



DROGI ULICE MIASTA

PROJEKT WYKONAWCZY

Teczka nr 4

„Rozbudowa ulicy 1-go Maja w Szczecinku”

## BRANŻA ELEKTRYCZNA – usunięcie kolizji linii kablowej 15 kV i 0,4 kV

Projekt jest zlokalizowany na działkach nr:

2, – **obręb 8 w Szczecinku;**

20, 9/1, 5, 4/15 – **obręb 9 w Szczecinku;**

**Inwestor:** Miasto Szczecinek, Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek

### Zawartość opracowania

- Uzgodnienia (w opracowaniu branży drogowej)
- Opis techniczny,
- Informacja BIOZ,
- Rysunki

1A – 1C Projekt zagospodarowania terenu

1:500

### Branża elektryczna:

projektował techn. Jan Chodorowski

upr.nr KN 95 / 75 § 29 i § 14 ust.1 punkt 1 i 2.

sprawdzający br. el.: inż. Z. Gronkiewicz

art.18,19,20, § 29 i § 9 ust.1 pkt1,2. d, § 4 ust.21 § 7 nr ew. 88/63

Branża drogowa główny projektant, proj. branży drogowej: mgr inż. Jan Sontowski  
upr § 2 ust.1, § 5 ust.1, § 13 ust.1p.3b nr A/PB/8300/40/84 WBPPAiNB Koszalin

Koszalin 07.2009

## Zawartość projektu

1. Strona tytułowa
- 2 Zawartość projektu
- 3 Zakres rzeczowy robót
- 4 Uzgodnienie RE Szczecinek
- 5 Uzgodnienie ZUDP
- 6 Warunki techniczne RE Szczecinek
- 7 Wypis skrócony z rejestru gruntów
- 8 Opis techniczny
- 9 Informacja do planu BiOZ
- 10 Zestawienia montażowe linii kablowej 15 kV i 0,4 kV
- 11 Rysunki
- 12 Zestawienie podstawowych materiałów

## Zakres rzeczowy robót

usunięcia kolizji linii kablowych 15 kV i 0.4 kV

1. Przełożenie linii kablowej 15 kV 3×YHAKXS 1×120 mm<sup>2</sup> m 46
2. Osłony rurowe Arot dzielone A160 PS na istniejącym kablu 15 kV m 16
3. jw Arot A110 PS na istniejącym kablu 0,4 kV m 8



Szczecinek 27.07.2009 r.

Znak RE-4/RDE/JK/947/2009

Dot. Sprawdzenie projektu

Dotyczy:

## SPRAWDZENIA PROJEKTU

Projekt:

**Szczecinek ul. 1 Maja dz. nr 9/1 i 20 – przełożenie kabla 15 kV kolidującego z projektowaną przebudową drogi**

Projektant: Jan Chodorowski

Zawiadamiamy, że projekt został sprawdzony w zakresie zgodności z umową o przebudowę urządzeń elektroenergetycznych nr 3/2009 z dnia 23.06.2009r. Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji.

Sprawdzono:

PT przełożenia kabla 15 kV typu 3xYHAKXS 1x120mm<sup>2</sup> l = 46m.

UWAGI:

bez uwag

Dyrektor  
Rejonu Energetycznego Szczecinek

Ryszard Aleksiejczuk

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

Rejon Energetyczny Szczecinek

ul. Kaszubska 24a

78-400 Szczecinek

rejon.szczecinek@koszalin.energa.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ

VII Wydział Gospodarczy KRS

KRS 0000033455

NIP 583-000-11-90

Zarząd: Leszek Nowak – Prezes Zarządu, Dyrektor Naczelny, Jacek Szubstarski – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor Zarządzający, Artur Resmer – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Finansowych, Ryszard Marek Gawęcki – Wiceprezes Zarządu

PKO BP SA nr konta: 31 1020 2791 0000 7302 0077 0750

Za zgodność z oryginałem  
Zaneta Witko

Autorska Pracownia Projektowa  
Jan Santowski  
ul. Świerkowa 27  
75-664 Koszalin

Szczecinek, 4 maja 2009 roku

Znak RE4/RDE/JK/424/2009

Dot. **Uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego rozbudowy ulicy 1 Maja w Szczecinku**

Rejon Energetyczny Szczecinek uzgadnia z uwagami projekt rozbudowy ulicy 1 Maja w Szczecinku:

1. Kable krzyżujące się z przebudowywaną drogą należy osłonić rurami dwudzielnymi typu AROT.
2. Należy zachować normatywne odległości od urządzeń elektroenergetycznych.
3. Prace w pobliżu ww. urządzeń należy wykonywać ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności.
4. Przełożenie istniejącego kabla 15 kV znajdującego się przy dz. nr 9/1 wykona RE Szczecinek na zlecenie inwestora po zawarciu umowy o usunięcie kolizji.
5. O zamiarze prowadzenia robót należy powiadomić Rejon Energetyczny Szczecinek na 7 dni przed ich planowanym rozpoczęciem.
6. W miejscu projektowanej przebudowy drogi mogą występować urządzenia elektroenergetyczne nie będące własnością ENRGA-OPERATOR SA zaś lokalizacje urządzeń wskazane na mapie mogą odbiegać od rzeczywistego usytuowania w terenie.

Z poważaniem:

Dyrektor  
Rejonu Energetycznego Szczecinek

*Ryszard Aleksiejczuk*

*Za zgodność*  
**JAN CHODOROWSKI**  
*technik elektryk*  
upr. bud. nr Kn-95/75  
§ 29 i § 14 ust. 1 pkt 1 i 2

*07.2009*

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie  
Rejon Energetyczny Szczecinek  
ul. Kaszubska 24a  
78-400 Szczecinek

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

Zarząd: Leszek Nowak – Prezes Zarządu, Dyrektor Naczelny, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor Zarządzający, Artur Resmer – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Finansowych, Rafał Czyżewski – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Inwestycji, Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Rozwoju Zasobów Organizacyjnych, Ryszard Marek Gawęcki – Wiceprezes Zarządu

proj. kanalizacja deszczowa  
drzewa do wycięcia  
poszerzenie pasa drogowego  
działki objęte projektem



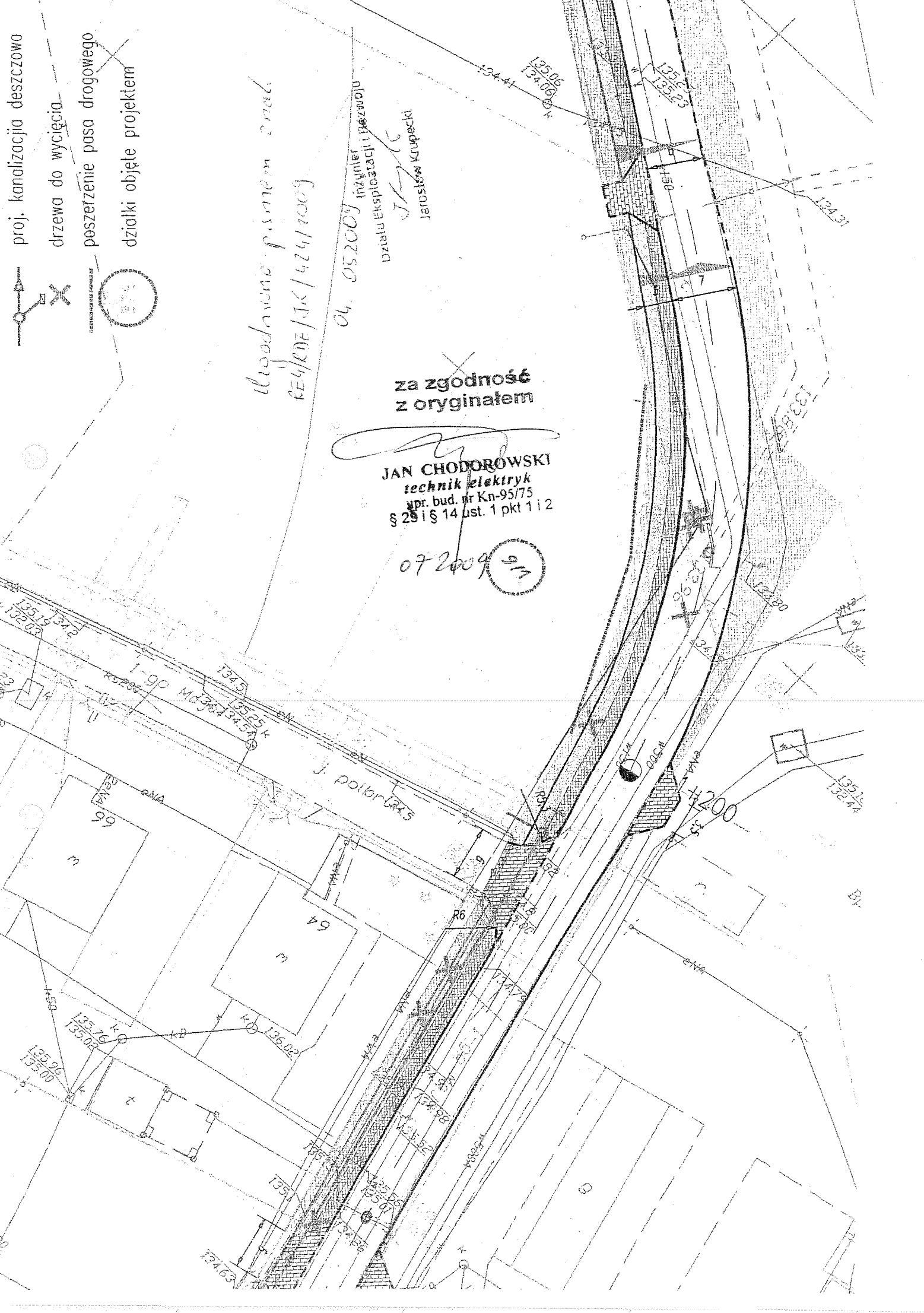
Wznowienie planu z 2009 r.  
RE4/RDE/JK/424/2009

04.05.2009  
Inżynier  
Działu Eksploatacji i Rozwoju  
Jarosław Krupiecki

za zgodność  
z oryginałem

JAN CHODOROWSKI  
technik elektryk  
upr. bud. nr Kn-95/75  
§ 29 i § 14 ust. 1 pkt 1 i 2

07.2009



z dnia: 2008-09-16

NAZWISKO I IMIE (NAZWA)	Chw, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)					
NAZWA OBREBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,		NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
SZCZECINEK 08	140	279	0.0054	[ulica: 1-GO MAJA ] [KW 22286]		G181
SKARB PAŃSTWA				wl 1/1 2		
"RUCH" SA W WARSZAWIE				uw 1/1 2.4 SZCZECINEK		
SZCZECINEK 08	140	278	1.1769	[ulica: 1-GO MAJA 59] [KW 17512]		G12
SKARB PAŃSTWA				wl 1/1 1		
KOMENDA POWIATOWA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W SZCZECINKU				za 1/1 1.3 78-400 SZCZECINEK ul. 1-GO MAJA 61		
SZCZECINEK 08	140	277/2	0.5422	[ulica: 1-GO MAJA 61] [KW 11785]		G14
SZCZECINEK 08	140	277/3	0.0620	[ulica: 1-GO MAJA ] [KW 11785]		G14
MIASTO SZCZECINEK				wl 1/1 4 78-400 SZCZECINEK ul. PLAC WOLNOŚCI 13		
POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW				za 1/1 4.3 00-839 WARSZAWA ul. TOWAROWA 7A		
SZCZECINEK 08	140	183	2.9577	[ulica: WIATRACZNA ] [BRAK]		G144
POWIAT SZCZECINECKI				wl 1/1 11 78-400 SZCZECINEK ul. 28-GO LUTEGO 16		
SZCZECINEK 08	140	277/1	0.1560	[ulica: 1-GO MAJA ] [KW 38103]		G340
SKARB PAŃSTWA				wl 1/1 1		
GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD				zd 1/1 1.3 70-340 SZCZECIN ul. BOH.WARSZAWY 33		
SZCZECINEK 08	124	2	5.8635	[ulica: NARUTOWICZA 11] [BRAK]		G146
MIASTO SZCZECINEK				wl 1/1 4 78-400 SZCZECINEK ul. PLAC WOLNOŚCI 13		
SZCZECINEK 09	110	20	0.3820	[ulica: 1-GO MAJA ] [BRAK]		G40
MIASTO SZCZECINEK				wl 1/1 4 78-400 SZCZECINEK ul. PLAC WOLNOŚCI 13		
SZCZECINEK 09	110	22	0.4332	[położ.: ] [BRAK]		G30
SZCZECINEK 09	125	556/1	0.7216	[ulica: 1-GO MAJA ] [KW 21127]		G30
SZCZECINEK 09	124	10/2	0.9763	[ulica: NARUTOWICZA ] [KW 41104]		G30
SZCZECINEK 09	109	563	0.3008	[ulica: 1-GO MAJA ] [KW 41104]		G30
SZCZECINEK 09	109	9/2	0.1768	[położ.: ] [KW 42158]		G30
SZCZECINEK 09	109	9/11	0.1458	[położ.: ] [KW 42158]		G30
SKARB PAŃSTWA				wl 1/1 2		
PERZ ELŻBIETA KATARZYNA (ANTONI, STANISŁAWA)				ww 1/2 2.1 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI ul. KOLEJOWA 15/8		
ŻYJEWSKI ANDRZEJ JAN (JAN, BRONISŁAWA)				ww 1/2 2.1 78-400 SZCZECINEK ul. KOSZALIŃSKA 47		
SZCZECINEK 09	125	19/1	0.0267	[ulica: 1-GO MAJA ] [KW 28557]		G415
SKARB PAŃSTWA				wl 1/1 2		
PERZ ELŻBIETA KATARZYNA (ANTONI, STANISŁAWA)				uw 1/1 2.1 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI ul. KOLEJOWA 15/8		
SZCZECINEK 09	125	19/2	0.1175	[ulica: 1-GO MAJA 60] [KW 28556]		G416
SKARB PAŃSTWA				wl 1/1 2		
ŻYJEWSKI ANDRZEJ JAN (JAN, BRONISŁAWA)				uw 1/1 2.1 78-400 SZCZECINEK ul. KOSZALIŃSKA 47		

Za zgodność

JAN CHODOROWSKI  
 technik elektryk  
 upr. bud. nr Kn-95/75  
 § 29 i § 14 ust. 1 pkt 1 i 2

07/2009

z dnia: 2008-09-16

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)		Chw.UDZIAŁ,GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)			
NAZWA OBREBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
SZCZECINEK 09	125	19/3	0.2204	[ulica: 1-GO MAJA 60] [KW 16705]	G7
MIASTO SZCZECINEK					
"INSGRAF" SPÓŁKA Z O.O.				wl 1/1 5 78-400 SZCZECINEK ul. PLAC WOLNOŚCI 13	
SZCZECINEK 09	110	21/2	0.9136	[ulica: 1-GO MAJA 71] [KW 26308]	G404
MIASTO SZCZECINEK					
BUDOWLANO-TERMOIZOLACYJNA SPÓŁDZIELNIA PRACY "TERB				wl 1/1 5 78-400 SZCZECINEK ul. PLAC WOLNOŚCI 13	
UD" W SZCZECINKU				uw 1/1 5.4 SZCZECINEK ul. 1-GO MAJA 71	
SZCZECINEK 09	110	21/4	0.7216	[ulica: 1-GO MAJA 71] [KW 7282]	G8
SKARB PAŃSTWA					
POLAND ALLOYS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIAL-				wl 1/1 2	
NOŚCIĄ				uw 1/1 2.4 40-241 KATOWICE ul. PORCELANOWA 25	
SZCZECINEK 09	110	18/1	1.7586	[ulica: 1-GO MAJA 62] [KW 16383]	G6
MIASTO SZCZECINEK					
MACIEJONEK ALICJA (JAN, JADWIGA)				wl 1/1 5 78-400 SZCZECINEK ul. PLAC WOLNOŚCI 13	
MACIEJONEK ALEKSANDER (PIOTR, STEFANIA)				uw 1/1M1 5.1 SZCZECINEK ul. KRĘTA 5/3	
SZCZECINEK 09	110	17	0.1004	[ulica: 1-GO MAJA 64] [KW 10579]	G17
CHOROSZ BOGUSŁAWA (JAN, DANUTA)					
SZCZECINEK 09	109	9/1	0.1318	[położ.: 1-GO MAJA ] [KW 43951]	G503
MIASTO SZCZECINEK					
SZCZECINEK 09	95	5	0.7125	wl 1/1 4 78-400 SZCZECINEK ul. PLAC WOLNOŚCI 13	
				[położ.: ] [BRAK]	G39
SKARB PAŃSTWA					
PAŃSTWOWE SPÓŁKA AKCYJNA Z				wl 1/1 2	
SIEDZIBĄ W WARSZAWIE				uw 1/1 2.2 00-973 WARSZAWA ul. SZCZĘŚLIWICKA 62	
SZCZECINEK 09	333.32	6/3	6.1900	[położ.: ] [KW 31371]	G41
"ELECTRONIC POWER AND MARKET "SPÓŁKA Z O.O.					
W SZCZECINKU				wl 1/1 15.1 78-400 SZCZECINEK ul. ORDONA 4	
SZCZECINEK 09	109	7/7	0.1485	[położ.: 1-GO MAJA ] [KW 11800]	G4
SZCZECINEK 09	109	7/12	0.1425	[położ.: 1-GO MAJA ] [KW 11800]	G4
SZCZECINEK 09	109	7/5	0.2641	[położ.: 1-GO MAJA 82] [KW 11800]	G4
"W.Z.EUROCOPERT"SPÓŁKA Z O.O.W SZCZECINKU					
SZCZECINEK 09	109	7/3	0.4712	wl 1/1 15.1 SZCZECINEK ul. KOSZALIŃSKA 93	
				[ulica: 1-GO MAJA 82] [KW 24875]	G394
"W.Z.EUROCOPERT"SPÓŁKA Z O.O.W SZCZECINKU					
SZCZECINEK 09	95	4/6	0.5875	wl 1/1 15.1 SZCZECINEK ul. KOSZALIŃSKA 93	
SZCZECINEK 09	95	4/7	0.0027	[ulica: KOSZALIŃSKA 93] [KW 16956]	G79
				[ulica: KOSZALIŃSKA 93] [KW 16956]	G79

*Za zgodność*

JAN CHODOROWSKI  
 technik elektryk  
 npr. bud. nr Kn-95/75  
 § 29 i § 14 ust. 1 pkt 1 i 2

07/2009

z dnia: 2008-09-16

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)		Chw, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)			
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
ZYBER GRAŻYNA BARBARA (MARIAN, KRYSZYNA)				ws 1/2 7.2 POZNAŃ ul. KRAUTHOFERA 16D/22	
ZYBER KAZIMIERZ JOACHIM (CZESŁAW, MARIANNA)				ws 1/2 7.2 78-400 SZCZECINEK ul. LIMANOWSKIEGO 11/2	
SZCZECINEK 09	95	4/23	0.6521	[ulica: KOSZALIŃSKA 89] [KW 29862]	G437
SKARB PAŃSTWA				wl 1/1 2	
BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ W				uw 1/1 2.2 SZCZECINEK ul. KOSZALIŃSKA 91B	
WARSZAWIE ODDZIAŁ SZCZECINEK					
SZCZECINEK 09	95	4/3	0.0697	[ulica: KOSZALIŃSKA 91B] [KW 20552]	G373
SZCZECINEK 09	95	4/4	0.0050	[ulica: KOSZALIŃSKA ] [KW 20552]	G373
POWIAT SZCZECINECKI				wl 1/1 11 78-400 SZCZECINEK ul. 28-GO LUTEGO 16	
POWIATOWY URZĄD PRACY				za 1/1 11.2 78-400 SZCZECINEK ul. KOSZALIŃSKA 91	
SZCZECINEK 09	95	4/8	0.1136	[ulica: KOSZALIŃSKA 91] [KW 22745]	G380
SKARB PAŃSTWA-STAROSTA SZCZECINECKI				wl 1/1 1.4 78-400 SZCZECINEK ul. 28-GO LUTEGO 16	
SZCZECINEK 09	95	4/15	0.1460	[ulica: KOSZALIŃSKA 89] [KW 25307]	G396
POWIAT SZCZECINECKI				wl 1/1 11 78-400 SZCZECINEK ul. 28-GO LUTEGO 16	
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W SZCZECINKU				za 1/1 11.2 78-400 SZCZECINEK ul. 28-GO LUTEGO 16	
SZCZECINEK 09	95	1	0.5153	[ulica: KOSZALIŃSKA ] [KW 41866]	G62

Dokument niniejszy jest wypisem / wyciskiem z danych ewidencji gruntów i budynków, wydanym przez:

STAROSTWO POWIATOWE W SZCZECINKU  
Powiatowy Zespół Geodezyjny i Kartograficzny

nie przeznaczonym do dokonania wpisu w księdze wieczystej. 7.6. WŁZ 2009  
Szczecinek, dnia .....

.....  
imię, nazwisko, podpis  
stanowisko, służbowe osoby upoważnionej

*Le zgodzić*

**JAN CHODOROWSKI**  
technik elektryk  
upr. bud. nr Kn-95/75  
§ 29 i § 14 ust. 1 pkt 1 i 2

07 2009

Zup. 61. KASZY (2)

.....  
imię, nazwisko, podpis  
stanowisko, służbowe osoby upoważnionej

## Opis techniczny

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- warunki techniczne RE Szczecinek RE4/RDE/JK/424/2009 z dn 04.05.09.
- projekt drogowy na mapie do celów projektowych 1:500
- uzgodnienia branżowe
- wizja lokalna
- obowiązujące normy i katalogi

### 2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest usunięcie kolizji istniejącej linii kablowych 15 kV i 0,4 kV w obrębie projektowanej przebudowie ul 1-go Maja , Narutowicza i Koszalińskiej w Szczecinku

### 3. Linie kablowe 0,4 kV

Istniejące kable 0,4 kV pozostające w eksploatacji należy przystosować do nowych warunków wynikłych ze zmian projektowanych ulic a szczególnie przesunięcia krawężników.

Konieczność montażu dodatkowych osłon rurowych występuje na kablach 0,4 kV na skrzyżowaniu ulicy 1-go Maja z ulicą Narutowicza jak na rys 1B punkt A i B

Należy przedłużyć istniejące osłony rurowe stosując rury Arot dzielone A110 PS dla kabli 0,4 kV

Końce rur zabezpieczyć przed zamulaniem włókniną i glina lub pianką poluretanową.

Wykonać wykopy głębokości 1,1m pod montaż dodatkowych osłon rurowych i zasypać dowiezioną pospółką z zagęszczeniem mechanicznym do współczynnika  $WZ=1$

Prace ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie.

Projektuje się wspólne rowy kablowe dla kilku kabli na danych odcinkach

Całość wykonać zgodnie z opisem ,zestawieniem montażowym linii kablowej 0,4 kV ,rysunkiem nr 1B ,1C , normą PN 76/-05125 i przepisami budowy .

#### 4. Przełożenie linii kablowej 15 kV

Przebudowa ul 1-go Maja dz 9/1, 20 i 5 w pobliżu istniejącego słupa linii napowietrznej 15 kV koliduje z odcinkiem linii kablowe 15kV na długości 46m ułożonym od ww słupa w kierunku ulicy Narutowicza – kabel znalazłby się pod projektowaną jezdnią.

Linie tą wykonaną kablem  $3 \times YHAKXS 1 \times 120 \text{ mm}^2 / 50 \text{ mm}^2$  na leży przełożyć poza projektowaną jezdnię jak na rys 1A.

Kabel układać na głębokości 0,8 m w warstwie piasku grubości 0,25 m

Po przysypaniu ziemią na wysokości 0,25 m nad kablem ułożyć folię winidurową czerwoną szerokości 0,2m i grubości 0,5 mm

Zasypać wykop pozostałą ziemią z zagęszczenie mechanicznym lub ręcznym do współczynnika  $WZ = 0,85$ .

Pod istniejącym kablem telekomunikacji wykonać podkop na długości 9 m celem przesunięcia kabla 15 kV na planowane miejsce.

Zainstalować osłony rurowe dzielone Arot A160 PS na istniejącym kablu 15 kV w miejscu skrzyżowania z kablem telekomunikacji i w pobliżu projektowanego słupa oświetlenia ulicznego.

Końce rur zabezpieczyć przed zamulanie włókniną i gliną lub pianką poliretanowa.

Przełożenie kabla rozpocząć od punktu A w kierunku słupa 15 kV tak aby ewentualny zapas kabla pozostał przy słupie.

Przekładany kabel na czas robót wyłączyć z napięcia bez odłączania mechanicznego na słupie

Całość wykonać zgodnie z opisem, zestawieniem montażowym linii kablowej 15 kV, rys 1A przepisami normy PN76 E-5125 i przepisami budowy urządzeń elektrycznych

#### 5. Ochrona od porażeń

W sieci ZE po stronie 0,4 kV zastosowany jest system TN-C samoczynne wyłączanie zasilania / napięcia / i taki system pozostaje nadal.

#### 6. Trasowanie

Trasowanie projektowanych osłon rurowych zlecić do biura geodezyjnego. Wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonych osłon przed ich zasypaniem.

#### 7. Pomiary i badania

Nie ma cięcia kabli – pomiary zbędne

## 8. Nawierzchnie

Demontaż i naprawa związanych z przełożeniem linii kablowej 15 kV i montażem osłon rurowych na czynnych kablach 15 kV i 0,4 kV ujęta jest w projekcie drogowym.

## 9. Uwaga BHP

Przystąpienie do prac na czynnych urządzeniach energetycznych może nastąpić dopiero po uprzednim przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do robót przez pracowników energetyki zawodowej i konserwatora urządzeń oświetlenia z ramienia UM Szczecinek

Stosować odpowiednie znaki drogowe o robotach w pasie drogowym, instalować taśmy ochronne wzdłuż otwartych rowów kablowych przed dostępem osób postronnych.

## 10. Uwagi ogólne

Stosować się do uwag zawartych w protokóle ZUDP

Wykonawstwo robót branży elektrycznej przystosować do trwania robót drogowych wykorzystując pozwolenie na zajęcie pasa drogowego do robót drogowych jak też wspólną realizację robót ziemnych / wykopy pod kable, demontaż nawierzchni, naprawa nawierzchni /.

Odbiory techniczne przełożonego kabla 15 kV i ułożonych osłon rurowych należy dokonać przed ich zasypaniem przez RE Szczecinek

Zgodnie z prawem budowlanym osoba przejmująca obowiązki kierownika budowy winna opracować lub zlecić opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /BiOZ /.

## 11. Opracowania związane

Projekt branży drogowej jako podstawowy

Projekt branży elektrycznej – przebudowa oświetlenia ulicznego z planem zagospodarowania terenu obejmującym przełożenie kabla 15 kV i montaż osłon rurowych

**JAN CHODOROWSKI**  
*technik elektryk*  
upr. bud. nr Kn-95/75  
§ 29 i § 14 ust. 1 pkt 1 i 2

## Informacja do planu BiOZ

Wykonanie robót elektrycznych linie 15 kV i 0,4 kV

### 1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji

Zakres robót

- wykopy rowów kablowych
- przełożenie kabla 15 kV
- montaż rur osłonowych

Kolejność realizacji

Kolejność realizacji typowa dla specyfiki robót elektrycznych i winna być dostosowana do prowadzenia robót przy zachowaniu ograniczonego ruchu drogowego.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Ulice posiadają jezdnie dwupasowe, dwukierunkowe o przekroju ulicznym. Ruch pieszcy odbywa się po chodnikach. W pasach ulicznych jest pełne uzbrojenie

- kanalizacja i kable telekomunikacyjne
- kable 0,4 kV
- kable 15 kV
- przyłącza kablowe do obiektów
- kanalizacja sanitarna
- wodociąg

### 3. Elementy które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ruch kołowy i pieszcy
- istniejące uzbrojenie elektryczne i projektowane roboty :
- kopanie rowów kablowych i układanie kabli w zbliżeniu do jezdni dróg
- skrzyżowanie kabli z istniejącymi kablami telekomunikacji
- prace na czynnych liniach kablowych

Roboty przy istniejącym uzbrojeniu i w jego sąsiedztwie należy prowadzić zgodnie z warunkami podanymi przez właścicieli lub zarządzających tym uzbrojeniem.

Roboty w pasie drogowym winne być prowadzone zgodnie z decyzją zarządu drogi.

#### 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas robót budowlanych

Zagrożenia typowe dla robót elektrycznych na liniach napowietrznych i kablowych.

Ruch drogowy kołowy i pieszy w sąsiedztwie robót w przypadku nieodpowiedniego zabezpieczenia robót. Zagrożenie jest obustronne- roboty stanowią zagrożenie dla ruchu drogowego, a ruch drogowy zagrożenie dla robót. Należy też liczyć się z możliwościami odkopania uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę lub naniesionego niedokładnie.

5. Sposób prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do robót Szkolenie BHP wymagane dla robót elektrycznych i zabezpieczenia robót prowadzonych w drogach. W trakcie robót informować o zaleganiu urządzeń podziemnych i innych niewidocznych elementach. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające , socjalne oraz sprzęt dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

#### 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Typowe dla robót drogowych oraz opisane wyżej dla wykonania robót drogowych pod ruchem.

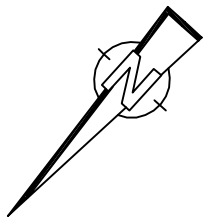
#### 7. Obszar oddziaływania robót

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych oraz obszarów podlegającym wytyczeniom w trakcie trwania robót.

Opracował tech. Jan Chodorowski

JAN CHODOROWSKI  
technik elektryk  
npr. bud. nr/Kn-95/75  
§ 29 i § 14 ust. 1 pkt 1 i 2





OBMÓD OŚMIET. 1

Stup lini  
15kV

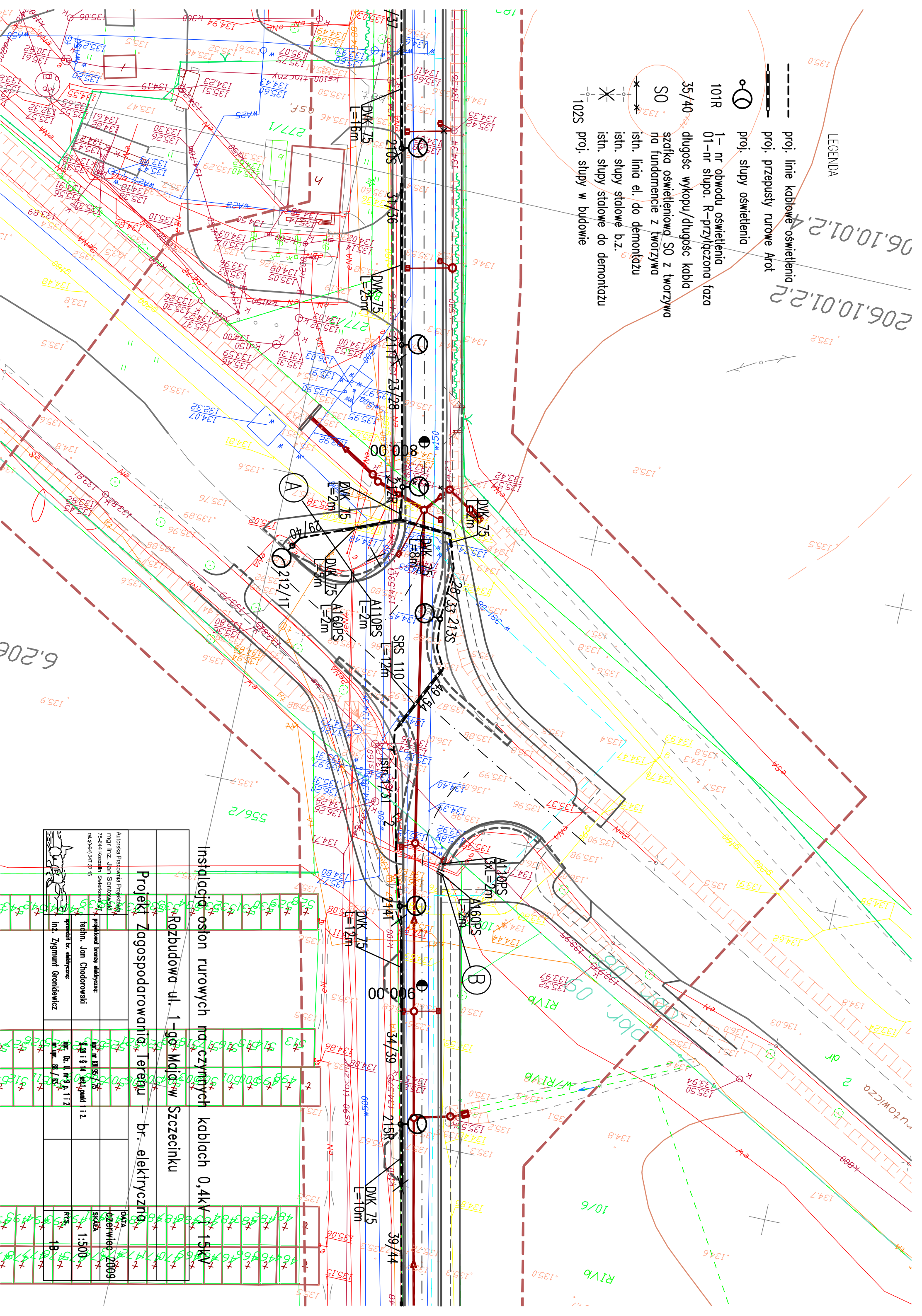
telekom do przesunięcia

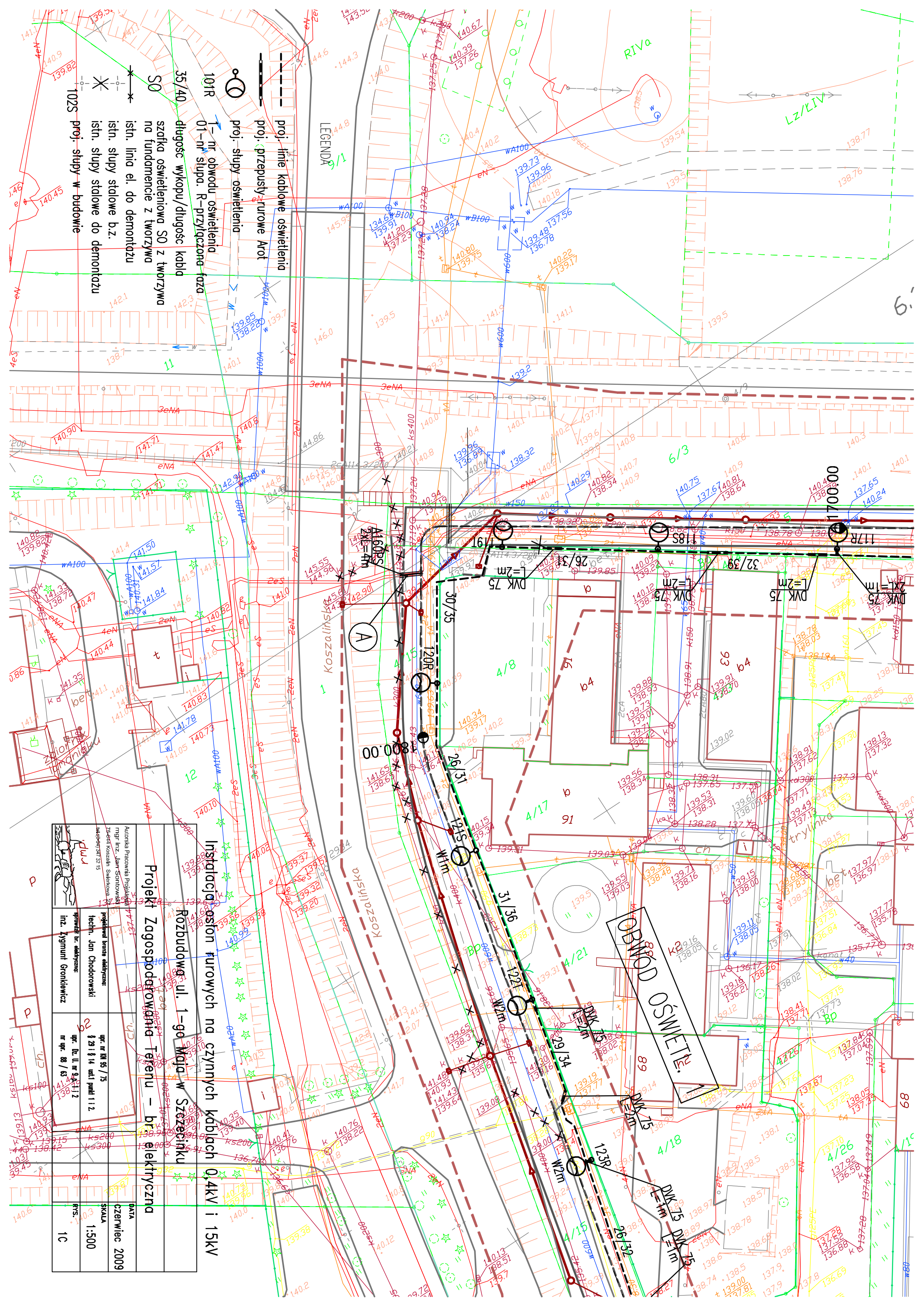
~~dem 46/46m~~


Rozbudowa ul. 1-go Maja w Szczecinku

LEGENDA

- proj. linie kablowe oświetlenia
- proj. przepusty rurowe Arot
- proj. słupy oświetlenia
- 101R 1 – nr obwodu oświetlenia 01 – nr słupa. R – przyłączona faza
- 35/40 długość wykopu/długość kabla
- SO szafka oświetleniowa SO z tworzywa na fundamentie z tworzywa
- istn. linia el. do demontażu
- istn. słupy stalowe b.z.
- istn. słupy stalowe do demontażu
- 102S proj. słupy w budowie





	<p><b>Autorska Pracownia Projektowa</b> mgr inż. Jan Sontkowski 72-604 Koszalin, Świerkowa 20B tel./fax 091 387 32 15</p>	<p><b>DATA</b></p>
<p><b>dlw</b></p>	<p><b>projektował</b> brzoja elektryczne <b>tech. Jan Chodorowski</b></p>	<p><b>cz</b></p>
<p><b>dlw</b></p>	<p><b>opracował</b> br. elektryczne <b>inż. Zygmunt Gronkiewicz</b></p>	<p><b>rys.</b></p>
<p><b>dlw</b></p>	<p><b>upr. nr KN 55 / 75</b> <b>§ 20 i § 14 ust1 punkt 1 i 2</b></p>	<p><b>1:500</b></p>
<p><b>dlw</b></p>	<p><b>upr. Dz. Ul. nr 9.0.11.2</b> <b>nr upr. 88 / 63</b></p>	<p><b>1C</b></p>

Zestawienie podstawowych materiałów  
do usunięcia kolizji linii kablowych 15 kV i 0,4 kV

1. Rury Arot dzielone A 110 PS	m	8
2. jw A160 PS	m	16
3. Folia winidurowa niebieska szer 0,2 m i grubości 0,5 mm	m	8
4. jw lecz czerwona	m	56
5. Piasek na podsypkę $44 \times 0,2 \times 0,4 = 3,52 \text{ m}^3$ / wg uznania kierownika budowy /	t	5,64
6. Piasek na wymianę gruntu $10 \times 1,0 \times 0,4 + 4 \times 1,0 \times 0,6 = 6,4 \text{ m}^3$ / wg uznania kierownika budowy /	t	10,24
7. Materiały pomocnicze		