



Ress-Inwestycje Sp. z o.o.
37-200 Przeworsk,
REGON: 181006226
tel. +48 535 935 755

STAROSTA PRZEWORSKI
ul. Jagiellońska 10
37-200 Przeworsk
ul. Piłsudskiego 1, lok. 23
NIP: 794-181-95-69
biuro@ressinwestycje.pl

Nr ew. projektu 511/1/2017

Egz. nr 4 z 6

TOM I

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TEMAT: BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO YAKXS 4x25mm²
W MIEJSCOWOŚCI TRYŃCZA

ADRES: TRYŃCZA [181408_2], TRYŃCZA [0006], DZ. NR 1304

BRANŻA: Sieci elektroenergetyczne

KATEGORIA: XXVI

INWESTOR: GMINA TRYŃCZA, Tryńcza 127, 37-204 Tryńcza

Załącznik niniejszy stanowi integralną część decyzji

Nr. 6740.1.33.2017
z dnia 19.07.2017

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Kucharczyk branża: elektryczna Nr. upr. bud: E-225/02	06.2017	mgr inż. Maciej Kucharczyk Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid. E-225/02
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Wilk branża: elektryczna Nr upr. bud: PDK/0001/POOE/13	06.2017	mgr inż. ANDRZEJ WILK Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr. 000001/POOE/13
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Maciej Kucharczyk branża: elektryczna Nr. upr. bud: E-225/02	06.2017	mgr inż. Maciej Kucharczyk Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid. E-225/02
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Buczek Łukasz branża: elektryczna	06.2017	
UZGODNIONO	Dokumentację techniczną sprawdzono w RE Jarosław w zakresie udzielonych technicznych warunków przyłączenia NR 1546/RE4/24/30/2014 z dnia 23.03.2017 Uwagi zawarte w piśmie NR 241/2017 z dnia 11.04.2017 Ważność powyższych ustaleń ustalona dnia 23.03.2019 PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Województwo Lubelskie, Jarosław Podpis Dyrektora Mariusz Kuniec		
	PRZEWORSK CZERWIEC 2017		

.....
(nr rejestru organu)

INWESTOR:
GMINA TRYŃCZA
TRYŃCZA 127
37-204 TRYŃCZA

STAROSTWO POWIATOWE W PRZEWORSKU	
Wpłynęło dnia	19. 07. 2017
L. dz.	
Przekazano	<i>[Signature]</i>

STAROSTA PRZEWORSKI
ul. Jagiellońska 10
37-200 Przeworsk

Adres do korespondencji:
Ress-Inwestycje Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 1 lok. 23
37-200 Przeworsk

Wniosek zgłoszenia robót budowlanych

na podstawie art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane zgłaszam rozpoczęcie robót budowlanych polegających na:

BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO YAKXS 4x25mm² W MIEJSCOWOŚCI TRYŃCZA

Sposób wykonywanych robót budowlanych zgodnie z załączonym projektem budowlanym.

.....
(określić rodzaj, zakres, sposób wykonywania robót budowlanych)

w miejscowości Tryńcza, Gmina Tryńcza

na nieruchomości obręb [0004] nr ewid. gruntów 1304

Termin rozpoczęcia robót: 9 sierpnia 2017r.
(z 21-dniowym wyprzedzeniem)

Do wniosku dołączam:

1. Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
2. Odpowiednie dostosowane zakresu zamierzonego wykonania robót budowlanych szkice lub rysunki, w tym określające usytuowanie obiektu budowlanego w stosunku do granic nieruchomości i innych obiektów budowlanych istniejących lub budowanych na działce inwestora i względem sąsiednich nieruchomości.
3. Pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami.

Pouczenie

Przedmiotowe zgłoszenie należy dokonać przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych.
Do wykonywania robót budowlanych o których mowa w zgłoszeniu można przystąpić, jeżeli organ w terminie 21 dni od dnia doręczenia zgłoszenia nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.

[Signature]
.....
(podpis inwestora lub pełnomocnika)

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z treścią art. 20 ust. 1 pkt. 1c, art. 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290) oraz rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. – w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że obszar oddziaływania projektowanych obiektów „Linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² mieści się w granicach działek na których projektowana jest inwestycja i nie zmienia sposobu użytkowania i zagospodarowania działek sąsiednich, ale może powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania działek nr 1304 w miejscowości Tryńcza przez które przebiega inwestycja w otoczeniu projektowanego obiektu (kabel elektroenergetyczny 0,4kV, latarnia oświetleniowa) na podstawie przepisów wynikających z PN-76/E-05125 oraz N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, zgodnie z którymi należy zachować odległości poziome lokalizacji wznoszonych budynków, budowli i innych urządzeń od urządzeń, przewodów i kabli elektroenergetycznych.

Przeworsk, czerwiec 2017 r.

.....
(miejscowość, data)

mgr inż. ANDRZEJ WILK
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektroenergetycznych
(podpis projektanta)
Nr PDK/0001/POOE/13

mgr inż. Maciej Kucharczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid.: E-225/02
.....
(podpis sprawdzającego)

STAROSTA PRZEWORSKI
ul. Jagiellońska 10
37-200 Przeworsk

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290), oświadczam, że dokumentacja projektowa:

Projekt Budowlano-Wykonawczy

„Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² w miejscowości Tryńcza”
na dz. nr 1304 obręb nr 0006 w miejscowości Tryńcza

wykonany dla:

Gmina Tryńcza
Tryńcza 127, 37-204 Tryńcza

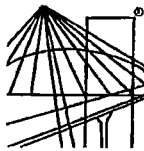
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
i jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Przeworsk, czerwiec 2017r.

.....
(miejscowość, data)

mgr inż. ANDRZEJ WILK
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych..
Nr/13
(podpis projektanta)

mgr inż. Maciej Kucharczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
.....
(podpis sprawdzającego)



**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20

STAROSTA PRZEWORSKI
ul. Jagiellońska 10
37-200 Przeworsk



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0022/13

Rzeszów, 2013-06-25

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2. ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz.267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

stwierdzamy, że

Pan ANDRZEJ PAWEŁ WILK

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika/

ur. 28 listopada 1984 r., miejsce urodzenia - Łańcut

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0001/POOE/13

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej:

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Andrzej Mamczur



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń:
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

Pan Andrzej Paweł Wilk

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

- 1. projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej
niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia
28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006
r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz
z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej,
trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności
objętej niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymują:

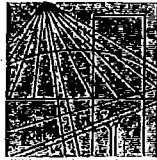
1. Pan Andrzej Paweł Wilk
zam. Gać 266
37-207 Gać
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



Skład Orzekający PDK OIR

inż. Stanisław Dołęgowski
mgr inż. Andrzej Hliniak
mgr inż. Andrzej Mamczur

STAROSTA PRZEWORSKI
ul. Jagiellońska 10
37-200 Przeworsk



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2016-06-22

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Andrzej Paweł Wilk**

miejsce zamieszkania **m. Gać 266**

37-207 Gać

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IE/0196/13**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia **2016-07-01** do dnia **2017-06-30**

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. **Zbigniew Detyna**

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl



STAROSTA PRZEWORSKI
ul. Jagiellońska 10
37-200 Przeworsk

WOJEWODA PODKARPACKI
39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297
ul. Grunwaldzka 15
R.XII.A.-7131/85/02

Rzeszów, 2002 - 11 - 06

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) i art. 62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U.Nr.5 poz.42 z 2001r. i zm.Dz.U.Nr.23 poz 221 z 2002r.) oraz § 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. z późn. zm.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

Pan MACIEJ KUCHARCZYK

magister inżynier
(kierunek elektrotechnika)
ur. 30 marca 1971r. w Jarosławiu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. E - 225/02

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
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:

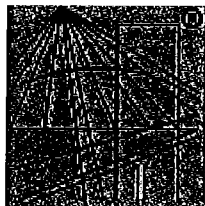
1. Pan mgr inż. Maciej Kucharczyk
ul. Ogrodowa 3
37-200 Przeworsk

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

[Signature]
mgr inż. Władysław Woźniak
ZŁA DYREKTORA WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-6DL-WPQ-UHB *

Pan Maciej Kucharczyk o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1373/03
adres zamieszkania m. Studzian 389, 37-200 Przeworsk
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-18 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Starostwo Powiatowe w Przeworsku
37-200 Przeworsk, ul. Jagiellońska 10
tel. (016) 648-70-09 w. 168

STAROSTA PRZEWORSKI
ul. Jagiellońska 10
37-200 Przeworsk
Przeworsk, dn. 29.06.2017 r.

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GO.6630.124.2017

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z 2016, poz. 1629 t.j.

Przedmiot narady:	Tryńcza, dz.: 1304, Projekt zagospodarowania terenu w zakresie lokalizacji linii elektroenergetycznej kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4/25 mm ² .
Wnioskodawca:	RESS-INWESTYCJE SP. Z O.O ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1 37-200 Przeworsk
Inwestor:	GMINA TRYŃCZA Tryńcza 127 37-204 Tryńcza
Przewodniczący:	Zofia Chomicz, Inspektor Wydziału Geodezji i Ochrony Środowiska
Miejsce narady:	Przeworsk, ul. Jagiellońska 10
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	14.06.2017
Rozp. narady:	16.06.2017
Zakończ. narady:	29.06.2017

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp Uwagi

1 **Rejon Energetyczny Jarosław ul. Elektrowniana 4:**
Bez uwag.

2 **Przewodniczący narady koordynacyjnej:**

Inwestor obowiązany jest zlecić obsługę geodezyjną inwestycji w zakresie wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Przewody uzbrojenia podziemnego układane w wykopach otwartych, należy zainwentaryzować przed ich zasypaniem.
Integralną część niniejszego protokołu stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.

3 **Gmina Tryńcza:**

Przedstawiciel nieobecny.

Z up. STAROSTY

Zofia Chomicz
INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI
I OCHRONY ŚRODOWISKA



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość

Rejon Energetyczny Jarosław
37-500 Jarosław, ul. Elektrowniana 4
tel.: (16) 624 60 00, fax: (16) 624 60 05

STAROSTA PRZEWORSKI
ul. Jagiellońska 10
37-200 Przeworsk

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

Jarosław, 23-03-2017r.

Znak ¹⁵⁴⁶.....RE4/RM/JO/2017

Gmina Tryńcza
37-204 Tryńcza 127

Rejon Energetyczny w Jarosławiu w odpowiedzi na wniosek o określenie warunków zasilania projektowanych urządzeń oświetlenia ulicznego w miejscowości Tryńcza ze stacji trafo nr 4 informuje, że podłączenie może zostać zrealizowane pod następującymi warunkami.

- Od słupa nr 32/4/2 zasilanego ze stacji trafo. Tryńcza 4 dobudować obwód oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4x wg obliczeń, słupy oraz oprawy wg potrzeb.
- Projekt techniczny uzgodnić w Rejonie Energetycznym Jarosław.
- Pomiar istniejący 3 fazowy w rozdzielni stacji trafo Tryńcza 4 z zabezpieczeniem przedlicznikowym 3 x 10A.
- Moc transformatora 63kVA. Linia nn AL. 4x50+25mm² -50m od stacji trafo do sł. 32/4/2.
- Przyłączenie bez wzrostu mocy nr licznika 61265673.
- Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
- Po wybudowaniu urządzeń oświetlenia ulicznego dostarczyć dokumentację powykonawczą w celu odbioru technicznego.
- Całość wybudowanych urządzeń oświetlenia ulicznego pozostaje na majątku Odbiorcy.
- Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.

Otrzymują:

1 x Adresat.

1 x a/a.

Z poważaniem:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Jarosław
Dyrektor
Dariusz Jedruszczak

Prowadzący sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A.: Janusz Orzechowski tel. 16 6491014

Jarosław, dn. 11.07.2017 r.
L. dz. 3802/...../RM/BD/241/2017-KUD-RM-JO

RESS-INWESTYCJE Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 1
37-200 Przeworsk

Dotyczy : sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego zarejestrowanego pod nr: 241/2017

Protokół uzgodnienia nr – 241/2017

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej złożonej w dniu 2017-06-30, przesyłam sprawdzony projekt budowlano-wykonawczy dotyczący: **Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² w miejscowości Tryńcza.**

Inwestor:

- Gmina Tryńcza, Tryńcza 127, 37-204 Tryńcza.

Dokumentacja została sprawdzona w zakresie technicznych warunków przyłączenia do sieci nr: 1546/RE4/RM/JO/2017 z dnia 23.03.2017r.

Autor projektu: mgr inż. Maciej Kucharczyk

Skład komisji:

1. Czesław Kucab
2. Janusz Orzechowski

Zakres podlegający uzgodnieniu:

1. Linia nn
2. Oprawy oświetleniowe
3. Ochrona od porażeń
4. Obliczenia techniczne.

Projekt budowlano-wykonawczy:

SPRAWDZONO BEZ UWAG.

Ważność uzgodnienia:

Niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie dwóch lat od daty określania warunków przyłączenia tj. **23.03.2019.**

Podpis Komisji:

1. 

2. 

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Jarosław
p.o. Zastępcy Dyrektora
Mariusz Kuniec

Otrzymują :

1 x Adresat + 5xPB-W

1 x a/a + 1xPB-W

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nr rys.
1	2	3	4
I	Projekt zagospodarowania terenu		
1	Przedmiot inwestycji		
2	Podstawa opracowania		
3	Istniejący stan zagospodarowania terenu z opisem projektowanych zmian		
4	Projektowane zagospodarowanie terenu		
5	Ochrona konserwatorska		
6	Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji		
7	Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników		
8	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	E-1
II	Projekt budowlano-wykonawczy		
1	Linia kablowa oświetlenia ulicznego		
2	Oprawy oświetleniowe		
3	Latarnie		
4	Obliczenia techniczne		
5	Zestawienie demontażowe		
6	Zestawienie materiałowe		
7	Ochrona środowiska		
8	Uwagi		
9	Schemat jednokreskowy budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Tryńcza	-	E-2
III	Informacja BIOZ		

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

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² na dz. nr 1304 w miejscowości Trynka.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem
- Katalogi szczegółowe urządzeń
- Uzgodnień wstępnych w sprawie zakresu robót i rozwiązań technicznych.
- Warunki przyłączenia nr 1546RE4/RM/JO/2017
- Inwentaryzacja istniejących sieci energetycznych dokonanych w terenie.
- Obowiązujących norm i przepisów a w szczególności:
 - Normy PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - Normy PN-EN-13201:2007 Oświetlenie dróg.
 - PN – IEC 60364 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych"
 - Standardy urządzeń elektrycznych PGE Dystrybucja S.A.
 - Prawo budowlane wraz ze szczegółowymi postanowieniami dotyczącymi warunków technicznych zawartych w odpowiednich rozporządzeniach
- Zgody właścicieli na przeprowadzenie sieci energetycznej

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

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z OPISEM PROJEKTOWANYCH ZMIAN

Istniejące zagospodarowanie terenu inwestycji:

- teren działek nr 1304 stanowi teren niezabudowany.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Z istniejącego słupa nr 32/4/2 wykonać odcinek linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² do projektowanej latarni oświetleniowej nr O-32/1.

Trasa linii oświetlenia ulicznego oraz lokalizację latarni oświetleniowej przedstawiona jest na rysunku nr E-1.

Na istniejącym słupie nr 32/4/2 należy wymienić oprawę oświetleniową.

5. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren na którym planowana jest inwestycja nie podlega ochronie konserwatorskiej

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem wpływu eksploatacji górniczej.

7. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń w zakresie ochrony środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Inwestycja nie stwarza dodatkowych wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w media i odprowadzenia ścieków.

W oparciu o rozporządzenie ministra środowiska z dnia 12.10.2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt Dz. U. 2012r. nr 237 poz. 1419, rozporządzenie ministra środowiska z dnia 05.01.2012r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin Dz. U. 2012r. poz. 81, rozporządzenie ministra środowiska z dnia 10.07.2004 w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną Dz. U. nr 168 poz. 1765 projekt oraz planowana inwestycja nie narusza przepisów dotyczących wyżej wymienionej ochrony gatunkowej.

Projektant:

mgr inż. Andrzej Wilk

mgr inż. ANDRZEJ WILK
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr PDK/0001/POOE/13

Sprawdzający:

mgr inż. Maciej Kucharczyk

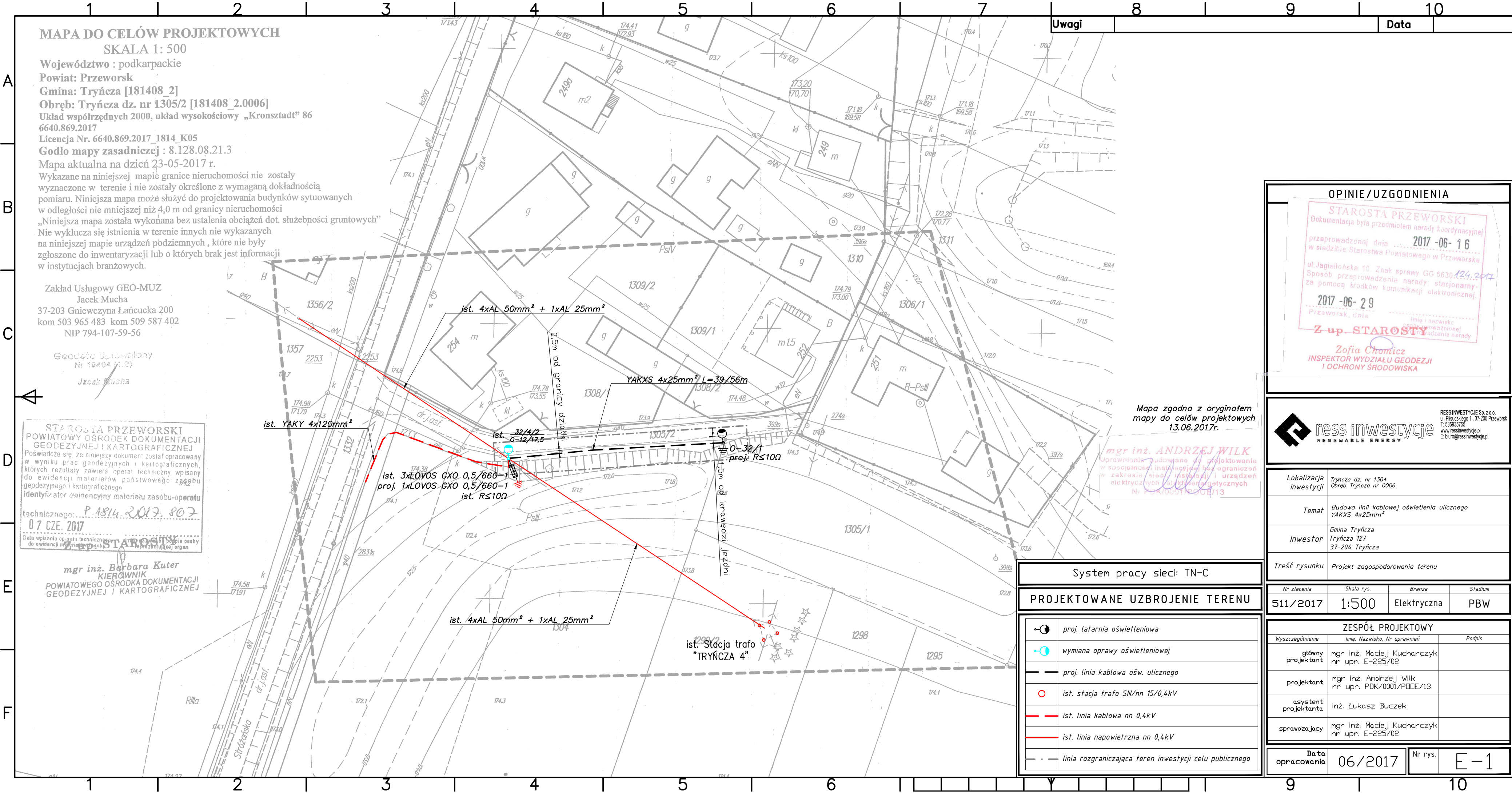
mgr inż. Maciej Kucharczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
.....Nr ewid. 2325/02

Asystent projektanta

inż. Łukasz Buczek

ASYSTENT PROJEKTANTA
Łukasz Buczek
.....inż. Łukasz Buczek

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



II. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

1. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO.

1.1. Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Tryńcza

1.1.1. Układ pomiarowy

Do pomiaru energii projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego należy wykorzystać istniejący licznik bezpośredni 3-fazowy 1-strefowy zlokalizowany w rozdzielnicy stacji transformatorowej „Tryńcza 4”. Należy wykorzystać istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe S303B 10A (rys. E-2).

1.1.2. Linia kablowa oświetlenia ulicznego

Z istniejącego słupa nr 32/4/2 wykonać odcinek linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm² do projektowanej latarni oświetleniowej nr O-32/1. Zacisk PEN projektowanych latarni nr O-32/1 podlega uziemieniu ochronnemu o $R_{uz} \leq 10\Omega$. Zaleca się ułożenie uziomu taśmowo prętowego TP 2x6 wykonanego z bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 oraz prętów uziemiających $\varnothing 18$, dł. 6 m.

Dla ochrony od przepięć na słupie nr 32/4/2 należy zamontować odgromnik LOVOS GXO 0,5/660-1.

Trasa linii oświetlenia ulicznego oraz lokalizacja latarni oświetleniowej przedstawiona jest na rysunku nr E-1.

Kabel na słupie nr 32/4/2 do wysokości 2,0m nad poziomem gruntu oraz 0,5m poniżej poziomu gruntu chronić rurą ochronną typu AROT BE 50 uszczelniając miejsce wejścia kabla kształtkami uszczelniającymi End-Cap REC 50.

Istniejące pojedyncze uchwyty dystansowe na słupie 32/4/2 mocujące istniejącą linię kablową YAKY 4x120mm² należy zdemontować. Projektowaną linię kablową oświetlenia ulicznego na słupie nr 32/4/2 mocować wraz z istniejącą linią elektroenergetyczną poprzez podwójne uchwyty dystansowe.

1.1.3. Montaż opraw oświetleniowych

Oprawę należy zamontować na słupie nr O-32/1 o wysokości 6m z zastosowaniem wysięgników o długości 0,5m (zgodnie z rys. E-2). Oprawę zasilć przewodem YDYżo 3x2,5mm² układanym wewnątrz słupa od złącza słupowego typu IZK zabezpieczając wkładką topikową D01 gL 6A.

Na istniejącym słupie nr 32/4/2 zdemontować istniejącą oprawę i zamontować oprawę LED 26W 3500lm 16xLED 500mA. Podłączenie oprawy do przewodu zasilającego należy wykonać YDYżo 2x2,5mm² za pomocą zacisku SLIP 12. 127.

1.1.4. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

W opracowaniu przewidziano połączenie mostkiem 1xDY 10mm² pomiędzy zaciskiem złącza kablowego IZK oraz zaciskiem „PE” słupa. Oprawy LED 26W 3500lm 16xLED 500mA nie wymagają dodatkowej ochrony, ponieważ wykonane są w II klasie ochronności.

Ochrona przed dotykiem pośrednim na żerdzi oraz wysięgniku oprawy będzie zrealizowana poprzez zastosowanie wkładki bezpiecznikowej Wts 6A umieszczonej w napowietrznym bezpieczniku SV 29.253 na zasilaniu oprawy. Wysięgnik opraw (zacisk ZUP-5) należy podłączyć do przewodu PEN linii.

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

1.1.5. Układanie kabli

Kable należy układać na głębokości 0,9m. Kable należy układać bezpośrednio na dnie wykopu bez podsypki piaskowej jedynie jeżeli grunt jest piaszczysty, bez ostrych przedmiotów (np: ostry żwir, kamienie, itp.), w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu, co najmniej 15cm, następnie przykryć folią oznaczeniową z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla, co najmniej 25cm. Na kable nałożyć opaski oznaczeniowe. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m. Oznaczniki w formie opasek z tworzywa sztucznego winne zawierać informację o kablu (napisy wykonane w sposób trwały przez wytłoczenie). Przy latarniach pozostawić zapas kabla (ok. 2,5m).

Uwaga! - O konieczności wykonania podsypki i zasypki piaskowej zdecyduje inspektor nadzoru. Inspektor oceni grunt po wykonaniu wykopu. Wstępne oględziny gruntu na powierzchni dają podstawę do stwierdzenia, iż nie będzie konieczności wykonanie dodatkowej podsypki piaskowej, ale prawidłowej oceny można dokonać dopiero po wykonaniu odkrywki.

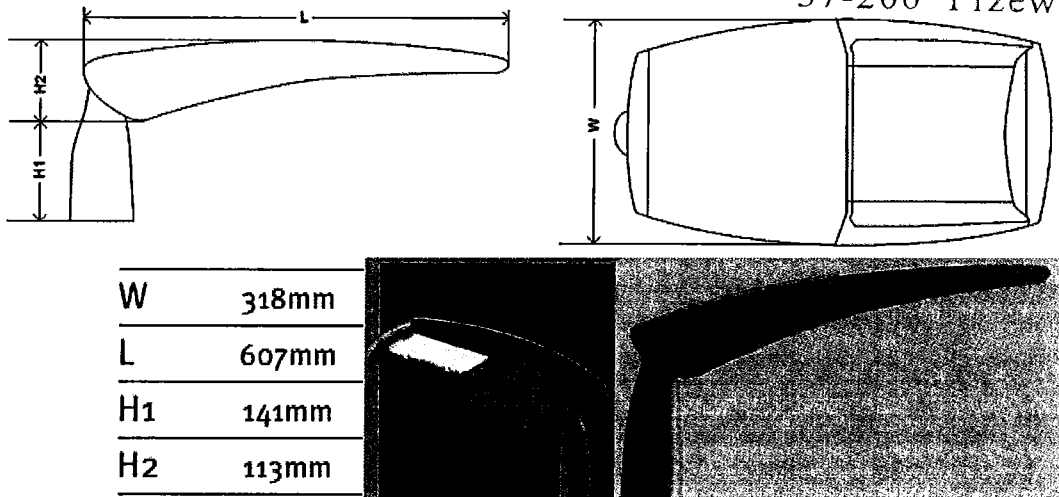
2. OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Oświetlenie należy zrealizować oprawami o następujących parametrach technicznych:

Oprawy LED 26W 3500lm 16xLED 500mA, II kl. ochr.:

- Budowa oprawy – dwukomorowa
- Materiał korpusu – Odlew aluminium malowany proszkowo
- Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- Szczelność komory optycznej – IP66
- Szczelność komory elektrycznej – IP66
- Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy $\varnothing 48-60\text{mm}$
- Oprawa wyposażona w zestaw uchwytów pozwalających na montaż na wysięgniku
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 30W
- Ochrona przed przepięciami – 10kV
- Źródło światła – 16 źródeł LED
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 3500lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3800-4300K
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Sprawność układu optycznego nie mniejsza niż 86%.

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

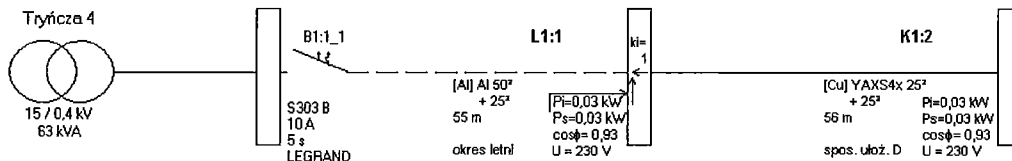


3. LATARNIE

Dla linii kablowej oświetlenia ulicznego należy zastosować słupy stalowe ocynkowane sześciokątne o wysokości 6m. Słupy należy montować na fundamentach F100/200.

4. OBLICZENIA TECHNICZNE

4.1 Linia kablowa oświetlenia ulicznego zasilana ze stacji trafo „Tryńcza 4”



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja [V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Iaw [A]
L1:1	Al 50²+25²	55,0	B1:1_1	S303 B 10 A (LEGRAND)	5,0	0,264	45,5	11,56	±0,46	230	TAK	905,4
K1:2	YXS4x 25²	56,0	B1:1_1	S303 B 10 A (LEGRAND)	5,0	0,342	45,5	15,57	±0,62	230	TAK	671,9

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza w w. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono w wartości impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stałobieżnych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp. Min. Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, w yd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- w wartości skutecznych prądów włączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowych o-prądów w g PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

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

7. Ochrona środowiska

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń w zakresie ochrony środowiska. Inwestycja nie stwarza dodatkowych wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w media i odprowadzenia ścieków.

W oparciu o rozporządzenie ministra środowiska z dnia 12.10.2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt Dz. U. 2012r. nr 237 poz. 1419, rozporządzenie ministra środowiska z dnia 05.01.2012r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin Dz. U. 2012r. poz. 81, rozporządzenie ministra środowiska z dnia 10.07.2004 w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną Dz. U. nr 168 poz. 1765 projekt oraz planowana inwestycja nie narusza przepisów dotyczących wyżej wymienionej ochrony gatunkowej.

8. Uwagi

Pozostałe prace wykonać zgodnie z PN-76/E-05125, PN-IEC 60364. Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z opiniami jednostek uzgadniających (ZUDP, PGE) zawartych w projekcie budowlanym i zrealizować zawarte w nich zalecenia. W szczególności dotyczy to wymogów w zakresie obsługi geodezyjnej.

Teren na którym planowana jest inwestycja nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Projektant:

mgr inż. Andrzej Wilk

mgr inż. ANDRZEJ WILK
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr PDK/0001/POOE/13

Sprawdzający:

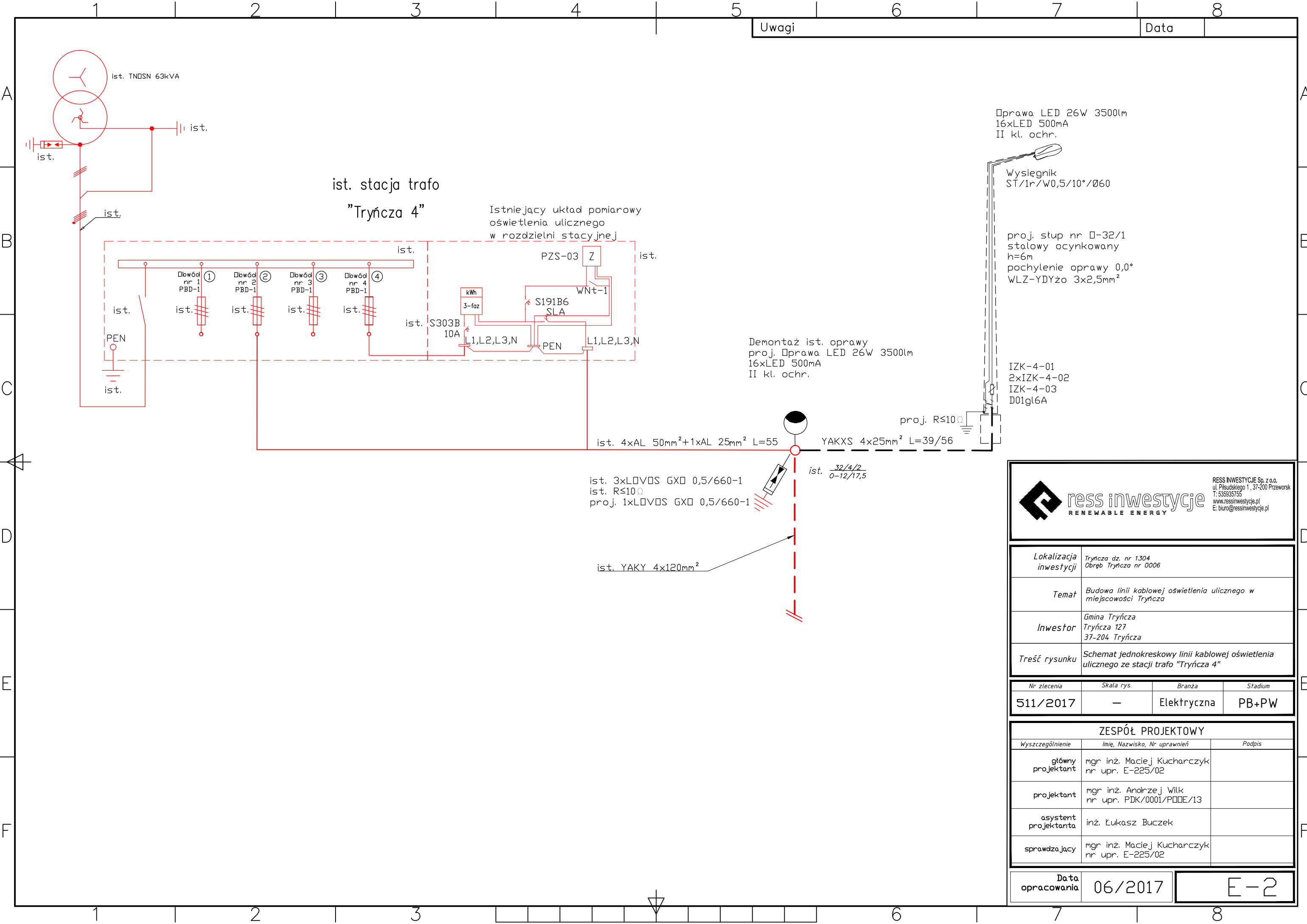
mgr inż. Maciej Kucharczyk

mgr inż. Maciej Kucharczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr PDK/0001/POOE/13

Asystent projektanta

inż. Łukasz Buczek

ASYSTENT PROJEKTANTA
inż. Łukasz Buczek
.....



RESS INWESTYCJE Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 1, 37-200 Przeworsk
T: 535935755
www.ressinwestycje.pl
E: biuro@ressinwestycje.pl

Lokalizacja inwestycji	Tryńcza dz. nr 1304 Obręb Tryńcza nr 0006
Temat	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Tryńcza
Inwestor	Gmina Tryńcza Tryńcza 127 37-204 Tryńcza
Treść rysunku	Schemat jednokreskowy linii kablowej oświetlenia ulicznego ze stacji trafo "Tryńcza 4"

Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
511/2017	—	Elektryczna	PB+PW

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
Wyszczególnienie	Imię, Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
główny projektant	mgr inż. Maciej Kucharczyk nr upr. E-225/02	
projektant	mgr inż. Andrzej Wilk nr upr. PDK/0001/PDDE/13	
asystent projektanta	inż. Łukasz Buczek	
sprawdzający	mgr inż. Maciej Kucharczyk nr upr. E-225/02	

Data opracowania	06/2017	E-2
------------------	---------	-----

STAROSTA PRZEWORSKI
ul. Jagiellońska 10
37-200 Przeworsk

INWESTOR: GMINA TRYŃCZA

ADRES: 37-204 TRYŃCZA 127

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Linia kablowa oświetlenia ulicznego

ADRES: Tryńcza [181408_2], Tryńcza [0006],
dz. nr 1304

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY

INFORMACJĘ :

mgr inż. Andrzej Wilk

Upr. bud. Nr PDK/0001/POOE/13

PRZEWORSK, CZERWIEC 2017r.

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę wydzielonej linii kablowej oświetlenia ulicznego na dz. nr 1304 w miejscowości Tryńcza.

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty budowlano-montażowe
- 1.3. roboty wykończeniowe
- 1.4. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

2. 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.

3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

3.1. Zagospodarowanie placu budowy

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

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) zapewnienia łączności telefonicznej,
- c) 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 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV.

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, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00m - 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.

3.2. 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 2,0m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

3.3. 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 opraw oświetleniowych),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym słupie (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Budowa linii oświetlenia ulicznego, powinna być wykonana zgodnie z projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione oraz monterzy roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące budowy słupów oraz montażu opraw 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.

3.4. 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.

4. 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.

5. 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.

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 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn.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. Nr 62 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 późn.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)

Opracował:

mgr inż. Andrzej Wilk
upr. bud. nr PDK/0001/POOE/13

mgr inż. ANDRZEJ WILK
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
..... Nr PDK/0001/POOE/13