

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4kV oświetlenia ulicznego ulicy Sienkiewicza wraz z łącznikiem, Zachariasiewicza, Gruszki, Polnej, Rejtana i Narutowicza w Radymnie.

Adres obiektu: Inwestycja obejmuje działki o nr ewidencji gruntów: 1472, 1487, 1495, 1496, 1535, 1541, 1571 obręb Radymno (0001).

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

Inwestor: Miasto Radymno
37-550 Radymno ul. Lwowska 20

Projektant: mgr inż. Jerzy Olejarka
UAN/II/7342/215/94
37-500 Jarosław
ul. Franciszkańska 10

mgr inż. Jerzy Olejarka
upr. budowlana z zakresu projektowania i nadzoru
ocenę stanu technicznego i nadzoru nad robotami elektrycznymi
Nr. 51/044/II/7342/215/94
37-500 JAROSŁAW ul. Franciszkańska 10

Spis zawartości:

1. Podstawa opracowania
2. Zakres robót
3. Istniejące obiekty budowlane
4. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Jarosław listopad 2017 r.

1. Podstawa opracowania.

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Projekt budowlany.

2. Zakres robót.

Planowana inwestycja obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego ulicy Sienkiewicza wraz z łącznikiem, Zachariasiewicza, Gruszki, Polnej, Rejtana i Narutowicza w Radymnie. Inwestycja obejmuje działki o nr ewidencji gruntów: 1472, 1487, 1495, 1496, 1535, 1541, 1571 obręb Radymno (0001). Oświetlenie ulicy wykonane będzie na słupach aluminiowych, ustawionych na fundamencie betonowym z oprawami oświetleniowymi LED. Zasilnie latarni zostanie wykonane kablem przeznaczonym do układania w ziemi z projektowanej szafki oświetleniowej. Szafka zasilana będzie ze stacji transformatorowej Radymno 12. Wysokość słupów oświetleniowych wynosi 7 m. Długość oświetlenia ulicznego wynosi 1290 m. Zamontowanych zostanie 36 latarni oświetleniowych.

3. Istniejące obiekty budowlane.

Na w/w działkach znajdują się sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, teletechniczne, elektroenergetyczne napowietrzne i kablowe, drogi miejskie, wjazdy na posesje.

4. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elektroenergetyczne linie napowietrzne i kablowe średniego i niskiego, sieci gazowe, sieci kanalizacyjne i wodociągowe, sieci teletechniczne, drogi miejskie.

5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

Podczas realizacji budowy występować będzie zagrożenie życia i zdrowia tj.:

- porażenie prądem elektrycznym podczas prac przy istniejących urządzeniach średniego napięcia SN 15kV i niskiego napięcia w trakcie wykonywania wykopów i ustawiania słupów
- porażenie prądem elektrycznym podczas prac przy przyłączaniu kabli oświetleniowych w szafce i latarniach
- zagrożenie ze strony ruchu drogowego
- utrata stabilności dźwigu na skutek przeciążenia lub niestabilności podłoża

- zerwanie zawiesi na skutek niewłaściwej wytrzymałości zawiesi lub nieprawidłowego zamocowania elementów latarni i bębna kablowego
- brak ostrożności montażystów, dźwigowego może spowodować uszkodzenie ciała przy transporcie ciężaru wielkogabarytowego
- przemieszczające się maszyny: przy robotach ziemnych i montażowych.
- podchwycenie przez przemieszczające się maszyny lub jej elementy przy wykonywaniu wykopów koparką
- wysiłek fizyczny: występuje podczas wykonywania większości prac

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do prac w warunkach szczególnego zagrożenia przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych kierujący zespołem pracowników kwalifikowanych powinien udzielić ustnego instruktażu o występujących zagrożeniach i technologii wykonania prac.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną i sprzęt bhp oraz być przeszkoleni w zakresie przepisów bhp oraz posiadać aktualne badania lekarskie.

Dodatkowo ze względu na prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych pracownicy powinni posiadać ważne zaświadczenie kwalifikacyjne.

Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych powinny być prowadzone zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych” przez zespół pracowników kwalifikowanych w rozumieniu ww instrukcji.

Sposób prowadzenia prac i usunięcie zagrożeń określi każdorazowo poleceniodawca. Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych powinny być prowadzone na urządzeniach wyłączonych spod napięcia.

W każdym miejscu pracy powinien być wyznaczony kierujący zespołem.

Podczas realizacji całego zamierzenia budowlanego objętego projektem należy przestrzegać przepisów bhp, a roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót poszczególnych rodzajów.

Opracował: Jerzy Olejarka

mgr inż. Jerzy Olejarka
upr. budowlane do projektowania, nadzoru i
oceny stanu technicznego obiektów budowlanych
Nr upr. UAB 734/2015
37-500 JAROSŁAW, ul. Piłsudskiego 20

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4kV oświetlenia ulicznego ulicy Sienkiewicza wraz z łącznikiem, Zachariasiewicza, Gruszki, Polnej, Rejtana i Narutowicza w Radymnie.

Lokalizacja: Inwestycja obejmuje działki o nr ewidencji gruntów: 1472, 1487, 1495, 1496, 1535, 1541, 1571 obręb Radymno (0001).

Inwestor: Miasto Radymno
37-550 Radymno ul. Lwowska 20

Opracował: mgr inż. Jerzy Olejarka
UAN/II/7342/215/94

mgr inż. Jerzy Olejarka
upr. budowlane do projektowania, nadzoru i
oceny stanu technicznego obiektów budowlanych
Nr upr. UAN/II/7342/215/94
37-500 JAROSŁAW ul. Franciszkańska 10

Jarosław listopad 2017 r.

1. Podstawa prawna sporządzenia.

Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p. zm.).

2. Projektowane obiekty.

Planowana inwestycja obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego 0,4kV ulicy Sienkiewicza wraz z łącznikiem, Zachariasiewicza, Gruszki, Polnej, Rejtana i Narutowicza w Radymnie. Inwestycja obejmuje działki o nr ewidencji gruntów: 1472, 1487, 1495, 1496, 1535, 1541, 1571 obręb Radymno (0001).

3. Istniejące obiekty budowlane.

Na w/w działkach znajdują się sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, teletechniczne, elektroenergetyczne napowietrzne i kablowe, drogi miejskie, wjazdy na posesje.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na działkach o numerach ewidencji gruntów 1472, 1487, 1495, 1496, 1535, 1541, 1571 obręb Radymno (0001) będzie budowana sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego niskiego napięcia 0,4kV ulicy Sienkiewicza wraz z łącznikiem, Zachariasiewicza, Gruszki, Polnej, Rejtana i Narutowicza.

Oświetlenie uliczne będzie wykonane na słupach oświetleniowych aluminiowych o wysokości 7 m, ustawionych na fundamencie betonowym. Na słupach zamontowane będą oprawy oświetleniowe LED. Zasilanie słupów będzie wykonane kablem ziemnym z projektowanej szafki oświetleniowej układanym w gruncie. Szafka oświetleniowa zasilana będzie ze stacji transformatorowej Radymno 12.

5. Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego.

Dla działek o numerach ewidencji gruntów jw., przez które przebiega inwestycja obowiązuje Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak RG.I.6733.2-4.2017 z dnia 19 czerwca 2017 r. wydana przez Burmistrza Miasta Radymno.

6. Przewidywany wpływ projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej na tereny sąsiednie.

Projektowana inwestycja spełnia wymagania o których mowa w art. 5, w tym w ust. 1 pkt 9 ustawy -Prawo budowlane.

7. Określenie obszaru oddziaływania.

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

7. Wykaz załączników

- Uzgodnienie PB przez Rejon Energetyczny w Jarosławiu
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr POG-ZUD.430.339.2017 z dnia 01.12.2017 r. Zespołu ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Jarosławiu
- Warunki zasilania oświetlenia ulicy Gruszki w Radymnie określone przez RE Jarosław nr 17-H4/WP/01169 z dnia 11.07.2017 r.
- Wytyczne do projektowania określone przez Miasto Radymno znak RG.II.271.62.2016.2017 z dnia 11.01.2017 r.
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- Uprawnienia budowlane i przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny
37-500 Jarosław, ul. Elektrowniana 4
tel.: (16) 624 60 00, fax: (16) 624 60 05

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY
PGE Dystrybucja S.A.

Jarosław, dn. 18.12.2017 r.
L. dz. POS /RM/MO/548/2017-KUD-RM-JO

FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA

Jerzy Olejarka

Ul. Franciszkańska 10

37-500 Jarosław

Dotyczy : sprawdzenia projektu budowlanego zarejestrowanego pod nr: 548/2017

Protokół uzgodnienia nr – 548/2017

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej złożonej w dniu 2017-12-11, przesyłam sprawdzony projekt budowlany dotyczący: Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4kV oświetlenia ulicznego ulicy Sienkiewicza wraz z łącznikiem, Zachariasiewicza, Gruszek, Polnej, Rejtana i Narutowicza w Radymnie.

Inwestor:

- Miasto Radymno, ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno

Dokumentacja została sprawdzona w zakresie technicznych warunków przyłączenia do sieci nr: 17-H4/WP/01169 z dnia 2017-07-11.

Autor projektu: mgr inż. Jerzy Olejarka

Skład komisji:

1. Czesław Kucab
2. Krzysztof Bartnik

Zakres podlegający uzgodnieniu:

1. Linia nn
2. Oprawy oświetleniowe
3. Ochrona od porażeń

Projekt budowlany:

SPRAWDZONO BEZ UWAG

Ważność uzgodnienia:

Niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie dwóch lat od daty określenia warunków przyłączenia tj. **11.07.2019**

Podpis Komisji:

1. 
2. 

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Jarosław

Dyrektor
Dariusz Jedruszczak
.....
Podpis Dyrektora

Otrzymują :

1 x Adresat + 4xPB

1 x a/a + 1xPB

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

Jarosław, dn. 04.12.2017 r.

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Jarosławiu
Zespół ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław
tel. 16 624 6292

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR POG-ZUD.430.339.2017

Na podstawie art. 7d ust. 2 oraz art. 28 b - d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późniejszymi zmianami.)

Przedmiot narady: Sieć energetyczna oświetlenia ulicznego.
Lokalizacja: Miasto Radymno ulice: Sienkiewicza, Rejtana, Zachariasiewicza, Polna, Gruszeki, Narutowicza.,
Obręb: Radymno, dz.: 1472, 1487, 1495, 1496, 1525, 1541, 1566, 1571

Wnioskodawca: FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA JERZY OLEJARKA ul. Franciszkańska 10
37-500 Jarosław

Inwestor: MIASTO RADYMNO ul. Lwowska 20
37-550 Radymno

Przewodniczący: Stanisław Górniak - Zespół ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Miejsce narady: Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarosławiu

Sposób przeprowadz.: stacjonarny

Data wpływu: 22.11.2017

Rozp. narady: 24.11.2017

Zakończ. narady: 04.12.2017

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

1. Trasa uzgodniona.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, pod ścisłym nadzorem Orange Polska S.A. 35-001 Rzeszów Al. Piłsudskiego 35 tel. 17-878 7256.
W trakcie budowy istniejące (odkryte) urządzenia telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
3. Zachować uwagi uczestników narady zawarte w protokole.
4. Kierownik Zakładu Gospodarki Komunalnej w Radymnie Aleksander Kozik uzgodnił bez uwag projektowane oświetlenie w zakresie kolizji z siecią wod.-kan. (Wpis na dokumentacji)

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Uwagi	Podpis
1	ORANGE POLSKA S.A.	Nieobecni na naradach mimo powiadomienia.	-	
2	Burmistrz Miasta Radymno	Marek Sobolewski	Kolizje z siecią wod.-kan. uzgodnić w Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Radymnie.	nieczytelný

3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle Gazownia w Przemyślu.	Marek Korzeń	<p>Uzgadnia się na warunkach:</p> <p>1.przedłużyć rurę ochronną AROT pomiędzy słupem L6 a kolizją z gazociągiem g32 na wysokości działki nr 1557.</p> <p>2.Podczas realizacji zachować poniższe zalecenia.</p> <p>a) Przy przebiegu równoległym z gazociągiem zachować odległość min. 0,5 m.</p> <p>b) W miejscu skrzyżowania projektowany kabel zabezpieczyć rurą ochronną z tworzywa sięgającą po 1,5 m na obie strony skrzyżowania licząc w kierunku prostym do końca rury ochronnej do gazociągu.</p> <p>c) Odległość w pionie pomiędzy rurą ochronną a gazociągiem minimum 0,15 m.</p> <p>d) Prace ziemne w pobliżu gazociągów należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Przemyślu.</p> <p>e) Spełnienie warunków uzgodnienia musi być potwierdzone protokołem podpisanym przez Gazownię w Przemyślu.</p> <p>3.Z uwagi na zbliżenie projektowanych słupów do istniejących gazociągów stalowych, uziomy odsunąć na odległość min. 2 m. Dla braku takich możliwości zastosować II klasę ochrony urządzeń.</p>	nieczytelny
4	Rejon Energetyczny Jarosław	Jerzy Król	<p><i>Słupy o numerach 35, 5 i 26 zlokalizowane w zbliżeniu do istniejącej linii nn 0,4 kV -wymiarować do skrajnego przewodu linii, ewentualnie przesunąć przy braku możliwości zachowania odległości normatywnej.</i></p> <p>1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normami PN/E 05100 i PN/E 05125.</p> <p>2. Projekt techniczny część technologiczną uzgodnić w Rejonie Energetycznym Jarosław.</p> <p>3. W miejscach skrzyżowań na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne typu \Arota\ i przed zasypaniem zgłosić do RE Jarosław celem dokonania odbioru technicznego.</p> <p>4. Prace ziemne w tych rejonach wykonywać ręcznie po uprzednim wyłączeniu urządzeń elektroenergetycznych.</p> <p>5.Zgłosić pisemnie do RE Jarosław termin rozpoczęcia prac z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.</p> <p>6.Przy zbliżeniach do kabli średniego i niskiego napięcia dokonać odkrywek pod nadzorem uprawnionego pracownika RE Jarosław i uzyskać normatywną odległość.</p>	nieczytelny

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

mgr inż. Stanisław Górniak
Z-ca Dyrektora Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Jarosławiu

Jarosław, 11-07-2017 r.

17-H4/S/01169

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-H4/UP/01169 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji
techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym
Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora)
od stosowania obowiązujących przepisów
dotyczących budowy urządzeń
energetycznych.

Miasto Radymno

Radymno

ul. Lwowska 20

37-550 Radymno

Warunki przyłączenia nr 17-H4/WP/01169 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Radymno, miejscowość Radymno, ul. Brunona Gruszki, nr dz. 1495

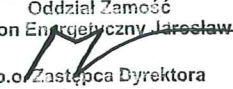
Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 20-06-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: GPZ 30/15 kV Radymno, Magistrala 15kV Obwodowa 2, Stacja Radymno 12, Obwód nN, SzK przy dz. 1537 – urządzenia projektowane wg modernizacji.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 14,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Wykonać złącze licznikowe typu ZL-1 usytuowane przy proj. SzK.
 - 5.2. Wykonać przyłącze kablowe YAKXS 4x35mm² od proj. SzK przy dz. 1537 wg modernizacji urządzeń elektroenergetycznych do złącza usytuowanego zgodnie z punktem 5.1
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Od proj. złącza ZL-1 wykonać WLZ do szafki oświetleniowej wg potrzeb.
 - 6.2. Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej. Układ pomiarowo-rozliczeniowy dostarcza i instaluje PGE Dystrybucja S.A.,

9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego B 25 [A],
 - 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu licznikowym,
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
 - 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
 - 15.2.
 - Realizacja niniejszych warunków przyłączenia może nastąpić po wykonaniu modernizacji istn. urządzeń elektroenergetycznych zasilanych od stacji transf. Radymno 12.

Warunki przyłączenia opracował:

Dawid Pieszko

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Jarosław

p.o. Zastępcy Dyrektora
Mariusz Kuniec

MIASTO RADYMNO

ul. Lwowska 20

37-550 RADYMNO

NIP 792-20-32-905

RG.II.271.62.2016.2017

Radymno, dnia 11.01.2017 rok

Firma Usługowo – Handlowa

Jerzy Olejarka

ul. Franciszkańska 10

37-500 Jarosław

dotyczy: Przebudowę oświetlenia ulic: Złota Góra (wraz z drogą dojazdowa do PST), Dolna, Młynarska, Kazimierza Wielkiego, Tysiąclecia oraz Zachariasiewicza, Sienkiewicza Gruszki, Rejtana, Narutowicza i Polna”

W nawiązaniu do Waszego pisma w sprawie określenia wytycznych do projektowania oświetlenia drogowego zadania jak wyżej informuję:

1. Zakres oświetlenia powinien obejmować wyłącznie tereny dróg i placów publicznych znajdujących się w granicach opracowania projektowego.

2. W szafie oświetleniowej należy zaprojektować w urządzenia sterujące utrzymujące w normie wskaźniki energii biernej pojemnościowej jak i energii biernej indukcyjnej oraz stwarzające możliwość nocnego wyłączania dla danej grupy opraw. Szafkę zaprojektować w II klasie izolacji ze sterowaniem poprzez dwukanałowy zegar astronomiczny z programowalną przerwą nocną. Warunkowo biorąc pod uwagę koszty wykonania zaprojektować należy w każdej oprawie autonomiczne programowalne sterowniki do elektronicznych stateczników zasilania ledowych paneli oświetleniowych umożliwiającym np. 3 stopniową możliwość przyciemniania w odpowiednich odcinkach czasowych pory nocnej sterowanie strumieniem każdej oprawy lub zaprojektowanie rozwiązania w szafie oświetleniowej spełniający warunek 3 stopniową możliwość przyciemniania w odpowiednich odcinkach czasowych pory nocnej sterowanie strumieniem każdej oprawy.

3.1. Projekt oświetlenia ulic Złota Góra (wraz z drogą dojazdowa do PST) Dolna, Młynarska, Kazimierza Wielkiego, Tysiąclecia w miarę możliwości na jednym złączu licznikowym wraz z włączeniem istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego (łącznik Złota Góra – Kolejowa).

3.2. Projekt oświetlenia Zachariasiewicza, Sienkiewicza, Gruszki, Rejtana, Narutowicza i Polna w miarę możliwości na jednym złączu licznikowym wraz z możliwością rozbudowy oświetlenia ulicznego ulicy Zarzecze i Zamkniętej.

4. Oświetlenie należy projektować w oparciu o wymogi normy PN-EN13201 „Oświetlenie dróg” przyjmując dla ulic:

4.1. Złota Góra klasę oświetlenia ME3

4.2. Dolna, Młynarska, Kazimierza Wielkiego, Tysiąclecia, Zachariasiewicza, Sienkiewicza, Gruszki, Rejtana, Narutowicza i Polna klasę oświetlenia ME5,

4.3. odcinek Sienkiewicza (łącznik do Zachariasiewicza) o klasie E1.

5. Zaprojektować słupy aluminiowe anodowane elektrolitycznie w kolorze naturalnym, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym. Wysokość słupów i ich rozstaw powinny zapewniać właściwe parametry oświetlenia wymagane dla tych ulic.

5. Zastosować źródła światła energooszczędne wykonane w technologii LED w II klasie ochronności. Temperatura barwowa $\leq 4000\text{K}$, wskaźnik oddawania barw $R_a \geq 70$. Oprawy muszą posiadać certyfikat ENEC.

6. W szafkach zastosować zabezpieczenia przelicznikowe o charakterystyce „C” w ramach przewidywanych mocy przyłączeniowych oraz dodatkowo w nieprzekraczalnym zakresie 63A.

7. Dokumentację projektową opracowaną w oparciu o powyższe wytyczne oraz techniczne warunki przyłączenia określone przez PGE Dystrybucja S.A. RE Jarosław, należy złożyć do uzgodnienia przez Urząd Miasta Radymno.

BURMISTRZ

Krzysztof Roman

Otrzymują:

① Adresat.

2. A/a.

Oświadczenie

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity D.U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016) oświadczam że, projekt budowlany " Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4kV oświetlenia ulicznego ulicy Sienkiewicza wraz z łącznikiem, Zachariasiewicza, Gruszki, Polnej, Rejtana i Narutowicza w Radymnie" na działkach o nr ewidencji gruntów: 1472, 1487, 1495, 1496, 1535, 1541, 1571 obręb Radymno (nr 0001) dla inwestora, którym jest Miasto Radymno 37-550 Radymno ul. Lwowska 20 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Jarosław 30.11.2017 r.

mgr inż. Lesław Moga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacji i urządzeń energetycznych
nr upr. UAN-VII/6366/62/87, AB. III-7342-95-98

mgr inż. Jerzy Duda
upr. budowlane do wykonywania i kierowania
oceny stanu technicznego i kierowania robotami elektrycznymi
Nr upr. UAN / II / 7342 / 215 / 94
37-500 JAROSŁAW ul. Franciszkańska 10



WOJEWODA PRZEMYSKI

Przemyśl, dnia 29.12. 1994

Nr UAN/II/7342/215/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
§ 5 ust. 1 pkt. 1, § 7
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 7, poz. 46) z póź
zm. (Dz. U. Nr 22 z 1975 r. poz. 121, Dz. U. Nr 42 z 1988 r. poz. 3, Dz. U. Nr 69 z 1991
poz. 250) stwierdza się, że: Pan(i) Jerzy Olejarka,
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk,
(tytuł naukowy — zawód)

urodzony(a) dnia 20.08. 19 56 r. w Jarosławiu,
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funk
projektanta, kierownika budowy i robót,
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

(specjalizacja zawodowa)

Pan(i) mgr inż. Jerzy Olejarka jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.
2. Kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

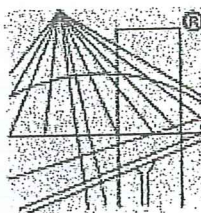
Od niniejszej decyzji przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie w terminie 14-tu dni od daty doręczenia - za moim pośrednictwem.

Otrzymuje:

1. Pan mgr inż. Jerzy Olejarski
ul. 3-go Maja 48/49
37-500 Jarosław
2. a/a



Z up. Wojewody
mgr inż. arch. Januszski
Dyrektor
Urbanist. i Budowlanego



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-PZG-GYL-2LT *

Pan Jerzy Olejarka o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1448/01
adres zamieszkania ul. Franciszkańska 10, 37-500 Jarosław
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-05 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

PODKARPACKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
w RZESZOWIE

AB.III-7342/95/99

Rzeszów, 1999 - 05 - 25

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt. 1, art. 80 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 39 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan LESŁAW NOGA
magister inżynier elektryk
ur. 22 października 1954 r. w Jarosławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 69/99

do projektowania bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

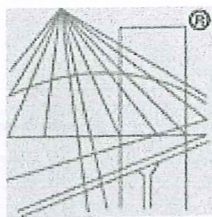
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Lesław Noga
ul. Sikorskiego 1a/11
37-500 Jarosław
2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO
mgr inż. Lesław Noga
mgr inż. Lesław Noga
ARCHITEKTURA WYDZIAŁ
ARCHITEKTURA BUDOWLANA
ARCHITEKT WOLNYCZAK



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-H68-XXM-X2M *

Pan Lesław Noga o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1372/03
adres zamieszkania Sikorskiego 1A/11, 37-500 Jarosław
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-07 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

8. Projekt architektoniczno – budowlany – część opisowa

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-mawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych:

1. Przedmiot inwestycji.

Planowana inwestycja obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego ulicy Sienkiewicza wraz z łącznikiem, Zachariasiewicza, Gruszki, Polnej, Rejtana i Narutowicza w Radymnie. Inwestycja obejmuje działki o nr ewidencji gruntów: 1472, 1487, 1495, 1496, 1535, 1541, 1571 obręb Radymno (0001).

2. Charakterystyka rozwiązań architektoniczno-budowlanych projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.

Oświetlenie ulicy Sienkiewicza wraz z łącznikiem, Zachariasiewicza, Gruszki, Polnej, Rejtana i Narutowicza wykonane będzie na słupach aluminiowych ustawianych na fundamencie betonowym z oprawami oświetleniowymi LED. Oświetlenie w/w ulic zasilane będzie z projektowanej szafki oświetleniowej SO zasilanej ze stacji transformatorowej Radymno 12.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora przyjęto dla ulicy Sienkiewicza, Zachariasiewicza, Gruszki, Polnej, Rejtana i Narutowicza klasę oświetlenia ME5. Dla łącznika do ulicy Zachariasiewicza przyjęto klasę oświetlenia E1. Dla rozmieszczenia jednostronnego latarni, wysokości latarni 7 m, odstępów między latarniami wynoszącym 40 m, zastosowanej oprawie (dane oprawy przedstawione zostały poniżej) i sposobie montażu wszystkie wymagania fotometryczne zawarte w normie PN-EN 13201-2 zostały spełnione.

Zasilanie latarni zostanie wykonane kablem ziemnym YAKY 4x25 mm². Długość trasy linii kablowej oświetlenia ulicznego wynosi 1290 m.

Kable układać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu pokazanym na rys. nr 1 zachowując wymagania zawarte w PN-76/E-05125. Kable układać linią falistą na głębokości 70 cm na podsypce piaskowej. Na skrzyżowaniach urządzeniami podziemnymi i wjazdami na posesje kable chronić w rurach osłonowych koloru niebieskiego.

Przekroczenie ulicy Zachariasiewicza, Sienkiewicza, Gruszki wykonać metodą podwiertu mechanicznego. Profil skrzyżowania pokazano na rys. nr 4, 5, 6. Kabel w miejscu skrzyżowania z ulicą chronić rurą sztywną.

Miejsca montażu i długości rur osłonowych podano na rys. nr 1.

Co 10 m kable zaopatrzyć w poliamidowe opaski identyfikacyjne podając nazwę użytkownika kabla, napięcie znamionowe, typ i przekrój kabla, adresy końców linii, rok ułożenia, długość oraz nazwę firmy układającej kabel.

Zachować odległość linii kablowych od istniejących urządzeń podziemnych zgodnie z PN.

Całość prac kablowych związanych z układaniem kabli wykonać zgodnie z normą PN-76/E-5125 i uwagami zawartymi w protokole ZUDP Jarosław.

Jako latarnie oświetleniowe na ulicy Sienkiewicza i Zachariasiewicza zastosować słupy oświetleniowe proste okrągłe, aluminiowe anodowane z wysięgnikiem o długości 1 m (wysokość montażu oprawy wynosi 7m), ustawione na prefabrykowanym fundamencie betonowym 320x330x1000

mm. Na słupach montować oprawy oświetleniowe LED z funkcją ściemniania, IP66, IK08, odpowiednio dla ulicy Sienkiewicza strumień świetlny oprawy min. 4800 lm, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw > 70, moc oprawy 37W, dla ulicy Zachariasiewicza strumień świetlny oprawy min. 6100 lm, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw > 70, moc oprawy 45W. Wysokość montażu opraw wynosi 7 m, kąt nachylenia oprawy 5°. dla ulicy Zachariasiewicza.

Jako latarnie oświetleniowe na ulicy Gruszki, Rejtana, Narutowicza, Polnej i łącznika do ulicy Zachariasiewicza zastosować słupy oświetleniowe proste okrągłe, aluminiowe anodowane o wysokości 7 m (wysokość montażu oprawy wynosi 7m), ustawione na prefabrykowanym fundamencie betonowym 320x330x1000 mm. Na słupach montować oprawy oświetleniowe LED z funkcją ściemniania, IP66, IK08, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw > 70, strumień świetlny oprawy min. 6100 lm, moc oprawy 45W dla ulicy Narutowicza, strumień świetlny oprawy min. 3500 lm, moc oprawy 26W dla ulicy Polnej, Gruszki i Rejtana, strumień świetlny oprawy min. 1600 lm, moc oprawy 13W dla łącznika.

Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C.

Dodatkową ochroną od porażeń stanowi samoczynne wyłączenie zasilania realizowana jest przez wyłączniki nadprądowe w projektowanej szafce oświetleniowej SO.

Dodatkowo należy wykonać uziemienie punktów PEN latarni za wyjątkiem latarni nr L2, L4, L11, L12, L24, L26. Uziemienie wykonać jako taśmowo - prętowe, taśmą stalową ocynkowaną 25x4 mm układaną we wspólnym wykopie z linią kablową i prętami stalowymi ocynkowanymi o średnicy 18 mm i długości 6m.

3. Uwagi końcowe.

- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy urządzeń elektrycznych, uwzględniając ewentualne uwagi zawarte w uzgodnieniach i protokole ZUDP
- przed zasypaniem, roboty zanikające powinny być zinwentaryzowane przez uprawnioną jednostkę geodezyjną i odebrane przez Inwestora.
- po zakończeniu robót przeprowadzić pomiary kontrolne
- przy realizacji niniejszego projektu wykonawca zobowiązany jest do stosowania wyrobów i materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie tj. posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności z Polskimi Normami lub aprobatę techniczną - zgodnie z ustawą „Prawo budowlane” (Dz.U. nr 89 z 1994r tekst jednolity D.U. 2003 r. nr 207 poz. 2016) i Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 19.12.1994r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych.

Opracował: Jerzy Olejarka

Wniośnik (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) z przestrzegania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń elektrycznych.

mgr inż. Jerzy Olejarka
upr. bud. i nadzoru nad robotami budowlanymi i elektrycznymi
oceny stanu i nadzoru nad robotami budowlanymi i elektrycznymi
nr upraw. VII/8386/62/87, AB. III-7342-95-99

mgr inż. Jerzy Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upraw. VII/8386/62/87, AB. III-7342-95-99

9. Projekt architektoniczno – budowlany –
część rysunkowa

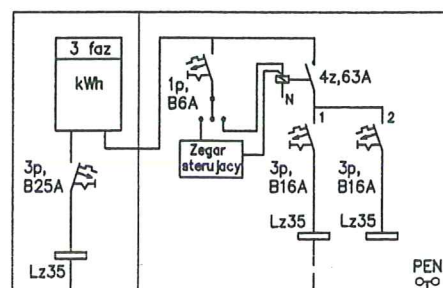
- rys. nr 2 – schemat ideowy oświetlenia ulicznego ulicy Sienkiewicza wraz z łącznikiem, Zachariasiewicza – obwód nr 1
- rys. nr 3 – schemat ideowy oświetlenia ulicznego ulicy Gruszki, Polnej, Rejtana, Narutowicza – obwód nr 2
- rys. nr 4 – profil skrzyżowania kabla oświetleniowego z ulicą Zachariasiewicza
- rys. nr 5 – profil skrzyżowania kabla oświetleniowego z ulicą Sienkiewicza
- rys. nr 6 – profil skrzyżowania kabla oświetleniowego z ulicą Gruszki

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

Stacja transformatorowa
Radymno 12
Szafka oświetleniowa SO
Obwód nr 1
Układ sieci TN-C

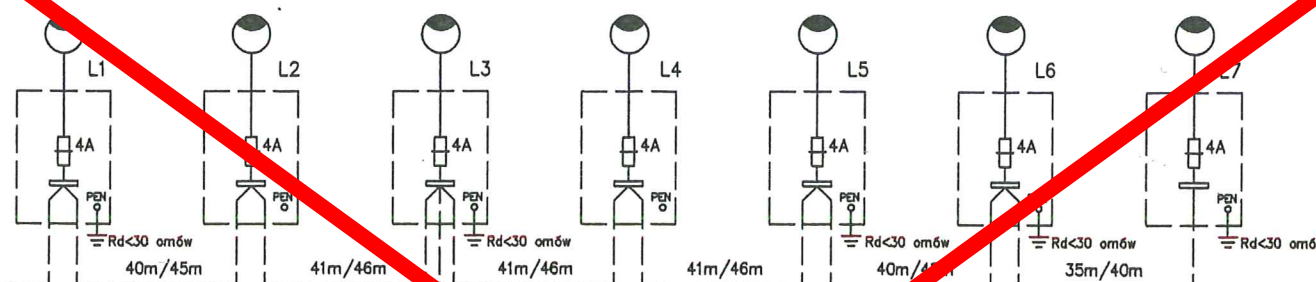
Zgodzenie (sprawdzenie) dokumentacji
techniczno-merytorycznej w Rejonie Energetycznym
Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora)
od stosowania obowiązujących przepisów
dotyczących budowy urządzeń
energetycznych.

Szafka oświetleniowa
ZL-1a SO proj.



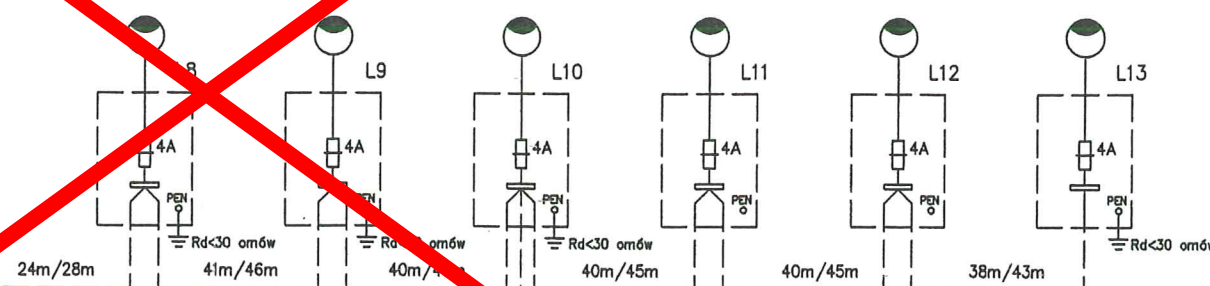
Zasilanie wg oddzielnego
opracowania

Ulica Zachariasiewicza

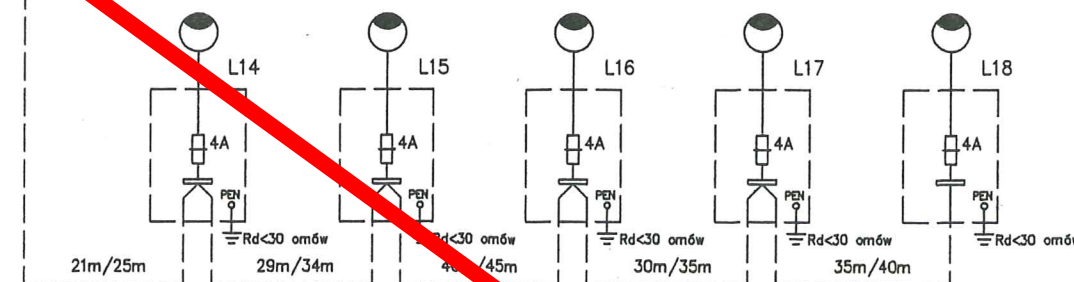


Łącznik

Ulica Sienkiewicza



Ulica Sienkiewicza



Legenda:

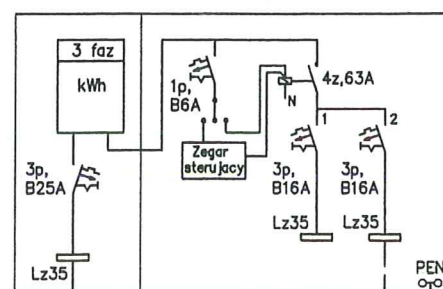
- Latarnie uliczne:
ulica Sienkiewicza - słup aluminiowy anodowany prosty z wysięgnikiem 1 m
(wysokość montażu oprawy 7 m) z fundamentem betonowym 320x330x1000,
oprawa oświetleniowa LED z funkcją ściemniania, IP66, IK08, strumień świetlny oprawy
min 4800 lm, temperatura barwowa $\leq 4000K$, moc oprawy 37W
- Ulica Zachariasiewicza - słup aluminiowy anodowany prosty z wysięgnikiem 1 m
(wysokość montażu oprawy 7 m) z fundamentem betonowym 320x330x1000,
oprawa oświetleniowa LED z funkcją ściemniania, IP66, IK08, strumień świetlny oprawy
min 6100 lm, temperatura barwowa $\leq 4000K$, moc oprawy 45W
- Łącznik - słup aluminiowy anodowany prosty (wysokość montażu oprawy 7 m)
z fundamentem betonowym 320x330x1000, oprawa oświetleniowa LED z funkcją ściemniania,
IP66, IK08, strumień świetlny oprawy min 1600 lm, temperatura barwowa $\leq 4000K$, moc oprawy 13W
- Kabel ziemny YAKY 4x25mm²
- Uziemienie słupów wykonać jako taśmowo-prętowe

OBIEKT:	Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego nn 0,4kV ul. Sienkiewicza i pozostałe w Radymnie			INWESTOR:	Miasto Radymno 37-550 Radymno ul. Lwowska 20		
TREŚĆ RYSUNKU:	Schemat ideowy oświetlenia ulicznego ul. Sienkiewicza - obwód nr 1			DATA:	SKALA:	NR. RYS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Olejarka nr upr. UAN/II/7342/215/94			DATA:	SKALA:	NR. RYS:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Lesław Noga nr upr. AB III-7342/95/99			DATA:	SKALA:	NR. RYS:	

Stacja transformatorowa
Radymno 12
Szafka oświetleniowa SO
Obwód nr 2
Układ sieci TN-C

zgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji
techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym
Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora)
od stosowania obowiązujących przepisów
dotyczących budowy urządzeń
energetycznych.

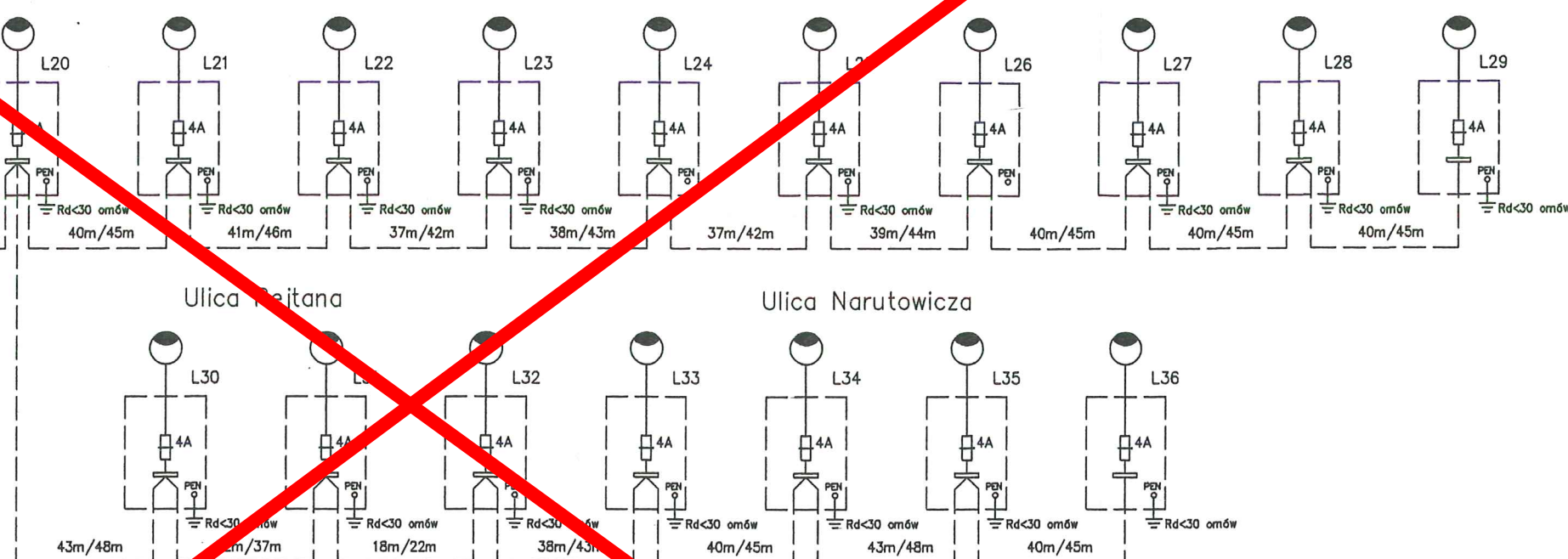
Szafka oświetleniowa
ZL-1a SO proj.



Zasilanie wg oddzielnego
opracowania

Ulica Gruszkki

Ulica Polna



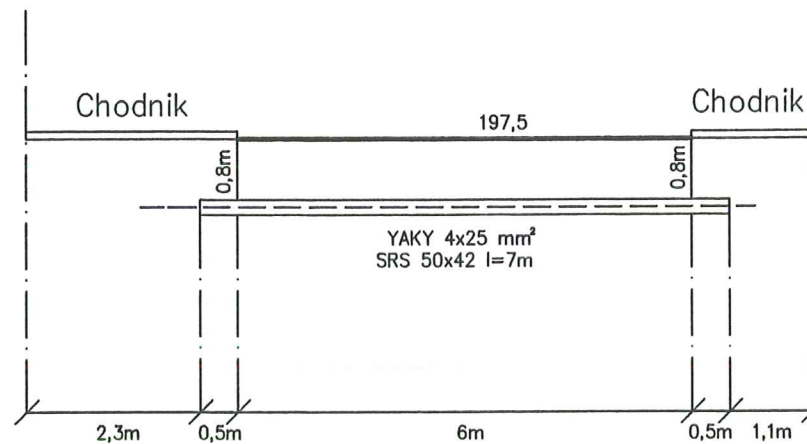
Legenda:

- Latarnie uliczne:
ulica Narutowicza - słup aluminiowy anodowany prosty
(wysokość montażu oprawy 7 m) z fundamentem betonowym 320x330x1000,
oprawa oświetleniowa LED z funkcją ściemniania, IP66, IK08, strumień świetlny oprawy
min 6100 lm, temperatura barwowa < 4000K, moc oprawy 45W
- ulica Polna, ulica Gruszkki - słup aluminiowy anodowany prosty
(wysokość montażu oprawy 7 m) z fundamentem betonowym 320x330x1000,
oprawa oświetleniowa LED z funkcją ściemniania, IP66, IK08, strumień świetlny oprawy
min 3500 lm, temperatura barwowa < 4000K, moc oprawy 26W
- ulica Rejtana - słup aluminiowy anodowany prosty (wysokość montażu oprawy 7 m)
z fundamentem betonowym 320x330x1000, oprawa oświetleniowa LED z funkcją ściemniania,
IP66, IK08, strumień świetlny oprawy min 3500 lm, temperatura barwowa < 4000K, moc oprawy 26W
- Kabel ziemny YAKY 4x25mm²
- Uziemienie słupów wykonać jako taśmowo-prętowe

OBIEKT:	Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego nn 0,4kV ul. Sienkiewicza i pozostałe w Radymnie		
INWESTOR:	Miasto Radymno 37-550 Radymno ul. Lwowska 20		
TREŚĆ RYSUNKU:	DATA:	SKALA:	NR. RYS:
Schemat ideowy oświetlenia ulicznego ul. Sienkiewicza - obwód nr 2	wrzesień 2017 r.		3
PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Olejarka nr upr. UAN/11/7342/215/94		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Lesław Noga nr upr. AB III-7342/95/99		
PODPIS:			

Radymno
Ulica Zachariasiewicza
Działka nr 1535

Działka nr 1351



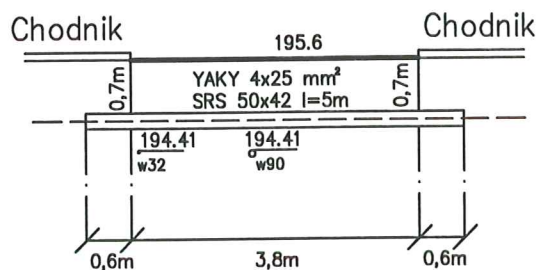
Działka nr 1537

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

STAROSTA
JAROSŁAWSK

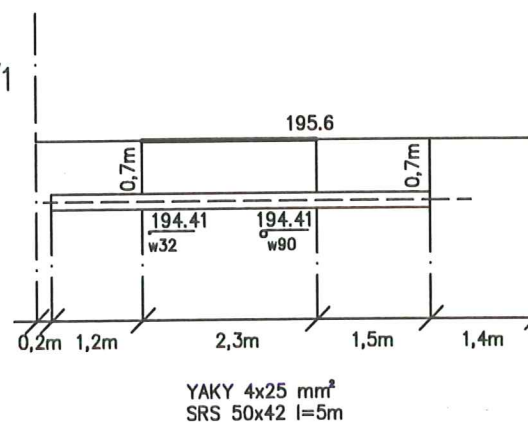
OBIEKT: Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego nn 0,4kV ul. Sienkiewicza i pozostałe w Radymnie	INWESTOR: Miasto Radymno 37-550 Radymno ul. Lwowska 20		
TREŚĆ RYSUNKU: Profil skrzyżowania kabla oświel. z ul. Zachariasiewicza	DATA: listopad 2017 r.	SKALA: 1:100	NR. RYS: 4
PROJEKTANT: mgr inż. Jerzy Olejarka nr upr. UAN/II/7342/215/94	PODPIS:		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Lesław Noga nr upr. AB III-7342/95/99	PODPIS:		

Radymno
Zjazd w Łącznik
z ul. Zachariasiewicza
Działka nr 1535



Działka nr 1540/1

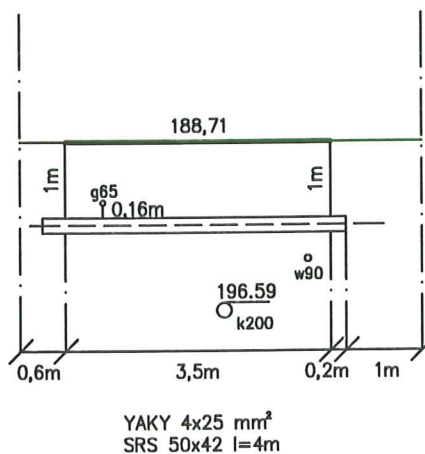
Radymno
Łącznik
Działka nr 1541



Działka nr 1537

Radymno
Łącznik
Działka nr 1541

Działka nr 1551



Działka nr 1570

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

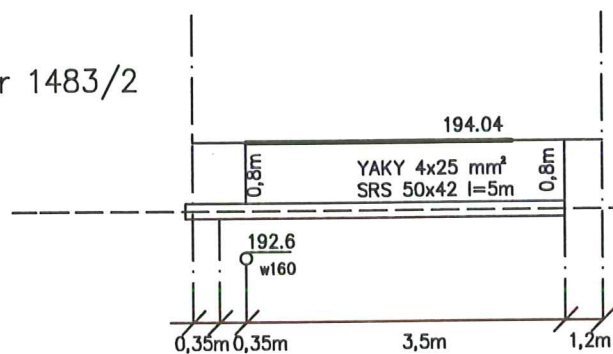
JAROSŁAWSKI
JAROSTA

OBIĘKT: <i>Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego nn 0,4kV ul. Sienkiewicza i pozostałe w Radymnie</i>	INWESTOR: <i>Miasto Radymno 37-550 Radymno ul. Lwowska 20</i>		
TREŚĆ RYSUNKU: <i>Profil skrzyżowania kabla oświatl. z ul. Sienkiewicza (łącznik)</i>	DATA: <i>listopad 2017 r.</i>	SKALA: <i>1:100</i>	NR. RYS: <i>5</i>
PROJEKTANT: <i>mgr inż. Jerzy Olajarka nr upr. UAN/II/7342/215/94</i>	PODPIS: 		
SPRAWDZAJĄCY: <i>mgr inż. Lesław Noga nr upr. AB III-7342/05/99</i>	PODPIS: 		

Radymno
Ulica Gruszki
Działka nr 1495

Działka nr 1483/2

Działka nr 1532



Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-maturalnej w Rejonie Energetycznym Jarostaw nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiazujacych przepisow dotyczacych budowy urzadzen energetycznych.

STAROSTA
JAROSLAWSKI

OBIEKT: Siec elektroenergetyczna oswietlenia ulicznego nn 0,4kV ul. Sienkiewicza i pozostale w Radymnie		INWESTOR: Miasto Radymno 37-550 Radymno ul. Lwowska 20		
TRESC RYSUNKU: Profil skrzyzowania kabla oswietl. z ul. Brunona Gruszki		DATA: listopad 2017 r.	SKALA: 1:100	NR. RYS: 6
PROJEKTANT: mgr inz. Jerzy Olejarka nr upr. UAN/II/7342/215/94		PODPIS: 		
SPRAWDZAJACY: mgr inz. Leslaw Noga nr upr. AB III-7342/95/99		PODPIS: 		