych
- wysiłek fizyczny: występuje podczas wykonywania większości prac

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

- zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach robót budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonania robót
- prowadzenie szkoleń z zakresu BHP

Wskazanie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno – ochronne
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności
- wyposażenie budowy w środki pierwszej pomocy
- składowanie materiałów w odpowiednich miejscach aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia
- wyposażenie placu budowy w niezbędny sprzęt p. poż

Opracował:

mgr inż. SEWERYN RUTKOWSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr MAZ.03387.WOE/12
 nr ewid. 1477/E/0557/09