

PROJEKTOWANIE I USŁUGI INWESTORSKIE

mgr inż. Piotr Ciotrowski

12-200 Pisz ul. Czerniewskiego 1/43 tel. 602654133

<i>STADIUM</i>	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
<i>BRANŻA</i>	ELEKTRYCZNA
<i>NAZWA PROJEKTU</i>	Budowa ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki w Pisz

<i>INWESTOR</i>	<i>Gmina Pisz z siedzibą w Pisz 12-200 Pisz ul. Gizewiusza 5</i>
<i>TEMAT</i>	<i>Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ul. dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki w Pisz</i>

<i>PROJEKTANT:</i>	<i>mgr inż. Piotr Ciotrowski</i>
--------------------	----------------------------------

Zakres:	Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Pisz	Str. 2
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	

Zawartość opracowania:

1. Świadectwa i uprawnienia.....	str. 3
1.1. Uprawnienia budowlane projektanta	str. 4
1.2. Świadectwo o przynależności do PPIB	str. 5
1.3. Oświadczenie projektanta w trybie art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane.....	str. 6
2. Załączniki – podstawa opracowania.....	str. 7
2.1 Kserokopia warunków przebudowy istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych w Pisz znak RS4-8/1563/4204/2009 z dn.26.05.2009	- str.8
2.2 Kserokopia uzgodnień z ZS Ełk ,TPSA , MPWiK	- str.10
3. Projekt budowlano-wykonawczy	str.11
3.1. Opis techniczny.....	str. 12 -14
3.2 Informacja dot.BiOZ	str. 15 -17
4. Rysunki	str. 18
nr E- 1 - Plan sytuacyjny	-str. 19
nr E- 2 - Schemat ideowy zasilania	-str. 20

Zakres:	Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Pisz	Str. 3
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	

1. Świadectwa i uprawnienia

Zakres:	Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Pisz	Str. 4
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
 10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 r.

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu PIOTROWI CIOTROWSKIEMU
 magistrowi inżynierowi elektrykowi
 ur. dnia 16 listopada 1955 r. w Pisz

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0050/POOE/08

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 K.p.a 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, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Zakres:	Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Pisz	Str. 5
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	



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

Olsztyn

18 listopada 2008

(data)

Zaświadczenie nr 4033 / 2008

Pan/Pani **Piotr Ciotrowski**

miejsce zamieszkania **ul.Czerniewskiego 1/43**
12-200 Pisz

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/0364/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

tel/fax (089) 527 72 02
10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1
Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Zakres:	Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Pisz	Str. 6
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany (~~a~~) **Piotr Ciotrowski** legitymujący (~~a~~) się dowodem osobistym **ABD034216** wydanym przez **Burmistrza Gminy i Miasta Pisz** jestem członkiem izby budowlanej pod numerem ewidencyjnym **WAM/IE/0364/01** (zaświadczenie izby ważne na dzień sporządzenia projektu w załączeniu) . Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (jednolity tekst z 2003r.Dz. U. Nr 207, póź. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam , że projekt budowlano-wykonawczy : **Przebudowy istniejących linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul.Kościuszki w Pisz** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

.....
(podpis)

Zakres:	Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Pisz	Str. 7
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	

2. Załączniki – podstawa opracowania

Zakres:	Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Pisz	Str. 8
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	



PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.
Zakład Sieci Elk
ul. Sportowa 1, 19-300 Elk
Wydział Rozwoju i Przyłączania do Sieci
Tel.: (+48 87) 621 14 01 lub (+48 85) 676 64 00
Fax: (+48 87) 621 14 01 wew. 6409 lub (+48 85) 676 64 09



Elk, 26 maja 2009 r
RZ4-8/1563/4204/2009

Gmina Pisz
ul. Gustawa Gizewiusza 5
12-200 Pisz

Dotyczy: pisma z dnia 26.03.2009 r. w sprawie wydania warunków przebudowy istniejących linii kablowych nN kolidujących z planowaną budową ciągu jezdni przy ul. Kościuszki w Pisz na działkach nr 387/12 i nr 387/18

PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o. Zakład Sieci Elk w odpowiedzi na wniosek z dnia 26.03.09 r. informuje, że wyraża zgodę na przebudowę istniejących linii kablowych nN zasilanych ze stacji nr 8-252, kolidujących z planowaną budową ciągu jezdni, przy ul. Kościuszki w Pisz na działkach nr 387/12 i nr 387/18 we wskazanym zakresie:

- zabezpieczyć istniejące linie kablowe nN rurami ochronnymi w miejscach skrzyżowań z budowanym ciągiem jezdni,

Przy budowie powierzchni ciągu jezdni należy zachować szczególną ostrożność.

Powierznię ciągu jezdni wykonać jako rozbieralną.

Przebudowę należy wykonać w oparciu o dokumentację opracowaną zgodnie z obowiązującymi przepisami, po uzyskaniu wymaganych uzgodnień.

Wszystkie prace związane z w.w. przebudową powinna prowadzić osoba (przedsiębiorstwo) posiadająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym. Przebudowane urządzenia energetyczne podlegają odbiorowi technicznemu przez ZS Elk.

Z poważaniem

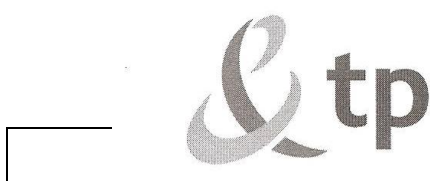
PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.
Zakład Sieci Elk
Dyrektor
Zbigniew Kozłowski

Sprawę prowadzi: Krzysztof Kołbyko tel. (87) 621-14-01 wew. 6446

PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o. z siedzibą w Białymstoku, 15-950 Białystok, ul. Elektryczna 13, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS: 0000270690, NIP: 7010049738, wysokość kapitału zakładowego: 1 892 120 000,00 zł, www.dystrybucja.zsb.com.pl



Zakres:	Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Piesz	Str. 10
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny

ul. Nowolipie 30, 80-172 Gdańsk
tel.: (0 58) 320 20 20
fax: (0 58) 320 33 22
www.tp.pl

UZGODNIENIE Nr 34215

z dnia 28.07.2009

Zakres:	<i>Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Pisz</i>	Str. 11
Faza:	<i>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</i>	

Zakres:	Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Pisz	Str. 12
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	

5. Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
6. Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 24 miesiące od daty jego wydania.

Zbigniew Jenczelewski

Starszy Specjalista
Ds. Zasobów Sieci


Zbigniew Jenczelewski
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Twardej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st.Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 106 319 723 zł

Zakres:	Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Pisz	Str. 13
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	

3. Projekt budowlano-wykonawczy

Zakres:	Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Pisz	Str. 14
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	

3.1 OPIS TECHNICZNY

3.1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy istniejących linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki w Pisz .

3.1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Powyższy projekt techniczny opracowano w oparciu o następujące dane:

- mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500
- Inwentaryzacja, oględziny i pomiary w terenie
- Warunków przebudowy istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych w Pisz znak RS4-8/1563/4204/2009 z dn.26.05.2009
- Projekt układu drogowego i obiektów drogowych
- Uzgodnienia branżowe i geodezyjne
- Obowiązujące normy i przepisy PN-E-5100-1;NSEP-E-003;PN79/E-0630;PN-76/E-02032 ; prawo Budowlane ; wytyczne wykonania i odbioru robót energetycznych Rozdział V.

3.2 Zakres robót

3.2.1 Przebudowę linii kablowych SN i nN na odcinku proj. drogi należy wykonać poprzez :

- Wykonanie zabezpieczeń linii kablowych rurami ochronnymi w miejscach skrzyżowań z istniejącą i projektowaną infrastrukturą techniczną
- Przedłużenia istniejących przepustów ochronnych na kablach w miejscach skrzyżowań i istniejąca i projektowana infrastrukturą techniczną

Uwaga:

Przebudowę sieci energetycznych nN na odcinku projektowanej drogi należy wykonać z zachowaniem zabudowy w obszarze pasa drogowego .

3.2.2 PRACE MONTAŻOWE

Przebudowę linii kablowych nN-0,4kV

- Istniejące linie kablowe typu YAKY4x120mm² należy osłonić rurą dwudzielną **A110 PS** w miejscach skrzyżowań z istniejącymi i projektowanymi drogami .
- Rury osłonowe **A110 PS** układać w miejscach i o długościach jak opisano i wskazano na planie sytuacyjnym .

Zakres:	Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Pisz	Str. 15
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	

3.2.3 PRACE ZIEMNE

- Kable nN należy układać w wykopie kablowym na głębokości 0,8 m natomiast kable SN o napięciu 15kV na głębokości 0,9m - na umieszczonej na dnie wykopu dodatkowej warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm oraz zasypać najpierw warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, liczonej od górnej powierzchni kabla, a następnie warstwa rodzimej ziemi gr 15cm , z przykryciem folią PCV gr.2mm koloru niebieskiego dla kabli nN i czerwoną dla kabli SN , z uzupełnieniem i zagęszczaniem warstwami za pomocą np. wibratora mechanicznego wykopu pozostałą ziemią rodzimą .
Nadmiar ziemi po wykonach rozplantować .
Na kablach przed zasypaniem założyć opaski kablowe z danymi znamionowymi właściciela kabla .
- kabel na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu należy chronić rurami osłonowymi dwudzielnymi typu **A110 PS** w miejscach i o długościach jak wskazano na planie sytuacyjnym .Pod drogami przepusty układać 1,0m od powierzchni projektowanej drogi z zjazdów z niej .

3.2.3 UWAGI

- Wytyczenie trasy kabli oraz stanowiska przestawianych słupów linii napowietrznej nN w terenie i inwentaryzację powykonawczą należy powierzyć właściwej jednostce geodezyjnej .
- przed zasypanie kabli należy dokonać odbioru jego ułożenia w ziemi przez właściwych przedstawicieli ZS Ełk lub Inwestora
Przed wejściem przekładanych kabli na słup , stacji trafo oraz na odcinkach prostych co 10m należy uzupełnić w przypadku braku na przekładanych kablach trwałych opasek oznacznikowych z podaniem :
 - typu i przekroju kabla
 - trasy kabla
 - napięcia (0,4kV)
 - właściciela kabla
 - roku ułożenia
- Wszystkie roboty ziemne prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności , aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia oraz zgodnie z **N SEP-E-004 05125** „Elektroenergetyczne linie kablowe Projektowanie i budowa" - po uprzednim dopuszczeniu do pracy przez ZS Ełk .
- Po ułożeniu rur ochronnych należy ją dwustronnie uszczelnić .
- przed oddaniem proj. urządzeń do eksploatacji należy dokonać wymaganych przepisami pomiary i próby odbiorcze

Zakres:	<i>Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Pisz</i>	Str. 16
Faza:	<i>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</i>	

- użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty lub opinie badawcze wydane przez upoważnione jednostki badawcze
- Ze zdemontowanych i niezabudowanych materiałów należy rozliczyć się protokolarnie
- Przy wykonywaniu robót stosować zapisy zawarte w specyfikacji technicznej
- Przed przystąpieniem do robót na istniejących urządzeniach energetycznych powiadomić ZS Elk RE Giżycko oraz uzgodnić termin i czas wyłączenia urządzeń spod napięcia
- Po zakończeniu robót sporządzić dokumentację powykonawczą , protokoły obowiązujących pomiarów , inwentaryzację powykonawczą i zgłosić do odbioru przez zamawiającego .

Zakres:	<i>Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Pisz</i>	Str. 17
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	

3.4 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ
*" Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową
ul . dojazdowej do pawilonów handlowych przy
ul. Kościuszki w Pisz "*

INWESTOR : *Gmina Pisz
12-200 Pisz ul. Gizewiusza 5*

BRANŻA : *Elektryczna*

PROJEKTANT	
<i>mgr inż. Piotr Ciotrowski</i>	

Pisz - 2009

Zakres:	Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Pisz	Str. 18
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	

1. Zakres robót

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje przebudowę istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ul. dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki w Pisz „

2. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych objętych projektem

1. Praca w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych niskiego napięcia
2. Roboty wykonywane w pasach drogowych nie wyłączonych z ruchu ciągów komunikacyjnych,

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem, lub kierownik robót winien udzielić instruktażu dla pracowników. Instruktaż powinien składać się z:

- wymienienia rodzaju wykonywanych robót z dokładnym określeniem ich kolejności,
- omówienie rodzaju zagrożeń dla zdrowia i życia występujące przy wykonaniu tych robót,
- omówienie sposobu oznakowania miejsca pracy zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego na czas robót,
- omówienia środków ochrony osobistej i sprzętu bhp jaki należy użyć przy wykonywaniu zaplanowanych robót.

Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, nie odłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na polecenie (pisemne lub ustne) wystawione przez uprawnionego pracownika właściciela sieci. Roboty można rozpocząć po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. W takich przypadkach, przed rozpoczęciem robót, kierujący zespołem, na którego zostało wystawione polecenie, winien dokładnie określić miejsce pracy i sposób przygotowania miejsca pracy, jakie przejął od dopuszczającego (miejsca odłączenia urządzeń i założenia uziemień).

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych ujętych w projekcie.

- Przed przystąpieniem do wykonania robót drogowych należy opracować projekt organizacji ruchu drogowego na czas robót; projekt musi przewidywać możliwości dojazdu na budowę i do przyległych posesji w przypadku pożaru, czy potrzeby niesienia pomocy.
- Prace w pasach drogowych lub w ich pobliżu wykonać po odpowiednim oznakowaniu ciągów komunikacyjnych niezbędnym dla wykonania poszczególnych robót i wydzieleniu miejsc pracy zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych”..

Zakres:	<i>Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Pisz</i>	Str. 19
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	

- Wszyscy pracownicy wykonujący roboty elektryczne winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
- Osoby dozoru technicznego robót elektrycznych winne posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór na eksploatację i budowę urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
- Pracownicy pracujący na wysokości winni być przeszkoleni i posiadać odpowiedni sprzęt asekuracyjny zgodnie z „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,, spełniający wymogi normy PN-90 Z-08057 „Sprzęt ochronny chroniący przed upadkiem z wysokości”.
- Prace przy urządzeniach dźwigowych i innych urządzeniach budowlanych wykonać zgodnie
- z „Rozporządzenie Ministrów: Pracy, Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 20.03.1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi" i „Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych"
- Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać zgodnie z" Rozporządzenie Ministra
- gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach
- i instalacjach energetycznych" oraz zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Zakładzie Energetycznym Białystok" obowiązującej w ZEB S.A.

Zakres:	Przebudowa istn. linii kablowych nN kolidujących z budową ulicy dojazdowej do pawilonów handlowych przy ul. Kościuszki j w Pisz	Str. 20
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	

4. Rysunki

nr E- 1 -	Plan sytuacyjny	-str. 19
nr E- 2 -	Schemat ideowy zasilania	-str. 20