

BIURO INŻYNIERSKIE – TOMASZ NOGA

37-500 JAROSŁAW ul. Poniatowskiego 53 NIP 792-133-33-55
tel. 732-931-325, e-mail: tomeknoga77@gmail.com

EGZ. nr 1/5

PROJEKT BUDOWLANY

Kategoria obiektu bud.: XXVI

Temat:

Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego drogi Gminnej
dz. nr 4485/4, w miejscowości Munina ul. Szkolna.

Inwestycja obejmuje działki: 863, 864/2, 865/2, 867
w miejscowości Munina.

Obręb: Munina [0006]

Jednostka ewidencyjna: 180404_2

Inwestor:

Urząd Gminy w Jarosław
ul. Piekarska 5
37-500 Jarosław

Opracował: Tomasz Noga

Projektant: mgr inż. Lesław Noga
AB.III-7342/95/99

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

Tomasz Noga

Upr. bud. do kierowania
robotami w specjalności sieci,
instalacji i urządzeń elektroenergetycznych
i energetycznych.
Nr upr. PKD/0236/DHOE/15

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VII/8384/62/87, AB. III-7342/95/99
PCW/IE/1372/03

mgr inż. Jerzy Olejarka
37-500 Jarosław, ul. Poniatowskiego 7/4
Nr upr. UAN-VII/8384/62/87, AB. III-7342/95/99
PCW/IE/1448/01

Spis zawartości:

- I. Projekt zagospodarowania terenu
- II. Projekt Architektoniczno – Budowlany
- III. Część rysunkowa do Projektu zagospodarowania terenu i Projektu Architektoniczno – Budowlanego
- IV. Zestawienia montażowe projektowanych linii oświetlenia ulicznego
- V. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia
- VI. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów

Jarosław, Luty 2021

SPIS TREŚCI

Dane projektantów

Oświadczenie, uprawnienia i izba projektanta i sprawdzającego

Dokumentacja prawna – uzgodnienia

- I. **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
 - 1. Część opisowa, informacje ogólne
 - 1.1. Inwestor
 - 1.2. Cel opracowania
 - 1.3. Podstawa opracowania
 - 1.4. Przedmiot inwestycji
 - 1.5. Zakres rzeczowy
 - 1.6. Zagospodarowanie terenu
 - 1.7. Informacje o przewidywanych zagrożeniach dotyczących ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu
 - 1.8. Dane dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków, oraz dóbr kultury współczesnej
 - 1.9. Dane dotyczące komunikacji i infrastruktury technicznej
 - 1.10. Dane dotyczące ochronę osób trzecich
 - 1.11. Dane dotyczące sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów
- II. **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**
 - 1. Część techniczna
 - 1.1. Założenia projektowe
 - 1.2. Stan istniejący
 - 1.3. Rozbudowa obwodu oświetlenia ulicznego
 - 1.4. Słupy oświetleniowe
 - 1.5. Uziomy, dodatkowa ochrona od porażeń
 - 1.6. Obliczenia techniczne
- III. **CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO**
 - Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1
 - Trasa linii oświetlenia na mapie ewidencyjnej – rys. nr 2
 - Schemat ideowy układu zasilania - rys. nr 3
- IV. **BEZPIECZEŃSTWO i OCHRONA ZDROWIA**
- V. **OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW**

Dane projektantów

Poniżej zamieszczono:

- odpis uprawnień projektanta
- odpis przynależności projektanta do POIIB

D E C Y Z J A
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 89 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.

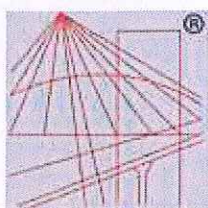
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

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



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO
mgr inż. Andrzej Rykardystaw Woźniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-SVN-R9Z-YP7 *

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 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-26 roku przez:

Grzegorz Dubik, 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.



WOJEWÓDZA PRZEMYSKI

Przemyśl, dnia 29.12. 1994 r.

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, § 5 ust. 1 pkt. 1, § 7
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1976 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 17, poz. 46) z późn.
zm. (Dz. U. Nr 22 z 1975 r. poz. 121, Dz. U. Nr 42 z 1988 r. poz. 69, Dz. U. Nr 69 z 1991 r.
poz. 363) stwierdza się, że: Pan(i) Jerzy Olejarka,
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk,
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 20.08. 1955 r. w Jarosławiu,
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
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 Olejarka
ul. 3-go Maja 48/49
37-500 Jarosław
2. a/a



Zap. Województwa
mgr inż. Jerzy Olejarka
Urlońnik
i Nadzoru Liniowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-C3S-M3R-LBS *

Pan Jerzy Olejarka o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1448/01
adres zamieszkania ul. Kraszewskiego 7/4, 37-500 Jarosław
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-18 roku przez:

Grzegorz Dubik, 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.

Oświadczenia projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2003r. Nr. 207, poz 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt:

„Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego drogi Gminnej dz. nr 868, w miejscowości Munina ul. Szkolna .

Inwestycja obejmuje działki: **863, 864/2, 865/2, 867** w miejscowości **Munina,,**

opracowany został w sposób zgodny z wymogami w/w ustawy, obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VII/8386/62/87, AB, III-7342/95/99
PDR/IE/1372/03

.....
/projektant/

mgr inż. Jerzy Giejarka
37-800 Jarosław ul. Kaszëwskiego 7/4
PDR/IE/1448/01

.....
/sprawdzający/

OŚWIADCZAM

że, na budowę urządzeń elektroenergetycznych w zakresie projektowanym nie są wymagane szczegółowe warunki ochrony środowiska na prowadzenie robót w terenie zieleni.

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VII/8386/62/87, AB. III-7342/95/99
PDK/IF/1372/03

.....
/projektant/

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

Jarosław, dn. 27.01.2021 r.

Znak sprawy: POG-ZUD.430.34.2021

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 03.02.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

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:	Oświetlenie uliczne-Munina ul.Szkolna
Lokalizacja:	Gmina: Jarosław, Obręb: Munina, dz.: 863, 864/2, 865/2
Wnioskodawca:	WYKONAWSTWO,PROJEKTOWANIE, NADZÓR MARZENA GOCH ul. Poniatowskiego 53, 37-500 Jarosław
Inwestor:	GMINA JAROSŁAW ul. Piekarska 5, 37-500 Jarosław
Projektant:	LESŁAW NOGA
Przewodniczący:	Stanisław Górniak - Zespół ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	21.01.2021 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

Stanowisko Przewodniczącego:

- 1.Trasa uzgodniona.
- 2.W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- 3.Zachować uwagi uczestników narady zawarte w protokole.
- 4.Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ORANGE POLSKA S.A. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	Jacek Bakota, Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Dokument wygenerował(a): Stanisław Górniak, dn. 27-01-2021 13:16:52

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

2	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Jarosław elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgadnia się bez uwag.	Monika Fludzińska, Kierownik Działu Planowania i Obsługi Technicznej,
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle Gazownia w Jarosławiu elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie PSG uzgadnia projekt zagospodarowania sprawa 34.2021 bez uwag.	Tomasz Cieślík,
4	Rejon Energetyczny Jarosław elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie 1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normami PN/E 05100 i PN/E 05125. 2. W miejscach skrzyżowań na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne typu \Arota\ i przed zasypaniem zgłosić do RE Jarosław celem dokonania odbioru technicznego. 3. Prace ziemne w tych rejonach wykonywać ręcznie po uprzednim wyłączeniu urządzeń elektroenergetycznych. 4. Przy zbliżeniach do kabli średniego i niskiego napięcia dokonać odkrywek pod nadzorem uprawnionego pracownika RE Jarosław i uzyskać normatywną odległość.	Jerzy Król,
5	Wójt Gminy Jarosław ul. Piekarska 5 37-50 JAROSŁAW elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodnienie zud 34.2021 Munina : bez uwag.	Wiktor Kozdrowicki, Dyrektor Zakładu Komunalnego Gminy Jarosław

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący narady koordynacyjnej

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

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Część opisowa, informacje ogólne

1.1. Inwestor

Inwestorem jest Urząd Gminy w Jarosław, ul. Piekarska 5, 37-500 Jarosław.

1.2. Cel opracowania

Dokumentację wykonano w celu przedstawienia rozwiązań techniczno – inżynierskich. Opracowanie sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1133) i ma służyć do zgłoszenia robót budowlanych zgodnie z art. 29 prawa budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z 1994r. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami).

1.3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji projektowej stanowią:

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz.U. z 2019r. Nr. 695, poz. 1168),
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo ochrony środowiska” z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2019r poz. 1396),
- Ustawa „o odpadach” (Dz. U. z 2019r poz. 701)
- Polska Norma PN-E-05100 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi”,
- Polska Norma PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- Norma SEP N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Katalogi typowych rozwiązań.
- Przekazane dane od inwestora oraz zebrane w terenie dane inwentaryzacyjne,
- Wypis i wyrys z miejscowego planu znak RDGiL.6727.20.2021 z dnia 29.01.2021 Gminy Jarosław – Obszar Południe skala 1:2000 zatwierdzonego uchwałą Nr. VI/43/2007 Rady Gminy Jarosław z dnia 28 wrzesień 2007r. opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego z dnia 06.11.2007r. Nr. 90, poz. 2013 wieś: Munina działki Nr. 863, 864/2, 867, 865/2 .
- Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie nr POG-ZUD.430.34.2021 z dnia 03.02.2021r.

1.4. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest:

- Budowa linii kablowych oświetlenia ulicznego drogi gminnej w miejscowości Munina ul. Szkolna.

1.5. Zakres rzeczowy

Planowana inwestycja obejmuje:

L.p.	Rodzaj urządzenia	Rodzaj prac	Ilość (km/szt./kpl.)
1.	Linia kablowa oświetlenia ulicznego	Budowa linii kablowych oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm ²	Długość trasy: 0,104km Długość kabla: 0,122km

2.	Słup oświetleniowy	Montaż słupów oświetleniowych S-70PC-3	3 szt
3.	Oprawa oświetleniowa LED	Oprawa oświetleniowa LED AXIS 2.1/41W+gniazdo NEMA	3 szt.

Inwestycja planowana jest na działkach: 863, 864/2, 685/2, 867 w miejscowości Munina ul. Szkolna

1.6. Zagospodarowanie terenu

W rejonie projektowanych urządzeń zlokalizowane są istniejące sieci elektroenergetyczne nn 0,4kV.

W zakresie mapy i projektowanych urządzeń występuje infrastruktura innych branż:

- infrastruktura telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć gazowa

Na terenie objętym opracowaniem nie istnieje żaden obiekt budowlany ani budowla kolidująca z zakresem tematu opracowania.

Przebieg orientacyjny projektowanych urządzeń został pokazany na planie orientacyjnym w skali 1:500 Rys. nr 2.

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

1.7. Informacje o przewidywanych zagrożeniach dotyczących ochrony środowiska przyrody i krajobrazu

Teren inwestycji nie leży w granicach parku narodowego i jego otuliny, jak również nie leży w obrębie chronionego krajobrazu. Obszar inwestycji nie leży w miejscowości uzdrowskiej oraz nie znajduje się w obszarze pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani.

Na terenie objętym inwestycją nie występują gatunki roślin objętych ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9.10.2014r. (Dz.U. 2014 poz. 1409), nie występują gatunki grzybów objętych ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9.10.2014r. (Dz.U. 2014 poz. 1408), nie występują gatunki zwierząt objętych ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 16.12.2016r (Dz.U. 2016 poz. 2183).

Teren inwestycji położony jest poza obszarem użytkowanym górniczo oraz poza obszarem szkód górniczych. Projektowane inwestycje nie powoduje konieczności wycinki drzewostanu oraz nie wpływa negatywnie na vegetację roślin.

Odpady powstałe przy budowie podziemnej linii kablowej zostaną zagospodarowane przez Inwestora (Gminę Jarosław), eksploatacja inwestycji nie generuje odpadów.

Planowane zamierzenia inwestycyjne nie emitują zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych, wibracji, promieniowania oraz zakłóceń elektromagnetycznych.

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie emituje hałasu.

1.8. Dane dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków, oraz dóbr kultury współczesnej.

Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji konserwatorskiej.

1.9. Dane dotyczące komunikacji i infrastruktury technicznej.

W projekcie uwzględniono istniejące elementy infrastruktury technicznej tj. istniejące uzbrojenie w ulicy, istniejący i projektowany układ drogi (krawężniki, chodniki, zieleńce, pas jezdni), drzewostan, projektowane i istniejące uzbrojenie (odwodnienie nawierzchni ulicy)

1.10. Dane dotyczące ochrony osób trzecich.

Zamierzenie nie powoduje: pozbawienia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z energii elektrycznej, ciepłej, wody, kanalizacji.

Nie powoduje uciążliwości przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie. Inwestycja nie wpłynie na zanieczyszczenie gleby i wody

1.11. Dane dotyczące sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych.

Nie dotyczy

Tomasz Noga

Upraw. bud. do kierowania
robotami w specjalności sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i energetycznych.
Nr upr. PKD/0230/ONOE/15

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacji i urządzeń energetycznych
nr upr. UAN-VII/8386/62/87, AB. III-7342/95/99
PDK/TE/1372/03

mgr inż. Jerzy Olejarka
37-500 Jarosław, ul. Kraszewskiego 7/4
Nr upr. bud. VII/1342/205/94
PDK/TE/1372/03

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1. Część techniczna

1.1. Ogólne dane energetyczne:

Napięcie sieci zasilającej nn	0,4 kV
Układ pracy sieci nn	TN-C

1.2. Założenia projektowe

Niniejsze opracowanie stanowi uzupełnienie projektu oświetlenia drogowego miejscowości Munina stanowiącego oddzielne opracowanie. Opracowanie to przewiduje m. in. Montaż słupa oświetleniowego nr L005 przy ul. Szkolnej. Zakłada się, że z tego słupa będzie nawiązanie się do uzupełniającego oświetlenia tej ulicy. Ze słupa nr L005 dobudować linię oświetlenia ulicznego kablem YAKXs 4x35mm². Zastosować słupy oświetleniowe S-70PC/3. Na nich zamontować oprawy LED typ AXIS 2.1/41W z gniazdem NEMA.

1.3. Rozbudowa obwodu oświetlenia ulicznego

Oświetlenie objęte niniejszym opracowaniem będzie zasilane z projektowanego słupa oświetleniowego Nr L005 na ul. Szkolnej (numeracja wg opracowania podstawowego). Z tego słupa wykonać linię oświetlenia ulicznego kablem typu YAKXS 4x35mm². Odcinki projektowanego oświetlenia ulicznego wprowadzić do projektowanych latarni: od L005 do L005/3. Posadowionych zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. 1). Na całej projektowanej trasie kabla zastosować rurę ochronną typu DKV 75. Trasę kabla, lokalizację pokazano na projekcie zagospodarowania terenu

Plan trasy projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego pokazano na projekcie zagospodarowania terenu, rysunku nr 1, projektowany kabel układać w wykopie o głębokości 90cm od poziomu terenu do górnej powierzchni kabla, linią falistą z zapasem 2% długości wykopu, wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Kable powinien być układane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. temperatura otoczenia przy układaniu kabla nie powinna być niższa od podanej przez producenta kabla. Ułożone kable należy zasypać warstwą gruntu rodzimego o grubości ok.15cm, a następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego, co 10 m i w miejscach charakterystycznych (np. skrzyżowaniach) na kablach zastosować oznaczniki identyfikacyjne, na oznacznikach powinny znajdować się trwałe oznaczenia zawierające: nazwę, właściciela linii kablowej, relację linii kablowej, napięcie znamionowe, typ i przekrój linii kablowej, rok ułożenia.

Kable na całej długości trasy układać w przepustach kablowych i rurach osłonowych według opisów zamieszczonych na mapach (podwiert – rura SRS-50, rura DVK 75). Rury osłonowe należy zabezpieczyć przed zamulaniem stosując kształtki termokurczliwe typu End – Cap dobrane odpowiednio do średnicy rury.

Prace wykonywać zgodnie z wymogami Polskiej Normy PN-76/E-05125 – „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Roboty ziemne poprzedzić dokładnym wytyczeniem w terenie.

1.4. Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy rurowe ocynkowane typu S-70PC/3 z fundamentami typu F150/200. Na słupach projektuje się energooszczędne oprawy oświetleniowych LED typu AXIA 2.1/41W+gniazdo NEMA, o mocy 41,0W.

W celu podłączenia projektowanych kabli, oraz zabezpieczenia opraw przed skutkami zwarć i przeciążeń w słupach oświetleniowych projektuje się złącza rozdzielczo – bezpiecznikowe IZK. Komplet złącza powinien zawierać: złącze IZK – 4szt. Do zabezpieczenia opraw zastosować bezpieczniki topikowe typu Bi Wts 3A. Złącze IZK połączyć z pojedynczą oprawą oświetleniową przewodem YDY 3x2,5mm².

1.5. Uziomy, dodatkowa ochrona od porażeń

Projektowane linie oświetlenia oraz sieć zasilająca pracuje w układzie TN-C. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

Konstrukcje wszystkich latarni połączyć z zaciskiem PEN stosując w tym celu przewód LgY 16mm². Wszystkie słupy oświetleniowe należy uziemić, uziomy wykonać jako taśmowo-prętowe przy użyciu płaskownika FeZn 25x4 układanego na głębokości 10cm poniżej kabla oświetleniowego oraz prętów uziomowych fi 18 pograżonych pionowo w gruncie.

Zgodnie z warunkami przyłączenia sieć zasilająca pracuje w układzie TN-C. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

Konstrukcje wszystkich latarni połączyć z zaciskiem PEN stosując w tym celu przewód LgY 16mm². Wszystkie słupy oświetleniowe należy uziemić, uziomy wykonać jako taśmowo-prętowe przy użyciu płaskownika FeZn 25x4 układanego na głębokości 10cm poniżej kabla oświetleniowego oraz prętów uziomowych fi 18 pograżonych pionowo w gruncie.

Płaskownik FeZn 25x4 układać na całej długości kabla. Rezystancja każdego uziemienia musi spełniać warunek $R \leq 10\Omega$. Po wykonaniu uziemienia dokonać pomiarów rezystancji uziomów. W przypadku negatywnych wyników, należy uziomy rozbudować.

UWAGA:

Realizacja niniejszego projektu nie powoduje zwiększenia mocy przyłączeniowej, oraz zabezpieczenia przedlicznikowego. Niniejsze opracowanie dotyczy rozbudowy istniejącego (projektowanego) oświetlenia ulicznego będącego na majątku Gminy Wiejskiej Jarosław. Nie występuje również konieczność ingerencji w urządzenia energetyki. Wobec powyższego nie jest wymagane uzgodnienie projektu w PGE.

Rozstaw słupów oświetleniowych, oraz rodzaj opraw zaprojektowano dla kategorii drogi P5, z uwzględnieniem PN-EN 13201-2:2007 i PN-EN 13201-3:2007.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW			
Lp	Wyszczególnienie (nazwa materiału, aparatury - typ)	Jedn	Ilość
1	Kabel YAKXs 4x35mm ²	mb	104/122
2	Słup oświetleniowy ocynkowany S-70PC-3	szt.	3
3	Fundament do słupa typ F-150/200	szt.	3
4	Elementy montażowe fundamentów F/200	kpl.	3
5	Złącze słupowe IZK	szt.	4
6	Wkładka topikowa Bi Wts 4A	szt.	3
7	Oprawa LED AXIS 2.1/41W+gniazdo NEMA	szt.	3
8	Przewód YDY 2(3)x2,5mm ² 450/750V	mb	21
9	Rura SRS50	mb.	18
10	Rura DVK 75	mb.	86
11	Bednarka FeZn 20x4mm	mb	110

Tomasz Noga

Uprawn. bud. do kierowania
robotami w specjalności sieci,
instalacji i urządzeń elektroenergetycznych
i energetycznych.
Nr upr. PKD/0236/OHOL/15

mgr inż. Jarzy Olejarka
37-500 Jarosław, ul. Krasińskiego 7/4
Nr upr. UAN-VII/1302/194
PDK/1E/1372/03

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci i instalacji i urządzeń energetycznych
nr upr. UAN-VII/8386/62/87, AB. III-7342/95/99
PDK/1E/1372/03

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 2 – Plan orientacyjny projektowanych urządzeń

Rys. 3 – Schemat ideowy układu zasilania

OBIJEKT: Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego – kat. XXVI

TEMAT: Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia drogi gminnej dz. nr 1485/1 w miejscowości Munina ul. Szkolna dz. nr 867, 865/2, 864/2, 863

TREŚĆ RYSUNKU: Schemat ideowy układu zasilania

DATA:	SKALA:	NR. RYS.	ST. OPR.
02/2021	--	2	PB-W

PROJEKTANT: mgr inż. Lesław Noga
upr. nr. AB.III-7342/95/99

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

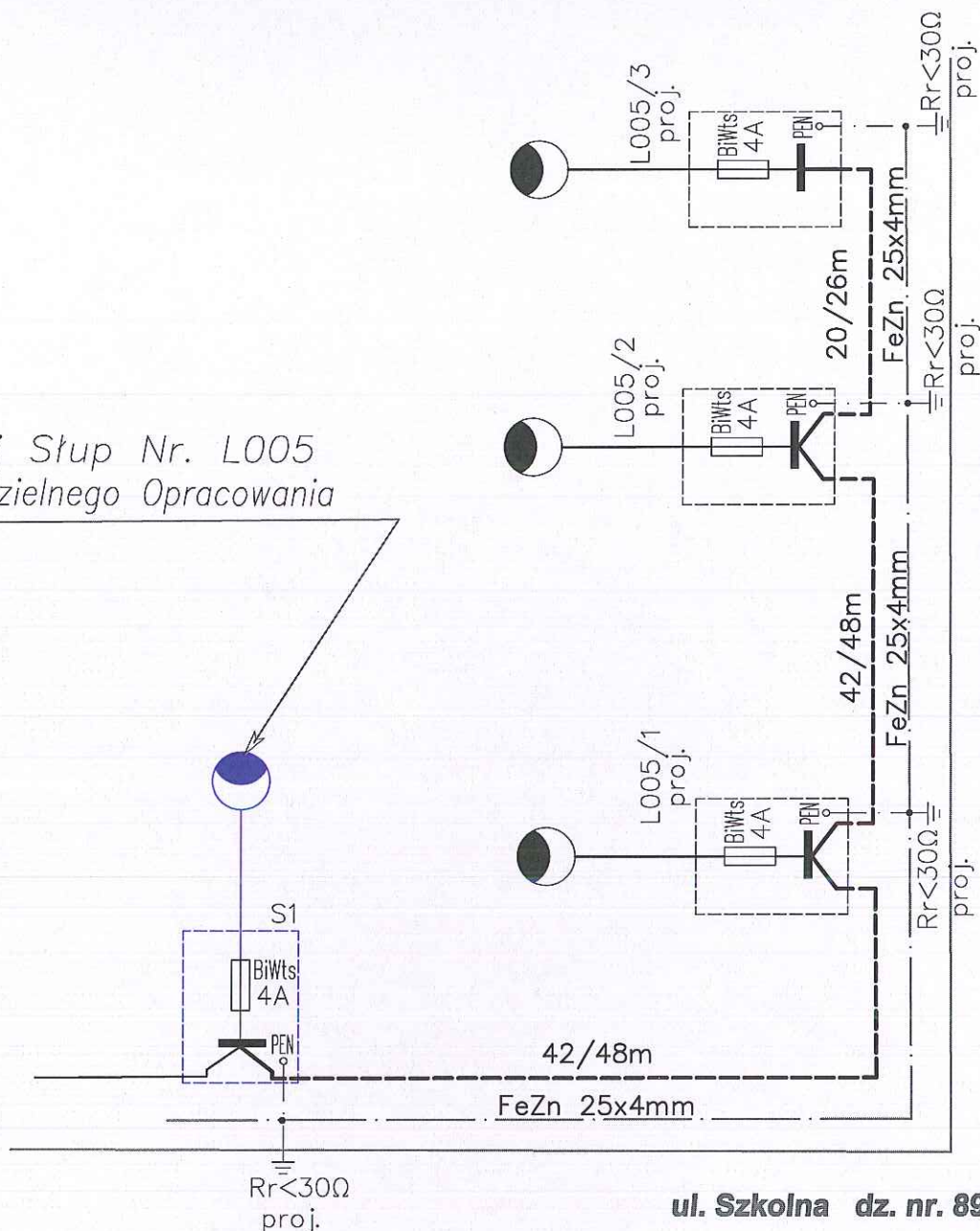
PODPIS: [Signature]

PODPIS: [Signature]

Nazwa: [illegible]
Data wydania: [illegible]
Miejscowość: [illegible]
Imię i nazwisko: [illegible]

STA 927 TA KAROSŁAWSKI
Mapa ewidencyjna
RPG-BUX 201.51K 201.51K
Z up. dyrektora
dykt. Sewaryn

Proj Słup Nr. L005
Wg Oddzielnego Opracowania



WYKAZ WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

- | | |
|--|------------|
| 1. Słup oświetleniowy prosty cylindryczny S-70PC-3 | - 3szt. |
| 2. Fundament F150/200 | - 3szt. |
| 3. Oprawa oświetlenia ulicznego LED AXIS 2.1/41W
+ gniazdo NEMA | - 3szt. |
| 4. Kabel YAKXS 4x35mm ² | - 104/122m |
| 5. Rura ochronna SRS 50x43 | - 18m |
| 6. Rura ochronna DVK 75x43 | - 86m |
| 6. Bednarka ocynkowana FeZn 25x4, | - 110m |

UKŁAD PRACY SIECI TN-C

**UKŁAD INSTALACJI
ODBIORCZEJ TN-S**

OBIEKT: Sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego – kat. XXVI

TEMAT: Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia drogi gminnej dz. nr 894/1 w miejscowości Munina ul. Szkolna dz. nr 867, 865/2, 864/2, 863

TREŚĆ RYSUNKU: Schemat ideowy układu zasilania

DATA: 02/2021	SKALA: --	NR. RYS: 3	ST. OPR: PB-W
------------------	--------------	---------------	------------------

PROJEKTANT:
mgr inż. Lesław Noga
upr. nr. AB.III-7342/95/99

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Jerzy Olejarka
UAN/III/7342/215/94

PODPIS:

IV. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

OBIEKT: Linie kablowe oświetlenia ulicznego nn 0,4 kV.
ADRES: Munina ul Szkolna, woj. podkarpackie
INWESTOR: Urząd Gminy w Jarosławiu
PROJEKTANT: mgr inż. Lesław Noga
OPRACOWAŁ: Tomasz Noga

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VII/8386/62/87, Ab. III-7342/95/99
PNK/TF/1373/03

Tomasz Noga
Upraw. bud. do kierowania
robotami w specjalności sieci,
instalacji i urządzeń energetycznych
i energetycznych.
Nr upr. PKD/0236/OHOE/15

Zakres robót

1.1. Planowana inwestycja obejmuje:

Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego drogi gminnej dz. nr 868, w miejscowości Munina ul. Szkolna .

Inwestycja obejmuje działki: 867, 865/2, 864/2, 863 w Muninie ul Szkolna

1.2. Kolejność wykonywanych robót

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty budowlano-montażowe
- roboty wykończeniowe

1.3. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

1.4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

1.4.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV, Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów.

Składowiska materiałów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

1.4.2. Roboty budowlano - montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych: - upadek pracownika z wysokości, ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

1.4.3. Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych: upadek pracownika z wysokości (brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem słupów i osprzętu dla projektowanych linii), uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym słupie (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Osoby dokonujące budowy słupów obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem słupów należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną. Przy budowie słupów, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

hełmy ochronne,

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

1.4.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

1.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

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. 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.

W/w 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.

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

1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

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.

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.

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.

1.7. Podstawa prawna opracowania:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 oz.1126 z późn.zm.)ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z póź.zm.).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401)

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud.do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VII/8386/62/87, AB, III-7342/95/99
PDK/IE/1372/01

.....
/projektant/

V. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

1. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

OBIEKT: Linie kablowe oświetlenia ulicznego nn 0,4 kV.

ADRES: Munina ul Szkolna , woj. podkarpackie

INWESTOR: Urząd Gminy w Jarosławiu

PROJEKTANT: mgr inż. Lesław Noga

OPRACOWAŁ: Tomasz Noga

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VII/8386/62/87, AB, III-7342/95/99
PKD/TE/1572/03

Tomasz Noga

Upraw. bud. do kierowania
robotami w specjalności sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i energetycznych.
Nr upr. PKD/0236/PHOE/15

1.1. 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.).

1.2. Projektowany obiekt:

Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego drogi Gminnej dz. nr 868, w miejscowości Munina ul. Szkolna .

Inwestycja będąca przedmiotem opracowania projektowana jest w strefie zabudowy mieszkaniowej, działki objęte inwestycją zlokalizowane są przy drogach dojazdowych.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Budowa linii kablowych oświetlenia ulicznego drogi gminnej w miejscowości Munina ul. Szkolna

1.4. Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji:

Sieć: telefoniczna, wodociągowa, kanalizacyjna, wodociągowa, elektroenergetyczne linie napowietrzne i kablowe ziemne.

1.5. Lokalizacja projektowanych obiektów:

Inwestycja planowana jest na działkach: 867, 865/2, 864/2, 863 , w miejscowości Munina .

1.6. Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego:

Terenu inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

1.7. Przewidywany wpływ projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej na tereny sąsiednie:

Projektowana sieć oświetleniowa spełniają wymagania o których mowa w art. 5, w tym w ust. 1 pkt 9 ustawy - Prawo budowlane.

1.8. Określenie obszaru oddziaływania:

Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń elektroenergetycznych mieści się w całości na działkach nr: 867, 865/2, 864/2, 863 w miejscowości Munina na których zostały zaprojektowane.

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VII/8386/62/87, AB. III-7342/95/99
POK/TF/1375/03

.....
/projektant/