



PRACOWNIA PROJEKTOWA DROGOWNICTWA  
39-300 Mielec, ul. Kard. Wyszyńskiego 6B/7  
tel./fax (0-17) 788-99-51 E-mail: kadro@onet.pl  
REGON 690205526 NIP 817-101-05-70

egz. nr 1

**Inwestor**  
Gmina Miasta Dębicy  
ul. Parkowa 28  
39-200 Dębica

**PROJEKT BUDOWLANY**  
BUDOWA ul. Północnej WRAZ Z ODWODNIENIEM  
I OŚWIETLENIEM ORAZ POZOSTAŁĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
w m. Dębica

działki nr ewid.:

51, 84, 95, 108, 127, 128, 137, 144, 145, 154, 155, 405, 407/1, 408, 432, 1766, 1833, 1867, 1889, 1895, 1896

STAROSTA DĘBICKI  
39-200 Dębica  
ul. Ogrodowa 4  
-2-

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

ZALĄCZNIK Nr 6  
do decyzji Nr 136 z dnia 16.08.2007  
znak: AB.17371-DG/2007

**PROJEKT PRZEBUDOWY URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH  
NN, ŚN-15KV**

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Jarosław Śliwa  
DIREKTOR  
Wydziału Architektury i Budownictwa

Branża	Autor projektu		Weryfikator	
	Imię i nazwisko, adres nr i zakres uprawnień		Imię i nazwisko, adres nr i zakres uprawnień	
Elektryczna	mgr inż. Ryszard Rajpold 39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2 nr upr. E-85/00 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		inż. Piotr Śmietana 39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2 nr upr. PG.VIII/92/94 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Data: 2006-07-31

mgr inż. Ryszard Rajpold  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
E-123/8, E-85/00  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

PIOTR ŚMIETANA  
inżynier elektryk  
Podpis  
Upr. PG.VIII/92/94, Upr. WD-NB-834/63/8  
39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2  
tel. 1014 677823, tel. 0066548362

ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

(2)

1. Karta tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta.
4. Kserokopia uprawnień budowlanych sprawdzającego.
5. Prawomocna decyzja o warunkach zabudowy AUOŚ – 7331b/95/2004 z dnia 29.11.2004 roku wydana przez Burmistrza Miasta Dębica.
6. Opinia ZUD Nr GK.IV.ZUD 7441-57/2005 z dnia 21.01.2005 wydana przez Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Dębicy.
7. Notatka służbowa spisana 25 listopada 2004 roku z okazji realizacji warunków technicznych DS./RR/8588/04 z dnia 23 – 06 – 2004 roku dotyczące usunięcia kolizji projektowanej przebudowy ul. Północnej (na odcinku od ul. Starzyńskiego do ul. Kwiatkowskiego) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi w Dębicy), wydane przez Zakład Energetyczny Tarnów S.A.
8. Warunki techniczne DS./RR/8588/04 z dnia 23 – 06 – 2004 roku dotyczące usunięcia kolizji projektowanej przebudowy ul. Północnej (na odcinku od ul. Starzyńskiego do ul. Kwiatkowskiego) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi w Dębicy), wydane przez Zakład Energetyczny Tarnów S.A.
9. Założenia techniczne.
10. Rysunki:
  1. Orientacja w skali 1 : 10 000
  2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 500. Ark. 1.  
Przebudowa urządzeń energetycznych NN i ŚN – 15 kV.
  3. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 500. Ark. 2.  
Przebudowa urządzeń energetycznych NN i ŚN – 15 kV.
  4. Przekrój zabezpieczenia skrzyżowania istniejącego kabla energetycznego 6eWN z ulicą Północną . km 0 + 084 ul.Północnej. Nr rysunku. E 1.
  5. Przekrój zabezpieczenia skrzyżowania istniejącego kabla energetycznego XRUHKXS 3 x 120 mm<sup>2</sup> z ulicą Północną . km 0 + 154 ul. Północnej. Nr rysunku. E 2.
  6. Przekrój zabezpieczenia skrzyżowania istniejącego kabla energetycznego NN - 0,4 kV z ulicą Północną . km 0 + 583 ul.Północnej. Nr rysunku. E 3.
  7. Przekrój zabezpieczenia skrzyżowania istniejącego kabla energetycznego ŚN – 15 kV z ulicą Północną . km 0 + 084 ul.Północnej. Nr rysunku. E 4.
  8. Przekrój zabezpieczenia skrzyżowania istniejącego kabla energetycznego ŚN – 15 kV z ulicą Północną . km 1+ 178 ul.Północnej. Nr rysunku. E 5.
11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**PIOTR ŚMIETANA**  
inżynier elektryk  
Upr. proj. WD-NB-3346/63/81  
PG.viii/7342/92/94, Upr. bud. 1071W/76  
39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2  
tel. (014) 6778231, tel. 0686648362

**mgr inż. Rajpold Ryszard**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
E-123/87, E-85/00  
39-300 Mielec, ul. Sandemierska 6a/2



WOJEWODA PODKARPACKI  
AB.III-7131/2/00

STAROSTWO POWIATOWE  
w DEBICY  
39-200 Debica, ul. Ogrodowa 4

Rzeszów, 2000 - 11 - 14

**DECYZJA**  
**O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (jednolity tekst: Dz. U. z 1980 r. Nr 9 poz. 26 z późn. zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

Pan **RYSZARD RAJPOLD**  
magister inżynier elektryk  
ur. 16 maja 1953 r. w Orłowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. E - 85/00

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

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

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Ryszard Rajpold

ul. Szafera 10/27

39-300 Mielec

2. a/a



Z up. **WOJEWODY PODKARPACKIEGO**

*Władysław Woźniak*  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

Tarnów, dnia 26 maja 19<sup>(2)</sup> 94 r.

Urząd Wojewódzki  
w Tarnowie

Nr PG.VII/I/7342/92/94

### DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1, § 5 ust.1, § 7 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.) stwierdza się, że:

Pan(i) Piotr Ś m i e t a n a  
inżynier elektryk (funkcja i nazwa)

urodzony(a) dnia 4 czerwca (tytuł zawodowy - zawodowy) 19 49 r. w Tarnowcu /k. Jasła

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej (nazwa funkcji)

w zakresie sieci elektrycznych .- (nazwa specjalności technicznej-budowlanej)  
(specjalność zawodowa)

Pan(i) Piotr SMIETANA  
(Imię i nazwisko)

jest up

1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania b  
kierowania i kontrolowania wytwarzania kons  
elementów sieci oraz oceniania i badania sta  
cznego w zakresie sieci elektrycznych .-

a/a.-



*Zuz. Wojc.*  
mgr inż. *Zuz. Wojc.*  
Z - C  
Pełnił Obowiązki  
Nadzorca nadzoru nadzoru  
Architekt

AK.-

mp.

(podpis i pieczęć)

Tarnów dnia 3 marca 1981 r.

(pieczęć)

Nr WD-NB-8346/63/81

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

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 - - - - - i § 13 ust.1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Piotr S m i e t a n a  
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 4 czerwca 1949 r. w Tarnowcu k/Jasła

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta  
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka)

**Piotr S m i e t a n i**

(imię i nazwisko)

jest upoważniony

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych ,

2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy ,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu  
technicznego instalacji elektrycznych - w budownictwie  
osób fizycznych .

otrzymuje :

=====  
1x- Ob.inż. Piotr Smetana  
zam. 39-200 Dębica ul. Robotnicza 2/86  
1x- a/a.-

WZCJ

mgr inż. c.

Główny

m. p.

(podpis i pieczęć)

Nr 107/Tw 76  
Tarnów

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 oraz § 13 ust.1 pkt 1 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U.Nr 8 poz.46 / -

stwierdza się, że

Obywatel Piotr Śmietana  
inżynier - elektryk

urodzony dnia 4 czerwca 1949 roku w Tarnowcu, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Piotr Śmietana jest upoważniony do :

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.



otrzymuje :  
=====

1x- Ob.inż. Piotr Śmietana  
39-200 Dębica ul. Robotnicza 2/86

1x- aga.-



O P I N I A NR GK.IV.ZUD.7441-57/2005

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Sieć kanalizacji deszczowej, oświetlenie uliczne, przełożenie gazociągów, kabli energetycznych, teletechniki dla budowy ul. Północnej w Dębicy

dla: KaDro  
Pracownia Projektowa Drogownictwa  
mgr inż. Zbigniew Kaczkowski  
Adres: Wyszyńskiego 6B/7 39-303 Mielec

na zlecenie z dnia: 2005.01.14 znak: ----

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2005.01.14

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Dębica, ul. Północna Gmina:

Uwagi i zalecenia:

1. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej ( Dz.U. Nr 38 poz. 455 ):
  - uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
  - uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy Inwestor albo organy administracji architektoniczno - budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę
  - uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
  - w razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie przedłożyć mapę z wynikami inwentaryzacji właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
2. Stosownie do art.15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne ( Dz.U. z 2000.nr 100 poz. 1086 i 120 poz. 1268 ) oraz Rozp. MSWiA w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 15.04.1999r. (Dz.U. 45 poz 454 ze zm.) przypomina się o obowiązku ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych.
3. Integralną część opinii stanowi opieczętowany projekt zagospodarowania.

- Wydział Architektury i Budownictwa :

Bez uwag.

Za zgodność z oryginałem

Elektryczny Zakład Usługowo-Produkcyjny

mgr inż. Rajpota Ryszard  
39-300 Mielec, ul. Zandomierska 6A/2  
tel. 07-106-71-62 Fax 690153172

- Nadzór Budowlany :  
Bez uwag.

- Telekomunikacja Polska S.A. :  
Trasa bez uwag.

dot. przebudowy sieci tt: prace wykonywać zgodnie z pismem z dn. 14.07.2004r znak SKT/ZZ/W/605/318/2004. Przebudowę i budowę sieci kd, oświetlenia, gazociągów, kabli energetycznych i ulicy wykonać zgodnie z obow. normą ZN96 TPSA-004 pod ścisłym nadzorem pracownika TP S.A. Uzyskać protokoły odbioru skrzyżowań. Konsekwencje wyniku z nieprzestrzegania ww. ponosi Inwestor.

- TeleNet Dębica S.A. :  
Trasa bez uwag - roboty wykonywać zgodnie z pismem z dnia 14.06.2004r. znak: TN/34/2004/EDE.

- ZE Tarnów S.A. - Rejon Dystrybucji Dębica:  
Prace przy skrzyżowaniach wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika RD Dębica. Uzyskać protokoł odbioru po zakończeniu prac.

- MPEC Sp. z o.o.:  
Bez uwag.

- Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.:  
Uzgadnia się projekt ul. Północnej z uwagami:

1. Przy przejściu skośnym wodociągu o200 PCV przez drogę założyć dodatkowo rurę ochronną, prostopadle do osi drogi o średnicy o300 mm,
2. Prace w pobliżu i na skrzyżowaniu kd i sieci wod-kan prowadzić ręcznie w obecności pracownika Wodociągów,
3. Skrzynki do zasuw i hydrantów oraz pokrywy studni na ks doprowadzić do niwelety nowej drogi,
4. Opaski na kielichy rurociągu o400 żel: nakładać bezwzględnie w obecności przedstawiciela Wodociągów.

- PZMIUW - Inspektorat Dębicko-Ropczycki :  
Bez uwag.

- Urząd Miejski w Dębicy :  
Opinia pozytywna.

- KSG Sp. z o.o. w Tarnowie :  
Z uwagami jak w piśmie ZR-14/466/2004 z 2.12.2004r.

- ZUDP :  
\* roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń wykonywać ręcznie,

\* wszelkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole,

\* uwzględnić w projekcie uzgodnione protokołem:

- ZUDP 1135/2003 projekt budowy przyłącza wody do budynku na dz.82
- ZUDP 1254/2003 projekt budowy chodnika przy ul. Energetycznej w Dębicy,
- ZUDP 1421/2003 projekt budowy oświetlenia ul. Lazarowicza w Dębicy,
- ZUDP 455/2004 projekt rozbudowy telefonicznej sieci światłowodowej relacji Dębica ul. Energetyczna - Latoszyn,
- ZUDP 1025/2004 projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami ul. Starzyńskiego w Dębicy,
- ZUDP 1373/2004 projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w m. Latoszyn, Podgrodzie, Dębica,
- ZUDP 1393/2004 projekt budowy odwodnienia ul. Ofiar Katynia w Dębicy,
- w/w projekty wkreślono orientacyjnie na planszy.

Za zgodność z oryginałem

Elektryczny Zakład Usługowo-Produkcyjny  
"ERP"  
mgr inż. Ryszard Ryszard  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6A/2  
NIP 817-106-71-62 Reg 690153172



# ZAKŁAD ENERGETYCZNY TARNÓW

Spółka Akcyjna 39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4

www.ze.tarnow.pl

Tarnów, dnia : 2004-06-23

Nr pisma : DS/RR/8588/04

**„KaDro”  
Pracownia Projektowa Drogownictwa  
39-300 MIELEC  
ul. Kard. Wyszyńskiego 68/7**

**Dotyczy: usunięcia kolizji projektowanej przebudowy ul. Północnej (na odcinku od ul. Starzyńskiego do ul. Kwiatkowskiego) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi w Dębicy.**

Odpowiadając na pismo w sprawie usunięcia kolizji projektowanej przebudowy ul. Północnej (na odcinku od ul. Starzyńskiego do ul. Kwiatkowskiego) zaznaczonej na załączonym planie sytuacyjnym z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi w Dębicy informujemy, że usunięcie kolizji jest możliwe po spełnieniu niżej podanych warunków:

1. Usunięcie kolizji wymagać będzie przebudowy poza pas jezdni odcinków linii kablowej SN i n.n., zabezpieczenia rurami osłonowymi kabli na skrzyżowaniach z nowymi drogami /wjazd -wyjazd/ oraz ewentualnych poszerzeniach jezdni.
2. Powyższa przebudowa zrealizowana będzie przez ZE T S.A. na podstawie stosownej umowy, która określi związane z tym wzajemne zobowiązania stron.
3. Przed podpisaniem umowy staraniem Inwestora należy :

- opracować projekt budowlany na przebudowę w wymaganym zakresie
- przed opracowaniem projektu j.w. spisać notatkę z Rejonem Dystrybucji Dębica ul. Mościckiego 1 ustalającą dane techniczne urządzeń i szczegóły związane z usunięciem kolizji
- projekt opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami
- do projektu technicznego dołączyć komplet uzgodnień branżowych ZUDP – Urząd Miasta w Dębicy
- w przypadkach zmian trasy linii kablowych przygotować oparcie o pobrane pełnomocnictwo z ZET S.A. wymaganą dokumentację prawną tj. decyzję warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, komplet zgód właścicieli gruntów na nowe usytuowanie urządzeń po usunięciu kolizji, decyzję z pozwoleniem na budowę z prawem dysponowania wymienionymi dokumentami dla ZET S.A.

33-100 Tarnów ul. Lwowska 72-96 b skr.poczt.95 tel.(14) 631-16-00 fax (14) 621-61-17  
NIP 873-000-97-33 Regon 850265022 KRS 0000036900 SR w Krakowie XII Wydz. Gospodarczy



- dołączyć do projektu opracowany kosztorys na wymagany zakres robót wraz z wstępną wyceną całości zadania
- przedstawić do sprawdzenia w ZET S.A. opracowany projekt
- 4. Prosimy o potwierdzenie przez Inwestora przyjęcia warunków technicznych na usunięcie omawianej kolizji, a po sprawdzeniu bez uwag projektu zlecenie na jego realizację.
- 5. Koszty związane z całością zrealizowania usunięcia kolizji poniesie strona występująca o jej usunięcie.
- 6. Ważność warunków j.w. ustala się na dwa lata od daty ich wystawienia.

Dla sporządzenia umowy należy przesłać niezbędne dane osób uprawnionych do reprezentowania Inwestora.

Po zawarciu przez strony umowy w powyższej sprawie przystąpimy do jej realizacji.

Członek Zarządu  
Dyrektor Dystrybucji

  
mgr inż. Janusz ONAK

K/o.

1 x RDD, DI, DS.

Za zgodność z oryginałem

Elektryczny Zakład U-tugowo-Produkcyjny  
mgr inż. Rafał Piśarczyk  
39-300 Mielec, ul. Sandowerska 6A/2  
NIP 817-106-71-62 Reg 690153172

### NOTATKA SŁUŻBOWA

spisana w dniu 25 listopada 2004 roku w Dębicy z okazji realizacji warunków technicznych DS./RR/8588/04 z dnia 23 – 06 – 2004 roku dotyczących usunięcia kolizji projektowanej przebudowy ul. Północnej (na odcinku od ul. Starzyńskiego do ul. Kwiatkowskiego) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi w Dębicy), wydanymi przez Zakład Energetyczny Tarnów

Obecni:

- 1. ZET Rejon Dystrybucji w Dębicy Mosior Andrzej.
- 2. ZET Rejon Dystrybucji w Dębicy Śliwiński Mariusz.
- 3. Kaczkowski Zbigniew - projektant
- 4. Rajpold Ryszard - projektant

Ustalono:

Wykonać zabezpieczenia istniejących kabli energetycznych nn – 0,4 kV i ŚN – 15 kV:

- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 16,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 083 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV XRUHKXS 3 x 120 mm<sup>2</sup> z ulicą Widok przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 14,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 54 projektowanej ulicy,
- wykonanie wstawki kablowej, kablem ŚN – 15 kV typu XRUHKXS 3 x 120 mm<sup>2</sup> 12/20 kV o długości 260,0 mb, prowadzonym w ziemi wzdłuż projektowanej ulicy Północnej, wypięcie istniejącego kabla ŚN – 15 kV typu HKnFta 3 x 120 mm<sup>2</sup> relacji Latoszyn – Pilzno z głowicy kablowej na słupie 14/Kgo – 14<sub>BSW</sub>, wykonanie mufy kablowej ŚN typu RPKJ – 24C/1XU – 3HL – Raychem w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu, wykonanie zapasów kabla przy projektowanej mufie kablowej, wprowadzenie projektowanej wstawki kablowej na słup 14/Kgo – 14<sub>BSW</sub> i wykonanie połączeń, umartwienie istniejącego kabla ŚN – 15 kV typu HKnFta 3 x 120 mm<sup>2</sup> na odcinku słup – mufa kablowa,
- wykonanie zabezpieczenia z rury A160PS o długości 18,0 mb na kablu nn - 0,4 kV metodą wykopu otwartego na km 0 + 200 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV typu HKnFta 3 x 120 mm<sup>2</sup>, relacji Latoszyn – Brzostek z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 23,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 350 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV, relacji Latoszyn – Szpital z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 16,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego

Za zgodność z oryginałem

Elektryczny Zakład Usługowo-Produkcyjny  
"ERP"  
mgr inż. Rajpold Ryszard  
39-300 Mielec, ul. Sandomiejska 6A  
NIP 817-106-71-62 Reg. 690153172

- na km 0 + 520 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV, relacji Latoszyn – Kępa z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 15,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 540 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia z rury A110 PS o długości 13,0 mb na kablu nn - 0,4 kV metodą wykopu otwartego na km 0 + 515 z ulicą Energetyczną ,
- wykonanie zabezpieczenia z rury A110PS o długości 18,0 mb na kablu nn - 0,4 kV metodą wykopu otwartego na km 0 + 582 z projektowaną ulicą ,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV typu YHAKXS 3 x 120 mm<sup>2</sup> , relacji Latoszyn – Zawada z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 17,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 734 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabli ŚN – 15 kV z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej 2 x A160 PS o długości 25,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 849 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabli ŚN – 15 kV z ulicą Łukasiewicza przy pomocy rur ochronnych 2 x A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 22,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na wysokości km 0 + 798 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV typu YHAKFTA 3 x 120 mm<sup>2</sup> , relacji Latoszyn – Kępa z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS ; l = 26 mb , wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla NN - 0,4 kV z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A110 PS ; l = 22 mb + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 15,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 1 + 030 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia z rury A110 PS o długości 19,0 mb na kablu nn - 0,4 kV, + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS 110/6,3 o długości 19,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 1 + 180 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia istniejącego kabla nn – 0,4 kV , rurą ochronną A 110 PS ; l = 45 mb pod projektowanym chodnikiem na wysokości km 0 + 852 – km 0 + 900 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia istniejącego kabla nn – 0,4 kV , rurą ochronną A 110 PS ; l = 55 mb pod projektowanym chodnikiem na wysokości km 0 + 850 – km 0 + 905 projektowanej ulicy,

**Na tym notatce zakończono i podpisano**

- KIEROWNIK**  
Oddział Sieci
- 1..... *[Signature]* **MOSIOR**
  - 2..... *[Signature]* **mgr inż. Zbigniew Kaczkowski**  
ul. Wyszynskiego 6b/7  
39-300 MIELEC
  - 3..... *[Signature]* **mgr inż. Rajpold Ryszard**  
Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
E-123/87, E-85/00  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2
  - 4.....

..... zgodność z oryginałem

Elektryczny Zakład Usługowo-Produkcyjny  
"ERP"  
mgr inż. Rajpold Ryszard  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6A/2  
KIP-817-106-71-62 Reg. 89015372

# 1. ZAŁOŻENIA TECHNICZNE

## 1.1. Podstawa prawna opracowania.

1. Prawomocna decyzja o warunkach zabudowy AUOŚ – 7331b/95/2004 z dnia 29.11.2004 roku wydana przez Burmistrza Miasta Dębica.
2. Warunki techniczne DS/RR/8588/04 z dnia 23 – 06 – 2004 roku dotyczące usunięcia kolizji projektowanej przebudowy ul. Północnej (na odcinku od ul. Starzyńskiego do ul. Kwiatkowskiego) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi w Dębicy).
3. Zlecenie inwestora na opracowanie projektu budowlanego budowy ul. Północnej wraz z odwodnieniem i oświetleniem oraz pozostałą infrastrukturą techniczną w m. Dębica.
4. Ustawa z dnia 14 listopada 2003r. r. o zmianie ustawy o drogach publicznych.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie infrastruktury dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r.
6. Norma PN - 76/E – 02032 „Oświetlenie dróg publicznych”.
7. Norma PN - 76/E - 05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.
8. Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych.
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
10. Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 8 października 1990 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej.
11. Uzgodnienia z Inwestorem.
12. Aktualna mapa geodezyjna w skali 1 : 500.

**PIOTR ŚMIETANA**  
inżynier elektryk  
Upr. proj. WD-NB-8346/03/81  
PG.VIII/7342/92/94, Upr. bud. 187/TW/76  
39-200 Dębica, ul. Towarnieckiego 2  
tel. (014) 6778231, tel. 0606648362

**mgr inż. Rajpold Ryszard**  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
E-123/87, E-85/00  
39-200 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

Część opisowa.

**1.1. Przedmiotem opracowania jest :**

- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 16,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 083 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV XRUHKXS 3 x 120 mm<sup>2</sup> z ulicą Widok przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 14,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 54 projektowanej ulicy,
- wykonanie wstawki kablowej, kablem ŚN – 15 kV typu XRUHKXS 3 x 120 mm<sup>2</sup> 12/20 kV o długości 260,0 mb, prowadzonym w ziemi wzdłuż projektowanej ulicy Północnej, wypięcie istniejącego kabla ŚN – 15 kV typu HKnFta 3 x 120 mm<sup>2</sup> relacji Latoszyn – Pilzno z głowicy kablowej na słupie 14/Kgo – 14<sub>BSW</sub>, wykonanie mufy kablowej ŚN typu RPKJ – 24C/1XU – 3HL – Raychem w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu, wykonanie zapasów kabla przy projektowanej mufie kablowej, wprowadzenie projektowanej wstawki kablowej na słup 14/Kgo – 14<sub>BSW</sub> i wykonanie połączeń, umartwienie istniejącego kabla ŚN – 15 kV typu HKnFta 3 x 120 mm<sup>2</sup> na odcinku słup – mufa kablowa,
- wykonanie zabezpieczenia z rury A160PS o długości 18,0 mb na kablu nn - 0,4 kV metodą wykopu otwartego na km 0 + 200 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV typu HKnFta 3 x 120 mm<sup>2</sup>, relacji Latoszyn – Brzostek z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 23,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 350 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV, relacji Latoszyn – Szpital z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 16,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 520 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV, relacji Latoszyn – Kępa z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 15,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 540 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia z rury A110 PS o długości 13,0 mb na kablu nn - 0,4 kV metodą wykopu otwartego na km 0 + 515 z ulicą Energetyczną ,
- wykonanie zabezpieczenia z rury A110PS o długości 18,0 mb na kablu nn - 0,4 kV metodą wykopu otwartego na km 0 + 582 z projektowaną ulicą ,



## 1.2. Inwestor.

Inwestorem projektowanej przebudowy zabezpieczeń urządzeń energetycznych w okolicy projektowanej ulicy Północnej jest Gmina Miasta Dębicy, 39-200 Dębica, ul. Parkowa 28. Projektowana inwestycja realizowana będzie na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu: 51, 84, 95, 108, 127, 128, 137, 144, 145, 154, 155, 405, 407/1, 408, 432, 1766, 1833, 1867, 1889, 1895, 1896.

## 1.3. Warunki techniczne i normy.

### Przy zabezpieczaniu kolizji z istniejącą kanalizacją teletechniczną należy stosować:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 póź. 414)
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania Mon. Pol. Nr 13 póź. 94)
- Zarządzenie Ministra łączności z dnia 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych kanałów raz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalania warunków, jakim powinny odpowiadać (Mon. Pol. Nr 13 póź.95)
- Zarządzenie nr 17 Prezesa Zarządu TP. S.A. z dnia 20 czerwca 1995r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej, załącznik nr I pt „Zasady zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej przed ingerencją osób nieuprawnionych”.
- - ZN-95/TP SA. – 021/T Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne.
- - Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.
- Ogólne wymagania i badania.
- - ZN - 96 i P S.A. - 004 .Telekomunikacyjne sieci miejscowe.
- Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.
- - ZN - 96 TP S.A. - 011.Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa.
- Ogólne wymagania techniczne.
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 2 września 1997 r. W sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne do przesyłania płynów lub gazów w razie ich skrzyżowania lub zbliżenia M.P.97.59.567.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Warunki techniczne wydane przez TeleNet Dębica S.A.
- Aktualne mapy geodezyjne.

#### **1.4. Przy zabezpieczeniu kolizji z istniejącymi kablami energetycznymi NN należy stosować:**

- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Warunki techniczne DS./RR/8588/04 z dnia 23 – 06 – 2004 roku dotyczące usunięcia kolizji projektowanej przebudowy ul. Północnej (na odcinku od ul. Starzyńskiego do ul. Kwiatkowskiego) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi w Dębicy).
- Notatkę służbową spisaną 25 listopada 2004 roku z okazji realizacji warunków technicznych DS./RR/8588/04 z dnia 23 – 06 – 2004 roku dotyczące usunięcia kolizji projektowanej przebudowy ul. Północnej (na odcinku od ul. Starzyńskiego do ul. Kwiatkowskiego) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi w Dębicy), wydane przez Zakład Energetyczny Tarnów S.A.
- Normę PN - 76/E - 05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych.
- Aktualne mapy geodezyjne.

#### **1.5. Zakres rzeczowy opracowania.**

- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 16,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 083 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV XRUHKXS 3 x 120 mm<sup>2</sup> z ulicą Widok przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 14,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 54 projektowanej ulicy,
- wykonanie wstawki kablowej, kablem ŚN – 15 kV typu XRUHKXS 3 x 120 mm<sup>2</sup> 12/20 kV o długości 260,0 mb, prowadzonym w ziemi wzdłuż projektowanej ulicy Północnej, wypięcie istniejącego kabla ŚN – 15 kV typu HKnFta 3 x 120 mm<sup>2</sup> relacji Latoszyn – Pilzno z głowicy kablowej na słupie 14/Kgo – 14<sub>BSW</sub>, wykonanie mufy kablowej ŚN typu RPKJ – 24C/1XU – 3HL – Raychem w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu, wykonanie zapasów kabla przy projektowanej mufie kablowej, wprowadzenie projektowanej wstawki kablowej na słup 14/Kgo – 14<sub>BSW</sub> i wykonanie połączeń, umartwienie istniejącego kabla ŚN – 15 kV typu HKnFta 3 x 120 mm<sup>2</sup> na odcinku słup – mufa kablowa,
- wykonanie zabezpieczenia z rury A160PS o długości 18,0 mb na kablu nn - 0,4 kV metodą wykopu otwartego na km 0 + 200 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV typu HKnFta 3 x 120 mm<sup>2</sup>, relacji Latoszyn – Brzostek z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 23,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 350 projektowanej ulicy,

- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV, relacji Latoszyn – Szpital z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 16,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 520 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV, relacji Latoszyn – Kępa z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 15,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 540 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia z rury A110 PS o długości 13,0 mb na kablu nn - 0,4 kV metodą wykopu otwartego na km 0 + 515 z ulicą Energetyczną ,
- wykonanie zabezpieczenia z rury A110PS o długości 18,0 mb na kablu nn - 0,4 kV metodą wykopu otwartego na km 0 + 582 z projektowaną ulicą ,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV typu YHAKXS 3 x 120 mm<sup>2</sup>, relacji Latoszyn – Zawada z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 17,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 734 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabli ŚN – 15 kV z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej 2 x A160 PS o długości 25,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 849 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabli ŚN – 15 kV z ulicą Łukasiewicza przy pomocy rur ochronnych 2 x A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 22,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na wysokości km 0 + 798 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV typu YHAFTA 3 x 120 mm<sup>2</sup>, relacji Latoszyn – Kępa z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS ; l = 26 mb , wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla NN - 0,4 kV z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A110 PS ; l = 22 mb + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 15,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 1 + 030 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia z rury A110 PS o długości 19,0 mb na kablu nn - 0,4 kV, + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS 110/6,3 o długości 19,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 1 + 180 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia istniejącego kabla nn – 0,4 kV , rurą ochronną A 110 PS ; l = 45 mb pod projektowanym chodnikiem na wysokości km 0 + 852 – km 0 + 900 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia istniejącego kabla nn – 0,4 kV , rurą ochronną A 110 PS ; l = 55 mb pod projektowanym chodnikiem na wysokości km 0 + 850 – km 0 + 905 projektowanej ulicy,

#### 1.6. Zabezpieczenia kolizji z kablami energetycznymi.

Wszystkie kolizje istniejących kabli energetycznych z projektowaną rozbudową infrastruktury drogowej należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi znak: DS./RR/8588/04 z dnia 23 – 06 – 2004 roku dotyczące usunięcia kolizji projektowanej przebudowy ul. Północnej (na odcinku od ul. Starzyńskiego do ul. Kwiatkowskiego) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi w Dębicy), oraz uwagami naniesionymi przez projektanta na mapie do celów projektowych.

Przy kolizjach kabli energetycznych z projektowanymi drogami projektowane kable należy osłonić rurami arota SRS - G160 lub dwudzielnymi A 160 PS (A 110 PS) o długościach jak podano na mapie do celów projektowych.

Zabezpieczenia kolizji wykonać metodą wykopu otwartego. Natomiast istniejące kable energetyczne należy zabezpieczać rurami osłonowymi arota A 160 PS lub A 110 PS grubościennymi o długościach jak podano na mapie. Konce rur osłonowych uszczelnić pianką silikonową.

Projektowaną wstawkę kablową, kabla XRUHKXS 3 x 120 mm<sup>2</sup> - ŚN – 12/20 kV długości 260 mb należy wyprowadzić ze słupa ŚN – 15 kV ( 14/Kgo – 14 BSW ) i zakończyć mufą kablową typu 3 x RPKJ – 24C/1XU – 3HL – RAYCHEM w miejscu oznaczonym na mapie do celów projektowych, pozostały odcinek kabla ŚN – 15 kV – umartwić i pozostawić w ziemi zgodnie z uwagami naniesionymi na mapie do celów projektowych.

Na wyżej wymienionym słupie ŚN – 15 kV projektowane jest zainstalowanie głowicy kablowej typu 3 x 93EB63 – 2PL (3M) oraz ograniczników przepięć POLIM – D – 18N (ABB). Słup uziemić do wartości mniejszej od  $R_u \leq 1,8 \Omega$ .

Przy wejściu projektowanych kabli niskiego napięcia na słupy kablowe z obu stron w ziemi należy pozostawić zapasy kabli nie mniejsze niż 2,5 mb każdy. Na projektowanych wstawkach kablowych w ziemi założyć trwałe opaski informacyjne. Treść napisu winna uwzględniać typ kabla, przekrój i relację skąd i dokąd przebiega. Przebieg tras wstawek kablowych pokazano na mapie do celów projektowych.

Kable należy układać w ziemi zgodnie z PN - 76/E - 05125 na głębokości 70 cm, na 10 -cio centymetrowej podsypce z piasku.

Kabel przysypać 10 -cio centymetrową warstwą piasku i 15 -sto centymetrową warstwą ziemi rodzimej oraz przykryć folią koloru niebieskiego (kable ŚN przykryć folią koloru czerwonego) o szerokości 30 cm. Na kablu należy nałożyć opaski z folii ołowianej lub tworzywa sztucznego z napisami identyfikacyjnymi.

Przed przysypaniem wyżej wymienione kable oraz zabezpieczone kolizje należy zgłosić do odbioru przez Zakład Energetyczny Tarnów S.A. - Rejon Dystrybucji w Dębicy i zlecić do inwentaryzacji powykonalawczej służbom geodezyjnym. Zdemontowane odcinki kabli energetycznych doziemnych zdać do Rejonu Dystrybucji w Dębicy.

**Prace przy zabezpieczeniu kolizji i układaniu wstawek kablowych należy zlecić osobie uprawnionej, a skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi wykonać pod nadzorem przedstawicieli urządzeń podziemnych. Całość prac wykonać zgodnie z normą PN – 76/E – 05125 pod nadzorem pracownika ZET S.A. Rejon Dystrybucji w Dębicy.**

### 1.7. Ochrona przepięciowa i uziemienie słupów ŚN.

Zgodnie z Zarządzeniem MGİE oraz MBiPMB z dn. 12.03.1969 (Dz.B. z 23.05.1969 r. Nr 6 poz. 24), oraz aktualnymi wskazówkami ochrony odgromowej sieci elektroenergetycznych"

słup z głowicą kablową ŚN – 15 kV ( 14/Kgo – 14 BSW ) objęty niniejszym opracowaniem wymaga stosowania specjalnej aparatury przeciwprzepięciowej (ograniczników przepięć POLIM – D – 18N (ABB)), oraz uziemieniu ochronnemu.

Zgodnie z normą PN – 98/E – 05100/1) uziemieniu ochronnemu podlega słup ustawiony w odległości mniejszej niż 20 mb od:

- granicy pasa drogowego, publicznej drogi kołowej oraz dróg użytku prywatnego
- ogrodzonych terenów zakładów przemysłowych
- metalowe części urządzeń znajdujących się w linii (urządzenia do wyłączania odłączników słupowych, pomosty montażowe).

Rezystancja uziemienia ochronnego powinna być wynosić

$$R_U \leq 1,8 \Omega$$

#### Uwaga:

Osprzęt instalacyjny powinien posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa „B” lub certyfikat zgodności, zgodnie z ustawą „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca

1994 – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 . poz. 414 z póź. zm.)

Prace przy układaniu kabla należy zlecić osobie uprawnionej, a skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi wykonać pod nadzorem przedstawicieli urządzeń podziemnych. Całość prac wykonać zgodnie z normą PN – 76/E – 05125.

**PIOTR ŚMIETANA**  
inżynier elektryk  
Upr. proj. WD-NB-8346/88/87  
PG VIII/7342/92/94, Upr. bud. 107/TW/76  
39-200 Dębica, ul. Towarnieckiego 2  
tel. (014) 6778231, tel. 060848382

**mgr inż. Rajnold Ryszard**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
E-123/87, E-85/00  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

## 2. UWAGI OGÓLNE.

### 2.1. Ochrona od porażień.

Jako dodatkową ochronę od porażień projektowane jest zastosowanie

### SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

### 2.2. Normy i przepisy.

Linie zasilające kablowe, linie elektryczne kablowe oświetleniowe oraz pozostałe urządzenia elektryczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami tj. PBUE, PN/E - 05009, PN - E/86 - 05003/01, PN - 76/E - 05125, PN - 75/E - 05100, Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowanie. Dz. U. Nr 10/95. poz. 46., Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 8 października 1990 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej. Dz. U. Nr 81/90. poz. 473. Teren budowy po zakończeniu prac należy przywrócić do stanu poprzedniego, w szczególności należy odtworzyć zieleńce.

**PIOTR ŚMIETANA**  
zwykły elektryk  
JD. Pr. WD-48-8346/361  
ul. Ogrodowa 4, Dębica  
39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4  
tel. (014) 6778361, tel. 0506648362

**mgr inż. Rajold Ryszard**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
i kierowanie robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
E-123/87, E-85/00  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

### 3. Uwagi końcowe.

#### Zalecenia dla wykonawcy:

1. W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez ZUD podkładach geodezyjnych oraz zaleceniami protokołu.
3. Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić właścicieli sieci i terenów na których będą prowadzone prace. Dodatkowo należy zapoznać się z warunkami zawartymi w zgodach, umowach cywilno-prawnych spisanych z właścicielami lub użytkownikami gruntów.
4. Wszystkie skrzyżowania z obiektami podziemnymi zgłosić do odbioru ich właścicielom i potwierdzić fakt odbioru wpisem w dzienniku budowy.
5. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych.
6. Szczególną uwagę należy zwracać przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, trakcyjnymi, telekomunikacyjnymi, oraz gazociągami.
7. Dla dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych (na części przy niepewnym ich położeniu), należy dokonać przekopów kontrolnych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zlecenia uprawnionemu geodecie wytyczenia trasy, a po wybudowaniu sporządzenia powykonawczej inwentaryzacji.
9. Po wykonaniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
10. Wszelkie zmiany powinny być odnotowane w dokumentacji projektowej jako i przekazane do inwestora.
11. Działki na których projektowana jest sieć teletechniczna nie są wpisane do rejestru zabytków, oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu.
12. Projektowana przebudowa sieci elektrycznej kablowej ziemnej, nie narusza istniejących obiektów oraz zieleni wysokiej typu drzewa i krzewy, które musiałyby być usunięte, a w związku z tym nie jest uciążliwą dla środowiska i nie powoduje jego zatrucia i zanieczyszczenia.
13. Przy realizacji inwestycji, nie zachodzi potrzeba zasilania placu budowy w energię elektryczną oraz doprowadzenia wody, czy też odprowadzenia ścieków.
15. Przy układaniu kabli energetycznych zachować wszystkie warunki i zalecenia wynikające z uzgodnień branżowych oraz ZUD w Dębicy.

**PIOTR ŚMIETANA**  
inżynier elektryk  
ul. proj. WD-NB-8346/63481  
PG: 117342/02/94, Upr. bud. 10774/W/75  
39-200 Dębica, ul. Towarackiego 2  
tel: 114) 6778281, tel. 0606648362

**mgr inż. Rajpold Ryszard**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
E-123/87, E-85/00  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2



EZU - P "ERP"  
 Rajpold Ryszard  
 39 - 300 Mielec  
 ul. Sandomierska 6a/2

BUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY "L" - LOKALNEJ WRAZ Z BUDOWĄ  
 ODCINKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO  
 ul. Północna km 0 + 004,50 - 1 + 188,50.

Data:  
 12/2004

**ORIENTACJA**

Przebudowa urządzeń energetycznych NN i SN - 15 kV w zakresie sieci  
 urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

E-123/87, E-85/00  
 E - 85/00

Projektował: mgr inż. Ryszard Rajpold

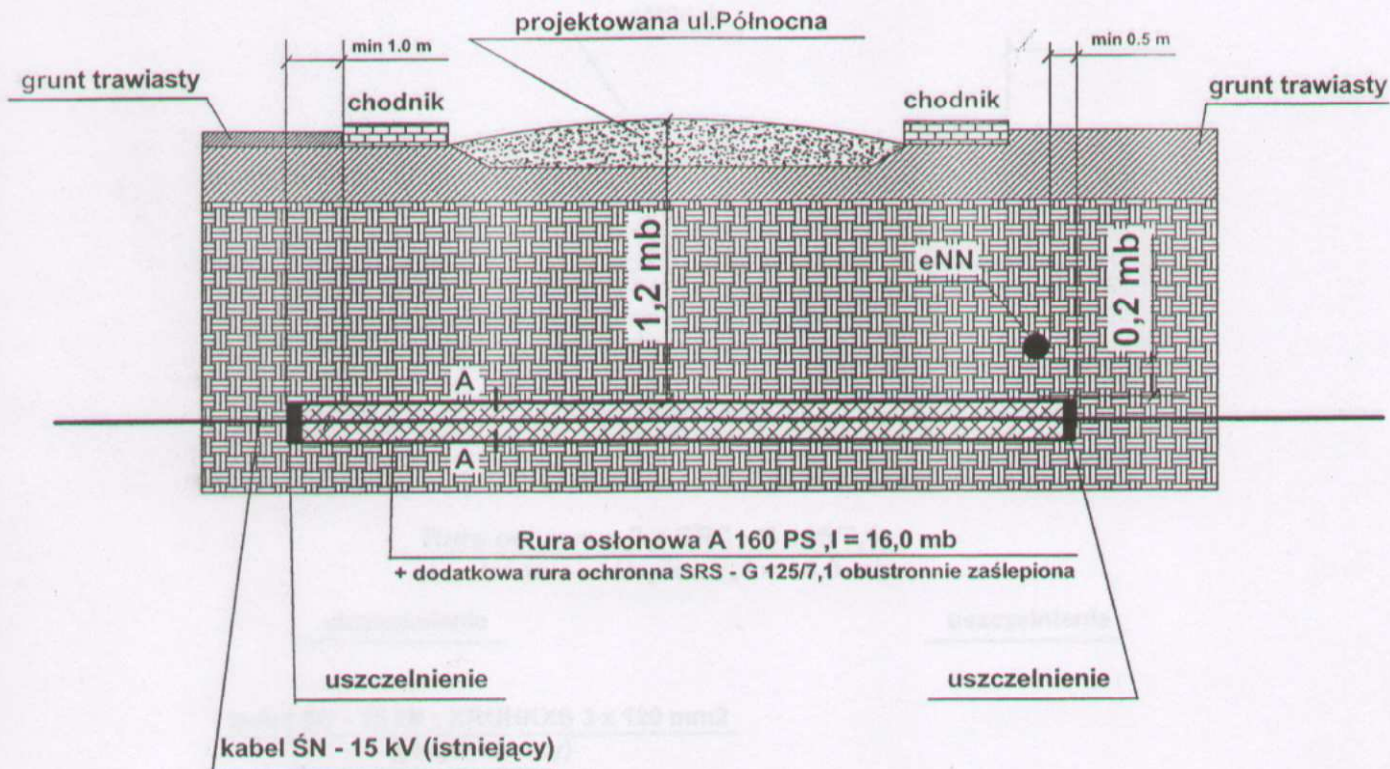
Sprawdził: inż. Piotr Śmietana

Skala  
 P.G.VIII/7342/92/94 - NB-8348/61 - 10 000

PG.VIII/7342/92/94, Upr. Bud. 107/04  
 39-200 Debica, ul. Towarzystwa  
 tel. (014) 6778231, tel. 0606648362



SKRZYŻOWANIE KABLA ENERGETYCZNEGO ŚN - 15 kV  
Z ULICĄ PÓŁNOCNA W DĘBICY km 0 + 084



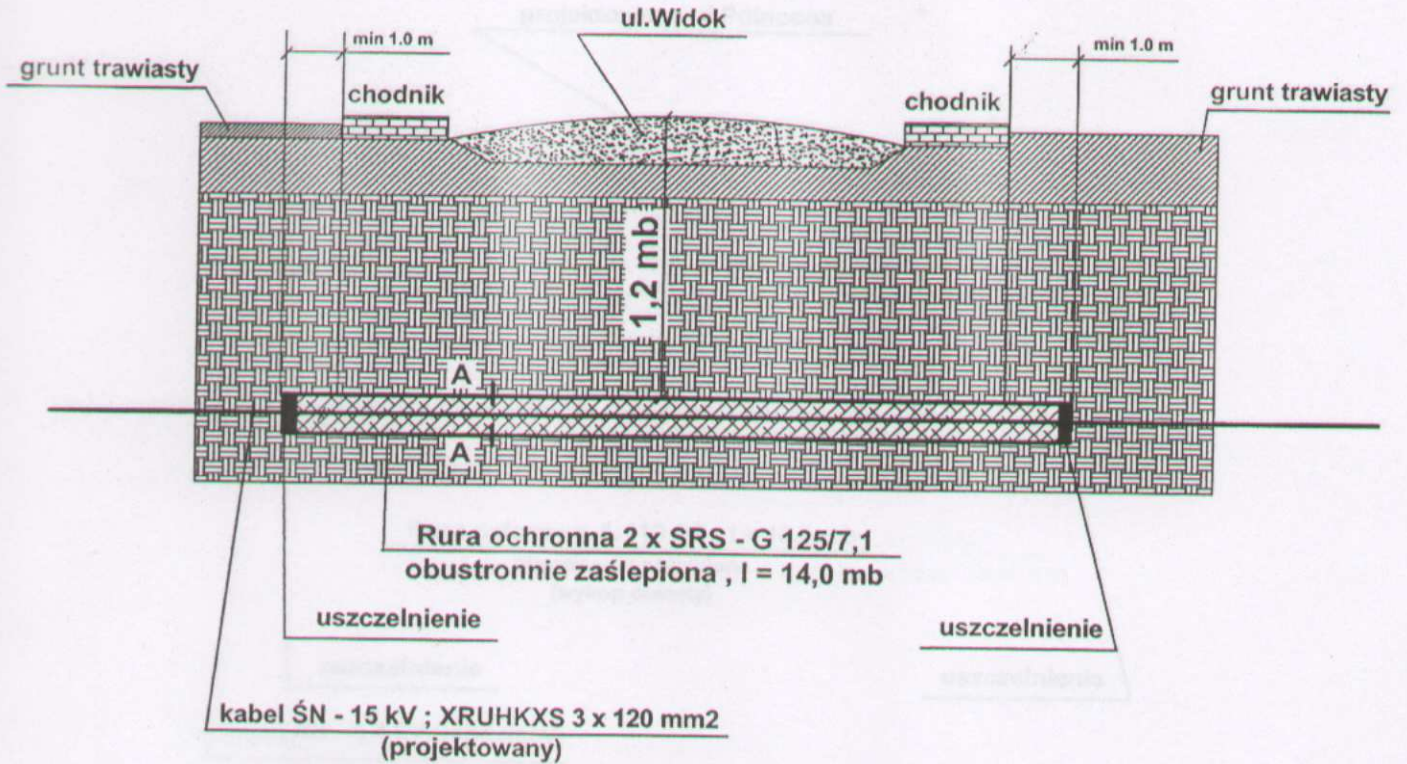
PN - 76/E - 05125

"Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe"

EZU - P "ERP" Rajpold Ryszard 39 - 300 Mielec ul. Sandomierska 6a/2		<b>Gmina Miasta Dębica</b> <b>39 - 200 Dębica , ul.Parkowa 28.</b>	
Budowa ul.Północnej wraz z odwodnieniem i oświetleniem oraz pozostałą infrastrukturą techniczną w m.Dębica. Przekrój zabezpieczenia skrzyżowania istniejącego kabla energetycznego 6eWN z ulicą Północną km 0 + 084 ul.Północnej			Data: <b>11/2004</b>
Projektował: mgr inż. Rajpold Ryszard			Nr rysunku <b>E1</b>
Sprawdził: inż. Śmietana Piotr		P.G.VII/7342/92/94-8346/63/8	

PIOTR ŚMIETANA  
39-200 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2  
P.G.VII/7342/92/94-8346/63/8  
39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2  
tel. (014) 6778231, tel. 0606648362

SKRZYŻOWANIE PROJEKTOWANEGO KABLA ENERGETYCZNEGO ŚN - 15 kV  
Z ULICĄ WIDOK W DĘBICY km 0 + 154



A - A



PN - 76/E - 05125

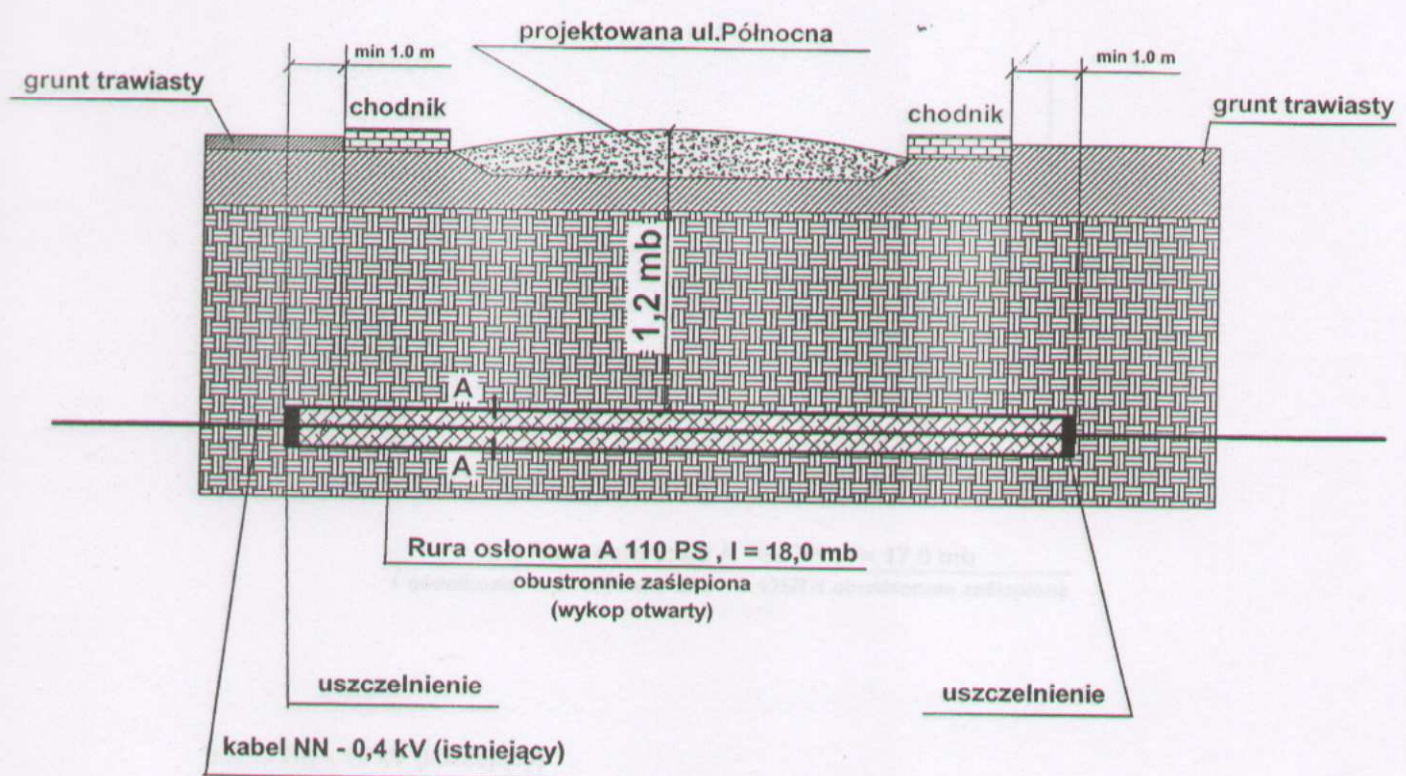
"Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe"

EZU- P "ERP" Rajpold Ryszard 39 - 300 Mielec ul. Sandomierska 6a/2		<b>Gmina Miasta Dębicy</b> <b>39 - 200 Dębica , ul.Parkowa 28.</b>	
Budowa ul.Północnej wraz z odwodnieniem i oświetleniem oraz pozostałą infrastrukturą techniczną w m. Dębica.			Data: <b>11/2004</b>
Przekrój zabezpieczenia skrzyżowania projektowanego kabla energetycznego XRUHKXS 3 x 120 mm <sup>2</sup> z ulicą Widok.km 0 + 154 ul.Północnej.			Nr rysunku <b>E.2</b>
Projektował:	mgr inż. Rajpold Ryszard	E-35/00	E-35/00
Sprawdził:	inż. Śmietana Piotr	P.G.VIII/7342/92/94	

INŻYNIER ELEKTROENERGETYKI  
Upr. proj. WD-NB-8346/63/78  
PG.VIII/7342/92/94, Upr. bud. 01/71/W/76  
39-200 Dębica, ul. Towarzystwa 2  
tel. 0141.6278231 tel. 0141.6278232

STAROSTWO POWIATOWE  
W DĘBICY  
39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4  
(2)

SKRZYŻOWANIE KABLA ENERGETYCZNEGO NN - 0,4 kV  
Z ULICĄ PÓŁNOCNA W DĘBICY km 0 + 583



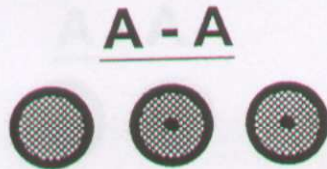
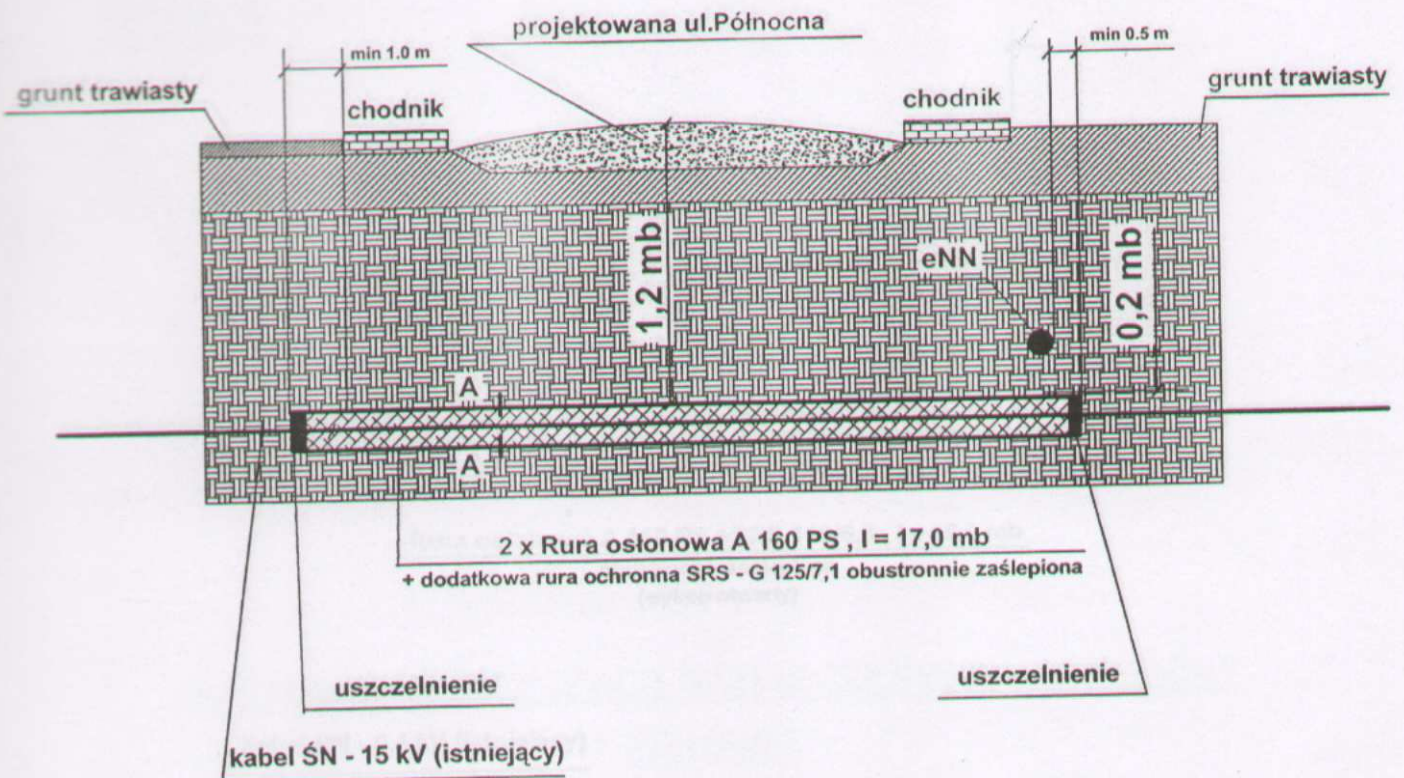
A - A



PN - 76/E - 05125  
"Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe"

EZU-P "ERP" Rajpold Ryszard 39 - 300 Mielec ul. Sandomierska 6a/2	<b>Gmina Miasta Dębicy</b> <b>39 - 200 Dębica , ul. Parkowa 28.</b>	
Budowa ul. Północnej wraz z odwodnieniem i oświetleniem oraz pozostałą infrastrukturą techniczną w m. Dębica. Przekrój zabezpieczenia skrzyżowania istniejącego kabla energetycznego NN - 0,4 kV z ulicą Północną km 0 + 583 ul. Północnej.		Data: <b>11/2004</b> Nr rysunku: <b>E3</b>
Projektował:	mgr inż. Rajpold Ryszard	PEC 85/06-85/06-85/06 P.G.VIII/7342/92/94 PG.VIII/7342/92/94 39-200 Dębica, ul. Sandomierska 6a/2 tel. (014) 6778231, tel. 606646362
Sprawdził:	inż. Śmietana Piotr	

SKRZYŻOWANIE KABLI ENERGETYCZNYCH ŚN - 15 kV  
Z ULICĄ PÓŁNOCNA W DĘBICY km 0 + 733



PN - 76/E - 05125

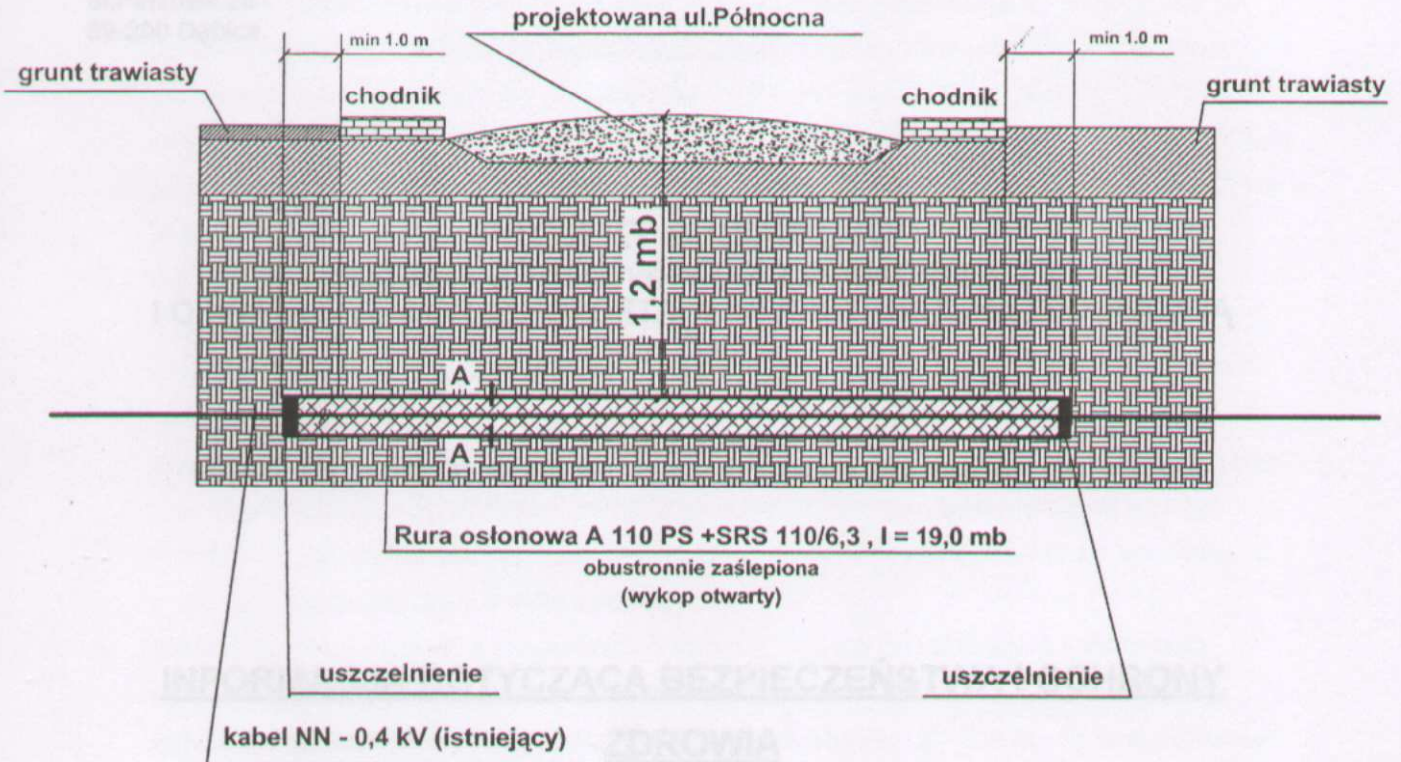
"Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe"

EZU- P "ERP" Rajpold Ryszard 39 - 300 Mielec ul. Sandomierska 6a/2		<b>Gmina Miasta Dębicy</b> <b>39 - 200 Dębica , ul.Parkowa 28.</b>	
Budowa ul.Północnej wraz z odwodnieniem i oświetleniem oraz pozostałą infrastrukturą techniczną w m.Dębica. Przekrój zabezpieczenia skrzyżowania istniejących kabli energetycznych ŚN - 15 kV z ulicą Północną km 0 + 733 ul.Północnej			Data: <b>11/2004</b>
Projektował: mgr inż. Rajpold Ryszard		E - 85/00 - 125/81 - E-85/00 P.G.VII/17342/92/94	
Sprawdził: inż. Śmietana Piotr		P.G.VII/17342/92/94	

Upr. proj. WD-14B-334/02/03  
PG.VIII/7342/92/94, Upr. bud. 1071/W/76  
39-200 Dębica, ul. Towarnicka 2  
tel. (014) 6778231, tel. 696648362

STAROSTWO POWIATOWE  
w DĘBICY  
39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4  
(2)

SKRZYŻOWANIE KABLA ENERGETYCZNEGO NN - 0,4 kV  
Z ULICĄ PÓLNOCNĄ W DĘBICY km 1 + 178



A - A



PN - 76/E - 05125

"Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe"

EZU - P "ERP" Rajpold Ryszard 39 - 300 Mielec ul. Sandomierska 6a/2		Gmina Miasta Dębicy 39 - 200 Dębica , ul.Parkowa 28.	
Budowa ul.Północnej wraz z odwodnieniem i oświetleniem oraz pozostałą infrastrukturą techniczną w m.Dębica. Przekrój zabezpieczenia skrzyżowania istniejącego kabla energetycznego NN - 0,4 kV z ulicą Północną km 1 + 178 ul.Północnej.			Data: 11/2004 Nr rysunku E5
Projektował: mgr inż. Rajpold Ryszard	E - 85/00	P.G.VIII/7342/92/94	ul. Sandomierska 6a/2
Sprawdził: inż. Śmietana Piotr	P.G.VIII/7342/92/94	PIOTR ŚMIETANA inżynier elektryk Upr. proj. WD-NB-8346/63/81 PG.VIII/7342/92/94, Upr. bud. 1074/W756 39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2 22231, tel. 0606648362	

STAROSTWO POWIATOWE  
w DĘBICY  
39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4  
(2)



PRACOWNIA PROJEKTOWA DROGOWNICTWA  
39-300 Mielec, ul. Kard. Wyszyńskiego 6B/7  
tel./fax (0-17) 788-99-51 E-mail:kadro@onet.pl  
REGON 690205526 NIP 817-101-05-70

egz. nr

inwestor  
Gmina Miasta Dębicy  
ul. Parkowa 28  
39-200 Dębica

### PROJEKT BUDOWLANY BUDOWA ul. Północnej WRAZ Z ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM ORAZ POZOSTAŁĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ w m. Dębica

działki nr ewid.:  
51, 84, 95, 108, 127, 128, 137, 144, 145, 154, 155, 405, 407/1, 408, 432, 1766, 1833, 1867, 1889, 1895, 1896

### INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY

#### ZDROWIA

do

### PROJEKTU PRZEBUDOWY URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH NN, ŚN-15kV

Branża	Autor projektu		Weryfikator	
	Imię i nazwisko, adres nr i zakres uprawnień		Imię i nazwisko, adres nr i zakres uprawnień	
Elektryczna	mgr inż. Ryszard Rajpold 39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2 nr upr. E-85/00 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		inż. Piotr Śmietana 39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2 nr upr. PG.VII/1/92/94 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Data: 2004-07-31

mgr inż. Ryszard Rajpold  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
E-123/87, E-85/00  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

PIOTR ŚMIETANA  
Inżynier elektryk  
Ur. 01.07.1961, WD-NB-8346/05-01  
PG.VII/1/342/92/94, Upr. bud. 16/7/1/1/76  
39-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2  
tel. (017) 6778231, fax: 06966648362

- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV typu YHAKXS 3 x 120 mm<sup>2</sup>, relacji Latoszyn – Zawada z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 17,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 734 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabli ŚN – 15 kV z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej 2 x A160 PS o długości 25,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 0 + 849 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabli ŚN – 15 kV z ulicą Łukasiewicza przy pomocy rur ochronnych 2 x A160 PS + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 22,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na wysokości km 0 + 798 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla ŚN – 15 kV typu YHAFTA 3 x 120 mm<sup>2</sup>, relacji Latoszyn – Kępa z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A160 PS ; l = 26 mb , wykonanie zabezpieczenia kolizji kabla NN - 0,4 kV z projektowaną ulicą przy pomocy rury ochronnej A110 PS ; l = 22 mb + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS – G 125/7,1 o długości 15,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 1 + 030 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia z rury A110 PS o długości 19,0 mb na kablu nn - 0,4 kV, + wykonanie dodatkowego przepustu z rury SRS 110/6,3 o długości 19,0 mb wykonanego metodą wykopu otwartego na km 1 + 180 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia istniejącego kabla nn – 0,4 kV , rurą ochronną A 110 PS ; l = 45 mb pod projektowanym chodnikiem na wysokości km 0 + 852 – km 0 + 900 projektowanej ulicy,
- wykonanie zabezpieczenia istniejącego kabla nn – 0,4 kV , rurą ochronną A 110 PS ; l = 55 mb pod projektowanym chodnikiem na wysokości km 0 + 850 – km 0 + 905 projektowanej ulicy,

**Realizację należy prowadzić w następującej kolejności:**

- Wskazanej wyżej.

**2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

- droga miejska o dużym natężeniu ruchu
- drogi lokalne, dojazdowe do posesji prywatnych
- sieć gazowa
- sieć telefoniczna
- wodociąg
- kanalizacja techniczna
- linie kablowe doziemne SN 15 kV
- linie energetyczne napowietrzne ŚN – 15 kV
- linia energetyczne WN – 110 kV
- linie kablowe doziemne niskiego napięcia
- oprawy oświetlenia ulicznego

**3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGA STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

1. Droga miejska o dużym natężeniu ruchu
2. Drogi lokalne, dojazdowe do posesji prywatnych
3. Sieć gazowa
4. Sieć telefoniczna
5. Wodociąg
6. Kanalizacja techniczna
7. Linie kablowe doziemne SN 15 kV
8. Linie energetyczne napowietrzne ŚN – 15 kV
9. Linia energetyczne WN – 110 kV
10. Linie kablowe doziemne niskiego napięcia
11. Oprawy oświetlenia ulicznego

**4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA**

**1) Zagrożenie kolizją drogową lub potrąceniem pracownika.**

Prace transportowe i montażowe (stawianie słupów oświetleniowych, układanie przewodów) w pasie drogowym drogi miejskiej lub lokalnej oraz na terenie przyległym do kolei – bardzo duże zagrożenie dla użytkowników dróg zarówno kierujących pojazdami, jak i pieszych. Zagrożenia również dla pracowników wykonujących prace w pasie drogowym oraz na jezdni ze strony przejeżdżających pojazdów.

**2) Zagrożenie wybuchem gazu**

Może zaistnieć przy wykonywaniu wykopów w pobliżu sieci gazowej. Uszkodzenie rury gazowej podczas wykonywania wykopów sprzętem lub ręcznie może spowodować wypływ gazu i zapłon.

**3) zagrożenie porażeniem przez prąd elektryczny**

Może zaistnieć podczas pracy w pobliżu istniejących urządzeń czynnych nie wyłączonych spod napięcia. Duże zagrożenie istnieje przy stawianiu słupów oświetleniowych oraz wykonywaniu pograżania prętów do uziomów. Jest to szczególnie niebezpieczne w pobliżu linii WN – 110 kV i ŚN - 15 kV, oraz linii energetycznych kablowych doziemnych. Zagrożenie porażeniem przechodniów przez prąd elektryczny może również wystąpić w przypadku niestarannego podłączenia przyłączy (zmiana przewodu neutralnego z fazowym), przez co zostanie podane napięcie na bolce ochronne gniazd lub obudowy urządzeń.

**4) Upadek z wysokości.**



Zagrożenie może wystąpić głównie podczas prac demontażowych związanych z wychodzeniem na uszkodzone słupy lub przy demontażu opraw oświetleniowych.

5) Prace pomiarowe.

Zagrożenie może wystąpić przy niektórych pomiarach, gdzie napięcie przekraczają napięcie bezpieczne.

6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

1. Określić roboty szczególnie niebezpieczne.
2. Prowadzić instruktaż stanowiskowy dotyczący tych prac.
3. W dniu, w którym wykonywane będą prace niebezpieczne należy przed przystąpieniem do pracy omówić: zakres robót, przewidywane zagrożenia, sposoby bezpiecznej organizacji pracy.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA.

1. Odpowiedni sprzęt mechaniczny, tj. żuraw, zwyżka, świdroustawiacz itp.
2. Praca na urządzeniach czynnych tylko na polecenie pisemne ZET S.A. Rejon Dystrybucji w Dębicy.
3. Praca w pobliżu urządzeń energetycznych tylko po wyłączeniu ich spod napięcia.
4. Odpowiedni stan osobowy pracowników.
5. Wymagane przepisami kwalifikacje pracowników oraz szkolenia BHP.
6. Zastosowanie przez pracowników niezbędnych środków ochrony indywidualnej tj. szelki bezpieczeństwa, kaski ochronne itp. oraz zastosowanie sprawnych narzędzi posiadających odpowiednie certyfikaty.
7. Zapoznanie pracowników z warunkami uzgodnień zawartych w projekcie.
8. Praca pod nadzorem użytkowników urządzeń np. lokalizacja słupów w pobliżu sieci gazowej pod nadzorem pracowników Rozdzielni Gazu w Dębicy.
9. Odpowiednia organizacja i oznakowanie miejsc pracy.
10. Poinformowanie mieszkańców o wykonywanych pracach oraz wynikających z tego tytułu zagrożeniach.

PIOTR ŚMIETANA  
inżynier elektryk  
Upr. proj. WD-NB-8346/63/91  
PG. ym/7342/92/94, Upr. bud. 10730/76  
39-200 Dębica, ul. Towarnieckiego 2  
tel. 0141 6778231, tel. 0606648362

mgr inż. Rajpold Ryszard  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
E-123/87, E-85/00  
39-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2

Zestawienie materiałów ŚN – 15 kV.

- kabel ŚN – 15 kV typu XRUHKXS 3 x 120 mm<sup>2</sup> 12/20 kV 260,0 mb,
- mufa kablowa RPKJ – 24C/1XU – 3HL – Raychem 3 szt.
- głowica kablowa 3 x 93EB63 – 2PL (3M) 1 szt.
- ograniczniki przepięć POLIM – D – 18N z rezystorem tlenkowo – cynkowym produkcji ABB, rozłącznikiem i bezpiecznikiem 3 szt
- osprzęt prasowany stosowany w LŚN – 15 kV produkowany przez BELOS S.A w Bielsku - Białej

**PIOTR ŚMIETANA**  
inżynier elektryk  
Upr. proj. WD-NB-8346/83/81  
PG.VIIV/7342/92/94, Upr. bud. 07/TW/76  
34-200 Dębica, ul. Towarnickiego 2  
tel. (014) 6778231 tel. 0606648362

**mgr inż. Rajpold Ryszard**  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
E-123/87, E-85/00  
19-300 Mielec, ul. Sandomierska 6a/2