

Nr arch. LIN-M/035-1/2015

Ilość egz. 6

TOM 1, cz. 1

Egz. Nr 6

Umowa: 271.03.15

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

Stadium: Projekt budowlany

Branża: Elektryczna

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna - oświetlenie miejskie.  
Kategoria obiektu XXVI.

Temat: Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia terenu osiedla przy ul. Jana Pawła II i ul. Kolejowej w zakresie przebudowy oświetlenia miejskiego. Etap I.

Adres: Radymno, ulice: Jana Pawła II, Kasztanowa, Wiśniowa, Wiosenna, Letnia, Jesienna, Kolejowa, Królowej Jadwigi.

Działki: Obręb ewidencyjny 1 – Radymno  
ark. ewidencyjny 42B, działki nr: 2114/2, 2207  
ark. ewidencyjny 46B, działki nr: 2114/1, 2153/1, 2155,  
ark. ewidencyjny 42D, działki nr: 2129/1, 2142, 2179, 2183, 2186/1, 2186/7, 2196, 2214, 2227,

Funkcja	Imię i Nazwisko	Pieczątka i podpis	Data
Asystent projektanta	mgr inż. Adam Nalewajek		5. 11. 2015
Projektant	mgr inż. Marcin Tymochowicz LUB/0180/PWOE/08		5. 11. 2015
Sprawdzający	mgr inż. Monika Sobiech LUB/0111/PWOE/09		5. 11. 2015

## **Spis zawartości projektu budowlanego**

<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....</b>	<b>3</b>
<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>4</b>
1. Wytyczne Miasta Radymno do projektowania oświetlenia drogowego, nr PIGiOŚ.271.3.2015 z dn. 9.02.2015.....	4
2. Warunki techniczne PGE Dystrybucja S.A., znak: 4820/RE4/JO/2015 z dn. 19.09.2015 .....	5
3. Uzgodnienia projektu.....	6
4. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego części miasta Radymno – „Lwowska-Jana Pawła II” .....	8
5. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak PIGiOŚ 6733.1-4.2015 .....	11
6. Mapa ewidencyjna gruntu z naniesionym przebiegiem urządzeń elektroenergetycznych oświetlenia miejskiego.....	15
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr POG-ZUD.430.184.2015.....	16
8. Załącznik graficzny do protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr POG-ZUD.430.184.2015.....	18
9. Oświadczenie o warunkach prowadzenia robót w terenach zieleni.....	19
<b>CZEŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>20</b>
<b>1 INFORMACJE OGÓLNE .....</b>	<b>20</b>
1.1 Inwestor .....	20
1.2 Cel opracowania .....	20
1.3 Podstawa opracowania .....	20
1.4 Dokumentacja związana .....	21
<b>2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....</b>	<b>21</b>
2.1 Przedmiot inwestycji .....	21
2.2 Zakres rzeczowy .....	21
2.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	22
2.4 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	22
2.5 Informacja na temat terenu.....	23
2.6 Ustalenie granic obszaru.....	23
2.7 Informacja o oddziaływaniu na środowisko .....	24
<b>3 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....</b>	<b>25</b>
3.1 Przeznaczenie i program użytkowy oraz parametry techniczne obiektu .....	25
3.1.1 Przeznaczenie obiektu .....	25
3.1.2 Program użytkowy .....	25
3.1.3 Parametry techniczne .....	25
3.2 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne .....	26
3.2.1 Warunki prowadzenia robót w pasie dróg miejskich .....	26
3.2.2 Wykopy pod infrastrukturę oświetlenia miejskiego.....	26
3.2.3 Kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV.....	26
3.2.4 Montaż fundamentów prefabrykowanych.....	27
3.2.5 Montaż słupów .....	27
3.2.6 Montaż wysięgników .....	28
3.2.7 Montaż opraw .....	28
3.2.8 Demontaż istniejących słupów oświetleniowych oraz opraw .....	29
3.2.9 Ochrona przeciwporażeniowa .....	29
<b>4 UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>30</b>
<b>CZEŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>31</b>
Rys 1.1 Plan orientacyjny .....	32
Rys 2.1 Projekt zagospodarowania terenu. Etap I. Układ sieci elektroenergetycznej oświetlenia miejskiego.....	33
<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>34</b>

Lublin, dnia 5.11.2015r.

### **OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- *Prawo Budowlane* (jednolity tekst Dz. U. 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

### **OŚWIADCZAM,**

że projekt budowlany branży elektrycznej **„Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia terenu osiedla przy ul. Jana Pawła II i ul. Kolejowej w zakresie przebudowy oświetlenia miejskiego. Etap I”**, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Projektant:

Sprawdzający:

Radymno, dnia 9.02.2015 rok

PIGiOŚ.271.3.2015

**LINTEL MEDIA Sp. zoo**  
**ul. Rapackiego 11**  
**20-150 Lublin**

dotyczy: projektu oświetlenia drogowego zadania pn. „Oświetlenie terenu osiedla przy ul. Jana Pawła II i ul. Kolejowa”

W nawiązaniu do Waszego pisma w sprawie określenia wytycznych do projektowania oświetlenia drogowego zadania pn. „Oświetlenie terenu osiedla przy ul. Jana Pawła II i ul. Kolejowa” w Radymnie informuję:

1. Zakres oświetlenia powinien obejmować wyłącznie tereny dróg i placów publicznych znajdujących się w granicach opracowania projektowego.
2. Zaprojektować należy w/w zakres z jednym opomiarowaniem znajdującym się w stacji transformatorowej „Radymno 20” (aktualne opomiarowanie oświetlenia ulic na osiedlu Jana Pawła i ul. Kolejowej).
3. Oświetlenie należy projektować w oparciu o wymogi normy PN-EN13201 „Oświetlenie dróg” przyjmując dla ulic (Królowej Jadwigi, Kasztanowa, Wiśniowa, Sawickiej, Akacjowa, Jagodowa, Letnia, Jesienna, Zimowa, Wietrzna) na osiedlu przy ul. Jana Pawła II i ul. Kolejowej klasę oświetlenia ME5, ciąg pieszy o klasie E1.
4. 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  $\leq 4000K$ , wskaźnik oddawania barw  $Ra \geq 70$ . Oprawy muszą posiadać certyfikat ENEC.
6. 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.
7. W szafkach zastosować zabezpieczenia przelicznikowe o charakterystyce „C” w ramach przewidywanych mocy przyłączeniowych oraz dodatkowo w nieprzekraczalnym zakresie 63A.
8. 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.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. A/a.

**BURMISTRZ**  
  
**Krzysztof Roman**

Jarosław 16.09.2015 r.

Znak: 4820/RE4/RM/JO/2015

**Miasto Radymno**

ul. Lwowska 20,  
37-550 Radymno

dotyczy: Warunków technicznych budowy oświetlenia ulicznego przy ul. Kolejowej i Jana Pawła II w Radymnie.

W związku przebudową i likwidacją napowietrznej linii niskiego napięcia, na której znajduje się podwieszane oświetlenie uliczne należy zaprojektować nowe oświetlenie uliczne wg wytycznych Miasta Radymno. Projektowane oświetlenie należy zasilić z istniejącej szafy SOU przy stacji transformatorowej Radymno 20, wykorzystując kable YAKY 4x25mm<sup>2</sup> zasilające oświetlenie podwieszona na linii napowietrznej obwód 1 i 2 przy ulicy Kolejowej, oraz obwód 3 ul. Jana Pawła II. Pomiar istniejący 3 fazowy z zabezpieczeniem przedlicznikowym Bi 25A w szafie SOU przy stacji trafo. Radymno 20 pozostaje bez zmian.

W przypadku likwidacji istniejących kabli wystąpić do Rejonu Energetycznego Jarosław celem spisania demontażu.

Z poważaniem:

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Zamość  
Rejon Energetyczny Jarosław

Dyrektor  
Dariusz Jedruszczak

Otrzymują:

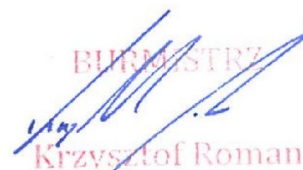
1. 1xAdresat
2. 1x Linetel Media Sp. Z o.o. ul. M. Rapackiego 11, 20-150 Lublin.
3. 1x a/a

Radymno, dnia 8.10.2015 rok

**LINTEL MEDIA Sp.zoo**  
**ul. Rapackiego 11**  
**20-150 Lublin**

dotyczy: projektu oświetlenia drogowego zadania pn. „Oświetlenie terenu osiedla przy ul. Jana Pawła II i ul. Kolejowa”.

W nawiązaniu do Waszego pisma z dnia 16 listopada 2015 r. w sprawie uzgodnienia przesłanej dokumentacji dotyczącej „Oświetlenie terenu osiedla przy ul. Jana Pawła II i ul. Kolejowa Etap I”, „Oświetlenie terenu osiedla przy ul. Jana Pawła II i ul. Kolejowa Etap II” oraz Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicy Lwowskiej na drodze krajowej nr 94 relacji Jędrzychowice Korczowa na odcinku km 665+080 – 665+300 informuję, że przedmiotową dokumentację opiniuje pozytywnie.

  
BURMISTRZ  
Krzysztof Roman

Otrzymują

1. Adresat
2. A/a.

**LINTEL MEDIA Sp.zoo**  
**ul. Rapackiego 11**  
**20-150 Lublin**

dotyczy: projektu oświetlenia drogowego zadania pn. „Oświetlenie terenu osiedla przy ul. Jana Pawła II i ul. Kolejowa”.

W nawiązaniu do Waszego pisma w sprawie uzgodnienia przestanej dokumentacji informuję, że przedmiotową dokumentację przedstawiającą stadium obliczeń oświetlenia opiniuje pozytywnie pod warunkiem zaprojektowania urządzenia stwarzającego możliwość nocnego wyłączenia dla trzech opraw znajdujących się na placu zabaw.

Jednocześnie proszę o zwrócenie uwagi na zapisy w dokumentacji, gdzie w przypadku określenia nazw własnych, patentów, pochodzenia lub wskazania parametrów technicznych wskazujących na produkt konkretnego producenta powinien wskazać wymogi precyzujące zakres równoważności, tzn. wskazać, że dany produkt musi być np.: „nie cięższy niż...”; „do wysokości...”; „o wymiarach nie mniejszych niż... i nie większych niż...”.

Otrzymują  
1. Adresat  
2. A/a.

Z up. BURMISTRZA

  
Janusz Wajhajmer  
SEKRETARZ MIASTA

## Uchwała Nr67/VI/2003

Rady Miejskiej w Radymnie

z dnia 23.06. 2003 r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Radymno – „LWOWSKA – JANA PAWŁA II”.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz.U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 z późn. zm.) oraz art. 26 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (jednolity tekst Dz.U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139 z późn. zm.) Rada Miejska w Radymnie uchwała co następuje:

### § 1.

1. Uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów budownictwa mieszkaniowego w Radymnie o powierzchni 0,8 ha u zbiegu ul. Lwowska - Jana Pawła II - zwany dalej planem.
2. Integralną częścią planu jest rysunek planu w skali 1:1000 stanowiący załącznik do niniejszej uchwały, obowiązujący w zakresie:
  - 1) granic terenu objętego planem,
  - 2) linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu bądź różnych zasadach zagospodarowania,
  - 3) symboli identyfikacyjnych określających przeznaczenie podstawowe terenu,
  - 4) linii zabudowy.

### § 2.

Na terenie objętym planem obowiązują uwarunkowania wynikające z położenia w obrębie:

- 1) Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 429 „Dolina Przemysłu” zatwierdzonego decyzją MOŚZ-NiL nr KDH 1/013/5888/97 z dnia 27 marca 1997 r.

### § 3.

1. Wyznacza się **teren zabudowy mieszkaniowej MN** z podstawowym przeznaczeniem pod lokalizację zabudowy jednorodzinnej.
2. W granicach zabudowy mieszkaniowej MN dopuszcza się lokalizację:
  - 1) budynków mieszkalno-usługowych,
  - 2) garażowo-gospodarczych parterowych.
3. W terenach zabudowy mieszkaniowej ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu i kształtowania zabudowy:
  - 1) istniejąca zabudowa może podlegać przebudowie i rozbudowie pod warunkiem utrzymania obowiązującego przeznaczenia terenu,
  - 2) wysokość nowych budynków do 2-ch kondygnacji w tym poddasze użytkowe,
  - 3) dachy strome we wszystkich formach zabudowy,
  - 4) dopuszcza się lokalizacje usług handlowych, gastronomicznych i rzemieślniczych pod warunkiem zachowania wymagań w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi, określonych przepisami szczególnymi,
  - 5) dopuszcza się zmianę projektowanego podziału terenu na działki budowlane pod warunkiem zachowania obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych, ustalonych linii zabudowy i



układu komunikacyjnego, przy czym minimalna wielkość działki nie może być mniejsza niż 400 m<sup>2</sup>,

- 6) linia zabudowy (odległość liczona od krawędzi jezdni):
  - od ul. Lwowskiej - 10 m
  - od ciągu pieszo-jezdnego 1 KT - wg rysunku planu.
- 7) dopuszcza się usytuowanie budynku ścianą zewnętrzną bez otworów w odległości 1,5 m i bezpośrednio przy granicy działki budowlanej w zgodności z przepisami szczegółowymi,
4. Ustala się następujące zasady obsługi terenu w zakresie infrastruktury technicznej:
  - 1) zaopatrzenie w wodę z wodociągu miejskiego Ø 80 wg uzgodnień z dostawcą wody,
  - 2) docelowo odprowadzenie ścieków do projektowanej kanalizacji miejskiej poprzez projektowane kolektory Ø 200. Do czasu realizacji miejskiego systemu kanalizacji dopuszcza się zastosowanie tymczasowych rozwiązań technicznych zapewniających skuteczne oczyszczanie ścieków.  
Odprowadzenie wód opadowych rozwiązać indywidualnie w sposób zapewniający pełną ochronę przed przenikaniem zanieczyszczeń do wód i ziemi,
  - 3) dostawa energii elektrycznej z istniejącej sieci na warunkach określonych przez właściwy zakład energetyczny,
  - 4) zasilanie w gaz z istniejącego gazociągu Ø 100 wg warunków określonych przez właściciela sieci,
  - 5) ogrzewanie obiektów w oparciu o indywidualne rozwiązania (preferowane ogrzewanie ekologiczne: gazowe lub olejowe, wysokosprawne),
  - 6) gospodarka odpadami komunalnymi - gromadzenie i wywóz odpadów w pojemnikach szczelnych, usytuowanych w obrębie poszczególnych posesji, opróżnianych na zasadach obowiązujących w mieście. Gospodarka odpadami powstającymi w wyniku prowadzonej działalności usługowej winna odbywać się zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami szczególnymi.

#### § 4.

1. Wyznacza się **teren komunikacji KT** z przeznaczeniem pod lokalizację ulic wraz z siecią infrastruktury technicznej.
2. Dla poszczególnych tras obowiązują szerokości w liniach rozgraniczających:
  - 1) ciąg pieszo-jezdny 1 KT - 7 m,
  - 2) ciąg pieszo-jezdny 2 KT - 5 m.

#### § 5.

Zgodnie z art. 10 ust. 3 oraz art. 36 ust. 3 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym, ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości dla terenów budownictwa mieszkaniowego MN w wysokości 20 %, dla pozostałych 0 %.

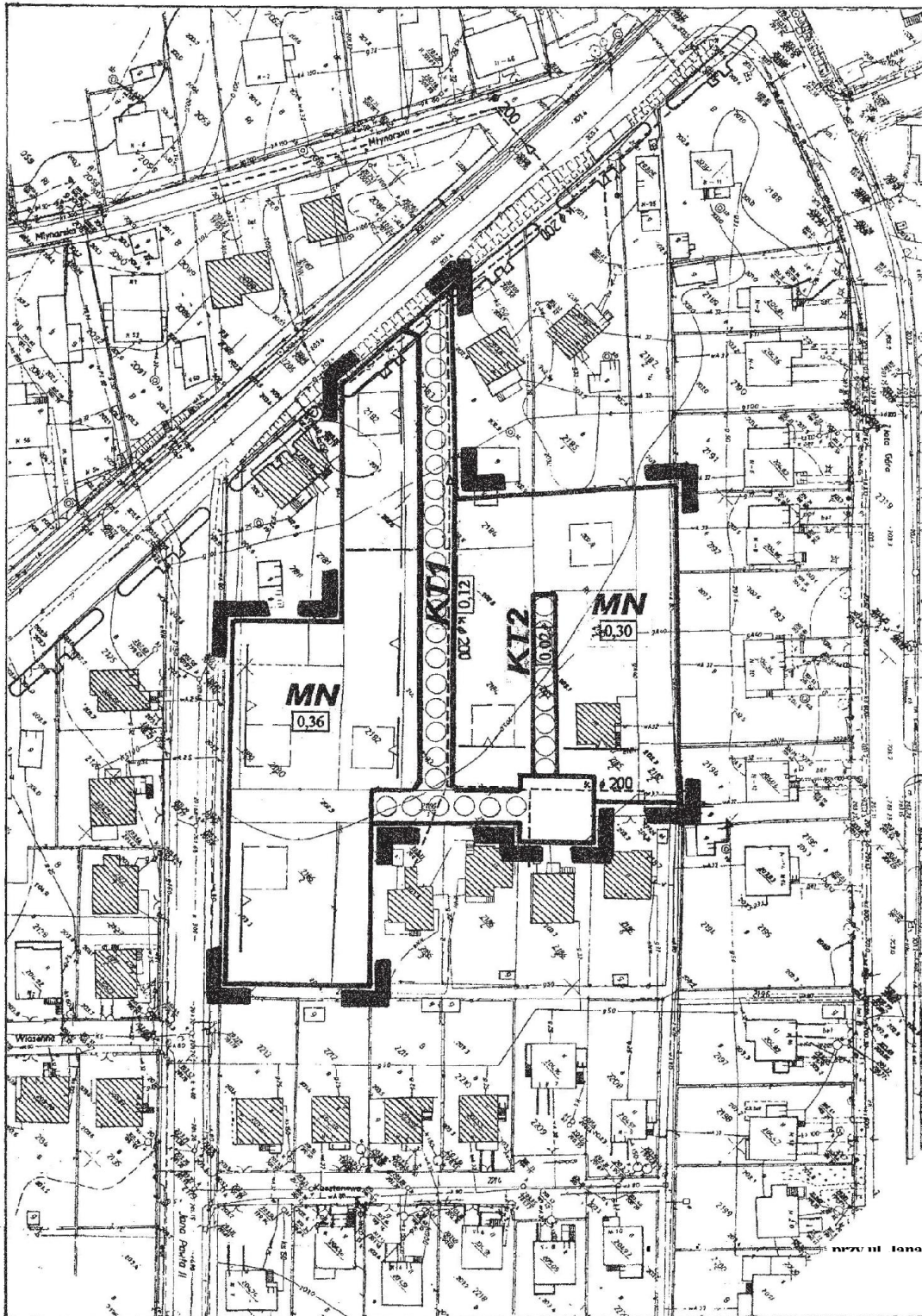
#### § 6.

W granicach obszaru objętego planem tracą moc ustalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego m. Radymno zatwierdzonego uchwałą Nr 22/IV/94 Rady Miasta w Radymnie z dnia 27 października 1994 r. (opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Woj. Przemyskiego Nr 17, poz. 111 z dnia 30 listopada 1994 r.).









#### § 7.

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Radymno.








# MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA RADYMNO

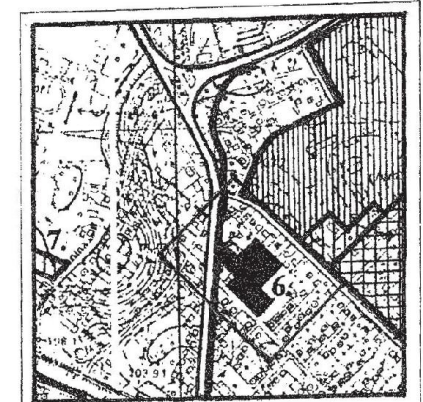


## Ustalenia planu:

-  GRANICA TERENU OBJĘTEGO PLANEM
-  LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU PODSTAWOWYM
-  1,60 POWIERZCHNIA TERENU W HEKTARACH
-  MN TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ
-  1KT CIĄG PIESZO-JEZDNY
-  2KT CIĄG PIESZO-JEZDNY
-  LINIA ZABUDOWY
-  PROJEKTOWANE LINIE PODZIAŁU

## OZNACZENIA DODATKOWE:


-  GRANICA GŁÓWNEGO ZBIORNIKA WÓD PODZIEMNYCH - 429 „DOLINA PRZEMYSŁ”
-  PROPONOWANA ZABUDOWA
-  ISTNIEJĄCA ZABUDOWA
-  ISTNIEJĄCY WODOCIĄG
-  ISTNIEJĄCY GAZOCIĄG
-  ISTNIEJĄCA LINIA ELEKTROENERGETYCZNA
-  PROJEKTOWANY KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ



ORIENTACJA 1:10 000

Skala 1:1000

Załącznik do uchwały Nr  
Rady Miasta Radymno z dnia

	
MAŁOPOLSKIE BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO W TARNOWIE	
Objekt: <b>Miasto Radymno</b>	
<b>MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO "LWOWSKA - JANA PAWŁA II"</b>	
ZESPÓŁ AUTORSKI	Projektanci: mgr inż. arch. Małgorzata Przybysz-Lawnicka uprawnienia urbanistyczne Nr 1844 mgr Maria Mierzwa tech. bud. Alicja Wilczyńska
	Opracowanie graficzne: mgr inż. arch. Małgorzata Przybysz-Lawnicka tech. ekonom. Bożena Szewc

**DECYZJA**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013 poz. 267 z późn. zm. ) oraz art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 i art. 54, art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r. poz. 647 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku inwestora: **Miasto Radymno, ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno;**

**u s t a l a m**  
**lokalizację inwestycji celu publicznego**

dla zamierzenia inwestycyjnego: „**Budowa oświetlenia terenu osiedla przy ul. Jana Pawła II i ul. Kolejowej, na terenie działek ozn. nr 2113/6, 2114/1, 2114/2, 2129/1, 2142, 2153/1, 2155, 2166, 2167, 2175, 2179, 2186/7, 2196, 2207, 2214, 2227, 2238, 2250, 2263, 2280/2, 2280/3, obręb Radymno [Nr 0001]**”.

**Rodzaj inwestycji:**

- obiekty infrastruktury technicznej,
- inwestycja o znaczeniu lokalnym.

**1. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, w zakresie:**

1.1. Warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a) część terenu działek ozn. wg operatu ewidencji gruntów nr 2113/6, 2114/1, 2114/2, 2129/1, 2142, 2153/1, 2155, 2166, 2167, 2175, 2179, 2186/7, 2196, 2207, 2214, 2227, 2238, 2250, 2263, 2280/2, 2280/3, obręb Radymno [Nr 0001], zagospodarować dla potrzeb budowy oświetlenia terenu,
- b) planowane przedsięwzięcie inwestycyjne (kable niskiego napięcia 0,4 kV i słupy oświetleniowe) realizować zgodnie z warunkami określonymi przez zarządcę sieci oraz przy uwzględnieniu zagospodarowania terenów sąsiadujących.

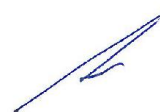
2.2. Ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 1) projektowana budowa wymaga zachowania warunków wynikających z przepisów techniczno – budowlanych, w tym zachowania odległości projektowanej sieci od urządzeń i obiektów określonych przepisami szczególnymi i innych ograniczeń wynikających z sąsiedztwa sieci infrastruktury technicznej,
- 2) przy projektowaniu i wykonawstwie uwzględnić należy uwagi oraz wymogi jednostek opiniujących i uzgadniających.,
- 3) projektowana inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

2.3. Obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- 1) w rozwiązaniach projektu budowlanego uwzględnić warunki dotyczące realizacji projektowanej sieci wynikające z obowiązujących przepisów szczególnych oraz warunki określone przez zarządców drogi publicznej i sąsiedztwa terenu kolejowego.

2.4. Wymagań dotyczących ochrony osób trzecich, w szczególności dotyczących warunków na wejście w teren drogi z robotami budowlanymi:



- 1) projekt budowlany należy sporządzić z uwzględnieniem wymagań dotyczących ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich, zgodnie z przepisami ww. ustawy Prawo budowlane, warunkami techniczno – budowlanymi oraz obowiązującymi przepisami szczególnymi,
- 2) projektowane zamierzenie budowlane nie może powodować:
  - a) ograniczenia dostępu do drogi publicznej i pozbawienia możliwości korzystania z infrastruktury (wody, kanalizacji, gazu, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności),
  - b) uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

**2. Wymagań dotyczących ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych – nie dotyczy.**

### **3. Warunki wynikające z przepisów szczegółowych.**

Przy wykonaniu projektu budowlanego uwzględnić przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zm.) oraz przepisy techniczno – budowlane, w tym zachować warunki określone Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

**4. Linie rozgraniczające teren inwestycji –** oraz proponowany przebieg oświetlenia terenu wyznaczono na załączniku graficznym ozn. na mapie w skali 1:500.

## **U z a s a d n i e n i e**

Pan Marcin Tymochowicz zam. ul. B-pa Mariana Fulmana 6/34, 20-492 Lublin – działając jako Pełnomocnik reprezentujący inwestora: Miasto Radymno, ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno; wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, pn.: „Budowa oświetlenia terenu osiedla przy ul. Jana Pawła II i ul. Kolejowej, na terenie działek ozn. Nr 2113/6, 2114/1, 2114/2, 2129/1, 2142, 2153/1, 2155, 2166, 2167, 2175, 2179, 2186/7, 2196, 2207, 2214, 2227, 2238, 2250, 2263, 2280/2, 2280/3, obręb Radymno [Nr 0001]”.

Zgodnie z art. 4 ust.1 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym rozmieszczenie inwestycji celu publicznego następuje w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Teren objęty granicami wniosku i niniejszą decyzją nie jest objęty granicami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Sąsiaduje z terenami objętymi obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego: „Lwowska – Jana Pawła II”, uchwalonym Uchwałą Nr 67/VI/2003 Rady Miejskiej w Radymnie z dnia 23.06.2003r., lecz nie jest objęty granicami tego planu.

W celu zagospodarowania terenów położonych poza terenami objętymi opracowaniem obowiązujących planów miejscowych dla potrzeb realizacji inwestycji celu publicznego, wymagane jest ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego w formie decyzji administracyjnej.

Projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego został opracowany przez członka Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów nr PK-0130.

W projekcie decyzji uwzględniono wyniki analizy sposobu zagospodarowania i warunków zabudowy działek wnioskowanych do zabudowy - załącznik nr 2 do niniejszej decyzji.

Zamierzona inwestycja nie narusza kierunków zagospodarowania terenu miasta przyjętych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Radymno.

W ustaleniach nieobowiązującego obecnie Miejscowego Planu Ogólnego zagospodarowania przestrzennego Miasta Radymno teren wnioskowany do zabudowy stanowił teren zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej z układem komunikacji lokalnej.

W postępowaniu związanym z wydaniem decyzji dokonano analizy w zakresie:

- warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych,
- stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Zamierzenie inwestycyjne nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Teren działek planowanych do zagospodarowania stanowi teren dróg gminnych.

Obwieszczeniem z dnia 16 lutego 2015 rok PIGiOŚ.6733.01-1.2015 zawiadomiono o wszczęciu postępowania w sprawie wydania niniejszej decyzji.

Projekt decyzji został przedłożony do uzgodnienia pismem z dnia PIGiOŚ.6733.01-2.2015 z dnia 17 lutego 2015 rok przez:

- Starostę Jarosławskiego;
- Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych oddział Jarosław;
- Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad;
- Powiatowy Zarząd Dróg w Jarosławiu.

W terminie 2 tygodni od otrzymania projektu decyzji do uzgodnienia, Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych oddział Jarosław i Powiatowy Zarząd Dróg w Jarosławiu nie zajęli stanowiska, co jest równoznaczne w myśl art. 53 ust. 5 i art. 64 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dokonany uzgodnieniem.

Decyzja została uzgodniona z:

- Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie postanowieniem z dnia 27 lutego 2015 rok znak GDDKiA O.Rz.Z-3.4351.50.2015.1.SLS (w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy z dnia 27 marca 2003 rok o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
- Starostę Jarosławskiego postanowieniem z dnia 26 lutego 2015 rok znak GK-III.673.51.2015.MDK (w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 rok o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Linie rozgraniczające teren inwestycji, w kolorze granatowym wyznaczają teren, w granicach którego projektowany jest przebieg przedmiotowej linii kablowej i usytuowanie słupów oświetleniowych (ozn. na załączniku graficznym kolorem czerwonym).

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Powyższe znajduje uzasadnienie prawne w treści art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm. ) oraz art.1 ust.2, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust.1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art.54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r. poz. 647 z późn. zm.)

Załączniki: nr 1 - załącznik graficzny nr 1a i 1b,  
nr 2 – wyniki analizy funkcji, cech zabudowy i zagospodarowania terenu:  
część tekstowa oraz załącznik graficzny nr 2a i 2b – część graficzna.



BURMISTRZ  
  
Krzysztof Roman

## Pouczenie

Wygaśnięcie decyzji może nastąpić decyzją Burmistrza Miasta Radymno, wydaną na podstawie art. 65 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przy zaistnieniu szczególnych warunków, wynikających z uzyskania przez innego wnioskodawcę pozwolenia na budowę lub sprzeczności zaistniałych w wyniku wprowadzenia innych ustaleń, z dniem wejścia w życie miejscowego planu przestrzennego lub jego zmiany.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyślu, za pośrednictwem Burmistrza Miasta Radymno, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W przypadku wnoszenia odwołania, odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające odwołanie.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu.

Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca [adres do korespondencji 20-492 Lublin ul. Biskupa Mariana Fulmana6/34].
2. P.P. Marta i Tadeusz Krotysz zam. 37-550 Radymno ul. Kolejowa 3.
3. P.P. Teresa i Adam Lisańczuk zam. 37-550 Radymno ul. Kolejowa 3A.
4. P. Marek Nietrzeba zam. 37-550 Radymno ul. Lwowska 70.
5. P. Krystyna Nietrzeba zam. Rzeszów ul. Dąbrowskiego 31/56.
6. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad z siedz. ul. Legionów 20 35-959 Rzeszów.
7. Starosta Jarosławski ul. Jana Pawła II 17 37-500 Jarosław.
8. a/a.

Do wiadomości :

Marszałek Województwa Podkarpackiego

35-959 Rzeszów ul. Grunwaldzka 15

**Niniejsza decyzja jest ostateczna**

z dniem 23.04.2015

Radymno, dnia 05.05.2015

Z up. BURMISTRZA  
mgr Mariusz Pawłocin  
SEKRETARZ MIASTA

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ  
SKALA 1:2000



Sięwiera się zgodność z oporatem ewidencyjnym  
Jarosław, dnia 2014-03-31

Mapa ewidencyjna  
2014-03-31  
Zim STAROSTY  
Dorota Nowosiad  
PODINSPEKTOR

STAROSTA POWIATU JAROSŁAWSKIEGO  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodazy, Kartografii i Kartografii w Jarosławiu  
2014-03-31  
Jarosław, dnia .....

Jarosław, dn. 11.05.2015 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.430.184.2015**

Na podstawie art. 7d ust. 2 oraz art. 28 b, ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. z 2010 r., Dz. U. Nr 193, poz. 1287, zmiany: Dz. U. z 2013 r., poz. 805, 829, 1635, następnie zmienionej ustawą z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji - Dz. U. z 2014 r., poz. 897)

Przedmiot narady: **Oświetlenie drogowe w mieście Radymno**  
ulice: Jana Pawła II, Królowej Jadwigi, Kasztanowa, Wiosenna, Letnia, Jesienna, Zimowa, Kolejowa, Wisniowa, Hanki Sawickiej, Akacyjowa, Jagodowa, Lwowska.

Lokalizacja: Obręb: **Radymno**, dz.: 2113/6, 2114/1, 2114/2, 2129/1, 2142, 2153/1, 2155, 2166, 2167, 2175, 2179, 2183, 2186/1, 2186/7, 2196, 2207, 2214, 2227, 2238, 2250, 2263, 2280/2, 2280/3

Wnioskodawca: LINETEL MEDIA SP. Z O.O.  
20-150 Lublin  
ul. Rapackiego 11

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

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: 27.04.2015  
Data narady: 08.05.2015

**Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:**

1. Lokalizacja kabli uzgodniona pozytywnie, zachować uwagi i zalecenia uczestników narady zawarte w niniejszym protokole.

**Oświetlenie realizować wspólnie z przebudową sieci niskiego napięcia uzgodnioną na naradzie koordynacyjnej w dniu 27.03.2015 r-sprawa GK-II.6630.115.2015.**

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.

Tryb i zasady zgłaszania dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior).

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

**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	Uzgodniono.	nieczytelny



3	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Rzeszowie Rejon Dystrybucji Gazu w Przemysłu.	Marek Korzeń	<p>Skrzyżowanie kabla energetycznego z gazociągiem:</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 prostopadłym od 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 Rejonu Dystrybucji Gazu w Przemysłu.</p> <p>e) Spełnienie warunków uzgodnienia musi być potwierdzone protokołem podpisanym przez RDG w Jarosławiu.</p> <p><b>Uzupełnić rurę ochronną w miejscu kolizji projektowanego kabla z istniejącym gazociągiem g50 w rejonie działki nr 2197.</b></p>	nieczytelny
4	Rejon Energetyczny Jarosław	Jerzy Król	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normami PN/E 05100 i PN/E 05125.</li> <li>2. Projekt techniczny część technologiczną uzgodnić w Rejonie Energetycznym Jarosław.</li> <li>3. W miejscach skrzyżowań na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne typu \Arota\ i przed zasypaniem zgłosić do RE Jarosław celem dokonania odbioru technicznego.</li> <li>4. Zgłosić pisemnie do RE Jarosław termin rozpoczęcia prac z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.</li> <li>5. Przy zbliżeniach do kabli średniego i niskiego napięcia dokonać odkrywek pod nadzorem uprawnionego pracownika RE Jarosław i uzyskać normatywną odległość.</li> </ol> <p><b>Oświetlenie realizować wspólnie z przebudową sieci niskiego napięcia.</b></p>	nieczytelny

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

Przewodniczący narady koordynacyjnej  
z up. STAROSTY

*[Podpis]*  
mgr inż. Jarosław Górniak  
Kierownik Referatu ds.  
Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
DLA INWESTYCJI LINIOWYCH**

Miasto Rzymno [190402.1] adres: Rzymno [0001]  
pow. Józefów woj. podkarpackie

Skala 1:500  
A1K 8.122.10.03.1.2  
A2K 8.122.10.03.1.3  
A3K 8.122.10.03.1.4  
A4K 8.122.10.03.2.3

Mapa techniczna wykonana na podstawie:  
1. Planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, uchwalonego przez Radę Miasta Rzymno dnia 12.02.2016 r.  
2. Planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, uchwalonego przez Radę Miasta Rzymno dnia 12.02.2016 r.  
3. Planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, uchwalonego przez Radę Miasta Rzymno dnia 12.02.2016 r.

Archiwum stron: 22.02.2016  
© 2016 Inetel Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Wszystkie prawa zastrzeżone. Niezwolnienie z odpowiedzialności za treść projektu.

**INTEL**  
Inetel Sp. z o.o.  
ul. Słowackiego 10, 37-001 Rzymno  
tel. 17 73 73 73 73, 17 73 73 73 73  
www.inetel.pl

8.122.10.03.1.1	8.122.10.03.1.2	8.122.10.03.1.2	8.122.10.03.1.2
8.122.10.03.1.1	8.122.10.03.1.2	8.122.10.03.1.2	8.122.10.03.2.3
8.122.10.03.1.3	8.122.10.03.1.4	8.122.10.03.1.4	8.122.10.03.4.1



**INTEL**  
Inetel Sp. z o.o.  
ul. Słowackiego 10, 37-001 Rzymno  
tel. 17 73 73 73 73, 17 73 73 73 73  
www.inetel.pl

**AGENCIJA**  
Projektowanie i wykonanie dokumentacji technicznej dla inwestycji liniowych.  
Christina Jędrzejko  
STANOWISKO: [signature]  
Data: 12.02.2016

<b>innetel</b>		<b>INWESTOR</b>	
ul. Słowackiego 10, 37-001 Rzymno		ul. Słowackiego 10, 37-001 Rzymno	
tel. 17 73 73 73 73, 17 73 73 73 73		tel. 17 73 73 73 73, 17 73 73 73 73	
www.inetel.pl		www.inetel.pl	
Data: 23.02.2016		Data: 23.02.2016	
Skala: 1:500		Skala: 1:500	
Strona: 21		Strona: 21	

**LEGENDA**

—	przejście nadziemne
—	przejście podziemne
—	przejście nadziemne
—	przejście podziemne
—	przejście nadziemne
—	przejście podziemne
—	przejście nadziemne
—	przejście podziemne

Lublin, dnia 5.11.2015r.

**OŚWIADCZAM,**

że na budowę urządzeń elektroenergetycznych w zakresie projektowanym nie są wymagane szczegółowe Warunki Ochrony Środowiska na prowadzenie robót w terenach zieleni.

Projektant:

# **CZEŚĆ OPISOWA**

## **1 Informacje ogólne**

### **1.1 Inwestor**

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

### **1.2 Cel opracowania**

Dokumentację wykonano w celu przedstawienia rozwiązań techniczno – inwestycyjnych. Opracowanie sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z późniejszymi zmianami) i ma służyć wykonaniu robót budowlanych zgodnie z ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami).

### **1.3 Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 1409) z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 1232) z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. „o odpadach” (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 21) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz.462) z późniejszymi zmianami
- Norma SEP N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- Norma PN 76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- Norma PN-CEN/TR 13201-1: 2007. Oświetlenie dróg – część 1: Wybór klas oświetlenia,
- Norma PN-EN 13201-2: 2007. Oświetlenie dróg – część 2: Wymagania oświetleniowe,
- Norma PN-EN 13201-3: 2007. Oświetlenie dróg – część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych,
- Normy i przepisy branżowe obowiązujące w trakcie opracowania dokumentacji
- Wytyczne Miasta Radymno do projektowania oświetlenia drogowego zadania pn. „Oświetlenie terenu osiedla przy ul. Jana Pawła II i ul. Kolejowej” w Radymnie, nr PIGiOŚ.271.3.2015 z dn. 9.02.2015

- Warunki techniczne PGE Dystrybucja S.A. budowy oświetlenia ulicznego przy ul. Kolejowej i Jana Pawła II w Radymnie, znak: 4820/RE4/JO/2015 z dn. 19.09.2015
- Przekazane dane od inwestora oraz zebrane w terenie dane inwentaryzacyjne,
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego części miasta Radymno – „Lwowska-Jana Pawła II
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak PIGiOŚ.6733.1-4.20152015 z dn. 25.03.2015
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr POG-ZUD.430.184.2015

#### **1.4 Dokumentacja związana**

Powiązania niniejszej dokumentacji z dokumentacją związaną:

1. Nr arch. LIN-M/036/2015. TOM 1.  
Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ul. Lwowskiej w ciągu drogi krajowej nr 94 relacji Jędrzychowice – Korczowa na odcinku km 665+080 – 665+300,
2. Nr arch. LIN-M/004-2/2015. TOM 1. cz. 2.  
Budowa kablowej sieci nN 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej „Radymno 20”.  
Etap I - obwody nr 2 i 3.

## **2 Projekt zagospodarowania terenu**

### **2.1 Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia terenu osiedla przy ul. Jana Pawła II, Kasztanowa, Wiśniowa, Wiosenna, Letnia, Jesienna, Kolejowa, Królowej Jadwigi oraz ciągu pieszego na odcinku od ul. Królowej Jadwigi do ul. H. Sawickiej w miejscowości Radymno

### **2.2 Zakres rzeczowy**

Modernizacja systemu oświetlenia miejskiego obejmuje wdrożenie systemu oświetlenia o regulowanych parametrach oraz demontaż i wymianę opraw oświetleniowych na energooszczędne, wraz z osprzętem:

- |  |                     |
|--|---------------------|
| ➤ kabli sieci nN 0,4 kV dla oświetlenia miejskiego | - dł. trasowa 868 m |
| ➤ słupów oświetleniowych o wysokości 5 m           | - 11 szt.           |
| ➤ słupów oświetleniowych o wysokości 6 m           | - 4 szt.            |
| ➤ słupów oświetleniowych o wysokości 7 m           | - 22 szt.           |
| ➤ słupów oświetleniowych o wysokości 8 m           | - 2 szt.            |

Szczegółowy zakres rzeczowy zostanie uwzględniony w projekcie wykonawczym.

### **2.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu**

W rejonie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych zlokalizowana jest istniejąca napowietrzna i kablowa sieć nN 0,4 kV oraz stacja transformatorowa „Radymno 20”. Ze stacji wyprowadzono obwód nr 8 zasilający szafę oświetlenia miejskiego, z której wyprowadzone są trzy obwody sieci zasilającej linie napowietrzne i kablowe oświetlenia miejskiego:

- obwód nr 1 - słup nr 1 Kolejowa PKP,
- obwód nr 2 - kier. słup nr 15 Lwowska,
- obwód nr 3 – kier. Jana Pawła II,

Wzdłuż ulic Jana Pawła II, Jesiennej, Letniej oraz Wiśniowej znajdują się latarnie oświetlania ulicznego, natomiast na pozostałych ulicach znajdują się oprawy oświetlenia ulicznego zawieszane na słupach linii napowietrznej nN, które przewidziane są do demontażu w związku z rozbiórką linii napowietrznych przez PGE Dystrybucja S.A..

W zakresie mapy i projektowanych urządzeń znajduje się infrastruktura innych branż:

- kanalizacja deszczowa,
- wodociągi,
- telekomunikacyjna sieć napowietrzna,
- projektowana sieć sanitarna,

### **2.4 Projektowane zagospodarowanie terenu**

Przebieg orientacyjny został pokazany na planie orientacyjnym w skali 1:5 000.

Szczegółowy przebieg trasowy został graficznie ujęty na kopii map do celów projektowych w skali 1: 500 zaewidencjonowanych w zasobach geodezyjnych Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarosławiu.

Linia przerywaną w kolorze czerwonym oznaczone zostały projektowane urządzenia i trasy kablowej sieci niskiego napięcia 0,4 kV będące przedmiotem niniejszego opracowania.

Ujęte w zagospodarowaniu terenu urządzenia elektroenergetyczne obejmują umieszczenie w terenie:

- Kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia 0,4 kV
- Słupów oświetleniowych

## 2.5 Informacja na temat terenu

Teren objęty opracowaniem położony jest przy ulicach: Jana Pawła II, Kasztanowa, Wiśniowa, Wiosenna, Letnia, Jesienna, Kolejowa, Królowej Jadwigi oraz ciągu pieszego na odcinku od ul. Królowej Jadwigi do ul. H. Sawickiej w miejscowości Radymno.

Teren objęty zagospodarowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania terenu oraz nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Inwestycja znajduje się częściowo na terenie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Radymno o nazwie „Lwowska – Jana Pawła II” uchwalonego uchwałą nr 67/VI/2003 Rady Miejskiej w Radymnie z dnia 23 czerwiec 2003r. objęte są nim działki z obrębu ewidencyjnego 1-Radymno, wyszczególnione na stronie tytułowej, o numerach **2186/1 i 2183**, dla których zaprojektowano kable sieci elektroenergetycznej oraz słupy oświetleniowe.

Inwestycja zlokalizowana została na terenach opisanych w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego „Lwowska – Jana Pawła II”, jako:

**MN** – tereny zabudowy mieszkaniowej

**KT1** – ciąg pieszo-jezdny

Projektowana inwestycja nie narusza ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego miasta Radymno.

Na pozostałą część inwestycji zaprojektowano sieć elektroenergetyczną oświetlenia miejskiego, została wydana decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego przez Burmistrza Miasta Radymna znak: PIGiOŚ.6733.1-4.2015 z dn. 25.03.2015. Decyzją objęte zostały działki będące przedmiotem niniejszego opracowania nr: **2114/1, 2114/2, 2129/1, 2142, 2153/1, 2155, 2179, 2186/7, 2196, 2207, 2214, 2227**.

## 2.6 Ustalenie granic obszaru

Obszar oddziaływania obiektu ujęty w niniejszym opracowaniu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Inwestycja przebiega przez teren m. Radymno, na terenie działek oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu numerami ewidencyjnymi:

ark. ewidencyjny 42B, działki nr: **2114/2, 2207**

ark. ewidencyjny 46B, działki nr: **2114/1, 2153/1, 2155**

ark. ewidencyjny 42D, działki nr: **2129/1, 2142, 2179, 2183, 2186/1, 2186/7, 2196, 2214, 2227**.

Na wszystkich, wymienionych powyżej działkach zaprojektowano budowę kablowej sieci elektroenergetycznej zasilającej słupy oświetleniowe oraz:

– Na działce nr **2196** zaprojektowano jednego słupa oświetleniowego.

- Na działkach nr **2114/1, 2153/1, 2186/1, 2186/7** zaprojektowano budowę po dwa słupy oświetleniowe.
- Na działkach nr **2155, 2129/1** zaprojektowano budowę po trzy słupy oświetleniowe.
- Na działkach nr **2142, 2183, 2214, 2227** zaprojektowano budowę po cztery słupy oświetleniowe.
- Na działce nr **2207** zaprojektowano budowę ośmiu słupów oświetleniowych.

Organem właściwym do zgłoszenia budowy jest Starosta Powiatu Jarosławskiego.

## **2.7 Informacja o oddziaływaniu na środowisko**

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie mają wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza i nie oddziałują w istotny sposób na środowisko, ponieważ:

- nie wymagają zapotrzebowania w wodę i odprowadzenia ścieków
- nie powodują emisji zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów), pyłowych i płynnych
- nie wytwarzają odpadów stałych
- nie emitują znacząco hałasu oraz wibracji, promieniowania, zakłóceń elektromagnetycznych i innych
- w trakcie budowy mogą spowodować przemieszczenie warstwy gleby do głębokości około 1 m i szerokości wykopu zwykle do 0,4 m.
- nie wpływają znacząco na wody powierzchniowe i podziemne.
- w minimalnym stopniu wpływają na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dziennik Ustaw nr 213 poz. 1397 z 2010r. z późniejszymi zmianami) budowa projektowanej sieci kablowej nN nie wymaga sporządzenia w/w raportu.

Po zakończeniu robót przywrócony zostanie stan pierwotny nawierzchni trwałych (chodniki, wjazdy, ogrodzenia, itp.).



### **3 Projekt architektoniczno-budowlany**

#### **3.1 Przeznaczenie i program użytkowy oraz parametry techniczne obiektu**

##### **3.1.1 Przeznaczenie obiektu**

Projektowane oświetlenie terenu osiedla przy ul. Jana Pawła II i ul. Kolejowej jest przeznaczone do zapewnienia oświetlenia terenów miejskich (niezależnego od infrastruktury PGE Dystrybucja S.A.) zgodnie z wytycznymi miasta Radymno.

##### **3.1.2 Program użytkowy**

Program oświetlenia terenu osiedla zawiera:

- Oświetlenie ulic osiedlowych dotychczas oświetlonych oprawami montowanymi na słupach PGE Dystrybucja S.A. poprzez wybudowanie własnej infrastruktury oświetlenia terenów miejskich miasta Radymno.
- Oświetlenie ciągu pieszego pomiędzy ul. Królowej Jadwigi i H. Sawickiej z dojściem do ul. Złota Góra

##### **3.1.3 Parametry techniczne**

Oświetlenie miejskie będzie realizowane w oparciu o:

- Klasę oświetlenia dróg ME5
- Klasę oświetlenia ciągu pieszego E1
- Budowę kabli czterożyłowych aluminiowych sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia typu YAKY 4x25mm<sup>2</sup> stanowiącej zasilanie słupów oświetlenia miejskiego w wykopach i przewiertach o łącznej długości trasowej 868 m.
- Budowę aluminiowych słupów oświetlenia miejskiego z zastosowaniem betonowych fundamentów prefabrykowanych o wysokości:
  - 5m w ilości 11 szt.
  - 6m w ilości 4 szt.
  - 7m w ilości 22 szt.
  - 8m w ilości 2 szt.
- Montaż opraw oświetleniowych typu LED na wysięgnikach słupów lub bezpośrednio na końcach słupów dających światło o temperaturze barwowej  $\leq 4000\text{K}$  i oddawaniu barw  $R_a \geq 70$ .

### **3.2 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne**

Szczegółowe rozwiązania techniczno-instalacyjne są przedmiotem części technicznej odrębnego projektu wykonawczego, który podlega również uzgodnieniu z Rejonem Energetycznym Jarosław, ul. Elektrowniana 4, 37-500 Jarosław w zakresie warunków technicznych budowy oświetlenia.

#### **3.2.1 Warunki prowadzenia robót w pasie dróg miejskich**

Wykonawca zwróci się do zarządcy dróg miejskich (Burmistrza Miasta Radymno) z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym. Roboty budowlane należy prowadzić w pasie drogi krajowej na warunkach określonych w zezwoleniu.

#### **3.2.2 Wykopy pod infrastrukturę oświetlenia miejskiego**

Fundamenty i kable należy układać w miejscach i trasach wytyczonych przez uprawnione służby geodezyjne.

Zaleca się wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych pod fundamenty prefabrykowane, ręcznie. Wykopy powinny być wykonane bez naruszenia naturalnej struktury dna wykopu. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu. Skarpy rowu powinny być wykonane w sposób zapewniający ich stateczność. W celu zabezpieczenia wykopu przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych, należy wyprofilować powierzchnię terenu ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.

Zasypanie fundamentu lub kabla należy dokonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń (np. darniny, korzeni, odpadków) po uprzednim ułożeniu warstw piasku pod i nad kablami. Zasypanie należy wykonać warstwami grubości od 15 do 20 cm i zagęszczać zagęszczarką wibracyjną. Zagęszczenie należy wykonywać w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzeń fundamentu lub kabli. Nadmiar gruntu z wykopu, pozostający po zasypaniu fundamentu lub kabla, należy rozplantować w pobliżu.

#### **3.2.3 Kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV**

Linie kablowe wykonać kablami typu YAKY 4x25 dla obwodów oświetlenia dróg i ciągu pieszego.

Prace wykonywać zgodnie z wymogami Normy SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Kable powinny być układane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być mniejsza niż 0°C. Kable można zginać jedynie

w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, jednak nie mniejszy niż 10-krotna zewnętrzna jego średnica. Bezpośrednio w gruncie kable należy układać na głębokości 0,7 m, na 10-cio centymetrowej podsypce z piasku z przykryciem 10-cio centymetrowej warstwy z piasku równoległe do kabli współbieżnych, bez wzajemnego przeplatania i krzyżowania. Jako ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi, wzdłuż całej trasy, co najmniej 25 cm nad kablami, należy układać folię koloru niebieskiego szerokości 20 cm. Pod drogami i wjazdami należy układać kable w przepustach kablowych, stosownie do metody wykonania przepustów i typu zastosowanych kabli, stosując przy metodzie przewiertów rury SRS-G 110 i SRS 75, a w miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą techniczną kable należy układać w przepustach kablowych z rur DVK 75 zgodnie z projektem wykonawczym. Najmniejsza odległość pionowa między górną częścią osłony kabla a płaszczyzną jezdni nie powinna być mniejsza niż 80 cm. Końce kabli uszczelnić palczatkami termokurczliwymi.

Kable ułożone w gruncie powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki (np. opaski kablowe typu OK) w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach.

Na oznaczniakach powinny znajdować się trwałe napisy zawierające:

- nazwę użytkownika kabla,
- napięcie znamionowe i nazwę linii kablowej,
- typ kabla,
- rok ułożenia,
- nazwę firmy układającej kabel.

### **3.2.4 Montaż fundamentów prefabrykowanych**

Pod słupy oświetleniowe należy stosować fundamenty prefabrykowane betonowe dostosowane do typu i wysokości słupów. Przed wkopaniem należy wykonać zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów poprzez malowanie lakierem asfaltowym. Fundament powinien być ustawiany na 10 cm warstwie betonu B 10 lub zagęszczonego żwiru. Przed jego zasypaniem należy sprawdzić rzędne posadowienia, stan zabezpieczenia antykorozyjnego ścianek i poziom górnej powierzchni.

### **3.2.5 Montaż słupów**

Dla projektowanego oświetlenia zaprojektowano słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane, w kolorze naturalnym, umożliwiające montaż oprawy na żądanej wysokości ze stopą słupa zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym. W projekcie oświetlenia przewidziano budowę słupów bez wysięgników lub z wysięgnikami jednoelementowymi, prostymi o wysięgu 0,5 i 1,5 m oraz kącie nachylenia 5°.

W dolnej części słupy powinny posiadać wnękę zamykaną drzwiczkami. Wnęka powinna być przystosowana do zainstalowania złączy słupowych, wykonanych w II kl. izolacji przystosowanych do montażu wkładek bezpiecznikowych.

Słupy należy przykręcać na uprzednio ustawionych fundamentach. Odchyłka osi słupa od pionu, po jego ustawieniu, nie może być większa niż 0,001 wysokości słupa. Słupy należy ustawiać tak, aby ich wnęka znajdowała się od strony chodnika, a przy jego braku, od strony przeciwnej niż nadjeżdżające pojazdy oraz nie powinna być położona niżej niż 20 cm od powierzchni chodnika lub gruntu.

### **3.2.6 Montaż wysięgników**

Przewidziano zastosowanie słupów z możliwością zamontowania na ich szczycie wysięgników. Na słupach, na których przewidziano montaż wysięgników, należy stosownie do zestawień i opisów na mapach zastosować wysięgniki proste jednoramienne o wysięgu 0,5m i 1,5 m i kącie nachylenia ramienia 5 stopni. Wysięgniki powinny być wykonane tak samo jak i słupy, jako aluminiowe anodowane, w kolorze naturalnym.

Wysięgniki powinny być ustawione na szczycie słupów pod kątem 90 stopni do jedni lub chodników z dokładnością  $\pm 2$  stopnie.

### **3.2.7 Montaż opraw**

Przed zamontowaniem opraw należy je podłączyć do zasilania i sprawdzić ich działanie (sprawdzenie zaświecenia się lampy). Projekt przewiduje stosowanie opraw typu LED. Oprawy powinny być wykonane w II klasie ochronności, obudowa z aluminium o stopniu IP 66, stopniu IK 08, klosz z szybą płaską. Temperatura barwowa  $\leq 4000K$ , wskaźnik oddawania barw  $Ra \geq 70$ . Ustawienie kąta odchylenia opraw na wysięgnikach dokonywać w stosunku do powierzchni jezdni ( $-5^\circ$  względem wysięgnika). Oprawy muszą posiadać certyfikat ENEC. Od złącza słupowego do każdej oprawy należy doprowadzić przewód YDY 2x1,5mm<sup>2</sup> o izolacji wzmocnionej 750V. Oprawy należy mocować na wysięgnikach słupów w sposób wskazany przez producenta, po wprowadzeniu do nich przewodów zasilających i ustawieniu ich w położeniu pracy. Oprawa powinna być mocowana w sposób trwały, aby nie zmieniała swego położenia pod wpływem warunków atmosferycznych i parcia wiatru. Montaż opraw na wysięgnikach lub słupach należy wykonywać przy pomocy podnośnika montażowego samochodowego. Na podstawie załączonych obliczeń oświetlenia należy ustawiać kąt nachylenia opraw do terenu oraz ich optykę w celu właściwego rozsyłu światła przedstawionego w obliczeniach.

### **3.2.8 Demontaż istniejących słupów oświetleniowych oraz opraw.**

Istniejące słupy oświetleniowe żelbetowe przewidziane do wymiany w ul. Letniej, ul. Jesiennej i ul. Wiśniowej należy zdemontować, a materiały z demontażu podlegają zwrotowi do właściciela.

Słupy należy demontować zaczynając od zdjęcia klosza, lampy oraz oprawy oświetleniowej w następnej kolejności należy zdemontować słup i fundament.

### **3.2.9 Ochrona przeciwporażeniowa.**

Ochronę przy uszkodzeniu od porażenia prądem elektrycznym zapewniono poprzez samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-C oraz zastosowanie urządzeń w II klasie ochronności:

- Złącza słupowe i oprawy oświetleniowe wykonane w II klasie izolacji
- Przewody zasilające oprawy o izolacji 750V

Wszystkie zaciski ochronne PE słupów oświetleniowych połączyć z żyłą ochronno-neutralną PEN układanych kabli. Dodatkowo należy wykonać uziemienia zacisków PE słupów oświetleniowych wyszczególnionych w projekcie poprzez połączenie z wykonanymi uziomami.

Słupy: nr 3.4, nr 3.14, nr 3.23 należy uziemić wykonując uziomy taśmowo-prętowy TP 1x10.

Słup nr 3.25 należy uziemić wykonując podłączenie do uziomu wspólnego z uziomem sieci PGE (taśmowo-prętowy TP 1x10).

Słupy: nr 3.32, nr 3.33 nr 3.42, należy uziemić wykonując uziomy taśmowe T poprzez układanie bednarki ocynkowanej 25x4 o długości minimum 20m w kierunku słupów sąsiednich podłączając również słupy sąsiednie.

Po wykonaniu uziemienia dokonać pomiarów uziomów. Rezystancja uziomów musi być mniejsza niż  $R_u \leq 30\Omega$ , jeżeli po wykonaniu pomiarów rezystancja będzie wyższa konieczna jest rozbudowa uziomu aż do uzyskania wartości wymaganej.

## 4 Uwagi końcowe

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami, instrukcjami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP i p. poź. Przy wykonywaniu instalacji należy zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie przewodów ochronnych, które powinny być oznakowane barwą żółto-zieloną wg wytycznych obowiązujących norm.

Budowę poprzedzić szczegółowym wytyczeniem w terenie trasy projektowanych kabli oraz istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej (kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, przewodów wodociągowych, gazowych, itp.). Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zaktualizowanych podkładach geodezyjnych. W celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia terenu należy wykonać poprzeczne przekopy kontrolne. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych. W rejonach zbliżeń i skrzyżowań projektowanych kabli z uzbrojeniem podziemnym wszelkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracowników właścicieli urządzeń stosując się do zaleceń w uzgodnieniach.

Przede wszystkim należy stosować się do:

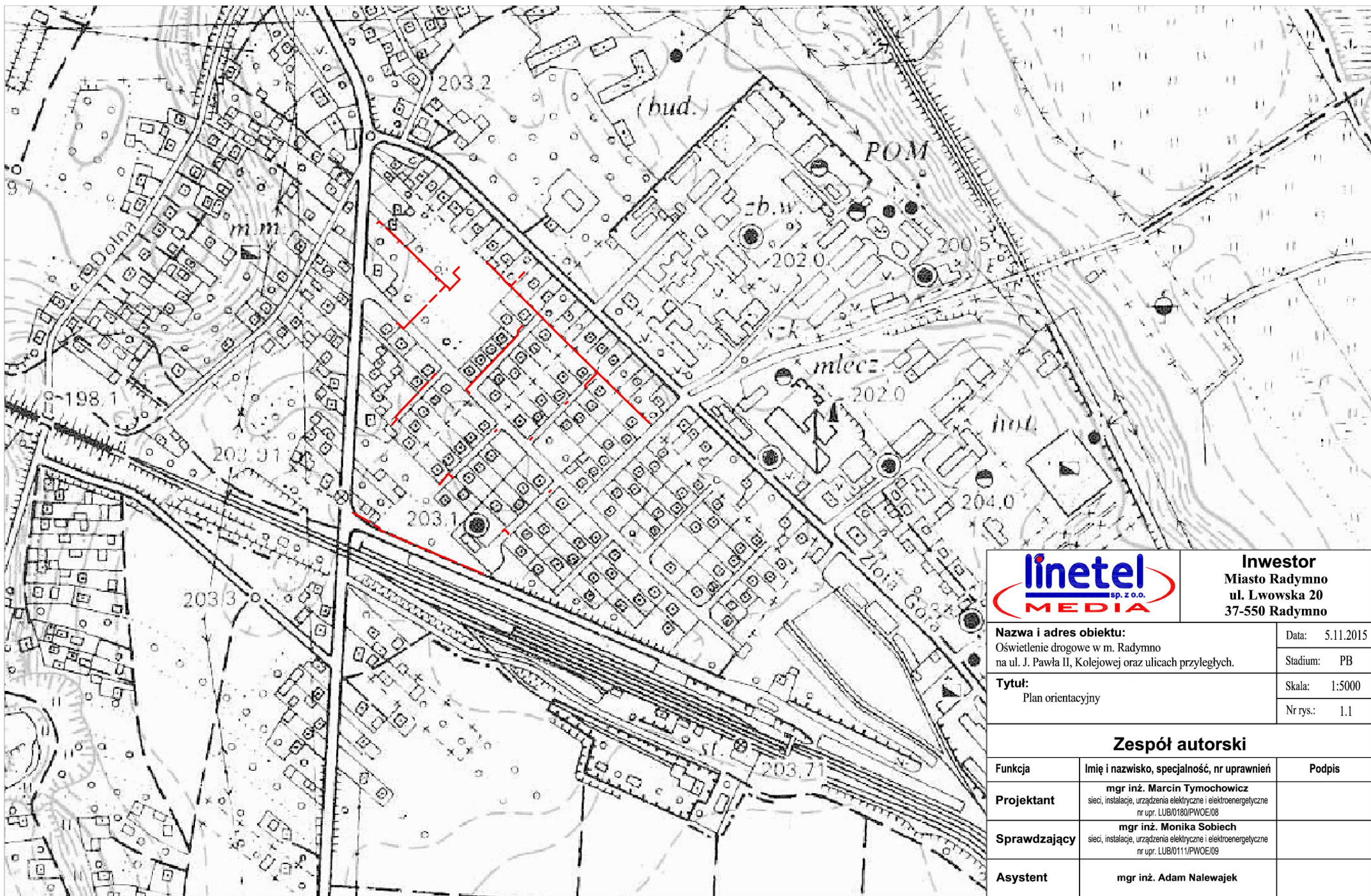
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 1409) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2013 poz. 492),
- Wszystkie prace ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 1232) z późniejszymi zmianami i Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. „o odpadach” (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 21) z późniejszymi zmianami.

Projektant:

Sprawdzający:

## **CZEŚĆ RYSUNKOWA**

Rys 1.1	Plan orientacyjny.....	32
Rys 2.1	Projekt zagospodarowania terenu. Etap I. Układ sieci elektroenergetycznej oświetlenia miejskiego.....	33



		<b>Inwestor</b> <b>Miasto Radymno</b> <b>ul. Lwowska 20</b> <b>37-550 Radymno</b>	
<b>Nazwa i adres obiektu:</b> Oświetlenie drogowe w m. Radymno na ul. J. Pawła II, Kolejowej oraz ulicach przyległych.		Data: 5.11.2015 Stadium: PB	
<b>Tytuł:</b> Plan orientacyjny		Skala: 1:5000 Nr rys.: 1.1	
<b>Zespół autorski</b>			
<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>	
<b>Projektant</b>	<b>mgr inż. Marcin Tymochowicz</b> <small>sieci, instalacje, urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne          nr upr. LUB/0180/PWOE/08</small>		
<b>Sprawdzający</b>	<b>mgr inż. Monika Sobiech</b> <small>sieci, instalacje, urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne          nr upr. LUB/0111/PWOE/09</small>		
<b>Asystent</b>	<b>mgr inż. Adam Nalewajek</b>		



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
DLA INWESTYCJI LINIOWYCH

Miasto Rodzimo [160402.1] - część: Rodzimo [0001]

Skala 1:500

pow. arkusza: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

rodzaj: 1000/1000

8.122.10.03.1.1	8.122.10.03.1.2	8.122.10.03.1.2
8.122.10.03.1.1	8.122.10.03.1.2	8.122.10.03.2.3
8.122.10.03.1.3	8.122.10.03.1.4	8.122.10.03.4.1



**ineta** **ME-DIA** Inwestor: Miasto Rodzimo ul. Leśna 29 51-100 Rodzimo

**LEGENDA**

- proj. kable SN 6&V
- proj. linia SN 6&V
- lin. linia drogowca
- proj. linia chłodziwa
- Starob
- in. w obszarze
- in. w obszarze
- in. w obszarze
- in. w obszarze
- in. w obszarze

**Zespół autorski**

Projektant	ineta ME-DIA	Data	11.2016
Wykonawca	ineta ME-DIA	Strona	1/1
Opis	ineta ME-DIA	Skala	1:500
Wzrost	ineta ME-DIA	Wzrost	19
Wzrost	ineta ME-DIA	Wzrost	21

Projektant: mgr inż. Adam Kozłowski

ALABALKA  
STANISŁAW JANKOWSKI  
ul. Leśna 29, 51-100 Rodzimo

© 2016 ineta ME-DIA  
Wszystkie prawa zastrzeżone

Archiwum: 2016.01.01  
Wszystkie prawa zastrzeżone

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

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

**Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia terenu osiedla przy ul. Jana  
Pawła II i ul. Kolejowej w zakresie przebudowy oświetlenia miejskiego.  
Etap I.**

## **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**OPRACOWAŁ: Marcin Tymochowicz**

podpis

Lublin, 5 listopada 2015

## 1 Zakres robót.

W zakres opracowania niniejszej informacji wchodzi budowa następujących elementów sieci elektroenergetycznej oświetlenia miejskiego zgodnie z projektem budowlanym:

- Budowa kablowej sieci oświetlenia miejskiego niskiego napięcia
- Budowa słupów oświetlenia miejskiego

## 2 Wykaz istniejących i projektowanych obiektów budowlanych.

W rejonie prowadzonych robót znajdują się obiekty budowlane:

- Sieć kablowa oświetlenia miejskiego,
- Sieć napowietrzna oświetlenia miejskiego na słupach PGE,

Infrastruktura techniczna niezwiązana:

- napowietrzne linie elektroenergetyczne 0,4 kV,
- kablowe linie elektroenergetyczne 0,4 kV
- kablowe linie elektroenergetyczne 15kV
- sieć wodociągowa,
- gazociągi,
- kanalizacja ściekowa,
- kablowa i napowietrzna sieć telekomunikacyjna,
- ciągi jezdne.

## 3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Realizowane obiekty w normalnych warunkach pracy nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W warunkach niekorzystnych mogą stwarzać zagrożenie:

- ciągi jezdne,
- doziemne kable elektroenergetyczne nN,
- linia kablowa średniego napięcia,
- linie napowietrzne niskiego napięcia,
- wodociągi,
- gazociągi.

## 4 Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót.

Przewidywanymi zagrożeniami są:

### - Ruch kołowy na ulicach.

W czasie wykonywania prac może odbywać się ruch pojazdów i pieszych w strefie prowadzonych prac. Plac budowy powinien być ogrodzony i oznakowany.

### - Porażenie prądem o napięciu 0,4 kV osób wykonujących roboty przy odkopywaniu kabli energetycznych.

Występują zagrożenia takie jak: możliwość uszkodzenia zewnętrznej powłoki kabli przez uderzenie narzędziami takimi jak kilofy, łopaty, łomy, itp. Zagrożenie występuje podczas wykonywania wykopów. Występują zagrożenia związane z nieprzestrzeganiem procedury dopuszczającej do wykonywania prac na liniach energetycznych przez RE oraz wytycznych zawartych w przepisach szczególnych obowiązujących w energetyce zawodowej.

- **Porażenie prądem o napięciu 15 kV osób wykonujących roboty demontażu i montażu przewodów napowietrznych linii energetycznych i wymianie słupów linii napowietrznych.**  
Występują zagrożenia takie jak: możliwość przeskoku napięcia na części przewodzące maszyn i urządzeń budowlanych w strefie zagrożenia. Występują zagrożenia związane z nieprzestrzeganiem procedury dopuszczającej do wykonywania prac na liniach energetycznych przez PGE Dystrybucja S.A. oraz wytycznych zawartych w przepisach szczególnych obowiązujących w energetyce zawodowej.

- **Praca na wysokościach.**

Występuje możliwość upadku z wysięgników lub balkonów podczas montażu urządzeń.

- **Wykopy płytkie i głębokie do 1,5 m oraz prowadzenie wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie z rurociągami a szczególnie wodociągami.**

Występuje zagrożenie wjechania pojazdem lub wpadnięcia do wykopu pracowników i osób trzecich. Występuje zagrożenie osunięcia się ziemi do wykopów wykonanych pod słupy i zawalenia pracowników. Występuje zagrożenie potrącenia przez maszyny budowlane takie jak dźwigi i koparki oraz upuszczenia przenoszonych lub przewożonych przez nie materiałów budowlanych. Możliwość zaczepienia słupów sąsiednich lub linii napowietrznych przez maszyny budowlane.

Występuje zagrożenie uszkodzenia rurociągów istniejących, które może doprowadzić do zalania wodą z wodociągów.

Występuje zagrożenie uszkodzenia gazociągów istniejących, które może doprowadzić do ulatniania się gazu i zagrożenia zapalenia się lub wybuchu.

## **5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

szkolenie wstępne,  
szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące: wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Do prac związanych z realizacją zadania mogą przystąpić pracownicy posiadający ważne zaświadczenia kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych odpowiednio do 1 kV i powyżej 1 kV.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

## **6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Wszelkie prace budowlano montażowe wynikające z zakresu projektu budowlano wykonawczego należy wykonywać zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych oraz dokumenty z nią związane – wydanie 2000 r.”

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

### **Środki organizacyjne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:**

Właściwa ogólna organizacja pracy:

- prawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- właściwe polecenia przełożonych,
- właściwy nadzór robót,
- instrukcje posługiwania się czynnikiem materialnym,
- nie tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- właściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- nie dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

Właściwa organizacja stanowiska pracy:

- właściwe usytuowanie urządzeń i maszyn na stanowiskach pracy,
- odpowiednie przejścia i dojścia,
- korzystanie i właściwy dobór środków ochrony indywidualnej

### **Środki techniczne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:**

Właściwy stan czynnika materialnego:

- eliminowanie wad konstrukcyjnych czynnika materialnego będących źródłem zagrożenia,
- właściwa stateczność czynnika materialnego,

- właściwe urządzenia zabezpieczające,
- zapewnienie środków ochrony zbiorowej lub właściwy ich dobór,
- właściwa sygnalizacja zagrożeń,
- dostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

Właściwe wykonanie czynnika materialnego:

- nie stosowanie materiałów zastępczych,
- dotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- eliminowanie ukrytych wad materiałowych czynnika materialnego;

Właściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- niedopuszczenie do nadmiernej eksploatacji czynnika materialnego,
- dostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- właściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

### **Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:**

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.
- Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
  - zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
  - zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował: