

Nr ew. projektu 482/2016

Egz. nr 2 z 6

TOM I
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
TEMAT: BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI
UBIESZYN

ADRES: Tryńcza [181408_2], Ubieszyn [0007], dz. nr 751, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594,
601, 602, 603, 617, 749, 750/1, 750/2, 747, 746, 745, 742/2, 742/3, 742/4, 741, 738,
737, 732/1, 732/2, 732/3, 731, 728, 727, 723/1, 682, 683

BRANŻA: Sieci elektroenergetyczne

KATEGORIA: XXVI

INWESTOR: Gmina Tryńcza, 37-204 Tryńcza 127

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Kucharczyk branża: elektryczna Nr upr. bud: E-225/02	07.2016	<i>mgr inż. Maciej Kucharczyk</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid.: E-225/02
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Andrzej Wilk branża: elektryczna Nr upr. bud: PDK/0001/POOE/13	07.2016	<i>mgr inż. ANDRZEJ WILK</i> Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr PDK/0001/POOE/13
OPRACOWAŁ ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Justyna Śliwa branża: elektryczna	07.2016	ASYSTENT PROJEKTANTA <i>Śliwa</i> mgr inż. Justyna Śliwa
UZGODNIONO	Dokumentację techniczną sprawdzono w RE Jarosław w zakresie udzielonych technicznych warunków przyłączenia NR 02045/RE 03/2016 z dnia 2016-05-04 Uwagi zawarte w piśmie NR 182/2016 z dnia 2016-08-25 Ważność powyższych postanowień upływa dnia 2018-05-04 Instalacje S.A. Oddział Zamówień Rejon Jarosław Podpis Dyrektora Dyrektor Dariusz Jędruszczak		
	PRZEWORSK LIPIEC 2016		

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 w miejscowości Ubieszyn” 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: 751, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 601, 602, 603, 617, 749, 750/1, 750/2, 747, 746, 745, 742/2, 742/3, 742/4, 741, 738, 737, 732/1, 732/2, 732/3, 731, 728, 727, 723/1, 682, 683 w miejscowości Ubieszyn przez które przebiega inwestycja w otoczeniu projektowanych obiektów (kabel elektroenergetyczny 0,4kV, latarnie oświetleniowe) 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, lipiec 2016 r.

.....
(miejscowość, data)

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 projektanta)

mgr inż. ANDRZEJ WILK
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr. PGK/0001/P00E/13

.....
(podpis sprawdzającego)

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 w miejscowości Ubieszyn” na dz. 751, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 601, 602, 603, 617, 749, 750/1, 750/2, 747, 746, 745, 742/2, 742/3, 742/4, 741, 738, 737, 732/1, 732/2, 732/3, 731, 728, 727, 723/1, 682, 683 w miejscowości Ubieszyn

wykonany dla:

**Gmina Tryńcza
37-204 Tryńcza 127**

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

Przeworsk, lipiec 2016r.

.....
(miejscowość, data)

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

mgr inż. ANDRZEJ WILK
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr POK/0601/POD/E/13
.....
(podpis sprawdzającego)



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:

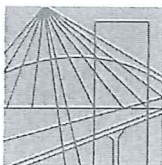
1. Pan mgr inż. Maciej Kucharczyk
ul. Ogrodowa 3
37-200 Przeworsk

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

[Signature]
mgr inż. Władysław Woźniak
Z-C.A. DYREKTORA WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2015-08-24

.....
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Maciej Kucharczyk**
.....
miejsce zamieszkania **m. Studzian 389**
.....
..... **37-200 Przeworsk**
.....

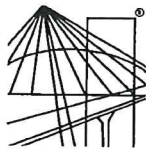
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IE/1373/03**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia **2015-09-01** do dnia **2016-08-31**

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



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



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

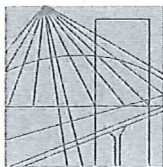


Skład Orzekający PDK OIB

inż. Stanisław Dołęgowski

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Andrzej Mamczur



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

[Signature]
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

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3 „a”, art. 40 ust. 1, pkt. 1, ust. 2 pkt. ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.) – po rozpatrzeniu wniosku Firmy Ress – Inwestycje Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 1, 37 – 200 Przeworsk działającej w imieniu Gminy Tryncza z dnia 22.07.2016 r. – dotyczący wyrażenia zgody lokalizacji linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4 x 35 mm² przy przekroczeniu dróg gminnych zlokalizowanych na działkach Nr 751, 592, 617, 682, 741 położone we wsi Ubieszyn na których urządzone są drogi gminne (dojazdowe) – właściciel Gmina Tryncza.

zezwała się

1. Na lokalizacji linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4 x 35 mm² przez drogę gminną urządzone na działce Nr 751 położonej we wsi Ubieszyn – **przekroczenie drogi powinno nastąpić metodą rozkopu.**
2. Na lokalizacji linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4 x 35 mm² przez drogę gminną urządzone na działce Nr 592 położonej we wsi Ubieszyn – **przekroczenie drogi powinno nastąpić metodą rozkopu.**
3. Na lokalizacji linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4 x 35 mm² przez drogę gminną urządzone na działce Nr 617 położonej we wsi Ubieszyn – **przekroczenie drogi powinno nastąpić metodą rozkopu.**
4. Na lokalizacji linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4 x 35 mm² przez drogę gminną urządzone na działce Nr 682 położonej we wsi Ubieszyn – **przekroczenie drogi powinno nastąpić metodą podwiertu.**
5. Na lokalizacji linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4 x 35 mm² przez drogę gminną urządzone na działce Nr 741 położonej we wsi Ubieszyn – **przekroczenie drogi powinno nastąpić metodą podwiertu.**

Ustala się następujące warunki polegające na :

- **przekroczenie nastąpi zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym załączonym do wniosku z zaznaczoną trasą**
- **po zakończeniu zadania Inwestor zobowiązany jest zawiadomić Urząd Gminy wykonaniu przejścia**
- **warunkiem zakończenia zadania jest przedłożenie inwentaryzacji przejścia**
- **po zakończeniu inwestycji należy przywrócić drogę do stanu pierwotnego .**

Jednocześnie informuje się , że inwestor przed rozpoczęciem roboty jest zobowiązany do uzyskania zgłoszenia na budowę przyłączy zgodnie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.) .

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 22.07.2016 r., Firma Ress – Inwestycje Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 1, 37 – 200 Przeworsk działającej w imieniu Gminy Tryncza – dotyczący wyrażenia zgody lokalizacji linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4 x 35 mm² przy przekroczeniu dróg gminnych zlokalizowanych na działkach Nr 751, 592, 617, 682, 741 położone we wsi Ubieszyn

Zgodnie z art. 39 ust. 3 i 3 a cyt. ustawy o drogach publicznych zlokalizowane w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządu drogami wydawanymi w drodze decyzji administracyjnej .

W przedmiotowej sprawie Wnioskodawca złożył wymagane dokumenty do wydania zezwolenia na wykonanie w/w zadanie. Z tych względów orzeczono jak w osnowie decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyślu za pośrednictwem Wójta Gminy Tryńcza w terminie 14 dni od daty jej doręczenia .

Otrzymują :

1. Ress – Inwestycje Sp. z.o.o
ul. Piłsudskiego 1
37 – 200 Przeworsk
2. a/a

Z up. W Ó J T A

Zofia Nowak
KIEROWNIK REFERATU INWESTYCJI

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

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GG.6630.178.2016

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z 2010, Nr 193 poz.1287,
z późniejszymi zmianami.

Przedmiot narady:	Ubieszyn, dz.: 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 603, 617, 731, 732/1, 732/2, 732/3, 737, 738, 741, 742/2, 742/3, 742/4, 745, 746, 747, 749, 750/1, 750/2, 751, Projekt zagospodarowania terenu w zakresie lokalizacji linii energetycznej kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4*35 mm2.
Wnioskodawca:	RESS-INWESTYCJE SP. Z O.O 37-200 Przeworsk ul. Piłsudskiego 1
Inwestor:	PGE DYSTRYBUCJA S.A. Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE 20-340 Lublin ul. Garbarska 21A
Przewodniczący:	Zofia Chomicz, Inspektor Wydziału Geodezji i Ochrony Środowiska
Miejsce narady:	Przeworsk, ul. Jagiellońska 10
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny z elementami elektronicznymi
Data wpływu:	21.07.2016
Data narady:	22.07.2016

Stanowisko Przewodniczącego 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.

Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej

Rejon Energetyczny Jarosław ul. Elektrowniana 4:

Linie kablową wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi zachować odległości określone w normie PN-76/E-05125 i PN-E-05100-1.

Przy zbliżeniu do istniejących słupów energetycznych zachować odległość minimum 1.0 m.

Orange Polska S.A. ul. Piłsudskiego 35, 35-001 Rzeszów:

W rejonie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą teletechniczną prace wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z normami branżowymi i obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, pod ścisłym nadzorem Orange Polska S.A. Inwestor jest zobowiązany zgłosić do ORANGE prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange i będzie zgłaszane organom ścigania.

Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług

Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie

GG.6630.178.2016

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 4-Rzeszów

35-001 Rzeszów Al. Piłsudskiego 35

e-mail: DISU.WUUIRzeszow@orange.com

Po zakończeniu prac należy sporządzić protokół odbioru wykonanych robót z przedstawicielem Orange Polska S.A. Dariusz Pacyna

Dostarczanie i Serwis Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Kraków

Tel.: +48 17 878 72 80

Rejon Dystrybucji Gazu w Przeworsku, ul. Słowackiego 19A:

Przy przebiegu równoległym projektowanego kabla energetycznego o napięciu do 15kV z gazociągiem zachować odległość poziomą pomiędzy kablem a gazociągiem min 0, 5 mb.

Trasę kabla wytyczyć w terenie w obecności pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu w Przeworsku /tel. 16 648 7274/.

Spełnienie warunku uzgodnienia musi być potwierdzone protokołem podpisanym przez pracownika RDG w Przeworsku.

W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla energetycznego z gazociągiem kabel zabezpieczyć rurą osłonową sięgającą po 1,0 mb na obie strony skrzyżowania licząc w kierunku prostopadłym od końca rury do gazociągu.

Zachować odległość pionową pomiędzy rurą osłonową a gazociągiem min 0,2 mb.

Kąt skrzyżowania musi zawierać się pomiędzy 60°a 90°.

Prace ziemne w pobliżu gazociągu należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu w Przeworsku.

Miejsce skrzyżowania należy oznakować.

Trasę kabla wytyczyć w terenie w obecności pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu w Przeworsku /tel. 16 648 7274/.

Spełnienie warunku uzgodnienia musi być potwierdzone protokołem podpisanym przez pracownika RDG w Przeworsku.

Z up. STAROSTY

Zofia Chmielec
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

Jarosław, dn. 25.08.2016 r.

L. dz. ⁴³⁸⁵...../ RM/BD/182/2016

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

Dotyczy : sprawdzenia projektu budowlano - wykonawczego zarejestrowanego pod nr: 182/2016
Protokół uzgodnienia nr – 182/2016

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej złożonej w dniu 22-08-2016, przesyłam sprawdzony projekt budowlano - wykonawczy dotyczący: **Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Ubieszyn.**

Inwestor:

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

Dokumentacja została sprawdzona w zakresie technicznych warunków przyłączenia do sieci nr: 02045/RE09/2016 z dnia 04-05-2016.

Autor projektu: mgr inż. Maciej Kucharczyk

Skład komisji:

1. Lesław Bartoszek
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

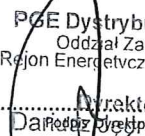
Ważność uzgodnienia:

Niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie dwóch lat od daty określania warunków przyłączenia tj. **04-05-2018.**

Podpis Komisji:

1. 

2. 

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

Marek Bębuszczyk

Otrzymują :

1 x Adresat + 5xPB-W

1 x a/a + 1xPB-W



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Jarosław
ul. Elektrowniana 4, 37-500 Jarosław
tel.: (16) 624 60 00, faks: (16) 624 60 05
email: przylaczenia.jaroslaw.oz@pgedystrybucja.pl

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.
WP-1
(wz 01.07.2015)

Jarosław, dnia 2016-05-04

Znak: 2481 /RE04/RP/DP/16

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 02045/RE09/2016 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**GMINA TRYŃCZA
TRYŃCZA
37-204 TRYŃCZA**

Warunki przyłączenia Nr 02045/RE09/2016 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Oświetlenie uliczne - zwiększenie mocy.
Lokalizacja: Stacja transf. Ubieszyn 5 .**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2016-04-13, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: GPZ 110/15 kV Sieniawa, Magistrala 15kV Przeworsk, Stacja Ubieszyn 5, Oświetlenie uliczne, rozdzielnica stacyjna.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego; zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 5,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: Przyłącze kablowe.
5. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - a) Z rozdzielni stacji transf. wyprowadzić obwód oświetlenia ulicznego kablem YAKXS o przekroju wg obliczeń wraz ze słupami i oprawami wg potrzeb.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w rozdzielnicy nn. stacji transformatorowej.
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: zainstalować układ pomiarowo-rozliczeniowy składający się z licznika bezpośredniego energii czynnej 1-fazowy jednostrefowy.
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie o wartości 25 A i charakterystyce B, usytuowane w rozdzielnicy nn. stacji transformatorowej.
9. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
10. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi_0 = 0,4$.
11. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.

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

12. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

13. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
- realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

14. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

- Dot. zwiększenia mocy - nr kontrahenta: TPA-9553. Istniejące urządzenia energetyczne po granicy stron przystosować do wnioskowanej mocy.

Warunki przyłączenia opracował:
Dawid Pieszko tel.: (016) 624-60-14

z up. Dyrektora RE Jarosław

Wiesław
Kierownik
Wydziału Przyłączania i Rozwoju

K/O:

1 x RE Jarosław

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU			
Lp	Wyszczególnienie	Skala	Str. lub nr rys.
1	2	3	4
I	Część opisowo – obliczeniowa		2
1	Przedmiot opracowania		2
2	Podstawa opracowania		2
3	Opis techniczny		3
4	Obliczenia techniczne		6
5	Zestawienie demontażowe		8
6	Zestawienie materiałowe		9
7	Ochrona środowiska		10
8	Uwagi		10
II	Część Rysunkowa		
	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35mm ²	1:1000	Rys E-1
	Schemat jednokreskowy linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35mm ² zasilanej ze stacji trafo "Ubieszyn 5"	-	Rys E-2

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

I. Część opisowo – obliczeniowa

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35mm² na dz. nr 751, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 601, 602, 603, 617, 749, 750/1, 750/2, 747, 746, 745, 742/2, 742/3, 742/4, 741, 738, 737, 732/1, 732/2, 732/3, 731, 728, 727, 723/1, 682, 683 oraz demontaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego 2xAL 25mm² na dz. nr 601 w miejscowości Ubieszyn.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem
- Katalogi szczegółowe urządzeń
- Uzgodnień wstępnych w sprawie zakresu robót i rozwiązań technicznych
- WP nr 02045/RE09/2016
- Inwentaryzacji 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
- Zgód właścicieli na przeprowadzenie sieci energetycznej.

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. LINIA KABLOWA OŚWIECENIA ULICZNEGO ZASILANA ZE STACJI TRAFU „UBIESZYN 5”

Zgodnie z WP nr 02045/RE09/2016 z istniejącej części oświetleniowej rozdzielnic stacyjnej RST-1/3R 400/250A/PP/ROU stacji trafo „Ubieszyn 5” na dz. nr 731 należy wyprowadzić linie kablowe oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35mm² w kierunku projektowanej latarni O-29 oraz latarni O-30. Istniejące przewody oświetleniowe AsXS_n 1x25mm² w części oświetleniowej RST-1/3R 400/250A/PP/ROU zasilające napowietrzne obwody oświetleniowe w kierunku słupa nr 1/5/1 oraz słupa nr 5/5/2 zgodnie z rys. nr E-2 należy zdemontować.

Istniejące zabezpieczenie obwodu oświetleniowego WTN 00gG 20A zlokalizowane w części oświetleniowej rozdzielnic stacyjnej stacji trafo „Ubieszyn 5” należy zdemontować.

Należy zastosować zabezpieczenie WTN 00gG 10A dla zabezpieczenia obwodu w kierunku latarni O-30 oraz WTN 00gG 16A dla zabezpieczenia obwodu w kierunku latarni O-29. Niewykorzystane końcówki kabla YAKXS 4x35mm² w części oświetleniowej rozdzielnic stacyjnej RST-1/3R 400/250A/PP/ROU należy zaizolować izolacją termokurczliwą.

Zaciski PEN projektowanej latarni nr O-1, latarni O-15 oraz latarni O-35 podlegają 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.

3.2.1. Układ pomiarowy

Do pomiaru energii projektowanej linii kablowej należy wykorzystać istniejący licznik bezpośredni 1-fazowy 1-strefowy zlokalizowany w części oświetleniowej rozdzielnic stacyjnej stacji trafo „Ubieszyn 5”. Należy wykorzystać istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe WTN 00gG 25A.

3.4. Montaż opraw oświetleniowych

Oprawy należy zamontować na słupach na wysokości 7m z wysięgnikiem o długości 1m. Oprawy zasilic przewodem YDYżo 3x2,5mm² układanym wewnątrz słupa od złącza słupowego typu TB-11 zabezpieczając wkładką topikową D01 gL 6A.

3.5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

W opracowaniu przewidziano połączenie mostkiem 1xDY 10mm² pomiędzy zaciskiem złącza słupowego TB-11 oraz zaciskiem „PE” słupa. Oprawy 54W 6700lm 24xLED 700mA, nie wymagają dodatkowej ochrony, ponieważ wykonane są w II klasie ochronności.

3.6. Układanie kabli

Kable należy układać na głębokości 0,8m na gruntach przeznaczonych pod zabudowę oraz 0,9m na gruntach ornych. 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 YAKXS 4x35mm² (ok. 2,5m).

W miejscu skrzyżowań oraz zbliżeń projektowanych kabli elektroenergetycznych z istniejącym uzbrojeniem terenu na kable nałożyć rury ochronne AROT DVK 75.

Przekroczenie dróg gminnych dz. nr 682 oraz dz. nr 741 wykonać metodą przewiertu na głębokości 1,3m od nawierzchni drogi z zastosowaniem rury ochronnej AROT SRS 75.

Przekroczenie dróg gminnych dz. nr 751, dz. nr 592 oraz dz. nr 617 wykonać metodą rozkopu na głębokości 1,3m od nawierzchni drogi z zastosowaniem rury ochronnej AROT DVK 75.

Przekroczenie wjazdu na dz. nr 588, dz. nr 590, dz. nr 750/1, dz. nr 750/2, dz. nr 742/2, dz. nr 742/3, dz. nr 742/4, dz. nr 732/2 oraz dz. nr 723/1 wykonać metodą przewiertu z zastosowaniem rury ochronnej AROT SRS 75.

Kabel wzdłuż żerdzi stacji trafo „Ubieszyn 5” do wysokości rozdzielnic stacyjnej oraz 0,5m poniżej poziomu gruntu chronić rurą ochronną AROT SV 50 uszczelniając miejsce wejścia kabla kształtkami uszczelniającymi End-Cap REC 50.

Uwaga! - O konieczności wykonania podsypki i zasyпки 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.

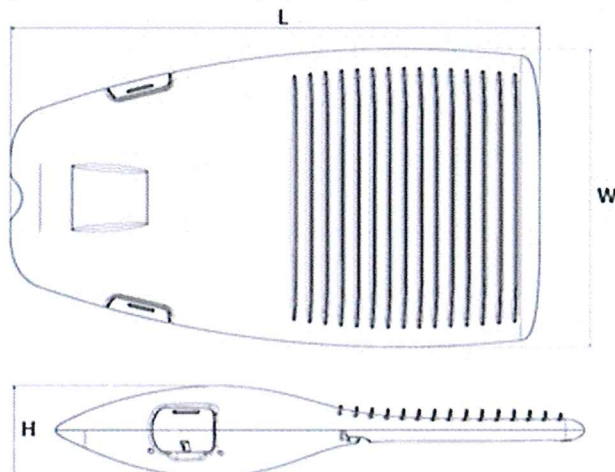
3.7. Oprawy oświetleniowe

Oświetlenie należy zrealizować opawami o następujących parametrach technicznych:

Oprawa LED 54W 6700lm (strumień źródła światła) 24xLED 700mA, II kl. ochr.:

- Materiał korpusu – Odlew aluminium malowany proszkowo
- Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- Szczelność komory optycznej – IP66
- Szczelność komory elektrycznej – IP66
- Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
- Oprawa wyposażona w zestaw uchwytów pozwalających na montaż na wysięgniku
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 55W
- Ochrona przed przepięciami – 10kV
- Źródło światła – 24 źródła LED
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 6700lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- 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
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych

- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Oprawa zamienna musi spełnić wymagania fotometryczne dla oświetlenia drogi w klasie ME6
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Sprawność układu optycznego nie mniejsza niż 84%.



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

L	583 mm
W	340 mm
H	90 mm



3.8. Latarnie

Należy zastosować słupy aluminiowe cylindryczne o wysokości 7m anodowane w kolorze uzgodnionym z inwestorem – Gmina Tryńcza, które spełniają warunki normy dotyczące bezpieczeństwa biernego zgodne z normą EN 12767. Słupy należy montować na fundamentach B-60. Lokalizacja słupów przedstawiona została na rysunku E-1.

3.9. Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego – demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz odcinka linii napowietrznej

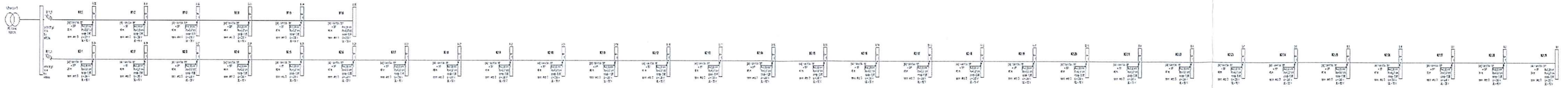
Zgodnie z rysunkiem E-1 istniejące oprawy oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikami należy zdemontować z istniejących słupów linii napowietrznej nn 0,4kV nr 34/3, 36/3, 38/3, 40/1 zasilanych ze stacji trafo „Ubieszyn 3” oraz istniejących słupów linii napowietrznej nn 0,4kV nr 19/5/2, 17/5/2, 12/1/5/2, 10/5/2, 7/5/2, 1/5/1, 2/5/1, 4/5/1 zasilanych ze stacji trafo „Ubieszyn 5”.

Istniejący odcinek linii napowietrznej oświetlenia ulicznego 2xAL25mm² zasilany ze stacji trafo „Ubieszyn 3” na odcinku od słupa nr 40/3 do słupa nr 40/1 należy zdemontować wraz ze słupem nr 40/1.

Materiały z demontażu przekazać do magazynu RE Jarosław.

4. OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenia techniczne dla linii kablowej oświetlenia ulicznego zasilanej ze stacji trafo „Ubieszyn 5”



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.uloż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja [A]	1.45*Iz [A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K1:1	YAKXS4x 35²	D	22,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	2,0	10,0	168,0	TAK	19,8	±0,8	243,6	TAK
K1:2	YAKXS4x 35²	D	55,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	1,6	10,0	168,0	TAK	19,8	±0,8	243,6	TAK
K1:3	YAKXS4x 35²	D	42,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	1,3	10,0	168,0	TAK	19,8	±0,8	243,6	TAK
K1:4	YAKXS4x 35²	D	44,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	1,0	10,0	168,0	TAK	19,8	±0,8	243,6	TAK
K1:5	YAKXS4x 35²	D	47,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	0,6	10,0	168,0	TAK	19,8	±0,8	243,6	TAK
K1:6	YAKXS4x 35²	D	40,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	0,3	10,0	168,0	TAK	19,8	±0,8	243,6	TAK
K2:1	YAKXS4x 35²	D	28,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	9,3	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:2	YAKXS4x 35²	D	46,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	9,0	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:3	YAKXS4x 35²	D	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	8,6	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:4	YAKXS4x 35²	D	44,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	8,3	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:5	YAKXS4x 35²	D	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	8,0	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:6	YAKXS4x 35²	D	47,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	7,7	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:7	YAKXS4x 35²	D	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	7,4	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:8	YAKXS4x 35²	D	49,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	7,0	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:9	YAKXS4x 35²	D	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	6,7	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:10	YAKXS4x 35²	D	46,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	6,4	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:11	YAKXS4x 35²	D	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	6,1	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:12	YAKXS4x 35²	D	41,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,8	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:13	YAKXS4x 35²	D	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,4	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK

©2002 EL-PRO (www.elpro.poczton.pl), CENTUM (www.centum.pl) Informacje: www.ob2002.pl; info@ob2002.pl; EL-PRO, 20-850 Lublin, Paganiniego 4/184; 081 7418936, 0601 229221

Strona: 1/3

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

RESS-INWESTYCJE

Nazwa obvodu: OŚWIETLENIE

obi2002
www.obi2002.pl
Licencja nr 59342 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń (cd.):

Element	Opis	Sp.uloż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja [A]	1.45*Iz [A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K2:14	YAKXS4x 35²	D	45,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,1	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:15	YAKXS4x 35²	D	45,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	4,8	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:16	YAKXS4x 35²	D	45,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	4,5	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:17	YAKXS4x 35²	D	45,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	4,2	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:18	YAKXS4x 35²	D	45,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	3,8	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:19	YAKXS4x 35²	D	45,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	3,5	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:20	YAKXS4x 35²	D	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	3,2	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:21	YAKXS4x 35²	D	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	2,9	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:22	YAKXS4x 35²	D	47,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	2,6	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:23	YAKXS4x 35²	D	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	2,2	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:24	YAKXS4x 35²	D	45,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	1,9	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:25	YAKXS4x 35²	D	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	1,6	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:26	YAKXS4x 35²	D	47,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	1,3	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:27	YAKXS4x 35²	D	33,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	1,0	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:28	YAKXS4x 35²	D	34,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	0,6	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK
K2:29	YAKXS4x 35²	D	54,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	0,3	16,0	168,0	TAK	29,9	±1,2	243,6	TAK

©2002 EL-PRO (www.elpro.poczton.pl), CENTUM (www.centum.pl) Informacje: www.ob2002.pl; info@ob2002.pl; EL-PRO, 20-850 Lublin, Paganiniego 4/184; 081 7418936, 0601 229221

Strona: 2/3

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń (cd.):

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)”, COBR Elektryczna 1992
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg 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.

RESS-INWESTYCJE

Nazwa obwodu: OŚWIETLENIE



obl2002

www.obl2002.pl

Licencja nr 59342 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażenia:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia≤U	Izw [A]
K1:1	YAKXS4x 35²	22,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	5,0	0,124	38,0	4,72	±0,19	230	TAK	1 851,5
K1:2	YAKXS4x 35²	55,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	5,0	0,232	38,0	8,82	±0,35	230	TAK	990,4
K1:3	YAKXS4x 35²	42,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	5,0	0,320	38,0	12,17	±0,49	230	TAK	717,8
K1:4	YAKXS4x 35²	44,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	5,0	0,414	38,0	15,73	±0,63	230	TAK	555,0
K1:5	YAKXS4x 35²	47,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	5,0	0,516	38,0	19,58	±0,78	230	TAK	446,1
K1:6	YAKXS4x 35²	40,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	5,0	0,602	38,0	22,86	±0,91	230	TAK	382,1
K2:1	YAKXS4x 35²	28,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	0,135	56,1	7,57	±0,30	230	TAK	1 703,3
K2:2	YAKXS4x 35²	46,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	0,226	56,1	12,67	±0,51	230	TAK	1 017,6
K2:3	YAKXS4x 35²	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	0,327	56,1	18,32	±0,73	230	TAK	703,8
K2:4	YAKXS4x 35²	44,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	0,421	56,1	23,60	±0,94	230	TAK	546,5
K2:5	YAKXS4x 35²	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	0,524	56,1	29,39	±1,18	230	TAK	438,8
K2:6	YAKXS4x 35²	47,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	0,626	56,1	35,09	±1,40	230	TAK	367,5
K2:7	YAKXS4x 35²	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	0,730	56,1	40,92	±1,64	230	TAK	315,2
K2:8	YAKXS4x 35²	49,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	0,836	56,1	46,88	±1,88	230	TAK	275,1
K2:9	YAKXS4x 35²	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	0,940	56,1	52,73	±2,11	230	TAK	244,6
K2:10	YAKXS4x 35²	46,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	1,040	56,1	58,33	±2,33	230	TAK	221,1
K2:11	YAKXS4x 35²	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	1,145	56,1	64,18	±2,57	230	TAK	200,9
K2:12	YAKXS4x 35²	41,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	1,234	56,1	69,18	±2,77	230	TAK	186,4
K2:13	YAKXS4x 35²	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	1,338	56,1	75,04	±3,00	230	TAK	171,9

©2002 EL-PRO (www.elpro.poznan.pl), CENTUM (www.centum.pl) Informacje: www.obl2002.pl; info@obl2002.pl; EL-PRO, 20-850 Lublin, Paganiego 4/184; 081 7418936, 0601 229221

Strona: 1/3

RESS-INWESTYCJE

Nazwa obwodu: OŚWIETLENIE



obl2002

www.obl2002.pl

Licencja nr 59342 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażenia (cd.):

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia≤U	Izw [A]
K2:14	YAKXS4x 35²	45,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	1,436	56,1	80,53	±3,22	230	TAK	160,1
K2:15	YAKXS4x 35²	45,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	1,534	56,1	86,02	±3,44	230	TAK	149,9
K2:16	YAKXS4x 35²	45,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	1,632	56,1	91,52	±3,66	230	TAK	140,9
K2:17	YAKXS4x 35²	45,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	1,730	56,1	97,01	±3,88	230	TAK	132,9
K2:18	YAKXS4x 35²	45,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	1,828	56,1	102,51	±4,10	230	TAK	125,8
K2:19	YAKXS4x 35²	45,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	1,926	56,1	108,00	±4,32	230	TAK	119,4
K2:20	YAKXS4x 35²	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	2,031	56,1	113,86	±4,55	230	TAK	113,3
K2:21	YAKXS4x 35²	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	2,135	56,1	119,72	±4,79	230	TAK	107,7
K2:22	YAKXS4x 35²	47,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	2,238	56,1	125,46	±5,02	230	TAK	102,8
K2:23	YAKXS4x 35²	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	2,342	56,1	131,33	±5,25	230	TAK	98,2
K2:24	YAKXS4x 35²	45,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	2,440	56,1	136,82	±5,47	230	TAK	94,3
K2:25	YAKXS4x 35²	48,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	2,545	56,1	142,69	±5,71	230	TAK	90,4
K2:26	YAKXS4x 35²	47,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	2,647	56,1	148,43	±5,94	230	TAK	86,9
K2:27	YAKXS4x 35²	33,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	2,719	56,1	152,46	±6,10	230	TAK	84,6
K2:28	YAKXS4x 35²	34,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	2,793	56,1	156,61	±6,26	230	TAK	82,3
K2:29	YAKXS4x 35²	54,0	B2:1_1	WTN 00 gG 16 A (APENA)	5,0	2,911	56,1	163,21	±6,53	230	TAK	79,0

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

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

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
- typ zdefiniowany przez Użytkownika

BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO

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

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ P l. k.	Σ P s. k. n. k.	P l. k.	k j k.	P s. k.	Po k.	k j s.	P l. w.	n. w.	Σ P l. w.	Σ n. w. k j w.	Pobl	cos φ	k x	dU[%]	IB [A]	
K1:1	YAKXS4x 35²	22,0	230	0,45	0,43	1	0,08	0,93	0,07	0,43	1,00	-	-	-	-	0,43	0,95	1,04	0,03	1,97
K1:2	YAKXS4x 35²	55,0	230	0,38	0,36	1	0,08	1,07	0,08	0,36	1,00	-	-	-	-	0,36	0,95	1,04	0,07	1,65
K1:3	YAKXS4x 35²	42,0	230	0,30	0,28	1	0,08	0,93	0,07	0,28	1,00	-	-	-	-	0,28	0,95	1,04	0,04	1,28
K1:4	YAKXS4x 35²	44,0	230	0,22	0,21	1	0,08	0,93	0,07	0,21	1,00	-	-	-	-	0,21	0,95	1,04	0,03	0,96
K1:5	YAKXS4x 35²	47,0	230	0,15	0,14	1	0,08	0,93	0,07	0,14	1,00	-	-	-	-	0,14	0,95	1,04	0,02	0,64
K1:6	YAKXS4x 35²	40,0	230	0,08	0,07	1	0,08	0,93	0,07	0,07	1,00	-	-	-	-	0,07	0,95	1,04	0,01	0,32
							0,45	0,43											0,20	
K2:1	YAKXS4x 35²	28,0	230	2,17	2,03	1	0,08	0,93	0,07	2,03	1,00	-	-	-	-	2,03	0,95	1,04	0,19	9,29
K2:2	YAKXS4x 35²	46,0	230	2,10	1,96	1	0,08	0,93	0,07	1,96	1,00	-	-	-	-	1,96	0,95	1,04	0,31	8,97
K2:3	YAKXS4x 35²	48,0	230	2,03	1,89	1	0,08	0,93	0,07	1,89	1,00	-	-	-	-	1,89	0,95	1,04	0,31	8,65
K2:4	YAKXS4x 35²	44,0	230	1,95	1,82	1	0,08	0,93	0,07	1,82	1,00	-	-	-	-	1,82	0,95	1,04	0,27	8,33
K2:5	YAKXS4x 35²	48,0	230	1,88	1,75	1	0,08	0,93	0,07	1,75	1,00	-	-	-	-	1,75	0,95	1,04	0,29	8,01
K2:6	YAKXS4x 35²	47,0	230	1,80	1,68	1	0,08	0,93	0,07	1,68	1,00	-	-	-	-	1,68	0,95	1,04	0,27	7,69
K2:7	YAKXS4x 35²	48,0	230	1,73	1,61	1	0,08	0,93	0,07	1,61	1,00	-	-	-	-	1,61	0,95	1,04	0,26	7,37
K2:8	YAKXS4x 35²	49,0	230	1,65	1,54	1	0,08	0,93	0,07	1,54	1,00	-	-	-	-	1,54	0,95	1,04	0,26	7,05
K2:9	YAKXS4x 35²	48,0	230	1,58	1,47	1	0,08	0,93	0,07	1,47	1,00	-	-	-	-	1,47	0,95	1,04	0,24	6,73
K2:10	YAKXS4x 35²	46,0	230	1,50	1,40	1	0,08	0,93	0,07	1,40	1,00	-	-	-	-	1,40	0,95	1,04	0,22	6,41
K2:11	YAKXS4x 35²	48,0	230	1,42	1,33	1	0,08	0,93	0,07	1,33	1,00	-	-	-	-	1,33	0,95	1,04	0,22	6,09
K2:12	YAKXS4x 35²	41,0	230	1,35	1,26	1	0,08	0,93	0,07	1,26	1,00	-	-	-	-	1,26	0,95	1,04	0,18	5,77

©2002 EL-PRO (www.elpro.poczta.pl), CENTUM (www.centum.pl) Informacje: www.cb2002.pl; info@cb2002.pl; EL-PRO, 20-850 Lubin, Paganiniego 4/184; 081 7418936, 0601 229221

Strona: 1/3

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ Pl k.	Σ Ps k.	n. k.	Pl k.	kj k	Ps k.	Po k.	kj s.	Pl w.	n. w.	Σ Pl w.	Σ n. w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]	
K2:13	YAKXS4x 35²	48,0	230	1,27	1,19	1	0,08	0,93	0,07	1,19	1,00	-	-	-	-	-	1,19	0,95	1,04	0,19	5,45	
K2:14	YAKXS4x 35²	45,0	230	1,20	1,12	1	0,08	0,93	0,07	1,12	1,00	-	-	-	-	-	1,12	0,95	1,04	0,17	5,13	
K2:15	YAKXS4x 35²	45,0	230	1,13	1,05	1	0,08	0,93	0,07	1,05	1,00	-	-	-	-	-	1,05	0,95	1,04	0,16	4,81	
K2:16	YAKXS4x 35²	45,0	230	1,05	0,98	1	0,08	0,93	0,07	0,98	1,00	-	-	-	-	-	0,98	0,95	1,04	0,15	4,49	
K2:17	YAKXS4x 35²	45,0	230	0,98	0,91	1	0,08	0,93	0,07	0,91	1,00	-	-	-	-	-	0,91	0,95	1,04	0,14	4,16	
K2:18	YAKXS4x 35²	45,0	230	0,90	0,84	1	0,08	0,93	0,07	0,84	1,00	-	-	-	-	-	0,84	0,95	1,04	0,13	3,84	
K2:19	YAKXS4x 35²	45,0	230	0,82	0,77	1	0,08	0,93	0,07	0,77	1,00	-	-	-	-	-	0,77	0,95	1,04	0,12	3,52	
K2:20	YAKXS4x 35²	48,0	230	0,75	0,70	1	0,08	0,93	0,07	0,70	1,00	-	-	-	-	-	0,70	0,95	1,04	0,11	3,20	
K2:21	YAKXS4x 35²	48,0	230	0,68	0,63	1	0,08	0,93	0,07	0,63	1,00	-	-	-	-	-	0,63	0,95	1,04	0,10	2,88	
K2:22	YAKXS4x 35²	47,0	230	0,60	0,56	1	0,08	0,93	0,07	0,56	1,00	-	-	-	-	-	0,56	0,95	1,04	0,09	2,56	
K2:23	YAKXS4x 35²	48,0	230	0,52	0,49	1	0,08	0,93	0,07	0,49	1,00	-	-	-	-	-	0,49	0,95	1,04	0,08	2,24	
K2:24	YAKXS4x 35²	45,0	230	0,45	0,42	1	0,08	0,93	0,07	0,42	1,00	-	-	-	-	-	0,42	0,95	1,04	0,06	1,92	
K2:25	YAKXS4x 35²	48,0	230	0,38	0,35	1	0,08	0,93	0,07	0,35	1,00	-	-	-	-	-	0,35	0,95	1,04	0,06	1,60	
K2:26	YAKXS4x 35²	47,0	230	0,30	0,28	1	0,08	0,93	0,07	0,28	1,00	-	-	-	-	-	0,28	0,95	1,04	0,04	1,28	
K2:27	YAKXS4x 35²	33,0	230	0,22	0,21	1	0,08	0,93	0,07	0,21	1,00	-	-	-	-	-	0,21	0,95	1,04	0,02	0,96	
K2:28	YAKXS4x 35²	34,0	230	0,15	0,14	1	0,08	0,93	0,07	0,14	1,00	-	-	-	-	-	0,14	0,95	1,04	0,02	0,64	
K2:29	YAKXS4x 35²	54,0	230	0,08	0,07	1	0,08	0,93	0,07	0,07	1,00	-	-	-	-	-	0,07	0,95	1,04	0,01	0,32	
							2,18	2,03													4,67	

©2002 EL-PRO (www.elpro.poczta.pl), CENTUM (www.centum.pl) Informacje: www.cb2002.pl; info@cb2002.pl; EL-PRO, 20-850 Lubin, Paganiniego 4/184; 081 7418936, 0601 229221

Strona: 2/3

5. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE

Oświetlenie uliczne		Konstrukcja i osprzęt									Słupy		Przęsło	
		WTN 00 20A	AsXSn 1x25mm ²	Oprawa oświetleniowa	Wysięgnik oprawy	Przewód ALYd 16mm ²	Przewód ALYd 10mm ²	Zacisk odgałęźny AL	Wkładka bezpiecznikow. 3	Bezpiecznik słupowy	Oznaczenie	ŻN-10	Rozpiętość przęsła	Przewody AL 25mm ²
szt.	m	szt.	szt.	m	m	szt.	szt.	szt.	-	szt.	m	m		
Stacja trafo "Ubieszyn 5"	rozdzielnic ­ a stacyjn ­ a RST-1/3R 400/250A/PP/ROU	1	16				2							
	słup 19/5/2			1	1	2	1	2	1	1				
	słup 17/5/2			1	1	2	1	2	1	1				
	słup 12/1/5/2			1	1	2	1	2	1	1				
	słup 10/5/2			1	1	2	1	2	1	1				
	słup 7/5/2			1	1	2	1	2	1	1				
	słup 1/5/1			1	1	2	1	2	1	1				
	słup 2/5/1			1	1	2	1	2	1	1				
	słup 4/5/1			1	1	2	1	2	1	1				
Stacja trafo "Ubieszyn 3"	słup 34/3			1	1	2	1	2	1	1				
	słup 36/3			1	1	2	1	2	1	1				
	słup 38/3			1	1	2	1	2	1	1				
	słup 40/1			1	1	2	1	2	1	1	BK-10	2	18	36
RAZEM		1	16	12	12	24	12	26	12	12	-	2	-	36

Materiały z demontażu przekazać do magazynu RE Jarosław.

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

Zestawienie materiałowe linii kablowej oświetlenia ulicznego

Linia kablowa oświetlenia ulicznego																										
		WTN00gG 10A	WTN00gG 16A	YAKXS 4x35mm ²	Fundament słupa B-60	Słup aluminiowy cylindryczny h=7m zgodny z normą EN 12767	Oprawa LED 54W 6700lm (strumień źródła światła) 24xLED700mA II kl. ochr.	Wysięgnik WR-15/1	Złącze słupowe TB-11	D01 gL 6A	YDYzo 3x2,5mm ²	Oslonki końca przewodu PK99.055	Rura termokurczliwa RDK 95/25	Złączka M-75	AROT SV 50	AROT DVK 75	AROT SRS 75	Oznaczniki kabla Oki	Piasek	Folia oznaczeniowa	Przewód 1xDY10mm ²	Kształtka uszczelniająca End-Cap REC 50	Uchwyty dystansowe U2031	COT 36 + COT 37	Pręt uziomowy Ø18mm ²	Bednarka FeZn 25x4
		szt.	szt.	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	szt.	szt.	szt.	m	m	m	szt.	m ³	m	m	szt.	szt.	szt.	m	m	
Stacja trafo "Ubieszyn 5"	RST-1/3R 400/250A/PP/ROU "Ubieszyn 5"	1	1								4			6								4	2	4		
	latarnia nr O-1			54	1	1	1	1	1	9		2	2		39	6	6	0,5		42	1				12	48
	latarnia nr O-2			34	1	1	1	1	1	9		2	2		23	5	4			23	1					28
	latarnia nr O-3			33	1	1	1	1	1	9		6	1		6	11	4			16	1					27
	latarnia nr O-4			47	1	1	1	1	1	9		4			8	5	6			36	1					41
	latarnia nr O-5			48	1	1	1	1	1	9		6			21		6			42	1					42
	latarnia nr O-6			45	1	1	1	1	1	9		2			3		5			39	1					39
	latarnia nr O-7			48	1	1	1	1	1	9		4			6		6			42	1					42
	latarnia nr O-8			47	1	1	1	1	1	9		4			6		6			41	1					41
	latarnia nr O-9			48	1	1	1	1	1	9		6			9		6			42	1					42
	latarnia nr O-10			48	1	1	1	1	1	9		2				8	6			34	1					42
	latarnia nr O-11			45	1	1	1	1	1	9							5			39	1					39
	latarnia nr O-12			45	1	1	1	1	1	9		2			3		5			39	1					39
	latarnia nr O-13			45	1	1	1	1	1	9							5			39	1					39
	latarnia nr O-14			45	1	1	1	1	1	9		2			11		5			39	1					39
	latarnia nr O-15			45	1	1	1	1	1	9							5	0,5		39	1				12	39
	latarnia nr O-16			45	1	1	1	1	1	9							5			39	1					39
	latarnia nr O-17			48	1	1	1	1	1	9		4	1		10	9	6			33	1					42
	latarnia nr O-18			41	1	1	1	1	1	9		2			12		5			35	1					35
	latarnia nr O-19			48	1	1	1	1	1	9		8			8	5	6			37	1					42
	latarnia nr O-20			46	1	1	1	1	1	9		8			13		5			40	1					40
	latarnia nr O-21			48	1	1	1	1	1	9		4			4		6			42	1					42
	latarnia nr O-22			49	1	1	1	1	1	9		4			4		6			43	1					43
	latarnia nr O-23			48	1	1	1	1	1	9		4			4		6			42	1					42
	latarnia nr O-24			47	1	1	1	1	1	9		4	1		7	12	6			29	1					41
	latarnia nr O-25			48	1	1	1	1	1	9		4			3	4	6			38	1					42
	latarnia nr O-26			44	1	1	1	1	1	9		2				10	5			28	1					38
	latarnia nr O-27			48	1	1	1	1	1	9		8			28		6			42	1					42
	latarnia nr O-28			46	1	1	1	1	1	9		4			3	15	5			25	1					40
	latarnia nr O-29			28	1	1	1	1	1	9							4			22	1					22
	latarnia nr O-30			22	1	1	1	1	1	9							3			17	1					17
	latarnia nr O-31			55	1	1	1	1	1	9							6			49	1					49
	latarnia nr O-32			42	1	1	1	1	1	9		2			3		5			36	1					36
	latarnia nr O-33			44	1	1	1	1	1	9							5			38	1					38
	latarnia nr O-34			47	1	1	1	1	1	9		4	2		8	10	6			31	1					41
	latarnia nr O-35			40	1	1	1	1	1	9		2	1		14	18	5	0,5		16	1				12	34
RAZEM		1	1	1561	35	35	35	35	35	315	4	106	10	6	256	118	187	1,5	1234	35	4	2	4	36	1352	

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. 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.: E-225/02

Sprawdzający:

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/P/O/E/13

Asystent Projektanta:

mgr inż. Justyna Śliwa

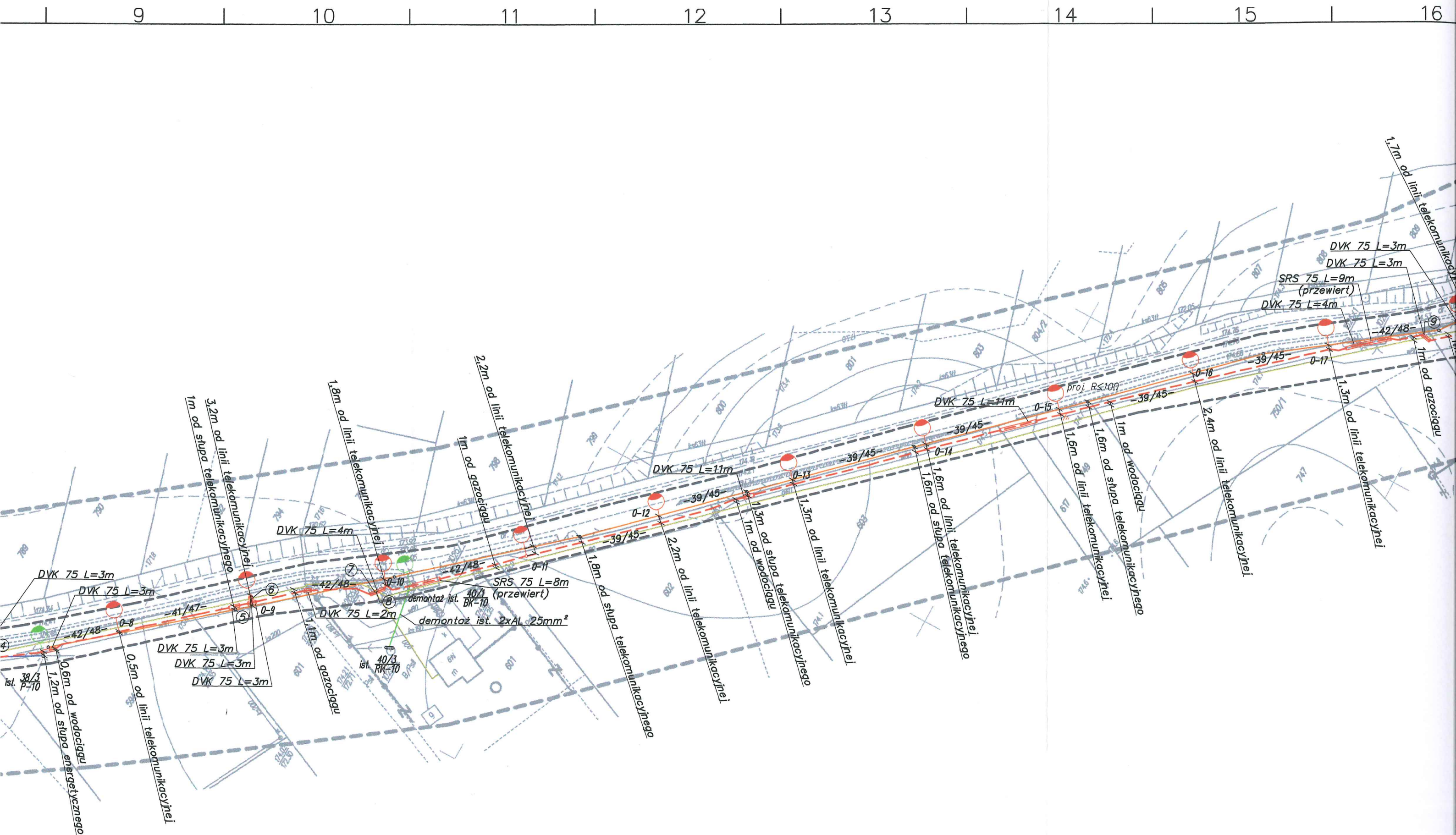
ASYSTENT PROJEKTANTA

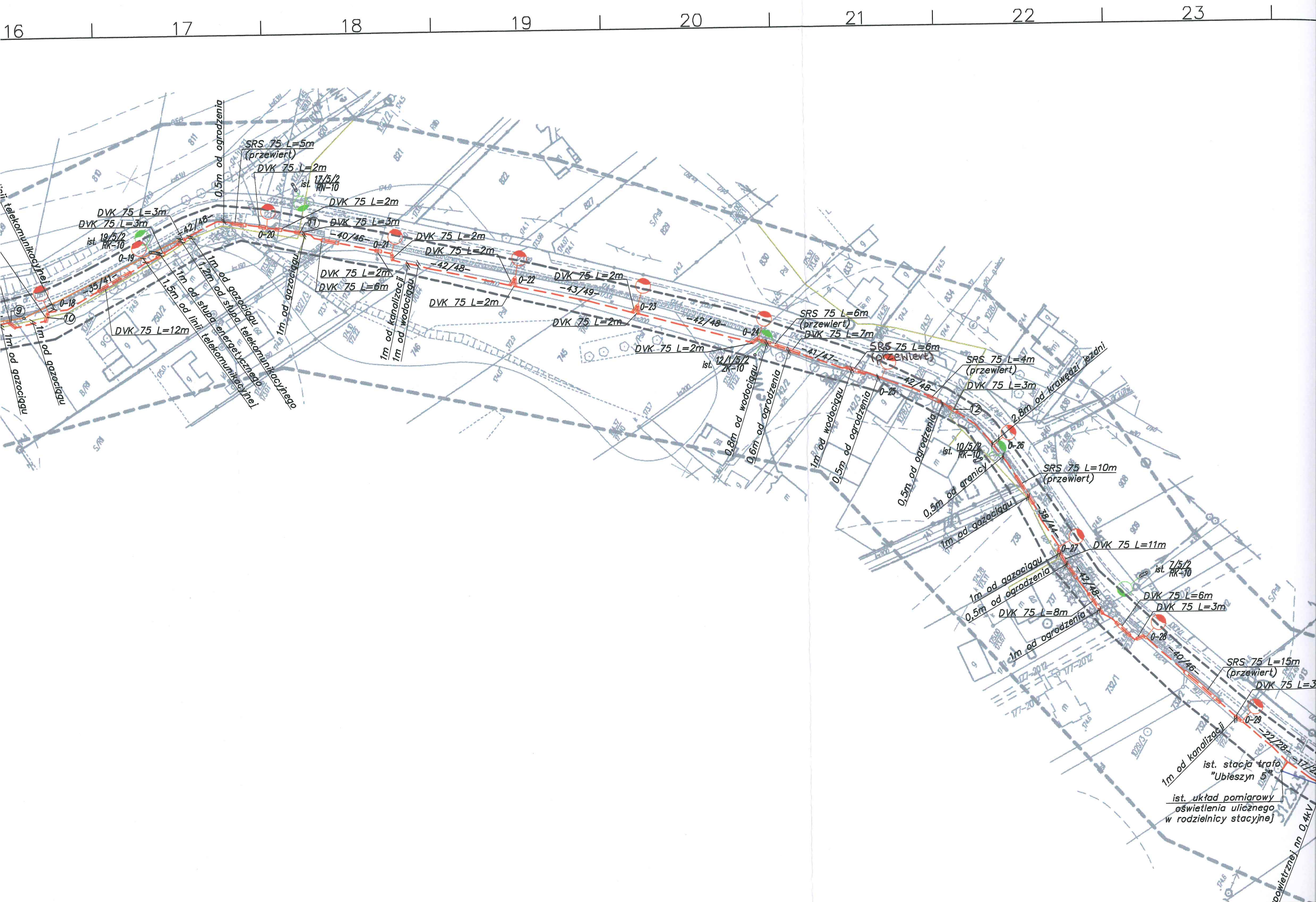
Śliwa
mgr inż. Justyna Śliwa

GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 Poświadza się, że niniejszy dokument został opracowany
 w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
 których rezultaty zawierał tabelaryczny wypisany
 do ewidencji materiałów technicznych wypisany
 geodezyjnych i kartograficznych, zasobu
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu
 technicznego: P.18/14.2016-1057
1.8.IIP.2016
 Data wypisania operatu technicznego
 do ewidencji materiałów zasobu: GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH
 Nazwa wydziału odpowiedzialnego: Wydzielisko
 Inżynier: mgr inż. Marek Marciwies

niejszej mapie urzędzeń podziemnych, których nie zgłoszono instytucjach branżowych.







Mapa zgodna z oryginałem
mapy do celów projektowych
19.07.2016r.

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



UKŁAD PRACY SIECI TN-C	
PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU	
	proj. linia kablowa oświetlenia ulicznego
	proj. oprawa oświetlenia ulicznego
	ist. oprawa oświetlenia ulicznego
	ist. oprawa oświetlenia ulicznego do demontażu
	linia rozgraniczająca teren inwestycji celu publicznego
	ist. linia napowietrzna nn 0,4kV
	ist. napowietrzna linia telekomunikacyjna
	ist. gazociąg
	miejsce kolizji z gazociągiem

OPINIE/UZGODNIENIA

STAROSTA PRZEWORSKI
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej dnia **2016-07-22**
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Przeworsku
ul. Jagiellońska 10. Znak sprawy GG.6630.178.2016
Sposób przeprowadzenia narady: stacjonarny-
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

2016-07-29
Przeworsk, dnia

Imię i nazwisko
osoby upoważnionej
do przeprowadzenia narady

Z up STAROSTY
Zofia Chomicz
INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI
I OCHRONY ŚRODOWISKA

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

ress inwestycje
RENEWABLE ENERGY

RESS INWESTYCJE Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 1, 37-200 Przeworsk
T: 635935765
www.ressinwestycje.pl
E: biuro@ressinwestycje.pl

SKALA 1:1000

przeworski

181408 2

181408 2.0007

751

8.127.08.02.4; 8.127.08.07.2;

8.127.08.07.4

Arkusz:
8.127.08.07.4
2000 strefa 8, Kronsztad '86
Układ wewnętrzny:

2

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urzędów podziemiennych, których nie zgłoszono do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Licencia: ID: 6640.1022.2016 6640.1022.2016 1814 K05

L.k.s.rob.: 148/2016

III. PIŁSUSKIEGO 1, 57-200 PILZNO
tel. 507 070 798

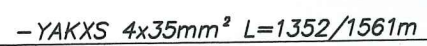
NIP: 794-150-25-88 REGON: 651534424

GEODETA UPRAWNIONY
Nr upr. 19568 (1,2)









19568 (1,2)









	proj. oprawa oświetlenia ulicznego
	ist. oprawa oświetlenia ulicznego
	ist. oprawa oświetlenia ulicznego do demontażu
	linia rozgraniczająca teren inwestycji celu publicznego
	ist. linia napowietrzna nn 0,4kV
	ist. napowietrzna linia telekomunikacyjna
	ist. gazociąg
	miejsce kolizji z gazociągiem

OPINIE/UZGODNIENIA

STAROSTA PRZEWORSKI
 Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
 przeprowadzonej dnia **2016-07-22**
 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Przeworsku
 ul. Jagiellońska 10. Znak sprawy GG.6630.17R.2016
 Sposób przeprowadzenia narady: stacjonarny-
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
2016-07-29
 Przeworsk, dnia Imię i nazwisko
 osoby upoważnionej
 do przeprowadzenia narady

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



ress inwestycje
RENEWABLE ENERGY

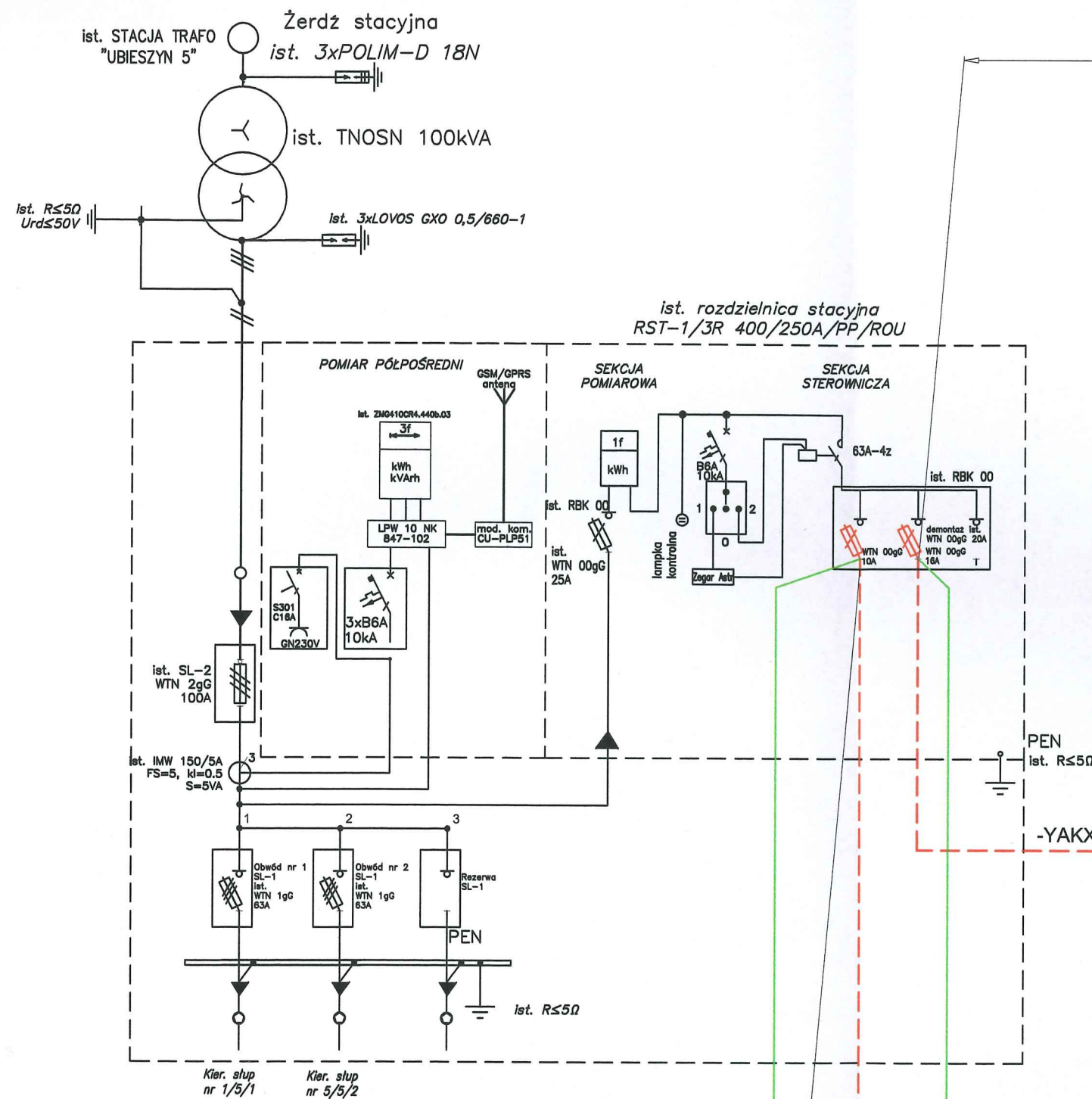
RESS INWESTYCJE Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 1, 37-200 Przeworsk
T: 639535753
www.ressinwestycje.pl
E: biuro@ressinwestycje.pl

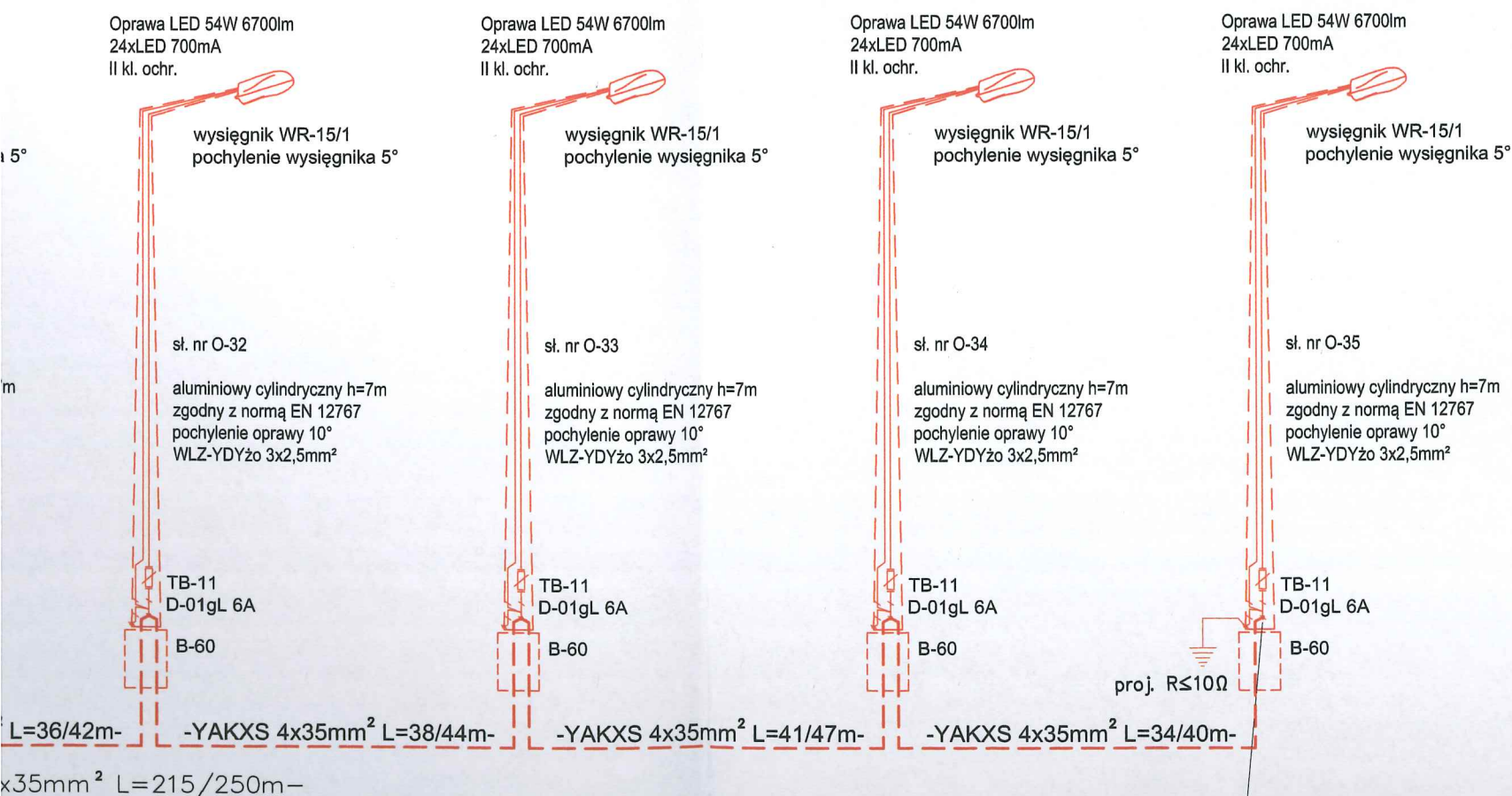
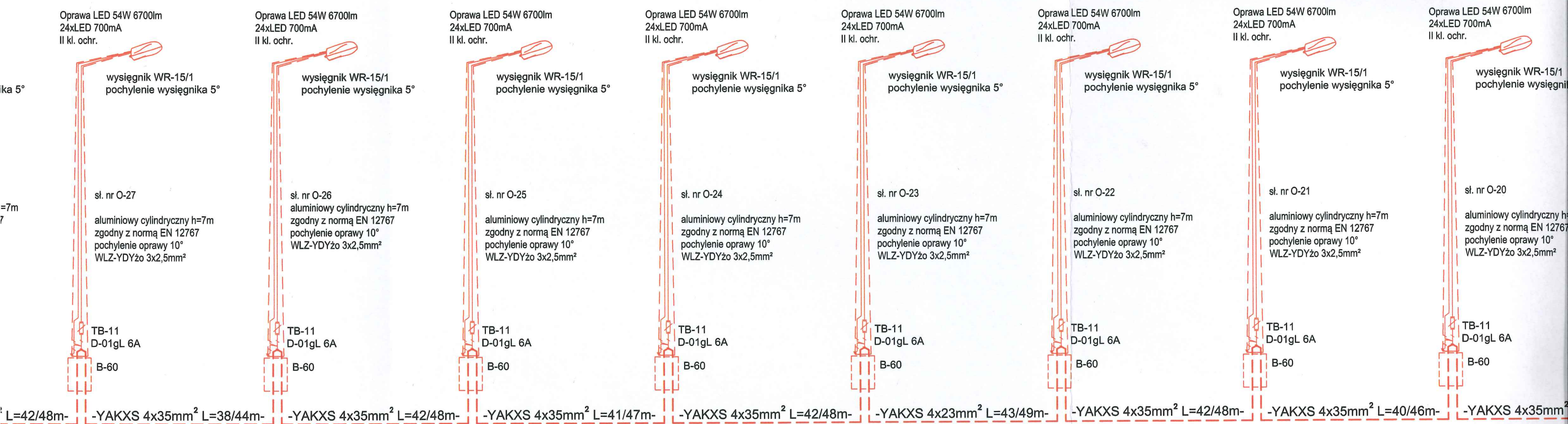
<i>Lokalizacja inwestycji</i>	Ubieszyn dz. nr 751, 587, 588, 589, 590 591, 592, 593, 594, 601, 602, 603, 617, 749, 750/1, 750/2, 747, 746, 745, 742/2, 742/3, 742/4, 741, 738, 737, 732/1, 732/2, 732/3, 731, 728, 727, 723/1, 682, 683 obręb Ubieszyn [Nr 0007]
<i>Inwestor</i>	GMINA TRYŃCZA TRYŃCZA 127 37-204 TRYŃCZA
<i>TEMAT</i>	BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLANIA ULICZNEGO YAKXS 4x35mm ²

Nr zlecenia	Skala rys.	Branża	Stadium
482/2016	1:1000	Elektryczna	PBW

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

Data opracowania	07/2016	Nr rys.	E-1
---------------------	---------	---------	-----





—YAKXS 4x35mm² L=1137/1311m—

Oprawa LED 54W 6700lm
24xLED 700mA
II kl. ochr.

wysięgnik WR-15/1
pochylenie wysięgnika 5°

nr O-20

aluminiowy cylindryczny h=7m
zgodny z normą EN 12767
pochylenie oprawy 10°
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²

TB-11
D-01gL 6A
B-60

—YAKXS 4x35mm² L=42/48m—

Oprawa LED 54W 6700lm
24xLED 700mA
II kl. ochr.

wysięgnik WR-15/1
pochylenie wysięgnika 5°

sl. nr O-19

aluminiowy cylindryczny h=7m
zgodny z normą EN 12767
pochylenie oprawy 10°
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²

TB-11
D-01gL 6A
B-60

—YAKXS 4x35mm² L=35/41m—

Oprawa LED 54W 6700lm
24xLED 700mA
II kl. ochr.

wysięgnik WR-15/1
pochylenie wysięgnika 5°

sl. nr O-18

aluminiowy cylindryczny h=7m
zgodny z normą EN 12767
pochylenie oprawy 10°
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²

TB-11
D-01gL 6A
B-60

—YAKXS 4x35mm² L=42/48m—

Oprawa LED 54W 6700lm
24xLED 700mA
II kl. ochr.

wysięgnik WR-15/1
pochylenie wysięgnika 5°

sl. nr O-17

aluminiowy cylindryczny h=7m
zgodny z normą EN 12767
pochylenie oprawy 10°
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²

TB-11
D-01gL 6A
B-60

—YAKXS 4x35mm² L=39/45m—

Oprawa LED 54W 6700lm
24xLED 700mA
II kl. ochr.

wysięgnik WR-15/1
pochylenie wysięgnika 5°

sl. nr O-16

aluminiowy cylindryczny h=7m
zgodny z normą EN 12767
pochylenie oprawy 10°
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²

TB-11
D-01gL 6A
B-60

—YAKXS 4x35mm² L=39/45m—

Oprawa LED 54W 6700lm
24xLED 700mA
II kl. ochr.

wysięgnik WR-15/1
pochylenie wysięgnika 5°

sl. nr O-15

aluminiowy cylindryczny h=7m
zgodny z normą EN 12767
pochylenie oprawy 10°
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²

TB-11
D-01gL 6A
B-60

proj. R≤10Ω

—YAKXS 4x35mm² L=39/45m—

Oprawa LED 54W 6700lm
24xLED 700mA
II kl. ochr.

wysięgnik WR-15/1
pochylenie wysięgnika 5°

sl. nr O-14

aluminiowy cylindryczny h=7m
zgodny z normą EN 12767
pochylenie oprawy 10°
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²

TB-11
D-01gL 6A
B-60

—YAKXS 4x35mm² L=39/45m—

Oprawa LED 54W 6700lm
24xLED 700mA
II kl. ochr.

wysięgnik WR-15/1
pochylenie wysięgnika 5°

sl. nr O-13

aluminiowy cylindryczny h=7m
zgodny z normą EN 12767
pochylenie oprawy 10°
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²

TB-11
D-01gL 6A
B-60

—YAKXS 4x35mm² L=39/45m—

Oprawa LED 54W 6700lm
24xLED 700mA
II kl. ochr.

wysięgnik WR-15/1
pochylenie wysięgnika 5°

sl. nr O-12

aluminiowy cylindryczny h=7m
zgodny z normą EN 12767
pochylenie oprawy 10°
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²

TB-11
D-01gL 6A
B-60

—YAKXS 4x35mm² L=39/45m—

Oprawa LED 54W 6700lm
24xLED 700mA
II kl. ochr.

wysięgnik WR-15/1
pochylenie wysięgnika 5°

sl. nr O-12

alumiowy cylindryczny h=7m
zgodny z normą EN 12767
pochylenie oprawy 10°
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²

TB-11
D-01gL 6A

B-60

L=39/45m-

-YAKXS 4x35mm² L=39/45m-

Oprawa LED 54W 6700lm
24xLED 700mA
II kl. ochr.

wysięgnik WR-15/1
pochylenie wysięgnika 5°

sl. nr O-11

alumiowy cylindryczny h=7m
zgodny z normą EN 12767
pochylenie oprawy 10°
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²

TB-11
D-01gL 6A

B-60

-YAKXS 4x35mm² L=42/48m-

Oprawa LED 54W 6700lm
24xLED 700mA
II kl. ochr.

wysięgnik WR-15/1
pochylenie wysięgnika 5°

sl. nr O-10

alumiowy cylindryczny h=7m
zgodny z normą EN 12767
pochylenie oprawy 10°
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²

TB-11
D-01gL 6A

B-60

-YAKXS 4x35mm² L=42/48m-

Oprawa LED 54W 6700lm
24xLED 700mA
II kl. ochr.

wysięgnik WR-15/1
pochylenie wysięgnika 5°

sl. nr O-9

alumiowy cylindryczny h=7m
zgodny z normą EN 12767
pochylenie oprawy 10°
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²

TB-11
D-01gL 6A

B-60

-YAKXS 4x35mm² L=41/47m-

Oprawa LED 54W 6700lm
24xLED 700mA
II kl. ochr.

wysięgnik WR-15/1
pochylenie wysięgnika 5°

sl. nr O-8

alumiowy cylindryczny h=7m
zgodny z normą EN 12767
pochylenie oprawy 10°
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²

TB-11
D-01gL 6A

B-60

-YAKXS 4x35mm² L=42/48m-

Oprawa LED 54W 6700lm
24xLED 700mA
II kl. ochr.

wysięgnik WR-15/1
pochylenie wysięgnika 5°

sl. nr O-7

alumiowy cylindryczny h=7m
zgodny z normą EN 12767
pochylenie oprawy 10°
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²

TB-11
D-01gL 6A

B-60

-YAKXS 4x35mm² L=39/45m-

Oprawa LED 54W 6700lm
24xLED 700mA
II kl. ochr.

wysięgnik WR-15/1
pochylenie wysięgnika 5°

sl. nr O-6

alumiowy cylindryczny h=7m
zgodny z normą EN 12767
pochylenie oprawy 10°
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²

TB-11
D-01gL 6A

B-60

-YAKXS 4x35mm² L=42/48m-

Oprawa LED 54W 6700lm
24xLED 700mA
II kl. ochr.

wysięgnik WR-15/1
pochylenie wysięgnika 5°

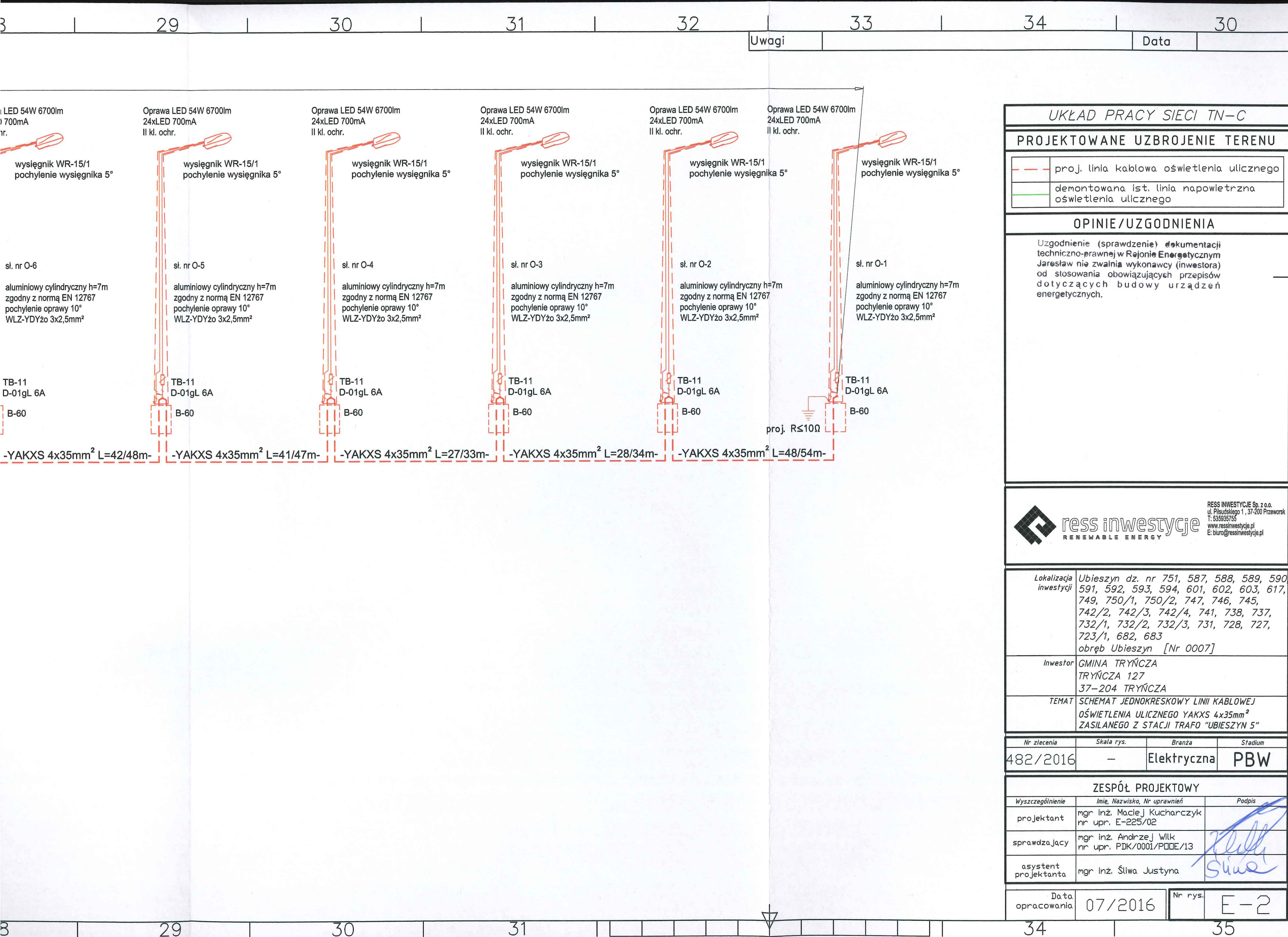
sl. nr O-5

alumiowy cylindryczny h=7m
zgodny z normą EN 12767
pochylenie oprawy 10°
WLZ-YDYżo 3x2,5mm²

TB-11
D-01gL 6A

B-60

-YAKXS 4x35mm²



Uwagi				Data			
UKŁAD PRACY SIECI TN-C							
PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU							
<div><div></div>proj. linia kablowa oświetlenia ulicznego</div> <div><div></div>demontowana ist. linia napowietrzna oświetlenia ulicznego</div>							
OPINIE/UZGODNIENIA							
Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jareśław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.							
<div><div></div><div>ress inwestycje</div><div>RENEWABLE ENERGY</div></div> <div>RESS INWESTYCJE Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 1, 37-200 Przeworsk T: 535935755 www.ressinwestycje.pl E: biuro@ressinwestycje.pl</div>							
Lokalizacja inwestycji		Ubieszyn dz. nr 751, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 601, 602, 603, 617, 749, 750/1, 750/2, 747, 746, 745, 742/2, 742/3, 742/4, 741, 738, 737, 732/1, 732/2, 732/3, 731, 728, 727, 723/1, 682, 683 obręb Ubieszyn [Nr 0007]					
Inwestor		GMINA TRYŃCZA TRYŃCZA 127 37-204 TRYŃCZA					
TEMAT		SCHEMAT JEDNOKRESKOWY LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO YAKXS 4x35mm² ZASILANEGO Z STACJI TRAFU "UBIESZYN 5"					
Nr zlecenia		Skala rys.		Branża		Stadium	
482/2016		-		Elektryczna		PBW	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY							
Wyszczególnienie		Imię, Nazwisko, Nr uprawnień			Podpis		
projektant		mgr inż. Maciej Kucharczyk nr upr. E-225/02			<div></div>		
sprawdzający		mgr inż. Andrzej Wilk nr upr. PDK/0001/PDDE/13			<div></div>		
asystent projektanta		mgr inż. Śliwa Justyna			<div></div>		
Data opracowania		07/2016		Nr rys.		E-2	

INWESTOR: GMINA TRYŃCZA

ADRES: 37-204 TRYŃCZA 127

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Linia kablowa oświetlenia ulicznego

ADRES: Tryńcza [181408_2], Ubieszyn [0007],
dz. nr 751, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594,
601, 602, 603, 617, 749, 750/1, 750/2, 747, 746,
745, 742/2, 742/3, 742/4, 741, 738, 737, 732/1,
732/2, 732/3, 731, 728, 727, 723/1, 682, 683

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY

INFORMACJĘ :

mgr inż. Maciej Kucharczyk

Upr. bud. Nr E-225/02

PRZEWORSK, LIPIEC 2016r.

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę wydzielonej linii kablowej oświetlenia ulicznego na dz. nr 751, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 601, 602, 603, 617, 749, 750/1, 750/2, 747, 746, 745, 742/2, 742/3, 742/4, 741, 738, 737, 732/1, 732/2, 732/3, 731, 728, 727, 723/1, 682, 683 oraz demontaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego 2xAL 25mm² na dz. nr 601 w miejscowości Ubieszyn.

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 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 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, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

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

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 2,0 m 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 techniczną – 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 dozorcze 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. Maciej Kucharczyk
upr. bud. nr E-225/02

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