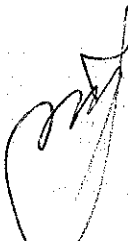


Inwestor: Gmina Kołobrzeg Ul. Trzebiatowska 48a 78-100 Kołobrzeg	Jednostka Projektowa: MS BIURO PROJEKTOWE MAREK SROKA Os. Orła Białego 46/49 61-251 Poznań	Nr. Egz.: 2/5 Data: 12.2013
Budowa drogi w Kądzielnie Branża elektryczna Projekt wykonawczy TOM 11		
Projektant branży elektrycznej:	mgr inż. Dariusz Zawada 	

Wykaz działek na których realizowana jest inwestycja:
- dz. nr 12/5, 11/22, 12/6, 11/21, 13/102, 13/26, 9/2, 10/14, 10/15,
13/110, 13/112, 13/113, 13/42, 13/57, 13/109
ark. 1 obręb 0012 Kądzielno

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Strona tytułowa
2. Warunki likwidacji kolizji 13/R55/04043 z dnia 23.12.2013r.
3. Uzgodnienie ENERGA Operator znak 55MMD/GP/62/2014 z dnia 08.01.2014r.
4. Opinia ZUDP GN.6630.621.2013 z dnia 20.12.2013r.
5. Wypis z rejestru gruntów
6. Opis techniczny
7. Zestawienie materiałów
8. Rysunki:
Rys. 1. Projekt przebudowy istn. elektroenergetycznej linii napowietrznej nn-0,4kV
Rys. 2. Schemat układu linii napowietrznej nn-0,4kV - stan istniejący i projektowany
9. Karty katalogowe proj. słupa N-10,5/10



Energa
operator

Numer	13/R55/04043	Miejscowość	Kołobrzeg	Data (dzień, miesiąc, rok)	23.12.2013
-------	--------------	-------------	-----------	----------------------------	------------

WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie

1. Obiekt wchodzący w kolizję:
Nazwa: droga gminna (przebudowa sieci nn - usunięcie kolizji)
Adres (nr działki): KądzIELNO, gm. Kołobrzeg wiejska, dz. 13/26
 2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - słup linii napowietrznej Nn typu 2xŻN-10 (A-owy).
 3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:
 - 3.1. Urządzenia SN:
Nie dotyczy.
 - 3.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy.
 - 3.3. Urządzenia nN:
 - istniejący słup linii napowietrznej Nn (A-owy, narożny) kolidujący z projektowaną drogą, wymienić na słup pojedynczy wirowy typu E 10,5/10,
 - nowy słup, o którym mowa powyżej, zabudować poza obrębem projektowanej drogi, tzn. w odległości około 0,7m od krawężnika,
 - przesunięcia w/w słupa dokonać przy zmniejszonym kącie załamania istniejącej linii napowietrznej, co skutkować będzie zachowaniem dotychczasowej długości przewodów (brak konieczności ich wydłużania).
 4. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 4.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
Nie dotyczy.
 - 4.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 - a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci
 - b) Napięcie znamionowe sieci
 - c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego
 - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego
 - e) Moc zwarciova na szynach SN 15 kV w stacji GPZ Koszalińska
 - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji GPZ KoszalińskaRzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
 - g) System ochrony od porażeń - uziemienie ochronne
5. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA, w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającej zrealizowanie projektowanego zagospodarowania działki, o której mowa w punkcie 1 niniejszych warunków przebudowy sieci, przebudowane elementy sieci będą własnością ENERGA-OPERATOR SA.
6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:
 - Na zakres prac określony w punkcie 3 niniejszych warunków przebudowy sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kołobrzegu przed przystąpieniem do realizacji przebudowy.
 - Koncepcję przyjętego rozwiązania technicznego przebudowy sieci należy uzgodnić w Dziale Dokumentacji Energetycznej w Rejonie Dystrybucji w Kołobrzegu przed złożeniem na posiedzenie ZUDP.

- Do projektu budowlano-wykonawczego należy dołączyć odpis uzgodnień z właścicielami gruntów, instytucjami i władzami terenowymi, na których zlokalizowane będą elementy przebudowanej infrastruktury elektroenergetycznej (wzór stosownego oświadczenia uzyskać można w Dziale Dokumentacji Energetycznej) oraz odpis prawomocnej decyzji udzielającej pozwolenia na budowę lub zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie uregulowaniami.
 - Projektowane linie elektroenergetyczne należy prowadzić zgodnie z punktem 3.3. niniejszych warunków.
 - Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej oraz przy przebudowie urządzeń i sieci elektroenergetycznych należy zachować wymagania wynikające z obowiązujących norm (m.in. PN-E-05100-1:1998, PN-EN 50423-1:2007, N SEP-E-003, N SEP-E-004) i przepisów, np. w zakresie obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej.
 - W przypadku przebudowy sieci linią kablową, dokumentacja projektowa winna zawierać m.in. szkice wszystkich podziemnych skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wraz z zaznaczonymi odległościami części infrastruktury krzyżującej się z projektowanymi odcinkami linii elektroenergetycznych, co umożliwi dokładną weryfikację zakresu dokumentacji projektowej pod kątem zachowania wymagań podyktowanych właściwymi przepisami, w tym w szczególności postanowieniami normy N SEP-E-004.
 - Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej należy zwymiarować od punktów stałych.
 - Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych.
 - Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
 - Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.
7. Wraz z jednostronnie podpisaną umową o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji należy dodatkowo dostarczyć:
Nie dotyczy.
 8. Dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków przebudowy można uzyskać w Dziale Przyłączeń oraz Dziale Dokumentacji Energetycznej w Rejonie Dystrybucji w Kołobrzegu.
 9. Zawarcie umowy o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie.
 10. Zawarta umowa o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną (w okresie obowiązywania niniejszych warunków) jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do wydanych warunków przebudowy sieci. Ważność umowy wygasa z chwilą wywiązania się przez Strony ze wszystkich postanowień umowy.
 11. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznane będzie jako ich akceptacja.
 12. Warunki przebudowy sieci są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Inżynier ds. Przyłączeń

Stawomir Kalociński

OPRACOWAŁ

Stawomir Kalociński

tel.: 94/ 357 57 19

Przewodniczący
Działu Dystrybucji

Adrian Gajda

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Energa-Operator SA O/Koszalin RD w Kołobrzegu, ul. Rolna 3, 78-100 Kołobrzeg



Energa
operator

T 094 357 58 00 F 094 357 58 01 www.energa-operator.pl

MS Biuro Projektowe Marek Sroka
Os. Orla Białego 46/49
61-251 Poznań

Kołoźrzeg, dnia 08.01.2014r.

Znak 55MMD /GP/62/2014
Dot. sprawdzenia projektu budowlanego

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Kołoźrzegu uzgadnia pozytywnie dokumentację projektową:
Projekt przebudowy istniejącego słupa linii napowietrznej 0,4kV kolidującego z projektowaną nawierzchnią drogi gminnej w miejscowości Kądzielno.

Z poważaniem

Z upoważnienia Dyrektora
Rejonu Dystrybucji w Kołoźrzegu
Dariusz Jędrzejko
Kierownik Biura
Kierownik Biura

Załączniki:
Projekt budowlany.

k/o:
55MMD

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Kołoźrzegu
ul. Piłsudskiego 3
78-100 Kołoźrzeg

oddzial@koszalin.energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Goleści-Pisno
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 000033455

NIP 563-000-11-90
Regon 180275904-00002

Znac
Rafal Czyszowski - Przewodniczący Zarządu, Stanisław Kubacki - Wiceprezes Zarządu,
Robert Galarzyński - Wiceprezes Zarządu, Lidia Sedzik-Ziła - Członek Zarządu

Dane Powszechność SA ni konta: 05 1249 0400 1111 0000 4515 3211
Kapitał zakładowy/wyłączony : 221 110 400 zł

Miejsce i data: Kołobrzeg, 20.12.2013

Starostwo Powiatowe
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
ul. Gryfitów 4-6, 78-100 Kołobrzeg

OPINIA GN.6630.621.2013
o uzgodnieniu dokumentacji projektowej

Podstawa prawna wydania opinii:

art. 7d pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) oraz § 20 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz. 455)

UZGADNIA

Przedmiot uzgodnienia: **przebudowa drogi, kanalizacja deszczowa, zmiana lokalizacji słupa linii napowietrznej 0,4 kV**

Lokalizacja: **KĄDZIELNO gm. Kołobrzeg, działki 9, 12/6, 13/26, 13/42, 13/57, 13/109**

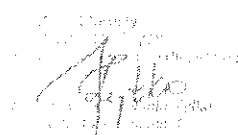
Dla: **GMINA KOŁOBRZEG**
78-100 Kołobrzeg ul. Trzebiatowska 48a

Na zlecenie z dnia 13.12.2013

Data wpływu: 16.12.2013

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji: o warunkach zabudowy, o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, o zatwierdzeniu projektu budowlanego, o pozwoleniu na budowę.
3. W przypadkach określonych w pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
9. Postępowanie niezgodne z ww. przepisami podlega karze grzywny orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczenia (art.48 ust.1 pkt 6 i ust.2 Ustawy)
10. Uzgodnienie niniejsze nie dotyczy odniesienia projektowanych przewodów do sieci uzbrojenia o charakterze zastrzeżonym. Uzgodnienie w tym zakresie należy uzyskać w Wojewódzkim Sztabie Wojskowym w Szczecinie.

Uwagi i zalecenia do projektu: Zgodnie z załączoną kopią protokołu nr **GN.6630.621.2013** z dnia **17.12.2013**



113

Miejsce i data: Kołobrzeg, dn. 17.12.2013

PROTOKÓŁ Nr GN.6630.621.2013

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **przebudowa drogi, kanalizacja deszczowa, miana lokalizacji słupa linii napowietrznej 0,4 kV**

Lokalizacja: **KĄDZIELNO gm. Kołobrzeg, działki 9, 12/6, 13/26, 13/42, 13/57, 13/109**

Projektant: **HIERONIM WALCZAK, JERZY SOŁTYSIŁ, DARIUSZ ZAWADA**

Inwestor: **GMINA KOŁOBRZEG**
78-100 Kołobrzeg ul. Trzebiatowska 48a

Na podstawie zlecenia z dnia **13.12.2013** Data wpływu do ZUDP: **16.12.2013**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia / nie-uzgadnia ww. obiekt(u)

branża	treść uzgodnienia, data i podpis uzgadniającego
<p>G.EN. GAZ ENERGIA S.A. Oddział w Karlino 78-238 Karlino, ul. Koszalińska 90-6 tel. (094) 312-08-70, fax (094) 312-08-77 NIP 669-050-27-73, REGON 330017284 Kod pocztowy (0) 801 429 429</p> <p>gazownicza</p>	<p><i>Uzgodniono bez uwag. W zakresie GEN Gortem</i></p> <p>G.EN. GAZ ENERGIA S.A. Oddział w Karlino Z-ca Dyrektora</p> <p>26-10-2013 18.12.2013</p>
<p>Grupa Operatora SA Oddział w Koszalinie Rejon Odszkodowy w Kołobrzegu ul. Holta 3 78-100 Kołobrzeg NIP 823-690-11-90</p> <p>energetyczna</p>	<p><i>Uzgodniono z uwagą. Prace zstawa w pobliżu ist. linii z uwzględnieniem lokalnych uwarunków, przy pracach spychania nadmiarów w pobliżu ist. linii napowietrznych powstanie w bezpieczny sposób.</i></p> <p>Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej Grzegorz Pękel</p>
<p>TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Operacyjnego i Zarządzania Siecią i Usług w Szczecinie Dział Zarządzania Zasobami Sieci - Szczecin</p> <p>L. óz. 621 201 3 t.</p> <p>Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag w przesłanym załączniku</p> <p><i>Ło zgodności i wytyczne</i></p> <p>telekomunikacyjna</p>	<p><i>Dodatkowo table telefonicznie zabezpieczyć osłonić dyski w osłonie</i></p> <p><i>W miejscach table przebieg przez obrzeża drogi</i></p> <p>Krzysztof Kaczorek Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Szczecinie</p> <p><i>Wetobredn 17.12.13</i> Miejscowość Data</p>
<p>MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Stowarzyszenie z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Kołobrzegu MARSZY WISNIEWSKICH 10 15-100 Kołobrzeg Kajda</p> <p>wodociągowo-kanalizacyjna</p>	<p><i>Uzgodniono 8/20/2013</i></p> <p><i>Uzgodniono się teny bez uwag</i></p> <p><i>19.12.2013</i></p>

branża	treść uzgodnienia, data i podpis uzgadniającego	
drogowa	<p>Droga gminna patrz uzgodnienie branża M. G. Kołobrzeg</p> <p>Za zgodność z uzgodnieniem</p>	
<p>ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych Kołobrzeg ul. Rolna 3 78-100 Kołobrzeg M+48 691 040 690</p> <p>energetyczna (oświetlenie drogowe)</p>	<p>Uzgodniono</p> <p>Mikrownik Rejon Usług Oświetleniowych Kołobrzeg Andrzej Filipiński</p>	
<p>URZĄD GMINY KOŁOBRZEG 78-100 KOŁOBRZEG woj. zachodniopomorskie -0537585-</p> <p>Urząd Gminy</p>	<p>Przed przyjęciem niemiernem do robót wystąpiło do Urzędu nie przewidziane zapytanie para drogowca</p> <p>INSPEKTOR ds. planowania przestrzennego</p> <p>mgr inż. Maria Ralgorzata WILCZYŃSKA</p>	
CZŁONKOWIE ZESPÓŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	<p>POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO w Kołobrzegu ul. Płastowska 9, 78-100 Kołobrzeg</p> <p>Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego</p>	<p>Uzgodniono bez uwag</p> <p>POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO</p> <p>inż. Danuta Jabłońska</p>
	<p>STAROSTWO POWIATOWE w Kołobrzegu WYDZIAŁ BUDOWNICTWA ul. Gryfów 4-6, tel. 35 301 60 78-100 KOŁOBRZEG</p> <p>Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa</p>	<p>Uzgodniono bez uwag</p> <p>PODIINSPEKTOR</p> <p>Danuta Grabowska</p>
	<p>ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Kołobrzegu ul. Gryfów 9, tel. 352 00 10 78-100 KOŁOBRZEG</p> <p>Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu</p>	<p>Uzgodniono bez uwag</p> <p>SPECJALISTA</p> <p>Czesław Malinowski</p>
<p>Przewodniczący ZUDP</p>	<p>Uzgodniono</p> <p>Przewodniczący ZUDP</p> <p>Geodeta-Opisowy: Jolanta Zytko ul. Górcz. Nr 13002, Złotów 1</p>	

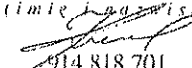
20.12.2013

3/3


Kołobrzeg, 17.12.2013

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU ZUDP NR 621/2013

1. Przekazać plac budowy z udziałem TP S.A. Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 913 926 950, fax: 915 790 833.
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TP S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami OTK i TKD zlecić wytyczenie trasy GT Stare Bielice tel: 943 425 040, tel. kom: 502 701 813, fax: 943 425 948.
5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP S.A.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP S.A., metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A. Nadzór nad pracami prowadzi Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 913 926 9501, fax: 915 790 833.
7. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP S.A. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP S.A., można usunąć po uzyskaniu zgody TP S.A., na wyłączny koszt Inwestora.
9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
10. Dokonać regulacji władu i pokryw studni kablowych, do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne wysokościowe. Regulacja i wymiana uszkodzonych w trakcie prac elementów studni na koszt Inwestora.
11. Projektowane studnie kablowe należy umiejscowić w odległości, co najmniej 0,5m od studni będących własnością TP S.A. Zachować minimum 0,5m przy zbliżeniach z istniejącą kanalizacją kablową TP S.A.
12. Na etapie wykonawstwa należy zastosować pokrywy studni kablowych z logo innym od używanego przez TP S.A.
13. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP S.A. Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi Koszalin tel: 913 926 950, fax: 915 790 833, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej TP S.A.

Mirosław Kaczorek
(imię i nazwisko)

914 818 701
(telefon)

Zo zgodzić i wykonać


Cieplica, 17.12.2013

Kołobrzeg,

20.12.2013

WYDZIAŁ INŻYNIERIA W BUDOWNICTWIE
Wydział Geodezji i Geoinformatyki
Miejski Instytut Geodezji
ul. Piłsudskiego 10/12, 75-100 Koszalin
tel. 91 326 950, fax 91 579 833

STAROSTA KOLOBRZEŃSKI

WYKAZ PRACOWNIKÓW WYKONUJĄCYCH PRACĘ WYKONAWCZĄ W ZAKŁADACH PRACOWNIKÓW WYKONUJĄCYCH PRACĘ WYKONAWCZĄ

WYKONAWCZY. Katedra gen. Kozłowski
dz. B, 12/16, 10/35, 13/42, 13/54
13/109 - melioracja łąki
Kantaliczka, dz. 20/20
Kawiana, Kanałowa, Włosa, Włosa
napowietrzna, 0,4 km

GN. 0600.091200
10.12.2013

Urząd Powiatowy w Kołobrzegu
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami
ul. Gryfitów 4-6, tel/fax (94) 353 01 60
78-100 Kołobrzeg

Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: kołobrzęski
Jednostka ewidencyjna: 320804_2, Kołobrzeg (gm. wiejska)

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 27.09.2013 12:47:51 według stanu na dzień: 27.09.2013 12:47

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma wiedania i udział		Osoba i adres						
KądzIELNO [Nr 0012]	1	11/21	G2	0.1242	dr	0.1242	KO1L/00011196/5	-
Identyfikator: 320804_2.0012.11/21								
1/1 właściciel	GMINA KOŁOBRZEG siedziba: ul. Trzebiatowska 48A, 78-100 Kołobrzeg							
1/1 gospodarz zasobem nieruchomości	WÓJT GMINY KOŁOBRZEG siedziba: -							
KądzIELNO [Nr 0012]	1	11/22	G2	0.0050	dr	0.0050	KO1L/00011196/5	-
Identyfikator: 320804_2.0012.11/22								
1/1 właściciel	GMINA KOŁOBRZEG siedziba: ul. Trzebiatowska 48A, 78-100 Kołobrzeg							
1/1 gospodarz zasobem nieruchomości	WÓJT GMINY KOŁOBRZEG siedziba: -							
KądzIELNO [Nr 0012]	1	12/5	G2	0.0242	dr	0.0242	KO1L/00011196/5	-
Identyfikator: 320804_2.0012.12/5								
1/1 właściciel	GMINA KOŁOBRZEG siedziba: ul. Trzebiatowska 48A, 78-100 Kołobrzeg							
1/1 gospodarz zasobem nieruchomości	WÓJT GMINY KOŁOBRZEG siedziba: -							
KądzIELNO [Nr 0012]	1	12/6	G2	0.5528	dr	0.5528	KO1L/00011196/5	-
Identyfikator: 320804_2.0012.12/6								
1/1 właściciel	GMINA KOŁOBRZEG siedziba: ul. Trzebiatowska 48A, 78-100 Kołobrzeg							
1/1 gospodarz zasobem nieruchomości	WÓJT GMINY KOŁOBRZEG siedziba: -							
KądzIELNO [Nr 0012]	1	13/26	G2	0.3676	dr	0.3676	KO1L/00011196/5 - 636/95Z J.2 Z.J.1.	-
Identyfikator: 320804_2.0012.13/26								
1/1 właściciel	GMINA KOŁOBRZEG siedziba: ul. Trzebiatowska 48A, 78-100 Kołobrzeg							
1/1 gospodarz zasobem nieruchomości	WÓJT GMINY KOŁOBRZEG siedziba: -							
KądzIELNO [Nr 0012]	1	13/42	G2	0.0537	dr	0.0537	KO1L/00011196/5	-
Identyfikator: 320804_2.0012.13/42								
1/1 właściciel	GMINA KOŁOBRZEG siedziba: ul. Trzebiatowska 48A, 78-100 Kołobrzeg							
1/1 gospodarz zasobem nieruchomości	WÓJT GMINY KOŁOBRZEG siedziba: -							
KądzIELNO [Nr 0012]	1	13/102	G99	0.0546	dr	0.0546	KW 27076	-
Identyfikator: 320804_2.0012.13/102								
1/1 właściciel	GMINA KOŁOBRZEG siedziba: ul. Trzebiatowska 48A, 78-100 Kołobrzeg							
1/1 gospodarz zasobem nieruchomości	WÓJT GMINY KOŁOBRZEG siedziba: -							

Sporządził(a): Zbigniew Markowski

Nasładowictwo i reprodukcja WZBRONIONE

6. OPIS TECHNICZNY

6.1. Podstawa opracowania są :

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne usunięcia kolizji nr 13/R55/04043 z dnia 23.12.2013r. wydane przez ENERGA OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
- ustawa z dn. 7.07.1994 Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami oraz przepisów technicznych wydanych na podstawie, a w szczególności:
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2003. nr 33 poz. 270,
 - powołanych norm, a w szczególności:
normy przywołane w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 17.04.2004,
- wizja lokalna i pomiary terenowe,
- uzgodnienia branżowe,
- uzgodnienie z właścicielami działki.

6.2. Stan istniejący

W chwili obecnej na działce 13/26 w ciągu istn. linii napowietrznej nn-0,4kV typu 4 x AL 70mm² + 1 x AL 35mm² w miejscu kolidującym z projektowanym układem drogowym posadowiony jest słup typu 8/RN-10/ŻN.

6.3. Przebudowa istniejącego słupa

Celem usunięcia kolizji istniejącego słupa z zagospodarowaniem działki nr 13/26 należy zrealizować następujący zakres prac:

- w miejscu wskazanym na rys. nr E1 zdemontować istniejące stanowisko słupowe typu 8/RN-10/ŻN, wraz z przewodami linii napowietrznej. Na słupie zamontowana jest oprawa oświetlenia ulicznego,
- w miejscu wskazanym na rys. nr E1 posadowić proj. słup typu N-10,5/10. Słup posadowić w odległości 0,7m od granicy działki. Wymiar podano od osi słupa. Dla słupa dobrany został ustój płytowy typu U1 t=2,3m (dla gruntu średniego) w oparciu o „ALBUM LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA Z PRZEWODAMI GOŁYMI AL 25-95mm² NA ŻERDZIACH WIROWANYCH Lnn TOM I układ prostokątny, czerwiec 1998r. Dla projektowanego słupa, przyjęto wysokość zawieszenia przewodów hp=8,08m.
- na słupie ponownie zawiesić istniejące przewody linii napowietrznej. Dla sekcji przyjęto napięcie o wartości 30MPa. Szczegóły dot. Proj. stanowiska słupowego pokazano na załączonej do dokumentacji karty katalogowej,
- na proj. słupie N-10,5/10 zamontować istn. oprawę oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikiem oraz bezpiecznikiem słupowym pochodzącą z demontażu ze stanowiska 8/RN-10/ŻN.

Dla zabezpieczenia przyziemia słupów przed wnikaniem wilgoci zastosowano dwukrotne malowanie środkiem Abizol R. Zabezpieczenie żerdzi i fundamentów słupów należy stosować do głębokości 0,7 m poniżej i 0,3 m powyżej poziomu gruntu. Dla przypadków gdzie skład gruntu nie odpowiada kategorii gruntu średniego należy dodatkowo wykonać jego stabilizację w obrębie wykopu. Stabilizacja gruntu wykonywana jest w obszarze wykopu poprzez wymieszanie masy odkładowej z cementem portlandzkim 32,5 w ilości 80 ÷ 100 kg cementu na 1 m³ gruntu. W skład mieszanki nie mogą wchodzić grunty ze składnikami organicznymi, grunty próchnicze i namuły.

Zasypywanie wykopów należy wykonywać bardzo starannie, gdyż czynność ta decyduje o nośności posadowienia. Zasypanie powinno być wykonywane warstwami grubości 20 ÷ 30 cm z zagęszczeniem gruntu, umożliwiającym uzyskanie maksymalnego dla danego gruntu stopnia zagęszczenia. Polewanie wodą zasypanych ziem przed ubijaniem powoduje lepsze zagęszczenie gruntu.

6.4 Uwagi końcowe.

Przed przystąpieniem do prac zapoznać się szczegółowo z warunkami usunięcia kolizji wydanymi dla obiektu, uwagami zawartymi w opinii Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, uwagami zawartymi w uzgodnieniach znajdujących się w niniejszej dokumentacji,

O wejściu na teren należy powiadomić:

- gestorów uzbrojenia podziemnego,
- zainteresowanych właścicieli działek.

Przed zasypaniem należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Wyłączenie czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy uzgodnić z właścicielem urządzenia.

Wszelkie odstępstwa od przyjętych w dokumentacji rozwiązań winny być uzgodnione z projektantem.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem z zachowaniem zasad BHP przy wykonawstwie prac elektrycznych.

Opracował:

mgr inż. Dariusz Zawada



7. Zestawienia materiałów







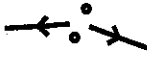




7.1. Materiały montażowe

I.p.	nazwa projektowanego materiału	jedn.	ilość
1.	Słup narożny N-10,5/10 z żerdzi strunobetonowej typu E	kpl.	1
1.1.	Żerdź wirowana typ E-10,5/10	szt.	1
1.2.	Poprzecznik narożny PN-2	szt.	1
1.3.	Konstrukcja mocna Km-2	szt.	1
1.4.	Obejma O-3	szt.	1
1.5.	Obejma O-4	szt.	1
1.6.	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkł. okrągłą i sprężystą M20x220	szt.	2
1.7.	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkł. okrągłą i sprężystą M16x50	szt.	2
1.8.	Izolator S-115/2	szt.	5
1.9.	Taśma AL. długość 500mm 10x1	szt.	5
1.10.	Taśma AL. długość 1750mm śr. 3,0m	szt.	5
1.11.	Złączka płytkowa 50-70	szt.	20
1.12.	Obejma Ou-1	szt.	1
1.13.	Płyta ustojowa U-85	szt.	1
1.14.	Płyta stopowa (trylinka)	szt.	1
1.15.	<i>Oprawa oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikiem oraz bezpiecznikiem słupowym (materiał z demontażu)</i>	<i>kpl.</i>	<i>1</i>

7.2. Materiały z demontażu

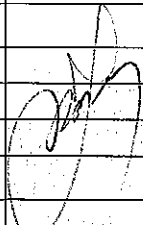
I.p.	nazwa materiału z demontażu	jedn.	ilość
1.	Słup narożny 8/RN-10 z dwóch żerdzi typu ŻN	kpl.	1
2.	Oprawa oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikiem oraz bezpiecznikiem słupowym	kpl.	1

Legenda

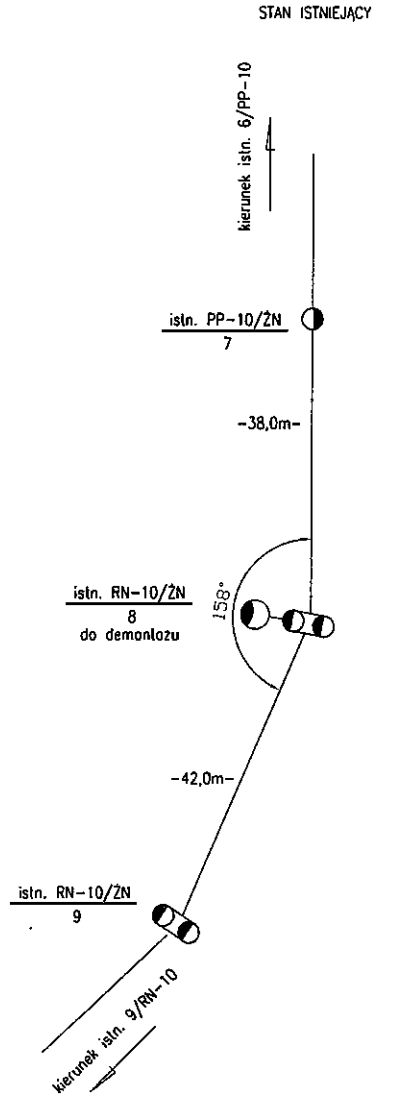
-  Projektowany krawężnik 15x30x100 cm
(na szerokości wjazdów najazdowy 15x22x100 cm)
-  Istniejący krawężnik betonowy
-  Istniejący krawężnik betonowy do likwidacji
-  Linia Rozgraniczająca Teren Inwestycji
-  Granice działek
-  Rozebranie ogrodzenia
-  słup linii napowietrznej do przestawienia
-  nr działki po podziale, na której realizowana jest inwestycja
-  nr działki po podziale, na której nie jest realizowana inwestycja
-  nr działki na której realizowana jest inwestycja
-  nr działki niezbędnej do wykonania infrastruktury technicznej (kanalizacja deszczowa)

Nazwa Firmy MS BIURO PROJEKTOWE MAREK SROKA
os. Orła Białego 46/4
61-251 Poznań

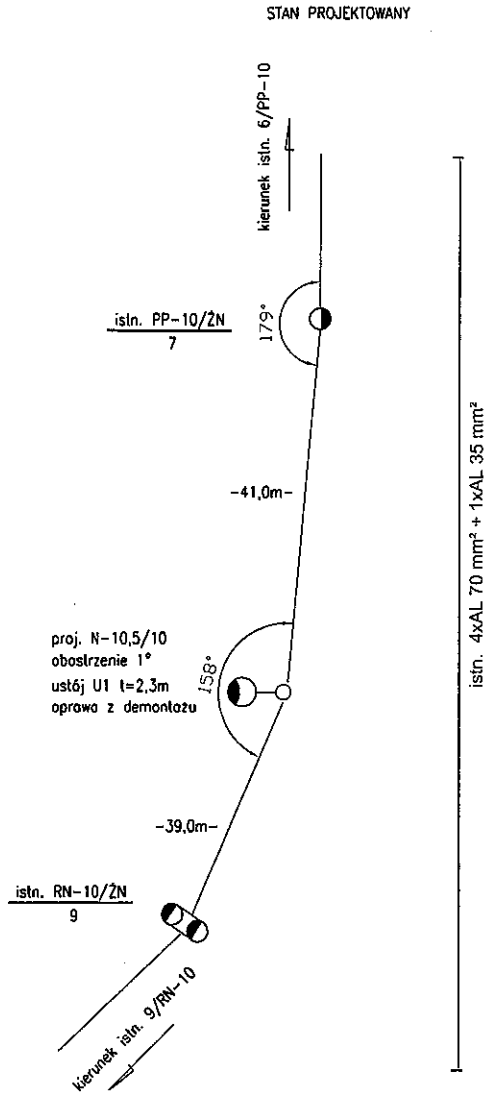
Temat PRZEBUDOWA DROGI W KĄDZIELNIE

Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Dariusz Zawada	Nr uprawnień	WKP/0107/POOE/05	Podpis
				

Nazwa rysunku			
Przebudowa istn. elektroenergetycznej linii napowietrznej nn-0,4kV			
Data	Faza	Skala	Nr. rys.
12.2013	Projekt wykonawczy	1:500	2

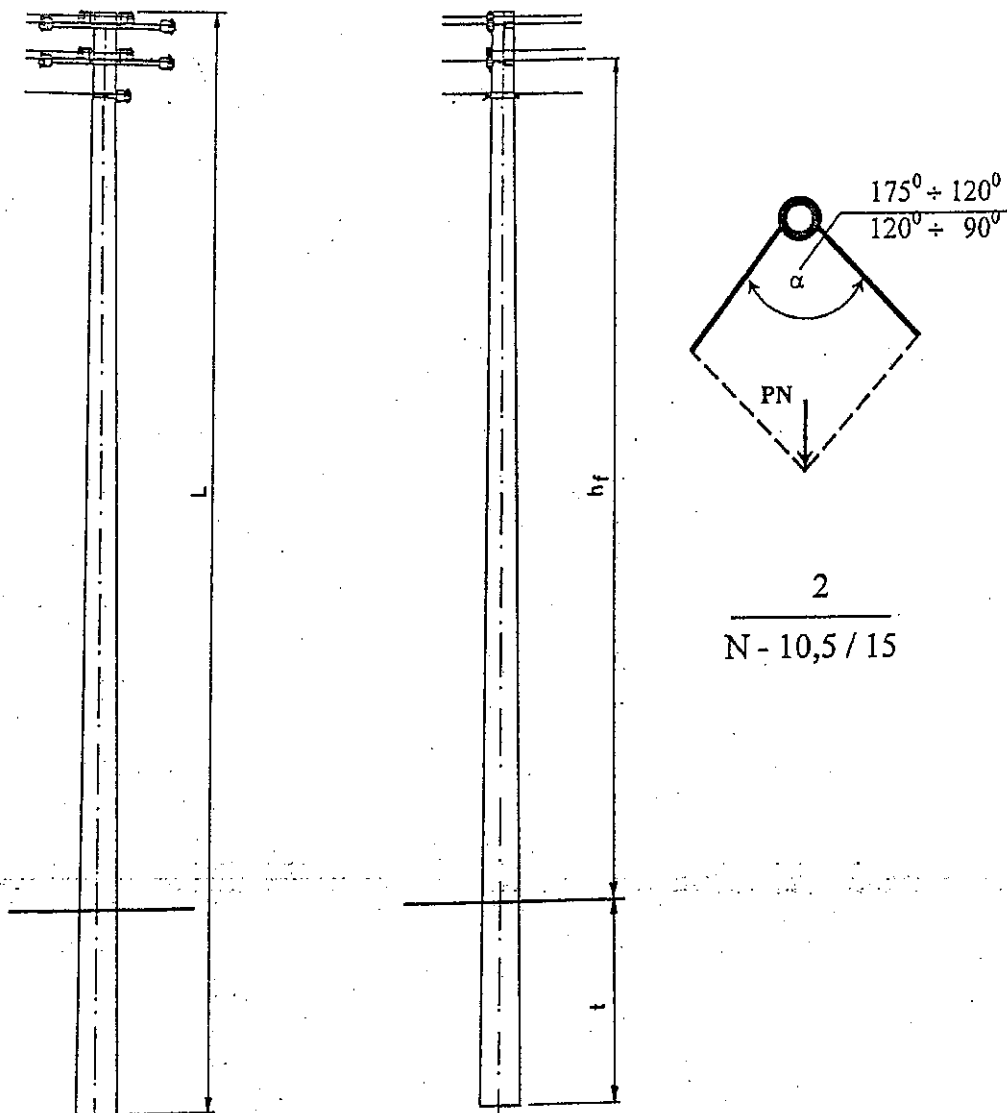


istn. 4xAL 70 mm² + 1xAL 35 mm²



istn. 4xAL 70 mm² + 1xAL 35 mm²

Nazwa Firmy		MS BIURO PROJEKTOWE MAREK SROKA os. Orła Białego 46/4 61-251 Poznań	
Temat			
PRZEBUDOWA DROGI W KĄDZIELNIE			
Projektant branży elektrycznej	Wzrost	Podpis	
mgr inż. Dariusz Zawada			
Nazwa rysunku			
SCHEMAT UKŁADU LINII NAPOWIETRZNEJ nn-0,4kV STAN ISTNIEJĄCY I PROJEKTOWANY			
Data	Faza	Status	Nr rys.
12.2013		Projekt budowlany	E2



h_f - wysokość zawieszenia przewodów fazowych.

- | | |
|---|----------------|
| 1. Dobór fundamentów dla gruntu średniego i słabego | str. 40 |
| 2. Konstrukcje ustojów | str. 98 ÷ 109 |
| 3. Uzbrojenie I słupa narożnego dla kąta załomu linii $175^\circ > \alpha \geq 120^\circ$ | str. 41 |
| 4. Uzbrojenie II słupa narożnego dla kąta załomu linii $120^\circ > \alpha \geq 90^\circ$ | str. 42 |
| 5. Zakres stosowania słupów narożnych podano w tab. nr 7 | str. 17 |
| 6. Montaż opraw oświetlenia ulicznego | str. 137 ÷ 139 |
| 7. Uziom i połączenie uziemienia na słupie | str. 122 ÷ 124 |
| 8. Przykład wykonania przyłączy | str. 131 i 132 |



DOBÓR FUNDAMENTÓW DLA GRUNTU ŚREDNIEGO

Typ słupa	Typ zerdzi	Ilość [szt.]	Siła użytkowa słupa P _u [daN]	Długość zerdzi [m]	Typ ustoju	Głębokość zakopania t [m]	Wysokość zawieszenia przewodów h _f [m]			
							4 i 5	6	7 ÷ 9	10-przew.
N-10,5/6	ELV/6 E/6 Prod. ELBUD	1	600	10,5	U1	2,1	8,28	7,93	7,93	7,58
					Uo	2,4	7,98	7,63	7,63	7,28
N-12/6	12,0			U1	2,2	9,68	9,33	9,33	8,98	
				Uo	2,5	9,38	9,03	9,03	8,68	
N-10,5/10	ELV/10 E/10		1000	10,5	U1	2,3	8,08	7,73	7,73	7,38
					Uo	2,4	7,98	7,63	7,63	7,28
N-12/10	12,0			U1	2,4	9,48	9,13	9,13	8,78	
				Uo	2,6	9,28	8,93	8,93	8,58	
N-10,5/12	ELV/12 E/12		1200	10,5	U1	2,4	7,98	7,63	7,63	7,28
					Uo	2,6	7,78	7,43	7,43	7,08
N-12/12	12,0			U1	2,5	9,38	9,03	9,03	8,68	
				Uo	2,7	9,18	8,83	8,83	8,48	
N-10,5/15	E/15	1500	10,5	U3b	2,4	7,98	7,63	7,63	7,28	
				U2a	2,6	7,78	7,43	7,43	7,08	
N-12/15	12,0		U3b	2,5	9,38	9,03	9,03	8,68		
			U2a	2,7	9,18	8,83	8,83	8,48		
N-10,5/17,5	ELV/17,5	1750	10,5	U3b	2,5	7,88	7,53	7,53	7,18	
				U2a	2,8	7,58	7,23	7,23	6,88	
N-12/17,5	12,0		U3b	2,6	9,28	8,93	8,93	8,58		
			U2a	2,9	8,98	8,63	8,63	8,28		

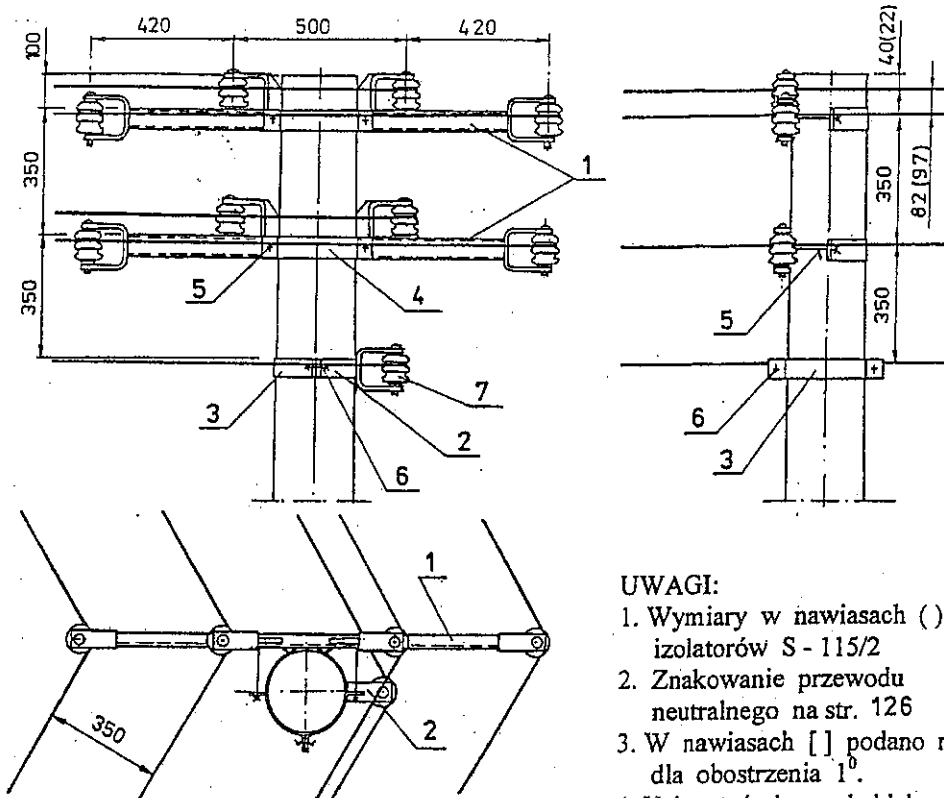
DOBÓR FUNDAMENTÓW DLA GRUNTU SŁABEGO

N-10,5/6	ELV/6 E/6 Prod. ELBUD	1	600	10,5	U1	2,2	8,18	7,83	7,83	7,48
					Uo	2,6	7,78	7,43	7,43	7,08
N-12/6	12,0			U1	2,4	9,48	9,13	9,13	8,78	
				Uo	2,7	9,18	8,83	8,83	8,48	
N-10,5/10	ELV/10 E/10		1000	10,5	U1	2,7	7,68	7,33	7,33	6,98
					Uo	2,9	7,48	7,13	7,13	6,78
N-12/10	12,0			U1	2,8	9,08	8,73	8,73	8,38	
				Uo	3,0	8,88	8,53	8,53	8,18	
N-10,5/12	ELV/12 E/12		1200	10,5	U2	2,8	7,58	7,23	7,23	6,88
					Uo	3,0	7,38	7,03	7,03	6,68
N-12/12	12,0			U2	2,9	8,98	8,63	8,63	8,28	
N-10,5/15	E/15	1500	10,5	U3b	2,7	7,68	7,33	7,33	6,98	
				U3b	2,8	9,08	8,73	8,73	8,38	
N-12/15	12,0		U3b	2,8	9,08	8,73	8,73	8,38		
N-10,5/17,5	ELV/17,5	1750	10,5	U3b	2,8	7,58	7,23	7,23	6,88	
				U3b	2,9	8,98	8,63	8,63	8,28	
N-12/17,5	12,0		U3b	2,9	8,98	8,63	8,63	8,28		



POLSKIE TOWARZYSTWO

PRZESYŁU I ROZDZIAŁU ENERGII ELEKTRYCZNEJ

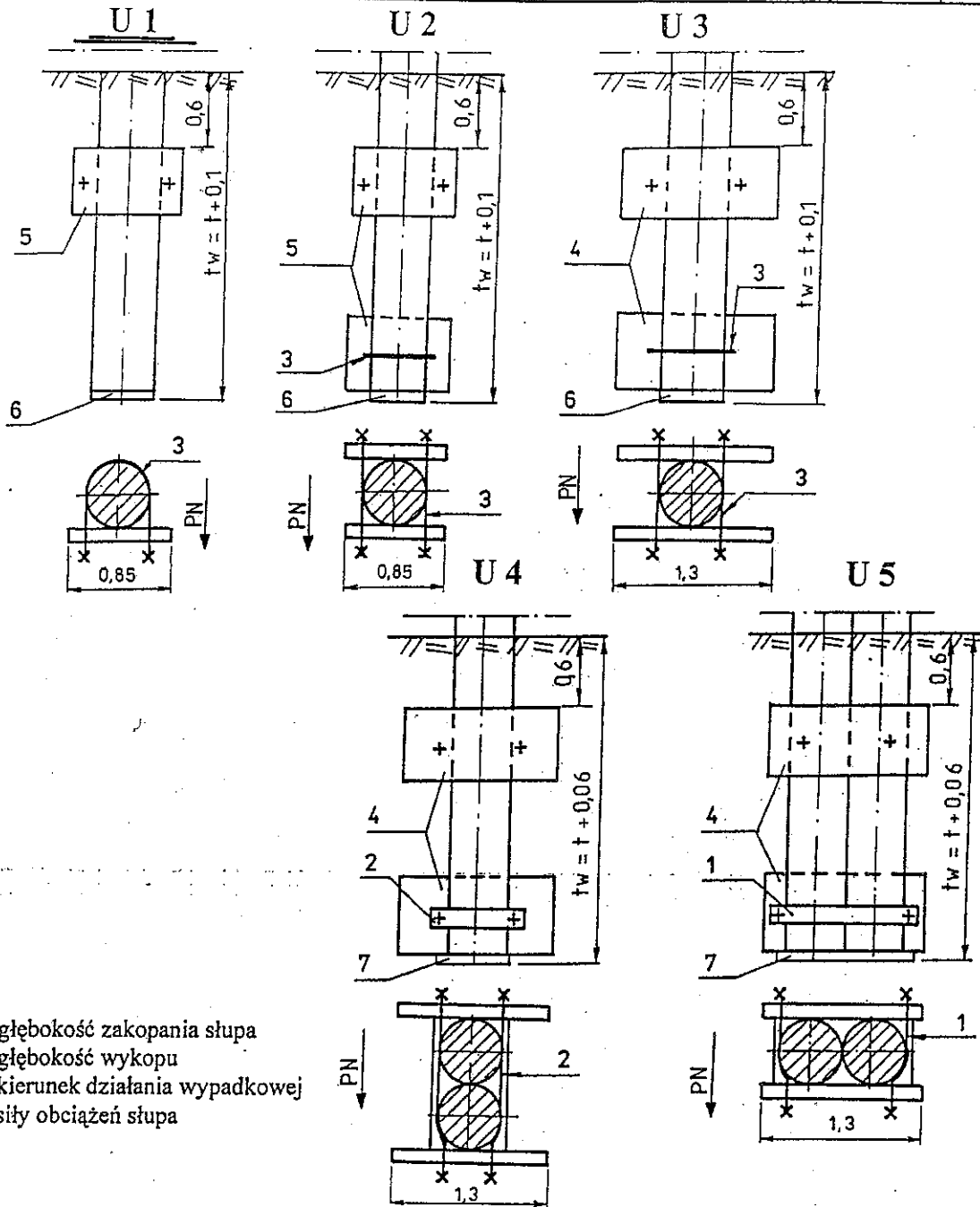


UWAGI:

1. Wymiary w nawiasach () dla izolatorów S - 115/2
2. Znakowanie przewodu neutralnego na str. 126
3. W nawiasach [] podano materiał dla obostrzenia 1°.
4. Uchwyt śrubowo kabłąkowy stosować do przewodów o przekroju 95 mm².

7	Uchwyt śrubowo kabłąkowy		Al 95	2421	0,55	szk.	[8	-	-	14]	-	-	-
	Złączka płytkowa		50 ÷ 70	324177	0,12		[16	20	24	28	32	36	40]
			25 ÷ 35	32417	0,10		[8	10	12	14	16	18	20]
	Drut Al długość 1750mm		φ 3,0	-	0,03		4	5	6	7	8	9	10]
	Taśma Al długość 500mm		10 × 1	-	0,01		[8	10	12	14	16	18	20]
6	Śruba oc z nakrętką i podkł. okrągłą i sprężystą		M16× 50	PN-85/M-82101	0,17	szk.	4	5	6	7	8	9	10]
			M20×220	PN-88/M-82121	0,71		4	5	6	7	8	9	10]
5						-	2	2	-	-	2	2	
4	Obejma O - 4		otw. 22	rys. 4002a	1,27	2	2	2	4	4	4	4	
3	Obejma O - 3		otw. 18		1,21	1	1	1	2	2	2	2	
2	Konstrukcja mocna		Km-2 S-115/2	rys. 4004	3,4	-	1	2	-	-	1	2	
			Km-1 S- 80/2		2,6	-	1	2	-	-	1	2	
1	Poprzecznik narożny		PN-2 S-115/2	rys. 3015	17,8	1	1	1	2	2	2	2	
			PN-1 S- 80/2		14,6	1	1	1	2	2	2	2	
L.p.	Wyszczególnienie		Nr kat. normy, rys. lub producent.	Masa jedn. [kg]	Jedn.	0° [1°]							
						Obostrzenie							
						4	5	6	7	8	9	10	
						Ilość przewodów							

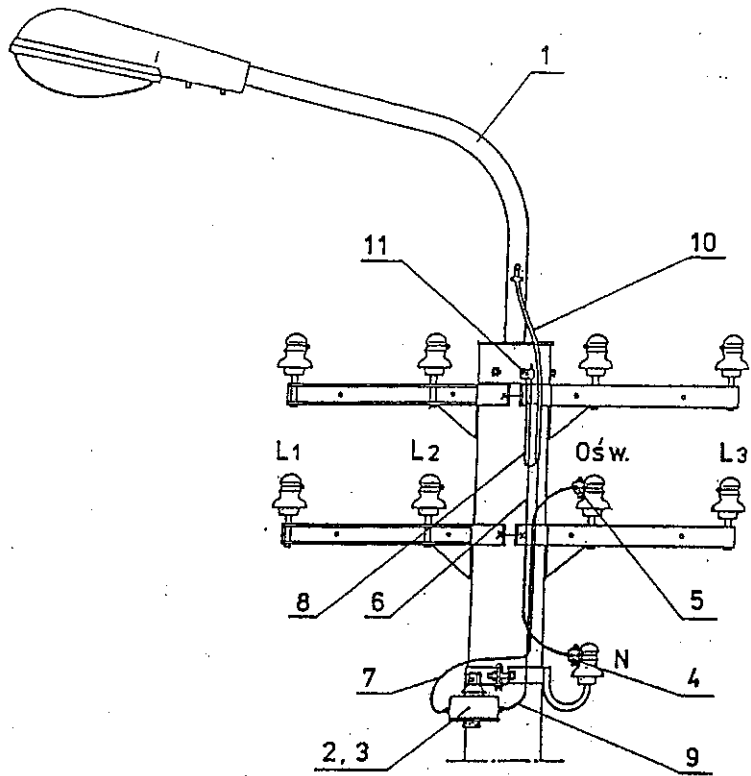




t - głębokość zakopania słupa
tw - głębokość wykopu
PN - kierunek działania wypadkowej siły obciążenia słupa

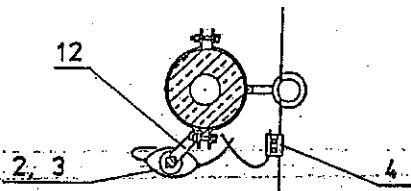
7	Płyta stopowa	U - 85	str. 110	77,0	szt.				1	1	
6		trylinka	-	-		1	1	1			
5	Płyta ustojowa	U - 85	str. 110	77,0		1	2				
4		U - 130	str. 110	156,0				2	2	2	
3	Obejma	Ou - 1	rys. 4031	2,4		1	2	2			
2	Element ustoju	Eu - 1	rys. 3032	9,03				2			
1		Eu - 2	rys. 3033	9,96						2	
Nr wyszcz.	Wyszczególnienie	Nr katalog. normy, rysunku lub str.	Masa jedn. [kg]	Jedn.	U1	U2	U3	U4	U5	Plość	





UWAGA:

1. Wysięgnik Wo - 5 stosować dla słupów o średnicy w wierzchołku 218 ÷ 220 mm.
2. Wykorzystać pozostałości przewodu stosowanego na przyłącza.
3. Wysięgnik i oprawa połączone metalicznie.



12	Uchwyt bezpiecznika BNu	Ub 2	rys. 4090	0,23	1	
11	Zacisk tulejowy	ZUP - 5	rys. 4030	0,014	1	ZMER-Kalisz
10	Koszulka igielitowa dł. 0,5 m	φ 10 mm		0,03	1	
9	Przewód izol. dł. 1 m	16+25 mm ²	AsXSn		0,08	1 Uwaga 2.
8	Przewód izolowany z żyłą gietką	LgYc 2,5 mm ²	(izol. niebieska)		1	K.F.K.-Kraków
7	450 / 750 V długości 2 m	LgYc 2,5 mm ²	(izol. czarna)		1	
6	Przewód długości 1 m	AL16+35mm ²		0,044	1	
5	Zacisk odgałęźny	16÷ 50 mm ²	SPIN 382	382.00.00	0,11	1 SINEMA-Gdynia
4		25÷120 mm ²	SPIN 383	383.00.00	0,25	1 PROSPER-Sosnowiec
3	Wkładka topikowa	E 27 - 6A	Bi - Wts		0,026	1 POLAM-Pułtusk
2	Bezpiecznik napow. z tworzywa		SPIN 550/25		0,325	1 PROSPER-Sosnowiec
	Bezpiecznik słupowy		BNu 63	SWW 1131-243	0,76	
1	Wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego	Wo - 4	rys. 3026a	10,3	1	Uwaga 1.
		Wo - 5		11,8		
Poz.	Wyszczególnienie	Oznaczenie typ	Nr katalogowy rys. lub normy	Masa jedn. [kg]	Ilość [szt.]	Uwagi Producent

