



NIP: 779-104-26-64

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA i REALIZACJI DRÓG

mgr inż. Zenon Jurga

Dąbrowa ul. Leśna 26; 62-070 Dopiewo

tel. fax: 061 81 43 187 tel. kom.: 0-606-365-808 e-mail: zenon.jurga@wp.pl

Konto: BZ WBK III O/Poznań nr 39 10901359-0000 0000 3501 9673

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT:

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY „L” DALEWO-WYRZEKA W DALEWIE GM. ŚREM

położonej na działkach:

- obręb Dalewo, ark. mapy 2, działki nr: 176; 184 (184/1).
- obręb Dalewo, ark. mapy 3, działki nr: 112, 113 (113/1 i 113/2), 114 (114/1), 115 (115/1), 116/1 (116/5), 116/2 (116/3), 117/1, 117/2 (117/3), 118 (118/1), 143/1, 144/2, 144/3, 229/1 (229/2), 230/1 (230/2), 232/1 (232/2), 235/1 (235/2), 236 (236/1), 257.
- obręb Dalewo, ark. mapy 4, działki nr: 325, 285.

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Tom 7. PROJEKT PRZEBUDOWY LINII ENERGETYCZNEJ N/N

INWESTOR:

Gmina Śrem

Plac 20 Października 1; 63-100 Śrem

PROJEKTANT:

Stanisław Łukasiewicz

Upewnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci elektroenergetycznych
nr ewid.: 400/82/PW

.....
podpis

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Jerzy Jasiński

Upewnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci elektroenergetycznych
nr ewid.: 116/PW/93

.....
podpis

EGZ. nr: **7.**

Poznań, grudzień 2010 r.

SPIS ZAWARTOŚCI TOMU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego
2. Opis techniczny
3. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia
4. Karty katalogowe

II. WARUNKI TECHNICZNE I OPINIE

1. Informacja nr 84/1/2010 z 26-11-2010 ENEA Operator - Rejon Dystrybucji Września
2. Warunki techniczne usunięcia kolizji linii elektroenergetycznych nN nr 1984/2010 z 09-12-2010 wydane przez Rejon Dystrybucji ENEA Września
3. Pismo Inwestora nr PRK.GK.5541-15/10 z 16-12-2010 o akceptacji warunków technicznych
4. Opinia nr GN ZUDP-406/2010 z 21-12-2010 uzgodnienia dokumentacji projektowej przez ZUDP w Śremie
5. Uzgodnienie Z ENEA RD Września nr RT 12/5/2011 z dnia 18-05-2011
6. Klauzula Rady Technicznej ENEA z 18-05-2011

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny 1:10 000
2. Plan sytuacyjny 1:500

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Niniejszym oświadczamy, że projekt budowlano-wykonawczy przebudowy linii energetycznej nN przy drodze Dalewo – Wyrzeka w Dalewie gmina Śrem został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

1. Projektant

.....
Stanisław Łukasiewicz

2. Sprawdzający

.....
mgr inż. Jerzy Jasiński

Poznań, dnia 15 grudnia 2010r.

2. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest kolizja linii energetycznej nN Dalewo-Wyrzeka.

2. Zakres i cel opracowania:

a. Projekt obejmuje przebudowę linii napowietrznej nn. na części projektowanej ulicy, stanowiącej kolizję z budową jezdni.

b. Przebudowa polega na przeniesieniu 6 szt. pręseł w/w linii z jezdni i chodników w linie ogrodzeń.

c. Wymianie podlegają istniejące kolidujące słupy na nowe, wirowane typu E, oraz przewody typu AL. na izolowane. Dotyczy to również przyłączy.

Niniejsze opracowanie jest projektem towarzyszącym projektowi rozbudowy drogi gminnej klasy „L” Dalewo-Wyrzeka w Dalewie gm. Śrem.

Zlecniodawca: Gmina Śrem; Plac 20 Października 1; 63-100 Śrem.

Główny Projektant: Zakład Projektowania i Realizacji Dróg mgr inż. Zenon Jurga; Dąbrowa ul. Leśna26.

3. Podstawa opracowania

➤ Warunki techniczne usunięcia kolizji z projektowaną przebudową ulicy w Dalewie z dnia 09-12-2010r nr DZ/ZM/16393/2010 wydane przez ENEA Operator Rejon Dystrybucji Września.

➤ Opinia ZUDP nr GN. ZUDP-406/2010 z dnia 21-12-2010 r.

➤ Norma PN-76/E-05100 elektroenergetyczne linie napowietrzne.

➤ Norma N-SEP-E-004 elektroenergetyczne linie kablowe.

➤ Plany geodezyjne aktualizowane

➤ Wizja w terenie.

4. Opis projektowanych rozwiązań

W celu usunięcia kolizji z projektowaną jezdnią istniejących słupów linii n.n. -04kV, należy przestawić stanowiska słupów w nowe niekolidujące miejsca. Lokalizację projektowanych słupów pokazano na planie sytuacyjnym. Zastosować słupy wirowane typu E 10,5/4,3 i E-10,5/10 dla słupa podporowego i krańcowego. Po zamontowaniu słupów należy zamontować sześć pręseł przewodu izolowanego typu AsXSn 4x 50+35 mm² Montaż przewodów należy wykonać przy wyłączonej linii istniejącej Prace przy nowym odcinku linii należy zaawansować w najdalej idącym stopniu aby czas przełączeń i demontażu był jak najbardziej ograniczony.

Zakres prac obejmuje odcinek od nr. posesji 107 do nr. 119. Przyłącza napowietrzne wykonać przewodem AsXSn 4x25 mm². Przyłącza kablowe należy przenieść na nowe stanowiska, w razie potrzeby przedłużyć przy pomocy mufy termokurczliwej. Przy posesji nr 107 istniejący wspornik

z izolatorami w układzie płaskim należy przenieść na nowe stanowisko gdzie zostanie zakończony odcinek linii z przewodami typu AL. Zamontowanie wspornika wykonać przy pomocy obejmy z bandówki ocynkowanej. Przewody liniowe oraz oświetleniowy zakończyć izolatorami szpulowym. Na końcu linii należy zamontować ograniczniki przepięć. Oprawy oświetleniowe wraz z wysięgnikami należy przełożyć na nowe stanowiska. Projekt zakłada wymianę zabezpieczeń BNu dla opraw oświetleniowych. Oprawy zabezpieczyć wkładką 6 A. Istniejące Uziemienie słupa na stanowisku oznaczonym nr. 1 i 6 należy połączyć proj. ogranicznikami przepięć z odłącznikiem..

Zgodnie z projektem drogowym rzędne terenu nie ulegają zmianie w związku z tym wysokość zawieszenia przewodów pozostają na normatywnej wysokości na skrzyżowaniu z ul. boczną i chodnikiem.

5. Uwagi końcowe.

Termin rozpoczęcia robót wymaga uzgodnienia z R.D. Września celu uzgodnienia niezbędnych wyłączeń i dopuszczenia do wykonania prac przez służby Rejonu Dystrybucji Września. Po wykonaniu prac nowy przebieg linii n.N. winien zainwentaryzować uprawniony geodeta.

Do odbioru końcowego wykonawca przedłoży dokumentację powykonawczą, inwentaryzację geodezyjną, dziennik budowy, pomiary kontrolne, atesty i protokoły zgodności z PB zastosowanych materiałów, pozwolenie na budowę.

Jeśli pomiar uziemienia wykaże powyżej 10 Ω należy ułożyć dodatkowy odcinek bednarki lub pogrążyć pręty uziemiające.

6. Schemat wykonawczy projektowanej linii n.N.

UWAGA

Naprężenie podstawowe linia 30 MPa

Przyłącza napowietrzne 15 MPa

Nowe stanowiska słupów zlokalizować 0,2 m od linii parkanu. Wymienione przyłącza montować do uchwytów ściennych na budynkach lub stojaka dachowego.

Najmniejsza wysokość zawieszenia przewodów nad drogą gminną wynosi 5 m

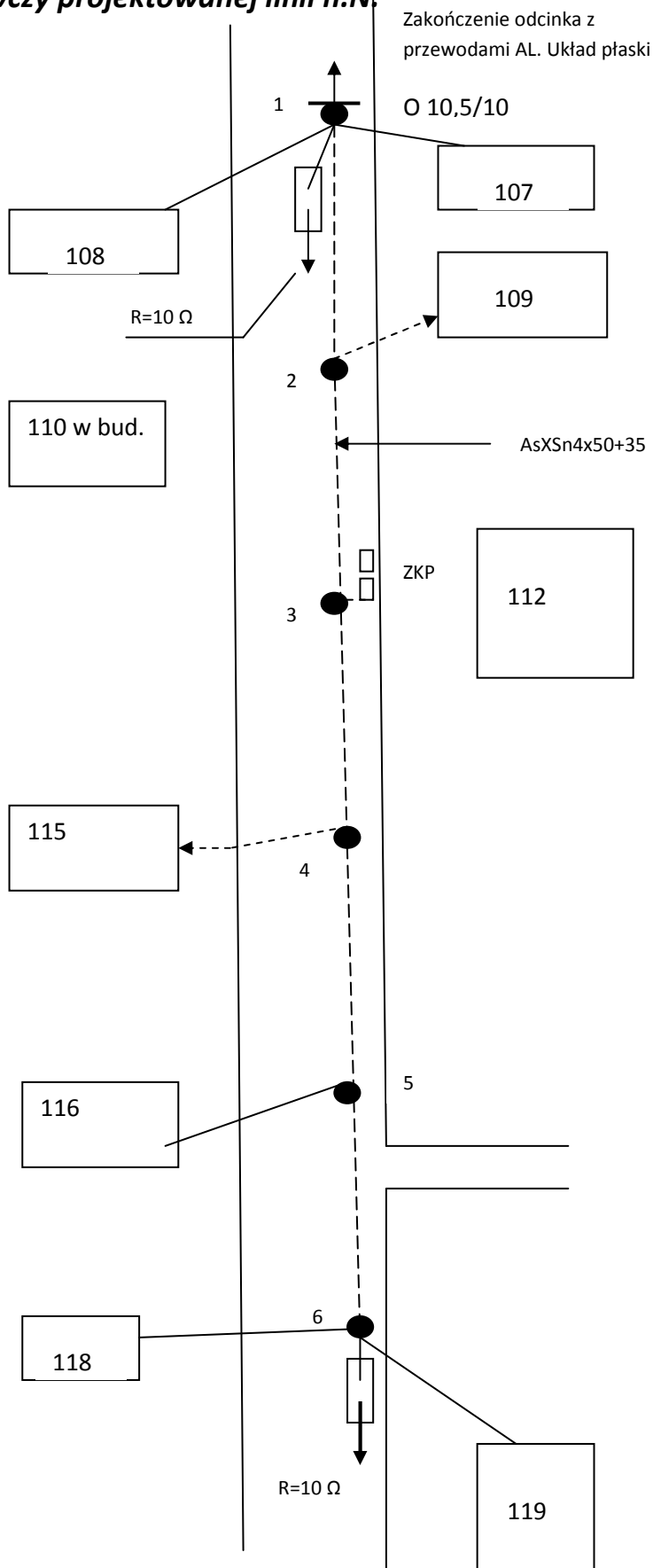
Oprawy montować pod linią nie zmieniając miejsca ich lokalizacji. Zabezpieczenia BNU wymienić na nowe typu SV 29.

Słupy betonowe typu E-10,5/4,3 w ustojach UB1, dla stanowiska nr.1 i 6 zastosować ustój UB2.

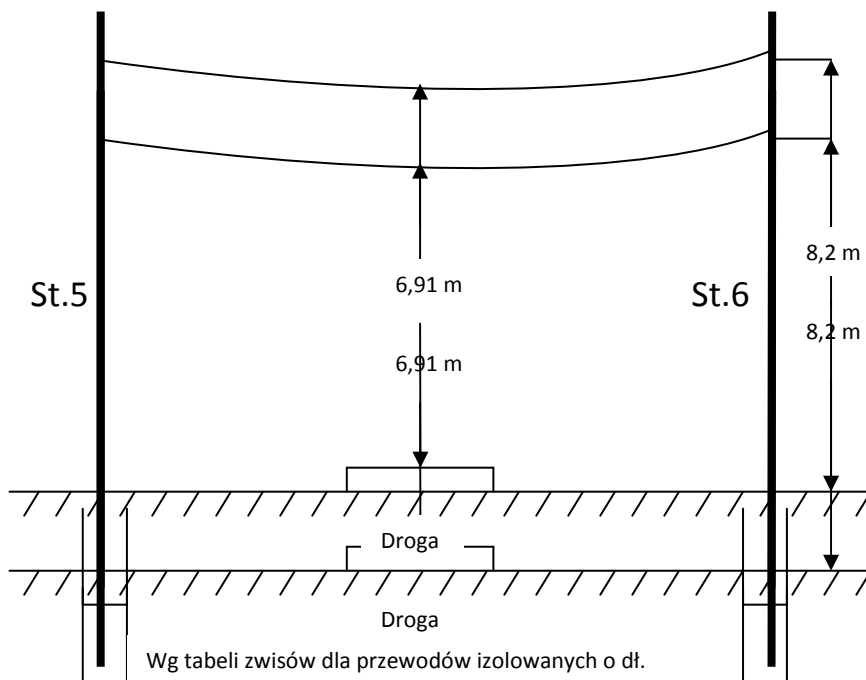
Zastosować ograniczniki przepięć z zaciskami przebijającymi izolację i odłącznikiem o parametrach 0,66/5 serii Lowos lub BZ.

Przyłącze kablowe do posesji nr.115 przechodzące przez jezdnię zabezpieczyć przepustem $\varnothing 110$.

Projekt wykonano w oparciu o katalog Energolinii Poznań EN-280 z grudnia 2003 r. oraz katalogu osprzętu linii nap. n.n z przewodami izolowanymi firmy ENSTO SEKKO OY.



7. Przekrój podłużny zwisu nad drogą poprzeczną. Stanowisko 5<>6



Wg tabeli zwisów dla przewodów izolowanych o dł. przęsła=50m, ugięcie przewodu przy +40° C wynosi 1,29 m. Naciąg podstawowy 30 MPa. Głębokość posadowienia słupa wynosi 2,2 m.

m. Naciąg podstawowy 30 MPa. Głębokość posadowienia słupa wynosi 2,2 m.

8. Obliczenia parametrów linii.

Obliczeń dokonano na podstawie tabel i wzorów zawartych w katalogu linii n.N. i SN z przewodami izolowanymi na żerdziach wirowanych. Opracowanie: Energolinia Poznań z grudnia 2003 r. ENSTO EN – 280.

1. Słup krańcowy, przęsło 5÷6.

Dopuszczalne obciążenie słupa $M_{uw} = \sqrt{M_u^2 + M_z^2}$ daNm

$M_u = N_{pn} \times h_{pn} + 2(N_r \times h_r) = 489 \times 8 + 2(60 \times 8)0,2 = 4104$ daNm. (dodano 2 przyłącza dł. 15m pod kątem 90°)

$M_z = P_{pn} \times h_{pn} + P_o \times h_o = 50 \times 8 + 17 \times 7 = 519$ (dodano oprawę oświetleniową).

$M_{uw} = \sqrt{4104^2 + 519^2} = 4136,68$ daNm Dopuszczalne obciążenie słupa E-10,5/10 wynosi 8300 daNm. Słup spełnia warunki słupa krańcowego.

2. Słup odporowy przęsło projektowane 1÷2

$M_u = \frac{2}{3}(N_{pn} \times h_{pn}) + 2(N_r \times h_r)0,2 = \frac{2}{3}(489 \times 8) + 2(60 \times 8)0,2 = 2800$ daNm.

$M_z = a(W_{pn} \times h_{pn}) + P_o \times h_o = 50(1,761 \times 8,2) + 17 \times 7 = 841,01$ daNm.

Dopuszczalne obciążenie słupa E-10,5/4,3 wynosi 3570 daNm.

Słup spełnia wymagania dla słupa odporowego.

9. Uzupełnienie.

Przęsło istniejące 2÷3 licząc od stacji transformatorowej.

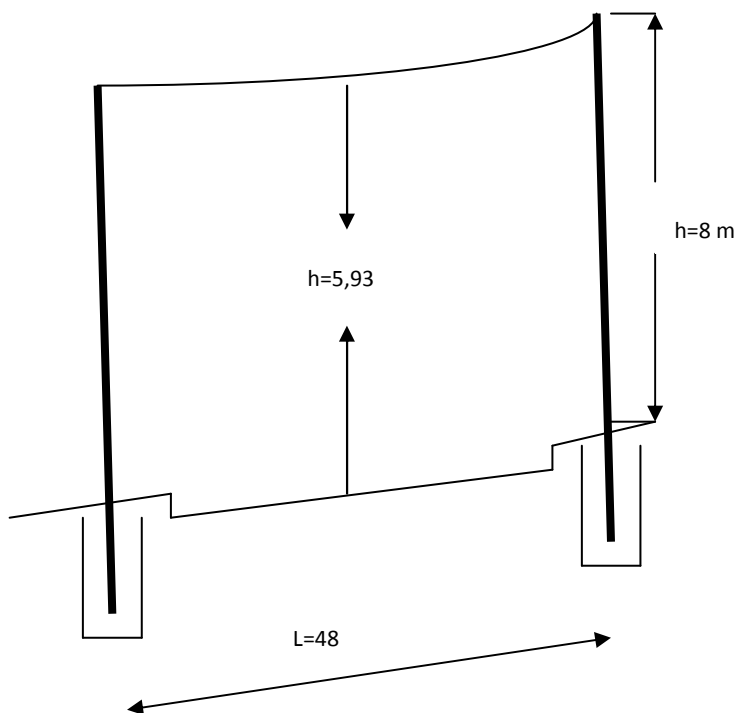
Długość przęsła 48m, wysokość zawieszenia przewodów 8 m.

Rzędna terenu 84,80 w osi drogi – stan istniejący.

Rzędna projektowana 84,82.

Wymagania normy PN-E-05100-1 dla drogi wewnętrznej wg tablicy nr. 21 stanowią, że odległość przewodów względem drogi przy największym zwisie normalnym wynoszą co najmniej 5 m. Dla uzyskania zwisu 2,07 m stosuje się naprężenie podstawowe 30 MPa stosując naciąg podstawowy 1,48 kN. Przyjęto dla temperatury 40°C, dla przewodów AL. 4 x 50 mm² wg tabeli zwisów dla przewodów gołych opracowanej przez ENERGOLINIE – POZNAŃ, styczeń 2003 r.

Zdaniem autora niniejszego opracowania warunek ten jest zachowany.



10. Zestawienie materiałów zdemontowanych.

➤	Słupy betonowe ZN-10 poj.	5 szt.
➤	Słup betonowy ŻN- 10 A-owy	1 szt.
➤	Przewód AL. 50 mm ²	980 m
➤	Przewód AL. 35 mm ²	245 m
➤	Wsporniki układu płaskiego	6 szt.
➤	Izolatory szpulowe	5 szt.
➤	Izolatory N-80	25 szt.
➤	Zabezpieczenie BNu	5 szt
➤	Przewód AL. 16 mm ² z przyłączy	240 m

Wyżej wymienione zdemontowane materiały należy zdać na magazyn Rejonu Dystrybucji Września.

11. Zestawienie montażowe i zestawienie materiałów.

Dalewo: Zestawienie montażowe

	Stan. 1	Stan. 2	Stan. 3	Stan.4	Stan. 5	Stan 6
Żerdź E 10,5/4,3		1,szt.	1,szt.	1,szt,	1,szt.	
Żerdź E 10,5/10	1szt					1,szt.
Ustój UB1	1.szt.	1.szt.	1.szt.	1.szt.	1szt.	
Ustój UB2						1,szt.
hak odc. SOT 21,16	1.szt					1.szt.
hak odc. SOT 29	2.szt.				1.szt	2.szt.
uch. Odc. SO 34.5	1.szt.					1.szt.
uch. Odc. SO 80	2.szt.				1.szt.	2.szt.
taśma+klam COT 36	6szt	5.szt	7.szt	7.szt	4.szt.	6.szt
COT37	4.szt.		2.szt	2.szt	4.szt.	6.szt
Konst.ukł. Płaski	1.szt					
Ramka do S80/2	1.szt.					
Izolatory S 80/2	5.szt.					
Oprawa sodowa	1.szt.		1.szt.	1.szt.	1.szt.	1.szt
Wysięgnik	1.szt.		1.szt.	1.szt.	1.szt.	1.szt.
Zabezp.sł. SV 29	1.szt.		1.szt.	1.szt.,	1.szt.	1.szt.
Konst. Moc. oprawę	1.szt		1.szt.	1.szt.	1.szt.	1.szt
Ogran. Przepięć						
0,66/5	4szt					4.szt
Taśma ocynk uziom	10 m					10. m.
Pręty uziemiające	2szt					2szt.
Zaciski SL 2,11	5.szt.					5.szt.
Hak wieszak.SOT 21		1.szt.	1.szt.	1.szt.	1.szt	
Uchwyt przel. SO 130		1.szt.	1.szt.	1.szt	1.szt.	
Zaciski pezb. Izolacje						
SL 9.21	10.szt	4,szt.	6.szt	6.szt	6.szt	10.szt.
Kabel przył.YAKY		10.m	10.m.	10.m.		
Rura ochr.		3.m/	3.m.	3.m.		
Uchw. Odst.		5.szt	5.szt	5.szt.		

Ilość przewodu AsXSN 4x 50+35 mm² i 4x25 mm² podano w zestawieniu materiałów

Dalewo

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	materiały pomocnicze	m ³	0.9000		0.9000			
2.	pręt stalowy śr. 20	m	8.1600		8.1600			
3.	bednarka ocynkowana	m	50.4000		50.4000			
4.	rura stalowa	m	7.2000		7.2000			
5.	rury przepustowe z PCW	m	7.2800		7.2800			
6.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.3300		1.3300			
7.	śruby stalowe średniobokowe z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług. do 80 mm	kg	0.2800		0.2800			
8.	odgromniki BOP-R 066/5	szt	4.0800		4.0800			
9.	bezpieczniki słupowe typu SV 29	szt	5.1000		5.1000			
10.	uchwyty do bezpieczników typu SV 29	szt	1.0000		1.0000			
11.	konstrukcje mocujące	kg	8.0000		8.0000			
12.	uchwyt końcowy typ SO	szt	10.0000		10.0000			
13.	uchwyt końcowy typ SO'	szt	2.0100		2.0100			
14.	wkładka gumowa typ PK	szt	4.0200		4.0200			
15.	hak wieszakowy typ SOT	szt	10.0000		10.0000			
16.	zacisk typ SL'	szt	2.0100		2.0100			
17.	zacisk odgałęźny typ SL	szt	40.8000		40.8000			
18.	uchwyt stalowy odstępowy	szt	38.4000		38.4000			
19.	przewód aluminiowy wielodrutowy typ AI	m	9.0000		9.0000			
20.	przewód aluminiowy izolowany	m	260.0000		260.0000			
21.	Zerdzie wirowane typu E-10,5/4,3	szt	5.0000		5.0000			
22.	zerdzie typu E-10,5/10	szt	1.0300		1.0300			
23.	poprzeczniki	szt	1.0050		1.0050			
24.	obejmka	szt	9.6000		9.6000			
25.	beton B-15	m ³	0.9000		0.9000			
26.	Uchwyt przelotowy SO 130	szt	4.0000		4.0000			
27.	przewód AsXSN 4x50+35 mm ²	m	260.0000		260.0000			
28.	Zaciski przebijające typu SO	szt	10.0000		10.0000			
29.	Beton B-15	m ³	2.0000		2.0000			
30.	Uchwyt kalakowy odciągowy NK	szt	5.0000		5.0000			
31.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

3. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Przebudowa linii energetycznej napowietrznej n.N.

Dalewo – Wyrzeka- droga gminna.

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Urząd Gminy Śrem

Nazwa i adres inwestora

Stanisław Łukasiewicz oś. Kopernika 8b/40 w Poznaniu

Mgr inż. Jerzy Jasiński

Imię nazwisko i adres projektanta

Część opisowa

1. Projekt obejmuje przebudowę linii n.N. na słupach wirowanych typu E 10,5/4,3 i E-10,5/10 z oprawami sodowymi, od nr. 107 do nr 119. Przewód izolowany.
2. Zasilanie z obwodu oświetleniowego z istniejącej rozdzielniczy oświetleniowej.
3. Kolejność realizacji
 - a) Wytyczenie linii stanowisk słupów.
 - b) Montaż słupów i osprzętu liniowego, montaż przewodu samonośnego.
 - c) Ułożenie przepustów kablowych demontaż linii i przyłączy.
 - d) Ponowny montaż przyłączy i opraw oświetleniowych.
 - e) Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
 - f) Wykonanie pomiarów i uruchomienie obiektu.

Prace zimne wykonać ręcznie.

4. Obiekty istniejące:

uzbrojenie podziemne zgodne z planem sytuacyjnym
wykonać przekopy próbne

5. Elementy zadania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

--linia SN-----/-----km

--Stacja transformatorowa-----/-----szt.

--linia n.n.-----/-----km.

--inne: uzbrojenie podziemne-----

-----tak-----

6. Przewidywane zagrożenia:

■ wykop o głębokości 1,5m. SN--/- m.; st. trans---/--- szt.; nn --/--- m.

■ roboty na wys. ponad 5 m. SN --/--- szt.;

■ rozbiórka obiektów pow. 8 m. --demontaż słupów betonowych 6 szt.

■ roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych i czynnych obiektach energetycznych: -----nie dotyczy-----

■ roboty wykonywane przy użyciu dźwigów:

■ słupy SN ----/----- szt.; st. transf.-----/----- szt. słupy n.n.-----/----- szt.

--roboty wykonane w pobliżu przewodów czynnych linii energetycznych w odległości poziomej od skrajni przewodów'

- 3 m. dla linii do 1kV -----nie-----
- 5 m. dla linii pow. 1kV do 15kV-Linie kablowe Sn i nn zgodnie z planem-----
- 10 m. dla linii od 15kV do 30kV -----nie-----
- 15 m. dla linii od 30kV do 110kV -----nie-----
- 30 m. dla linii pow. 110kV-----nie-----

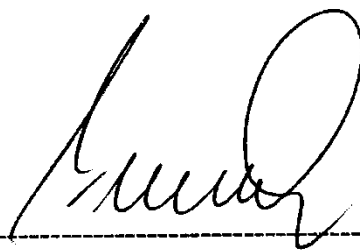
- roboty wykonywane w pobliżu dróg i linii kolejowych-----
- nie-----

7. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót;

- a) instruktaż ogólny przeprowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wykonywania.
- b) instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez bryg.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie.

- a) wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami, dokumentacją projektową i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania.
- b) organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie.
- c) okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy.
- d) okresowe egzaminy z zakresu bhp; p. poż oraz grupy kwalifikacyjne SEP
- e) wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie pisemnego polecenia wydawanego przez pracowników energetyki zawodowej
- f) instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z pkt 6



podpis projektanta

4. KARTY KATALOGOWE



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI STRUNOBETONOWYCH ŻERDZI WIROWANYCH

"WIRBET" Sp. z o.o.

63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

UL. CHŁAPOWSKIEGO 45

TEL./FAX (064) 36-40-18

TEL. (064) 36-26-17

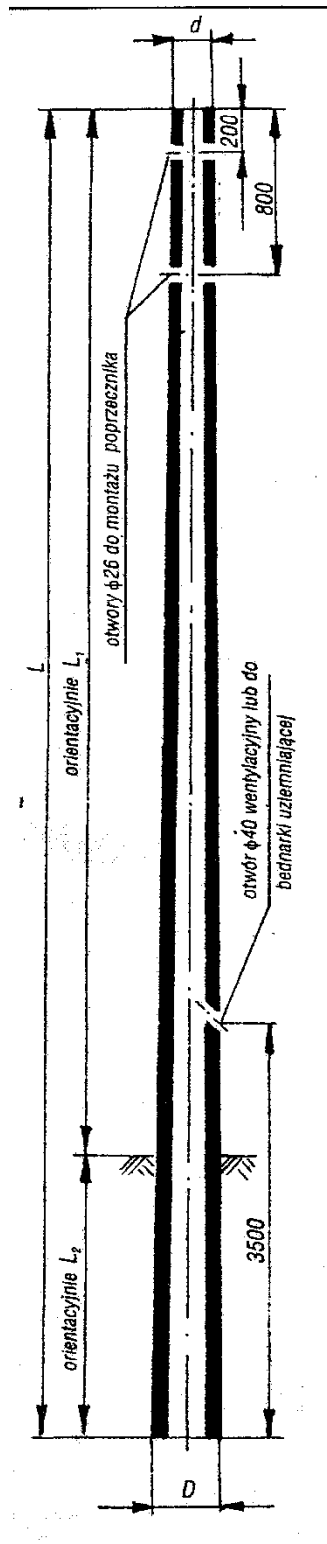
Sp. z o.o.

0.62

ENERGETYCZNE STRUNOBETONOWE ŻERDZIE WIROWANE

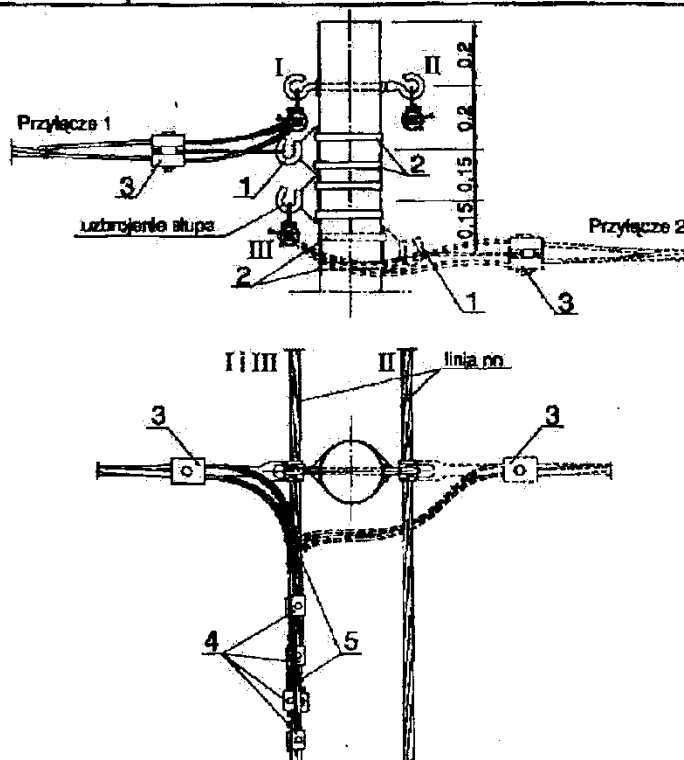
TYPU

E

O DŁUGOŚCIACH
10,5 m; 12 m; 13,5 m; 15 mI SIŁACH WIERZCHOŁKOWYCH
2,5 kN; 4,3 kN; 6 kN; 10 kN; 12 kN; 15 kN

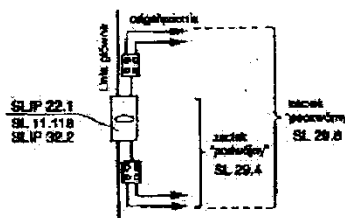
L.p.	Typ żerdzi	Siła użytk. [kN]	Masa teoret. [kg]	Masa transp. [kg]	Wymiary					Oznaczenie siły kolorem
					[m]			[mm]		
					L	L ₁	L ₂	D	d	
1	E-10,5/2,5	2,5	955	1100	10,5	8,7	1,8	330,5	173	
2	E-10,5/4,3	4,3	1058	1100	10,5	8,5	2,0	330,5	173	
3	E-10,5/6,0	6,0	1255	1400	10,5	8,5	2,0	330,5	173	
4	E-10,5/10,0	10,0	1460	1600	10,5	8,3	2,2	375	218	
5	E-10,5/12,0	12,0	1488	1650	10,5	8,3	2,2	375	218	
6	E-10,5/15,0	15,0	1548	1700	10,5	8,3	2,2	375	218	
7	E-12,0/2,5	2,5	1172	1400	12,0	10,0	2,0	353	173	
8	E-12,0/4,3	4,3	1298	1450	12,0	9,8	2,2	353	173	
9	E-12,0/6,0	6,0	1310	1550	12,0	9,8	2,2	353	173	
10	E-12,0/10,0	10,0	1792	2000	12,0	9,5	2,5	398	218	
11	E-12,0/12,0	12,0	1830	2050	12,0	9,5	2,5	398	218	
12	E-12,0/15,0	15,0	1870	2100	12,0	9,5	2,5	398	218	
13	E-13,5/2,5sc	2,5	1495	1650	13,5	11,3	2,2	375,5	173	
14	E-13,5/4,3c	4,3	1570	1700	13,5	11,1	2,4	375,5	173	
15	E-13,5/6,0s	6,0	1813	2050	13,5	11,0	2,5	420,5	218	
16	E-13,5/10	10,0	2212	2500	13,5	10,8	2,7	420,5	218	
17	E-13,5/12	12,0	2212	2500	13,5	10,8	2,7	420,5	218	
18	E-15/2,5sc	2,5	1690	1900	15,0	12,5	2,5	398	173	
19	E-15/4,3c	4,3	1868	2100	15,0	12,3	2,7	398	173	
20	E-15/6,0s	6,0	2140	2400	15,0	12,2	2,8	443	218	
21	E-15/10	10,0	2570	2900	15,0	12,0	3,0	443	218	
22	E-15/12	12,0	2635	3000	15,0	12,0	3,0	443	218	

WYSOKA JAKOŚĆ BETONU
(MPa) B 50ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA
ITB 899/92



Uwaga:

W przypadku konieczności wykonania odejścia dwoma lub większą ilością przyłączy z jednego toru stosować zaciski podwójne SL 29.4 lub szczelne SL 29.8 (dobór str. 106) wg poniższego schematu.



5	Opaska	PER 15	szt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ENSTO POL	
4	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SL <input type="checkbox"/>	szt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	106	
3	Uchwyt odciągowy	SO <input type="checkbox"/>	szt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	102	
2	Taśma stalowa z klamkami	COT 37 + COT 36	kpl.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	105	
1	Hak wiszakowy	SOT 29	szt.	0,61	<input type="checkbox"/>	104	
Lp.	Wyszczególnienie		Jedn.	Masa jedn. [kg]	Ilość	Producent, dystrybutor, dobór str.	Uwagi

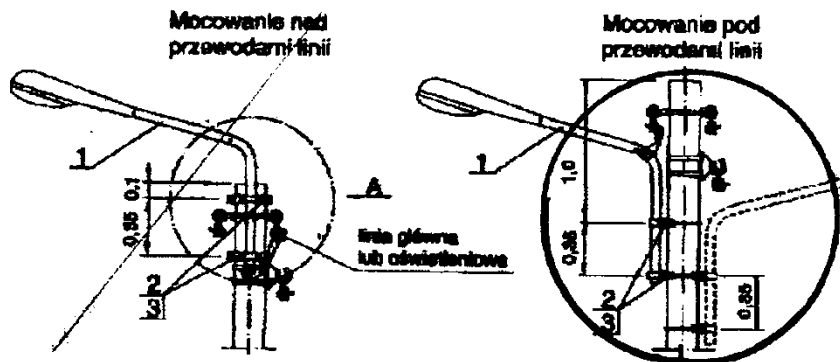


ENSTO

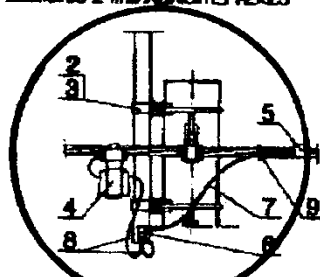
ENERGOLINIA®
W POZNANIU

**PRZYKŁADY ZAMOCOWANIA
OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ**

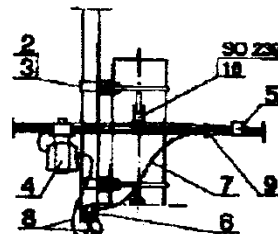
str.
83



szczegóły A
zasilanie z linii AsXS_n □ + 2x25



szczegóły A
zasilanie z linii oświetleniowej AsXS_n 2x25



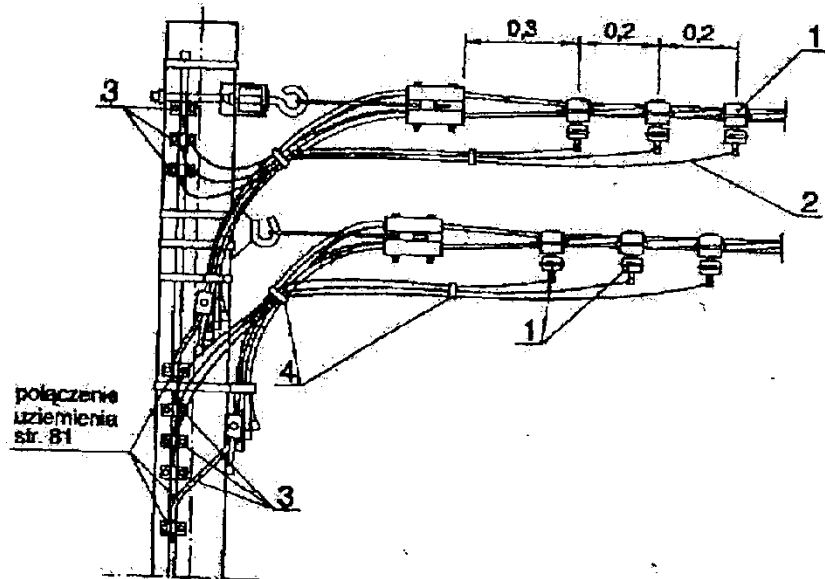
Uwaga : Nie wymaga się zabezpieczenia wysięgnika przy zastosowaniu oprawy II klasy ochrony i przewodu poz. 8 w izolacji wzmacniającej (DYd).

10	Uchwyt przelotowy	SO 270	szt.	0,15	1	102	> 25 mm ²
		SO 239	szt.	0,13	1	102	≤ 25 mm ²
9	Opaska	PER 15	szt.	-	2	ENSTO POL	
8	Przewód izolowany	DYd 2,5 mm ²	m	-	3	-	
7	Przewód izolowany	ALYd 16 mm ²	m	-	1	-	Zerowanie wysięgnika
6	Zacisk tulejowy	ŻUP-6	szt.	0,02	1	86	
5	Zacisk odgałęźny przelotowy izolacji	SL □	szt.	□	1	108	
4	Włazka topikowa	25A	szt.	-	1	□	
		63A	szt.	-	1	□	
	Zacisk odgałęźny z oprawą bezpiecznikową	SV 29 □	szt.	□	1	108, 107	
3	Objemka	OW - 4	szt.	1,7	2	86	Do KWO - 4
		OW - 3		1,2			Do KWO - 3
		OW - 2		1,0			Do KWO - 2
		OW - 1		0,9			Do KWO - 1
2	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	KWO - 4	szt.	2,5	2	86	Do D=420
		KWO - 3		2,0			Do D=263
		KWO - 2		1,8			Do D=218
		KWO - 1		1,7			Do D=173
1	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego	W-O/1	szt.	10,6	1		
Lp.	Wyszczególnienie		Jedn.	Masa jedn. kg	Ilość	Producent, dystrybutor, dobór okr.	Uwagi




ENSTO

karta słupa nr 9, 10 (wg numeracji na rys. 1 i 2)



Uwaga:

Ograniczniki przepięć SE 30.□ i SE 46.□ są wyposażone w zacisk umożliwiający odgałęzienie od linii gołej lub izolowanej – przykłady str. 88, 92

4	Opaska	PER 15	szt.	—	2	4	6	—	
5	Uchwył kontrolny	115 62A	szt.	□	3	6	9	GALMAR	
6	Przewód 450/750 V barwa izolacji - niebieska	Lga 16 mm ²	m	—	5	10	15	—	
1	Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijałym izolację	SE 46.□	szt.	□	9	6	9	107	Uwaga
		SE 45.□							
		SE 30.□							
Lp.	Wyposażenie		Jedn.	Masa jedn. [kg]	Linia 1-tor.	Linia 2-tor.	Linia 3-tor.	Producent, dystributor, dobór str.	Uwagi
					ENSTO				

EN ENERGOLINIA®
W POZNANIU

POŁĄCZENIE UZIEMIENIA

str.
81

karta słupa nr 9, 10 (wg numeracji na rys. 1 i 2)

Uwaga:

Zaczep poz. 4 i przewód poz. 5 stosować do połączenia przewodu PEN ze zwodem na słupach P, N i K, przy czym na słupie K alternatywnie żyłę PEN można połączyć ze zwodem uziemiającym bezpośrednio.

6	Sruba ocynkowana z nakładką, podkładką okrągłą i sprężyną	M10x25	szt.	0,06	2			-	Do zaczepu probierczego		
5	Przewód izolowany dł. 1 m (uwaga)	AsXSn 1x□	m	-	1	2	3	-			
4	Zaczep odłączający przebiegający izolację	SL □	szt.	□	1	2	3	106			
3	Zaczep uziemiający łubowy	2442	szt.	0,4	1	2	3	BELOS PLP			
2	Taśma stalowa 20x4,7	COT 37	m	0,115	8			105	Mocowanie zwodu do słupa	10,5 m	
	+ Namarka	COT 38	szt.	0,015	8					12 m	
1	Bednarka Ø25x4	stalowa - ocynkowana	m	0,785	9				Zwód uziemiający do słupa	9 m	
					7,5					12 m	
					6					10,5 m	
Lp.	Wyszczególnienie		Jedn.	Masa jedn. [kg]	Linia 1-tor.	Linia 2-tor.	Linia 3-tor.	Producent, dystrybutor, dobór str.	Uwagi		

ENSTO

II. WARUNKI TECHNICZNE I OPINIE

1. Informacja nr 84/1/2010 z 26-11-2010 ENEA Operator - Rejon Dystrybucji Września
2. Warunki techniczne usunięcia kolizji linii elektroenergetycznych nN nr 1984/2010 z 09-12-2010 wydane przez Rejon Dystrybucji ENEA Września
3. Pismo Inwestora nr PRK.GK.5541-15/10 z 16-12-2010 o akceptacji warunków technicznych
4. Opinia nr GN ZUDP-406/2010 z 21-12-2010 uzgodnienia dokumentacji projektowej przez ZUDP w Śremie

Września, dnia 26.11.2010 r.

DZ/ZR / 16393 / 2010

Zakład Projektowania i Realizacji Dróg
Zenon Jurga
Dąbrowa ul. Leśna 26
62-070 Dopiewo

Informacja nr: 84 / 1 / 2010

Rejon Dystrybucji Września przesyła w załączeniu mapę sytuacyjną z projektowaną rozbudową drogi gminnej w m. Dalewo Gm. Śrem, na której naniesiono istniejące linie energetyczne napowietrzne 15 kV i 0,4 kV - kolor zielony oraz kable energetyczne 0,4 kV - kolor czerwony, będące na majątku i w eksploatacji ENEA Operator Spółka z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Września.

Po otrzymaniu faktury prosimy o niezwłoczne uregulowanie należności.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA
Sektora Majątku Sieniowego
Kierownik

Hubert Zawisła
Hubert Zawisła

Załącznik: 1 egz. planu

Sprawę prowadzi:

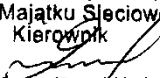
Tadeusz Michałowski
tel. 61-437-46-25
(wkreślenie linii)

Radosław Tomczykowski
tel. 61-437-46-35
(wydanie warunków technicznych)

Uzgodnienie - Informacja nr 84/1/2010
obiekt uzgodniono w ENEA Operator Sp. z o.o.
- REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA w stanie
dokumentacji na dzień 23.11.2010
Na terenie (nie) znajdują się urządzenia elektroenergetyczne
podziemne ~~0 kV~~ nn na planach
napiesione orientacyjnie kolorem
zielonym linie napowietrzne
czernym kable nn.
Szczegółowe dane o przebiegu urządzeń podziemnych
uzyskać z materiałów geodezyjnych, przekopów
próbnych oraz informacji PE SPEM
gdzie należy zgłosić rozpoczęcie prac ziemnych.
Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z normą
PN 76-E/05125. Zakończone prace należy zgłosić
do odbioru technicznego w PE SPEM
Uzgodnienie - Informacja nie dotyczy kabli (konsumenckich)
nie będących w eksploatacji ENEA Operator Sp. z o.o.
- REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA.
Ważność niniejszego (I) uzgodnienia informacji ustala
się na okres 2 lat z tym, że każdorazowo w terminie
14 dni przed przystąpieniem do prac ziemnych należy
uaktualnić ją w ENEA Operator Sp. z o.o.
- REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA

Uwaga: w pobliżu oraz w miejscu
skrzyżowań z kablami energetycznymi
prace ziemne należy wykonywać ręcznie.

Września, dnia 26.11.2010

..... ENEA Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA
Sekcja Majątku Sieciowego
Kierownik

Hubert Zawisła



Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Września
Sekcja Majątku Sieciowego
tel. 061 437-46-00

Września, 09-12-2010
DZ/ZM/16393/2010

Gmina Śrem
Plac 20 Października 1
63-100 Śrem

Nr ewidencyjny 1981/2010

dotyczy: usunięcia kolizji istniejących linii elektroenergetycznych nN 0,4 kV w m.
Dalewo gm. Śrem.

W odpowiedzi na wniosek w sprawie usunięcia kolizji istniejących linii elektroenergetycznych nN w miejscowości Dalewo gm. Śrem informujemy, że na ww. terenie znajdują się następujące urządzenia elektroenergetyczne:

- linie napowietrzne nN 0,4 kV zasilane ze stacji transformatorowych nr: 04-706 i 04-738

I. Proponowany sposób przebudowy

1. W celu usunięcia kolizji linii nN należy:
 - 1.1. Kolidujące odcinki linii napowietrznej nN 0,4 kV wynieść poza teren objęty występowaniem kolizji w miejsce niekolidujące z projektowanym układem drogowym;
 - 1.2. Linie pozostawić nadal jako napowietrzną lub skablować;
 - 1.3. Dla linii napowietrznej stosować słupy typu E odpowiednie dla linii nN 0,4 kV (wg odpowiednich katalogów branżowych linii napowietrznych nN);
 - 1.4. Dla linii kablowej stosować słupy krańcowe mocne odpowiednie dla linii nN 0,4 kV (wg odpowiednich katalogów branżowych linii nN);
 - 1.5. W przypadku przebudowy na linię kablową stosować kable typu YAKY o przekrojach:
 - dla sieci nN - minimum 120 mm²,
 - dla linii oświetleniowych – minimum 35 mm²;
 - 1.6. Istniejące przyłącza podłączyć do przebudowanego odcinka sieci elektroenergetycznej;
 - 1.7. Przebudowy dokonać w sposób zachowujący właściwości funkcjonalne istniejącego oświetlenia ulicznego;
 - 1.8. Dążyć do prowadzenia kabla wzdłuż ogólnodostępnych ciągów komunikacyjnych;
 - 1.9. W miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz przy przejściach poprzecznych pod ciągami komunikacyjnymi stosować przepusty

ochronne;

1.10. Materiał pochodzący z demontażu zdać do magazynu RD Września.

2. Na usunięcie kolizji należy wykonać projekt budowlano-wykonawczy i uzgodnić w ENEA Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Września oraz uzyskać wymagane dokumenty przez Prawo Budowlane.

II. Uwarunkowania dotyczące przebudowy

1. Ze względu na to, że zakres zmian w istniejącej sieci energetycznej RD Września spowodowany został i wynika wyłącznie z potrzeb Klienta, i nie jest objęty ustawowym obowiązkiem ENEA Operator Sp. z o.o. jako przedsiębiorstwa energetycznego, przebudowa istniejących urządzeń elektroenergetycznych kolidujących z realizowaną inwestycją zgodnie z przedmiotowymi warunkami technicznymi, opracowanie niezbędnych projektów budowlanych, kosztorysów, a także uzyskanie prawomocnej decyzji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego zostanie zrealizowane oraz sfinansowane kosztem, i staraniem strony zainteresowanej.
2. Wszelkie zmiany w zakresie sieci RD Września należy uzgodnić w ZUD.

III. Miejsce rozgraniczenia stron

Nie dotyczy

IV. Układ pomiarowy oraz wielkość zabezpieczeń

Nie dotyczy

V. Termin ważności proponowanych warunków w zakresie technicznym

2 lata od daty niniejszego pisma

VI. Informacje dodatkowe:

1. Dla prawidłowego prowadzenia prac eksploatacyjnych oraz usuwania awarii urządzeń elektroenergetycznych linii elektroenergetycznej nN 0,4 kV Klient zapewni stały i swobodny dostęp służbom ENEA Operator Sp. z o.o. do części nieruchomości na której zlokalizowane są te urządzenia.
W przypadku lokalizacji urządzeń w pasie drogowym wymagane jest uzyskanie Decyzji lokalizacyjnej zarządcy drogi
2. W przypadku akceptacji powyższych warunków prosimy o pisemne ich potwierdzenie i zadeklarowanie rozpoczęcia prac projektowych. Szczegóły projektu należy konsultować na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji Września. Po wykonaniu projektu i uzyskaniu przez stronę zainteresowaną prawomocnej decyzji, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego Rejon Dystrybucji Września na pisemny wniosek przygotowuje stosowną umowę.
3. Informujemy, że warunkiem dopuszczenia do prac związanych z usunięciem kolizji jest obustronne zawarcie ww. umowy na przebudowę sieci elektroenergetycznej.

Z poważaniem

a/a

Sprawę prowadzi:

Radosław Tomczykowski tel.61-437 4635

ENEA Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI WRZĘSNIA
Dział Zarządzania Dystrybucją
Klient

Karol Kucharski



URZĄD MIEJSKI

Śrem, 16 grudnia 2010 r.

PRK.GK.5541-15/10

ENEA OPERATOR
Oddział Dystrybucji Września
ul. Wrzesińska 5
62-300 Września

dotyczy usunięcia kolizji istniejących linii energetycznych we wsi Dalewo gm. Śrem

W nawiązaniu do Państwa pisma nr ewid. 1981/2010 z dnia 9 grudnia 2010 r., informuję, że akceptujemy warunki zawarte w powyższym piśmie i deklarujemy przystąpienie do prac projektowych.

Sprawę prowadzi:
Grzegorz Haberland
podinspektor
tel. 61 28 47 173

Do wiadomości:
mgr inż. Zenon Jurga
Zakład Projektowania i Realizacji Dróg,
Dąbrowa ul. Leśna 26,
62-070 Dopiewo



Urząd Miejski w Śremie, Pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem
tel. 061 28 35 225 fax. 061 28 35 337
e-mail: umiejski@srem.pl www.srem.pl
NIP 785 10 06 093 REGON 000526972
Konto: Spółdzielczy Bank Ludowy im. Ks. P. Wawrzyniaka w Śremie
13 1610 1188 0013 0521 2000 0001

srem.pl

Starosta Śremski
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
63-100 Śrem ul. Mickiewicza 46

Śrem, dnia 21 grudnia 2010r.

OPINIA NR GN.ZUDP-406/2010

Uzgodniania dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **Sieć kanalizacji deszczowej z przykanalikami do wpustów,
Sieć telekomunikacyjna - przebudowa
Sieć energetyczna - przebudowa**

dla: **Urząd Miejski w Śremie**

adres: **ul. Pl.20 Października 1**

63-100 Śrem

na zlecenie z dnia: **01.12.2010** znak: **120/2010**

Data wpływu zlecenia do Zespołu: **01.12.2010**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Opiniuje Pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Obręb: **Dalewo**, ark.m.ew.: **3,4**, działki nr : **143/1,117/1,116/1,115,114,113,
144/3, 236,235/1,232/1,230/1,229/1,285,325,**
Jedn.ew. : **Śrem**

Podstawa prawna wydania opinii:

art. 7d pkt.2, ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz.U. z 2000r. Nr 100 poz. 1086 z późn.zm.) oraz § 21 ust. 1 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)

Uwagi i zalecenia na podstawie protokołu z posiedzenia

Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Śremie
z dnia 10 grudnia 2010r. Nr ZUDP/32/10 :

- ENEA Operator Sp.z o.o.

Zakład Dystrybucji Energii

Rejon Dystrybucji Września - Uzgadnia się trasy projektowanej sieci

kanalizacji deszczowej z przykanalikami do wpustów, trasy projektowanej
przebudowy sieci telekomunikacyjnej oraz trasy projektowanej przebudowy
sieci energetycznej.

Szczegółowe dane o przebiegu energetycznych urządzeń podziemnych
uzyskać z materiałów geodezyjnych, przekopów próbnych oraz
informacji Rejonu Dystrybucji Września. Do Placówki Energetycznej
w Śremie należy zgłosić rozpoczęcie prac ziemnych.

Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z normą PN 76-E/05125.

W pobliżu oraz w miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi
prace ziemne należy wykonać ręcznie.

- P.W.i K.w Śremie - Uzgadnia się trasy projektowanej sieci kanalizacji
deszczowej z przykanalikami do wpustów, trasy projektowanej
przebudowy sieci telekomunikacyjnej, oraz trasy projektowanej
przebudowy sieci energetycznej.

Należy zwrócić uwagę zachowanie normatywnych odległości

projektowawnych sieci od istniejących urządzeń wodno-kanalizacyjnych. Szczegółowy projekt kanalizacji deszczowej należy uzgodnić w siedzibie naszego przedsiębiorstwa - Śrem ul. Parkowa 8.

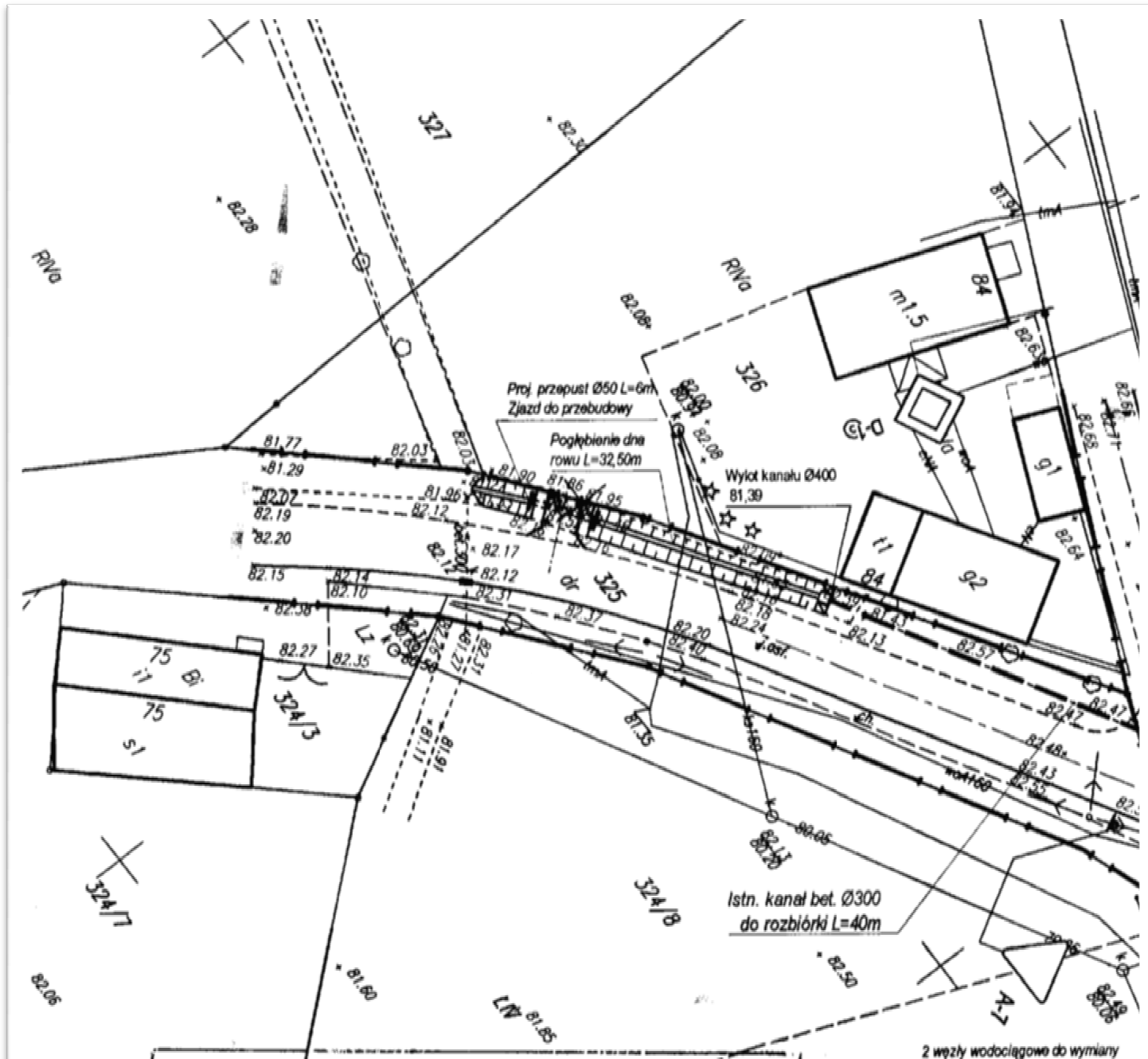
- Telekomunikacja Polska S.A.
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług we Wrocławiu
Wydział Zarządzania Zasobami Sieci w Poznaniu- Uzgadnia się trasy projektowanej sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami do wpustów, trasy projektowanej przebudowy sieci telekomunikacyjnej oraz trasy projektowanej przebudowy sieci energetycznej z następującymi uwagami:
 - Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną, stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem.
 - Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów próbnych.
 - Prace ziemne w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą dbałością.
 - Koszty związane z pracami przy urządzeniach telekomunikacyjnych ponosi inwestor.
 - Inwestor ponosi odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodesu Cywilnego, za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek przeprowadzonych robót
 - Po natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia telekomunikacyjne nie naniesione na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić TP Wydział Dysponent Uszkodzeniowy tel. 61 886 8555, fax. 61 886 8501.
 - W przypadku wystąpienia kolizji, Inwestor wystąpi do TP o wydanie warunków technicznych na przebudowę lub przemieszczenie urządzeń telekomunikacyjnych, na ich podstawie opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, którą należy uzgodnić i zatwierdzić przez nasz Dział.
Inwestor opracuje projekt oraz wykona roboty na własny koszt.
 - Rozpoczęcie prac związanych z wykonaniem przedmiotowego zadania należy zgłosić w TP Wydział Dysponent Uszkodzeniowy, fax 61 886 8501.
 - Uzgodnienie jest ważne 6 miesięcy.
- Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ - SYSTEM S.A.
Oddział w Poznaniu - W zakresie kolizji projektowanej inwestycji - rozbudowy drogi klasy „L” w Dalewie z istniejącym gazociągiem W/C należy uzyskać uzgodnienie Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S.A. Oddziału w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15, 65-034 Zielona Góra, do którego należy wystąpić z wnioskiem o uzgodnienie.
- Urząd Miejski w Śremie - Uzgadnia się trasy projektowanej sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami do wpustów, trasy projektowanej przebudowy sieci telekomunikacyjnej oraz trasy projektowanej przebudowy sieci energetycznej zgodnie z treścią uzgodnienia Burmistrza Śremu z dnia 9 listopada 2010r. Nr PRK.GK. 7022-454/10.
- Powiatowy Zarząd Dróg w Śremie - Uzgadnia się trasę projektowanej

kanalizacji deszczowej w zakresie pasa drogowego drogi powiatowej nr 4068P (dz.ewid.nr 285) zgodnie z treścią naszego uzgodnienia z dnia 6 grudnia 2010r. Nr PZD.I.5421-71/2010

- W rejonie projektowanej inwestycji znajdują się punkty poziomej osnowy geodezyjnej (na mapie podkolorowano kolorem zielonym).
Zgodnie z art. 15 ust. 1 i 3 pkt. 1, 2 Ustawy z dnia 17 maja 1989r Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.Nr 30 poz. 163 z późniejszymi zmianami) znaki geodezyjne podlegają ochronie a ich niszczenie lub uszkodzenie podlega odpowiedzialności karnej.
 - Uwaga: - Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.
 - Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii z poniższym zastrzeżeniem.
 - Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy :
 - inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat.
 - decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu o ustaleniu lokalizacji inwestycji, o pozwoleniu na budowę lub zatwierdzeniu projektu budowlanego została zmieniona lub uchylona.
 - dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- O zaistnieniu wymienionych przypadków inwestor obowiązany jest zawiadomić zespół niezwłocznie.

Z upoważnienia Starosty

Tadeusz Kowalczyk
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej



2 węzły wodociągowe do wymiany

**STAROSTWO POWIATOWE
W ŚREMIE**
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1095 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie punktów sieci uzbrojenia terenu **Skł. kanalizacji, deniwelacji z przekształceniami do wpustów, sieci elektrycznej i gazowej - przebudowa**.

przebudowa, sieci elektrycznej i gazowej - przebudowa

Uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez podjęcie przedsięwzięcia do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikiem pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 2 lat od dnia wydania opinii i spr. do uzgadniania usytuowania projektowych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia ministra rozwoju Regionalnego i Działalności z dnia 2 kwietnia 2011 r. w sprawie Geodezyjnej inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu oraz Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

GN. ZUPP. 7432 406/10

Śrem, 23. 2. 2010r.

Zupoważnienia Starosty
Tadeusz Kowalczyk
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

WO
Y=3720061.02
X=5666476.39
km 0+000,00



Rejon Dystrybucji Września

Września, dnia 18.04.2011 r.

DZ/ZR/ 6124 /2011

Zakład Projektowania
i Realizacji Dróg
Zenon Jurga
Dąbrowa ul. Leśna 26
62-070 Dopiewo

Protokół R.T. nr 12 / 5 / 2011

Dotyczy: usunięcia kolizji linii energetycznej 0,4 kV na drodze gminnej kl. „L”
Dalewo-Wyrzeka Gm. Śrem

Po zapoznaniu się z opracowaniem Rada Techniczna Rejonu Dystrybucji Września
postanawia: projekt uzgodnić bez uwag.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA
Dział Zarządzania Dystrybucją
Kierownik
Marol Kucharski

Załącznik: 1 egz. dok.

Lp. 256 /11

Na podstawie orzeczenia z dnia ~~17.05.11~~ nr 12/5/11
Rady Technicznej Rejonu Dystrybucji Września
~~Koncepcję/Założenia inwestycyjne/Projekt/~~
~~uzgadnia się / nie uzgadnia się~~
~~z zaleceniami podanymi w protokole.~~
Września, dnia

18.05.2011

ENEA Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI WRZESNIA
Dział Zarządzania Dystrybucją
Kielce

Karol Kucharski