

# Andrzej Szczepkowski

10 – 437 OLSZTYN, ul Dworcowa 29/2,

Sieci i instalacje elektryczne

tel. kom. 512-358-090

**Nazwa obiektu:** Droga Różnowo – Dąbrówka Wielka

**Adres:** Dąbrówka Wielka gm. Dywity

**Inwestor:** Gmina Dywity  
11-001 Dywity  
ul. Olsztyńska 32

**Stadium dokumentacji:** Projekt Budowlano - wykonawczy

**Branża:** Elektryczna

**Rodzaj opracowania:** Przebudowa napowietrznych linii energetycznych n.n.

**Uwagi dodatkowe:**

**Oświadczenie:** Ja, niżej podpisany oświadczam, że w/w projekt budowlany jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**Autor opracowania:** mgr inż. Andrzej Szczepkowski

**Sprawdzający:** Zbigniew Duchliński

mgr inż. Andrzej Szczepkowski  
Sieci i instalacje elektryczne  
*Andrzej Szczepkowski*  
Upr. bud. nr 56/90/OL  
§ 2 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 d

ZBIGNIEW DUCHLIŃSKI  
INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE  
*Zbigniew Duchliński*

Upr. bud. nr: 219/85  
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 3 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 d

**Data wykonania:** Wrzesień 2014 r.



**Energa**  
operator

Numer R/14/014193	Miejscowość Olsztyn	Data 07-04-2014
-------------------	---------------------	-----------------

## WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:  
Nazwa: droga Różnowo - Dąbrówka Wielka  
Adres (Nr działki): Dąbrówka Wielka  
gm. Dywity, działka numer 16-322/1
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
  - 2.1. Przęsło [nN] - 0247-01 [0247-0102/01]
  - 2.2. Przęsło [nN] - 0247-02 [0247-02/02]
  - 2.3. Przęsło [nN] - 0247-02 [0247-0201/02]
  - 2.4. Przęsło [nN] - 0247-02 [0247-0201/01]
  - 2.5. Słup [nN] - ŻN 10 [06/02]
  - 2.6. Słup [nN] - ŻN 10 [06/01]
  - 2.7. Słup [nN] - ŻN 10 [07]
  - 2.8. Przęsło [nN] - 0247-01 [0247-01/04]
  - 2.9. Słup [nN] - ŻN 10 [07]
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
  - 3.1. Urządzenia WN i SN:  
-
  - 3.2. Stacja transformatorowa:  
-
  - 3.3. Urządzenia nn:  
Wyżej wymienione urządzenia elektroenergetyczne nN 0,4 kV zasilane ze stacji transformatorowej "Dąbrówka Wielka" O-247 kolidujące z projektowaną przebudową drogi należy przebudować poza obręb kolizji z zachowaniem istniejącego układu sieci. Zapewnić zasilanie istniejących odbiorców.
  - 3.4. Demontaże:  
-
4. Inne ustalenia:
  - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Przed przystąpieniem do robót należy przedłożyć do sprawdzenia w Rejonie Dystrybucji Olsztyn dokumentację techniczną przebudowy kolizji.
  - 4.2. Inne wymagania:  
W zakresie przebudowy istniejącej linii oświetleniowej należy wystąpić z wnioskiem o określenie warunków przebudowy do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot.
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji  
  
Jacek Sztukowski

**WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH I WYKAZ PODMIOTÓW UJAWNIONYCH W EGiB**

lp.	Nr ob	Jedn Rej	Nr działki	Ch	Udział	właściciel / władający
1	3	G.35	322/1	WŁ	1/1	GMINA DYWITY OLSZTYŃSKA 32; 11-001 DYWITY;
2	3	G.35	166/3	WŁ	1/1	GMINA DYWITY OLSZTYŃSKA 32; 11-001 DYWITY;
3	3	G.35	174/1	WŁ	1/1	GMINA DYWITY OLSZTYŃSKA 32; 11-001 DYWITY;
4	3	G.35	245/6	WŁ	1/1	GMINA DYWITY OLSZTYŃSKA 32; 11-001 DYWITY;
5	3	G.34	249/2	WŁ	1/1	SKARB PAŃSTWA PLAC BEMA 5 10-516 OLSZTYN;

Sporządził : ZENON BUKOWSKI

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

*Zenon Bukowski*  
inspektor w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Niezakończonymi

WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH I WYKAZ PODMIOTÓW UJAWNIONYCH W EGIB

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Ch	Udział	właściciel / władający
1	3	161	2	WŁ	1/1M	(małżeństwo) MICHAŁ JAROCKI Rodzice: HENRYK, ERNA -; MARIA JAROCKA Rodzice: WŁADYSŁAW, HENRYKA -;
2	3	159/2	2	WŁ	1/1	(małżeństwo) MIROSŁAW KORDYLA Rodzice: JERZY, REGINA DĄBRÓWKA WIELKA 36/2; 11-001 DYWITY; EWA KORDYLA Rodzice: ROMAN, MARIA DĄBRÓWKA WIELKA 14; 11-001 DYWITY;
3	3	3027/3	2	WŁ ZARZ	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA PGLLP-NADLEŚNICTWO OLSZTYN MARII ZIENTARY-MALEWSKIEJ 51/53 10-308 OLSZTYN;

Sporządził: ZENON BUKOWSKI

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Zenon Bukowski  
inspektor w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami



Dokumentacja: **Przebudowa napowietrznych linii energetycznych nN w związku z kolizją z drogą w msc.**

**Dąbrówka Wielka gm. Dywity (warunki przebudowy sieci R/14/014193 z dnia 07.04.2014 )**

została sprawdzona pod względem zgodności z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Oddziale w Olsztynie ~~z uwagami podanymi niżej~~ bez uwag.

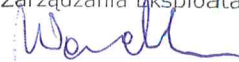
Niniejsze sprawdzenie nie zwalnia z obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie obowiązujących przepisów budowy i Polskich Norm.

Sprawdzenie niniejsze ważne jest do dnia **31.10.2015r.**

**Olsztyn, dnia 23.10.2014r. Nr rej. Proj/ 200 /2014; EOP-63/65-007094-2014**

Uwagi:

Kierownik  
Działu Zarządzania Eksploatacją

  
Krzysztof Wódkiewicz

#### **ZASTRZEŻENIA:**

1. O rozpoczęciu robót powiadomić Rejon Dystrybucji.
2. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami Elektroenergetycznymi należy zgłaszać do Rejonu Dystrybucji.
3. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych i nadziemnych Elektroenergetyki wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem przepisów i bezpiecznych odległości.

STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
pl. Bema 5  
10-516 Olsztyn  
tel. 89 521 05 39

GGN-ZUD.6630.953.2014

**ODPIS  
PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ  
nr 953.2014**

**Przedmiot uzgodnienia:** sieć elektroenergetyczna, sieć telekomunikacyjna-przebudowa drogi powiatowej nr 1453N

**Lokalizacja obiektu:** gm. Dywity, DĄBRÓWKA WIELKA dz.: 249/2,170, 167,322/1,185,166/1,166/2,166/3,161,159/2,180/2, 180/,315/2,174/1,174/2,179,154,245/6

**Wnioskodawca:** USŁUGI PROJEKTOWE  
Zbigniew Koper  
Pstrawskiego 18/7  
10-602 OLSZTYN

**Inwestor:** Powiatowa Służba Drogową w Olsztynie  
Cementowa 3  
10-429 OLSZTYN

Na podstawie art. 28b ust. 1,4 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym na posiedzeniu w dniu: 2014-09-02

1.uzgodnili lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu bez uwag \*

2.uzgodnili lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załączniku nr 1\*

3.nie uzgodnili lokalizacji ww sieci uzbrojenia terenu \*

\* niepotrzebne skreślić.

**Uwagi dodatkowe.**

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

**Załączniki :**

- 1.Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
- 2.Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu
- 3.Uwagi ORANGE Polska
- 4.Uwagi ENERGA-Operator SA Oddział w Olsztynie

Przewodniczący narady koordynacyjnej

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

*Emilia Rogińska*  
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

sygn. GGN-ZUD.6630.953.2014 z dnia 02-09-2014

Uczestnicy narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa Instytucji / Podmiotu	Stanowisko uczestnika	Imię, Nazwisko Podpis
1.	ORANGE Polska Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn	uwagi-załącznik	Jacek Zieliński podpis na oryginale
2	Energa Operator SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Olsztynie	bez uwag	Marek Illiczonek podpis na oryginale
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział w Gdańsku Zakład w Olsztynie	bez uwag	Elżbieta Chrostek podpis na oryginale
4	Urząd Gminy w Dywitech	bez uwag	Tomasz Domański podpis na oryginale
5	Starostwo Powiatowe w Olsztynie, Wydział Infrastruktury i Budownictwa	bez uwag	Anna Otkowska podpis na oryginale
6	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Olsztynie	bez uwag	Elżbieta Wiśniewska podpis na oryginale
7	Powiatowa Służba Drogorowa w Olsztynie	bez uwag	Wojciech Fabisiak podpis na oryginale

Uwagi:

Wp. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO  
Ewelina Rogińska  
Przewodniczący Zespołu Uzasadniania  
Dokumentacji Projektowej



ORANGE Polska  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Ewidencja i Standardy Infrastruktury

ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn  
tel.: 0 89 525 20 59  
www.hurt-tp.pl

## ODPIS

### Uwagi do Protokołu z posiedzenia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

z dnia 02.09.2014

1. Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej infrastruktury ORANGE Polska zachować zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
2. W przypadku konieczności zaprojektować na skrzyżowaniach i zbliżeniach zabezpieczenie istniejącej infrastruktury ORANGE Polska zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Projekt zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej powinien zostać opracowany przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej.
3. Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić **bezwzględnie** (pisemnie) ORANGE Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury w Olsztynie ul. Pieniężnego 21A (adres do korespondencji: 10 – 004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A).
4. Prace prowadzić pod ścisłym nadzorem pracownika ORANGE Polska.

J. Zieliński  
podpis na oryginale

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO  
  
Emilia Kosińska  
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej



LW 05.03.2014

KERG: GGN-ZGK.6642.1.1304.2014  
Województwo: warmińsko-mazurskie  
Powiat: olsztyński  
Gmina/Miasto: Dywity  
Obręb: Dąbrówka Wielka  
Arkusz: 7.210.17.06.3, 7.210.17.11.1  
Działka: 249/2  
Układ poziomy: 2000/7  
Układ wysokościowy: Kronsztadt 86

nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Uwaga! Mapa została wykonana bez ustalania, czy w granicach działek ewidencyjnych w zasięgu aktualizacji grunty nie zostały obciążone służebnościami gruntowymi.

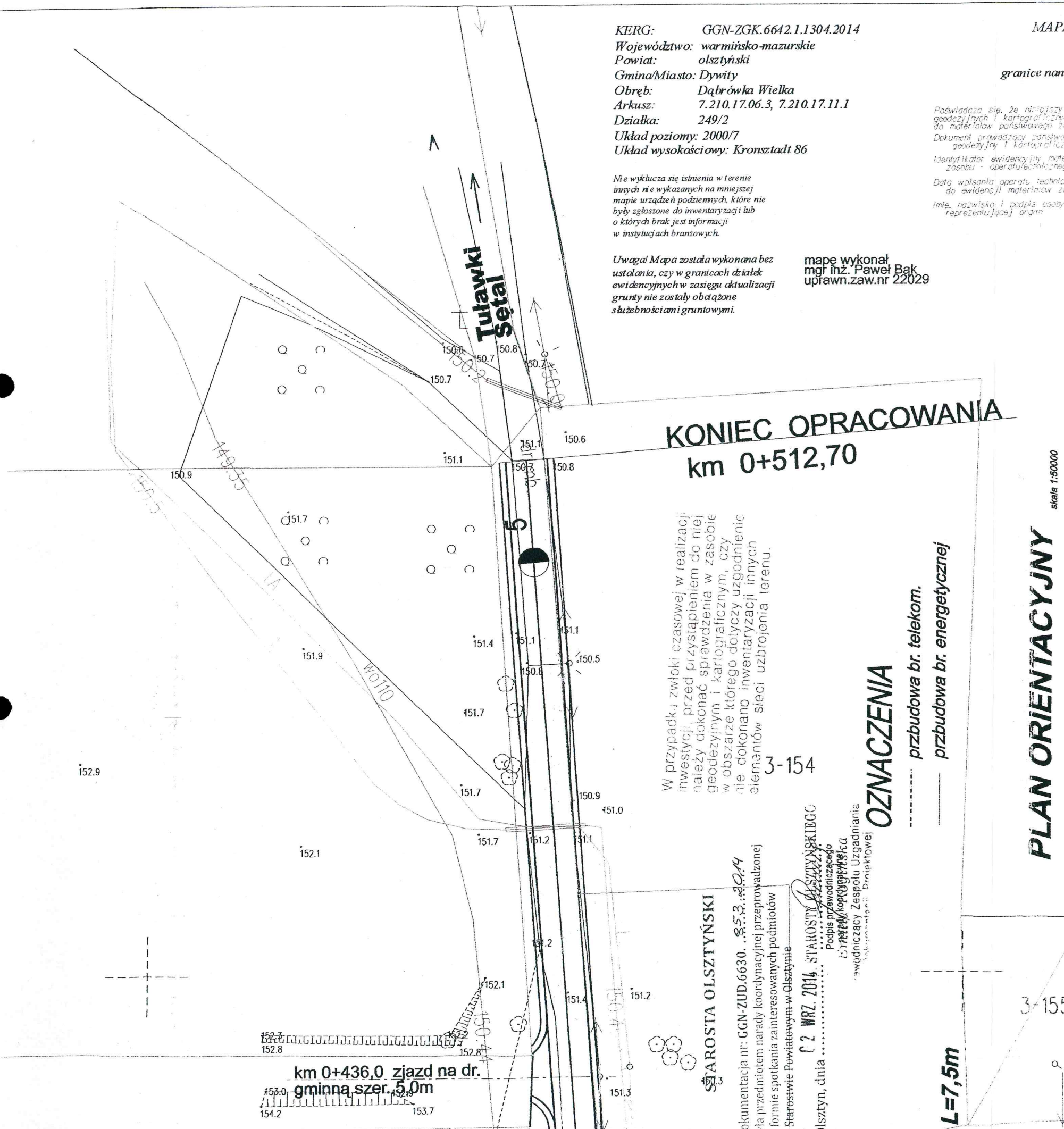
mapę wykonał  
mgr inż. Paweł Bak  
uprawn.zaw.nr 22029

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA  
SKALA 1:500  
do celów projektowych  
granice naniesiono z mapy ewidencyjnej w skali 1: 5000  
stan na dzień: 12.05.2014

Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny włączony do materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.  
Dokument prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny  
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operat techniczny  
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu  
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA OLSZTYŃSKI  
P.2814. 2014.2213  
04 LIP. 2014  
Zdzisław Suwiński  
podinspektor Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Usługi Projektowe - Koper Zbigniew	10 - 602 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 18/7
Nazwa i adres obiektu:	Przebudowa drogi powiatowej nr 1453N na odcinku przez msc. Dąbrówka Wielka.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Skala:	1:500
Projektant:	Zbigniew Koper
Nr rys.	1
Data: lipiec 2014 r.	



KONIEC OPRACOWANIA  
km 0+512,70

W przypadku zwłoki czasowej w realizacji inwestycji, przed przystąpieniem do niej należy dokonać sprawdzenia w zasobie geodezyjnym i kartograficznym, czy w obszarze którego dotyczy uzgodnienie nie dokonano inwentaryzacji innych elementów sieci uzbrojenia terenu.

STAROSTA OLSZTYŃSKI

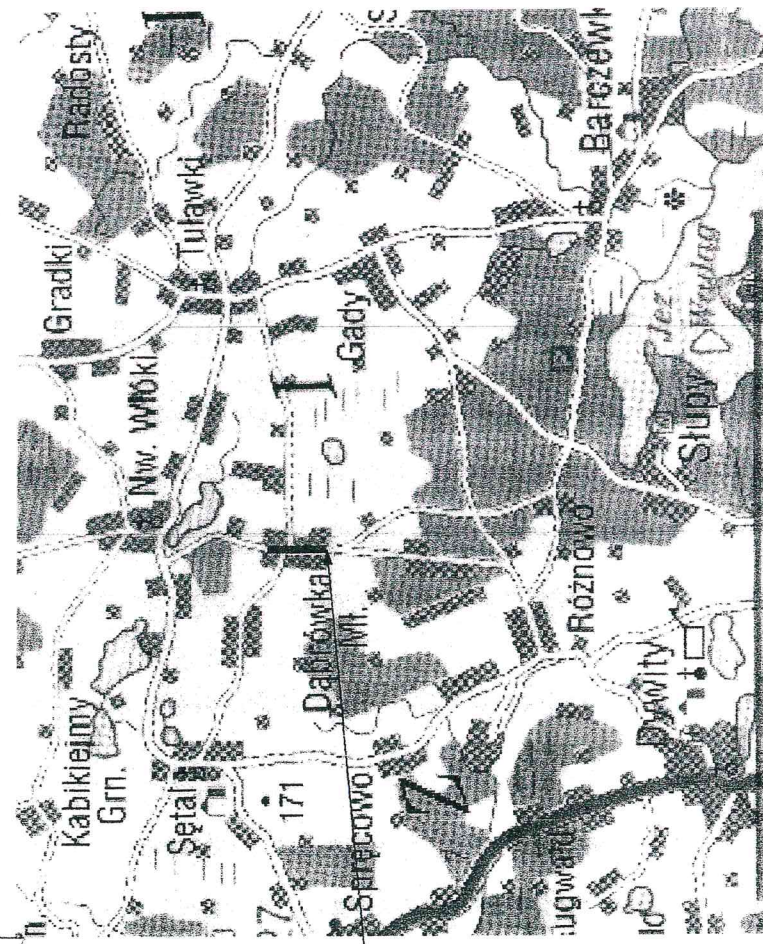
dokumentacja nr: GGN-ZUD.6630...S.5.3.3.2014  
yła przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
i formie spotkania zainteresowanych podmiotów  
Starostwie Powiatowym w Olsztynie  
Olsztyn, dnia 2 WRZ. 2014. STAROSTA OLSZTYŃSKI  
Podpis przewodniczącego  
L. 17174/KOPER ZBIGNIEW  
Przewodniczący Zespołu Uzgodniania  
Wykonawcy: Biuro Koper

OZNACZENIA

----- prbudowa br. telekom.  
—— prbudowa br. energetycznej

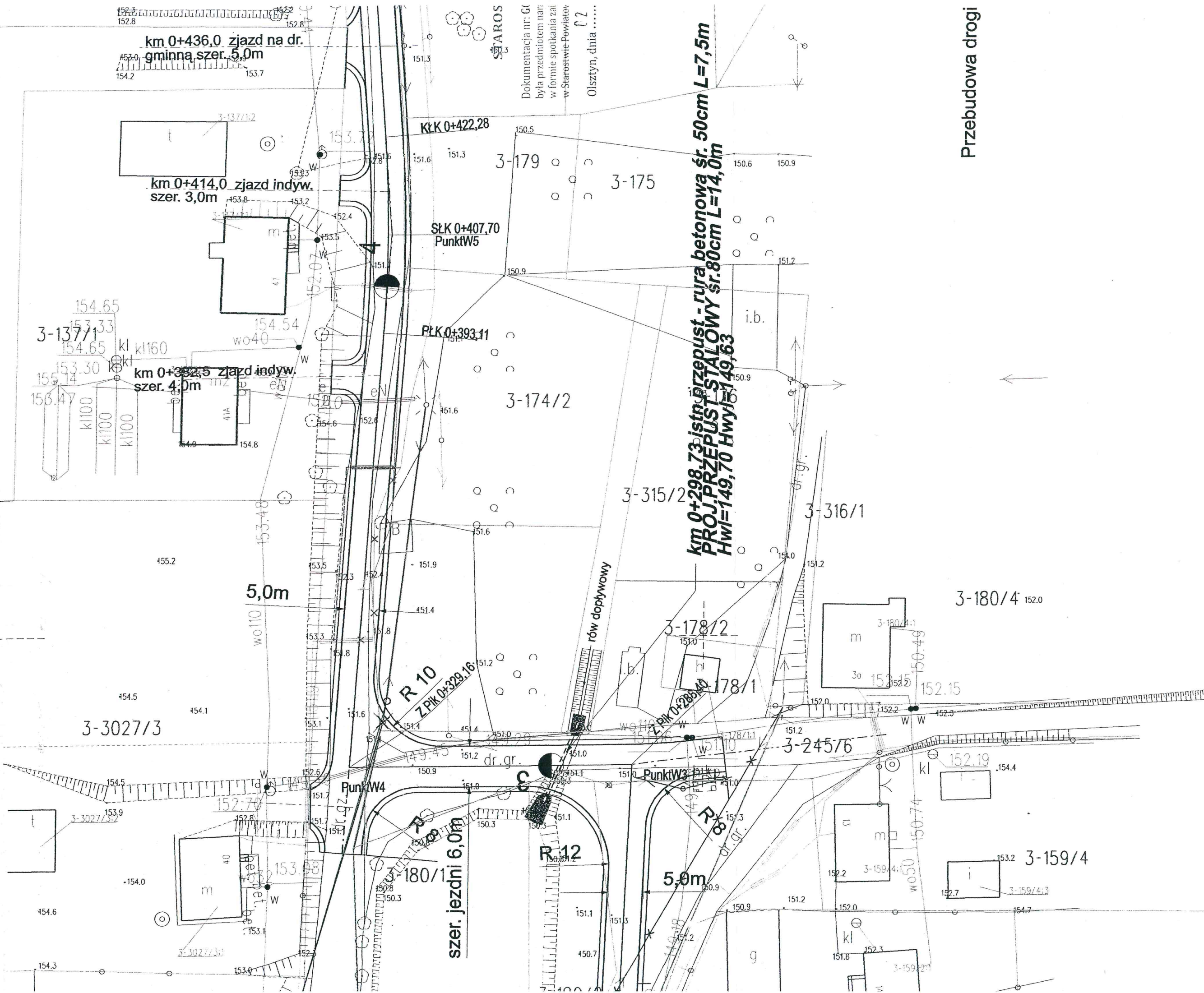
L=7,5m

PLAN ORIENTACYJNY



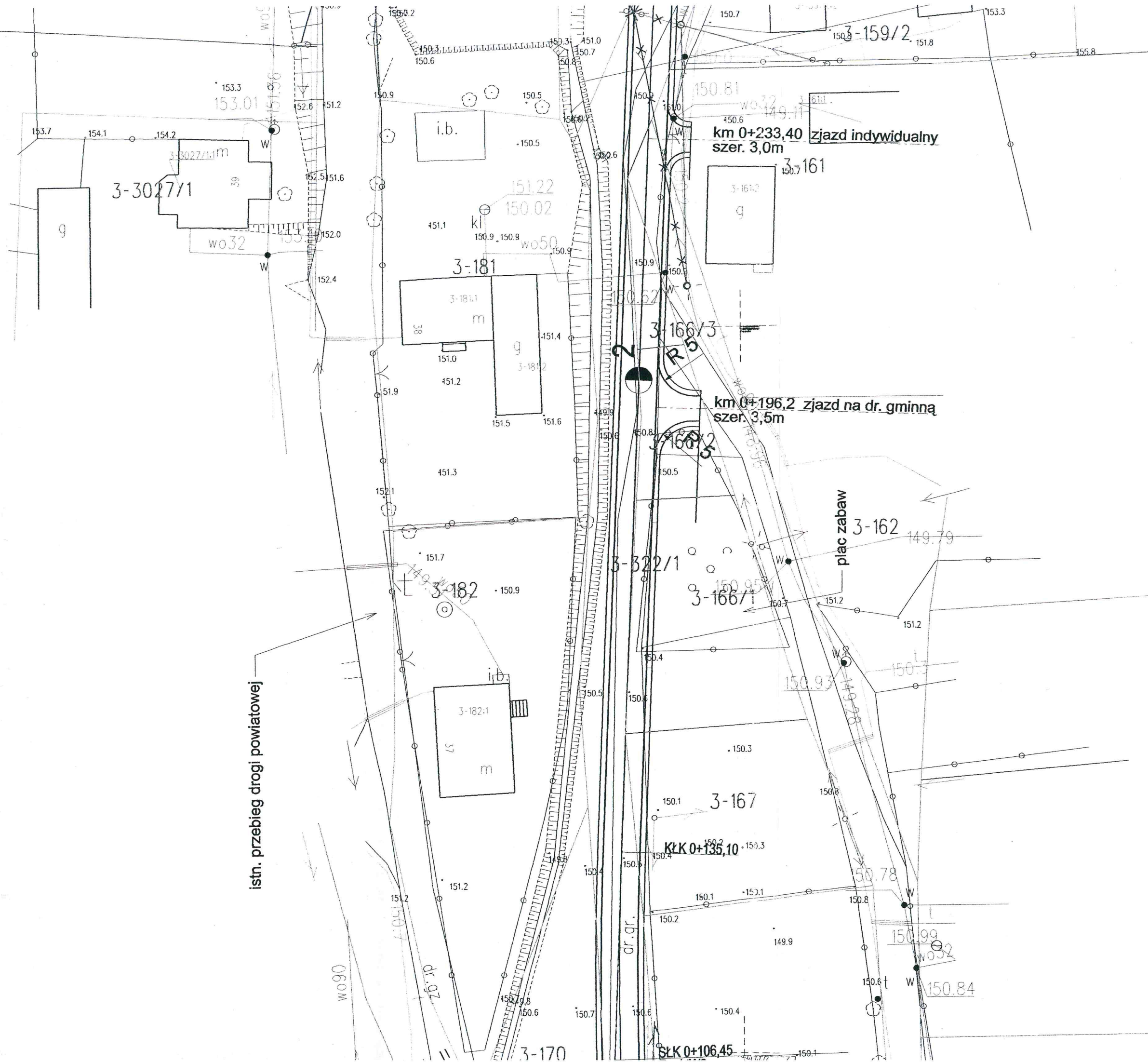
łowa drogi





## Przebudowa drogi





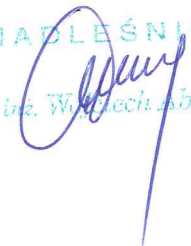


Olsztyn 09.09.2014

Znak spr. ZG-2126-14/14

**Andrzej Szczepkowski**  
**Sieci i instalacje elektryczne**  
**10-437 Olsztyn**  
**Ul. Dworcowa 29/2**

W odpowiedzi na pismo z dnia 03.09.2014r. informuję, że wyrażam zgodę na zmianę trasy energetycznego przyłącza napowietrznego do budynku nr 40 znajdującego się na działce nr 3027/3 w m. Dąbrówka Wielka, gmina Dywity (zgodnie z załączoną do pisma mapą).

NADLEŚNICZY  
  
mgr inż. Włodzisław Abramczyk



## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora
- projekt branży drogowej
- warunki przebudowy wydane przez ENERGA-OPERATOR, Rejon Dystrybucji Olsztyn
- albumy napowietrznych linii n.n.
- wizja lokalna
- obowiązujące normy i przepisy

### **2. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt przebudowy dwóch odcinków napowietrznej linii energetycznej n.n. kolidujących z projektowanym układem drogowym we wsi Dąbrówka Wielka gm. Dywity.

Inwestycja będzie prowadzona na działkach nr 174/1, 178/1, 322/1, 161 w obrębie Dąbrówka Wielka.

### **3. Przebudowa odcinka linii napowietrznej n.n. – obwód nr 1 ze stacji DĄBRÓWKA WIELKA, O-0247**

#### **3.1. Stan istniejący.**

Linia na słupach betonowych wirowanych typu E z przewodami  $AsXSn4 \times 120mm^2$  wybudowana zgodnie z albumem linii napowietrznych niskiego napięcia Lnni tom II (ELPROJEKT). Na słupach są umieszczone oprawy oświetleniowe, zasilone przewodami  $2 \times AL25mm^2$ .

#### **3.2. Przebudowa kolizji.**

W związku z budową drogi, słup nr 7 znajdzie się w projektowanej jezdni. Należy go przenieść w miejsce pokazane na planie.

W zakres przebudowy wchodzi następujące prace:

- postawienie nowego słupa nr 7 typu N-12/10
- demontaż istniejącego słupa nr 7 typu N-12/10
- wymiana istniejącego przyłącza napowietrznego do budynku nr 40 typu AsXSn4x16mm<sup>2</sup> na dłuższe
- demontaż istniejącego słupa nr 7.

Nowy słup nr 7 należy uzbroić poprzez przeniesienie całego osprzętu, wraz z oprawą oświetleniową, z likwidowanego stanowiska.

#### **4. Przebudowa odcinka linii napowietrznej n.n. – obwód nr 2 ze stacji DĄBRÓWKA WIELKA, O-0247**

##### **4.1. Stan istniejący.**

Linia na słupach żelbetowych typu ŻN z przewodami AsXSn4x70mm<sup>2</sup> wybudowana zgodnie z albumem linii napowietrznych niskiego napięcia Ln ni tom I (ELPROJEKT). Na słupach są umieszczone oprawy oświetleniowe, zasilone przewodami 2xAL25mm<sup>2</sup>.

##### **4.2. Przebudowa kolizji.**

W związku z budową drogi, słup nr 32 znajdzie się w projektowanej jezdni. Należy go przenieść w miejsce pokazane na planie.

W zakres przebudowy wchodzi następujące prace:

- postawienie nowego słupa nr 32 typu N-10/12
- istn. słup nr 33 typu P-10/ŻN należy wymienić na N-10/10
- należy przenieść istniejące przewody na nowe słupy
- istniejące przyłącze AsXSn4x70mm<sup>2</sup>, zasilające budynki nr 14 i 15, należy skrócić i zasilić z nowego stanowiska nr 32
- Istniejący słup nr 32 typu N-10/ŻN zdemontować

Przenoszone oprawy oświetleniowe ze słupów ŻN na wirowane E, należy montować przy pomocy wysięgników Wo-5.

## **5. Ochrona przepięciowa**

Na przebudowywanych odcinkach linii napowietrznej nie ma urządzeń ochrony przepięciowej, i pozostaje to bez zmian.

## **6. Uziemienia**

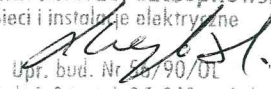
- Istniejący słup nr 7 obecnie posiada uziemienie. W związku z tym nowy słup nr 7 należy również uziemić. Jeżeli będzie to możliwe, to w tym celu można wykorzystać uziom likwidowanego stanowiska. Jeśli będzie to niemożliwe, to należy wykonać uziom P1 (uziom prętowy o długości 7,2 m (trzy pręty miedziowane GALMAR dł. po 2,4 m) i bednarka ocynkowana FeZn 30x4), o maksymalnej oporności 30 omów. Typ uziomu dobrano na podstawie katalogu Elprojektu Poznań, „Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi AL25-120 mm<sup>2</sup>” Lnni Tom I.

## **7. Ochrona od porażeń**

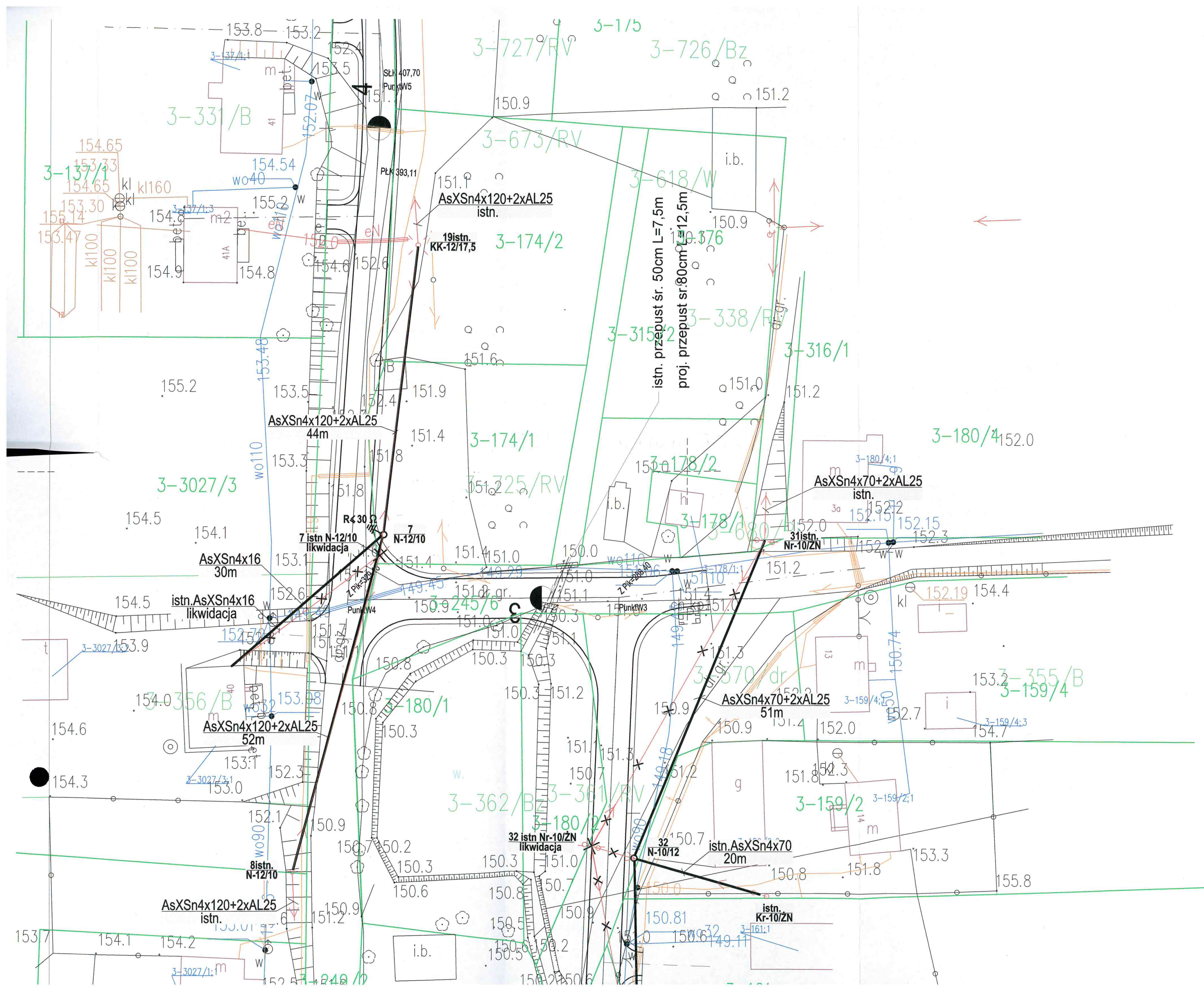
W sieci zasilającej, jako dodatkową ochronę od porażeń przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania bezpiecznikiem topikowym.

## **8. Uwagi końcowe**

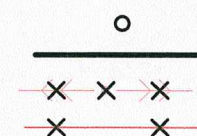
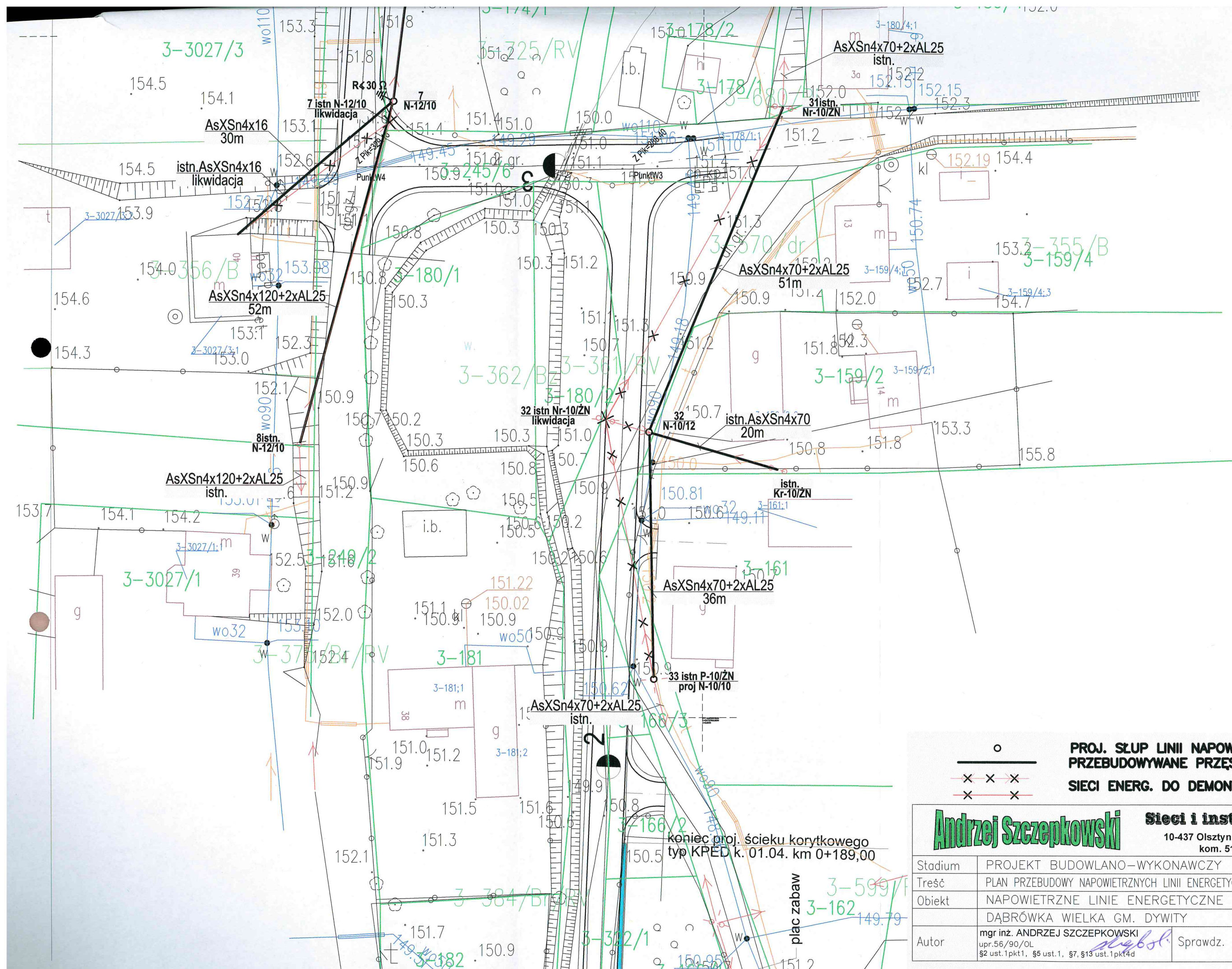
Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

mgr inż. Andrzej Szczepkowski  
Sieci i instalacje elektryczne  
  
Upr. bud. Nr 58790/DL  
§ 2 ust. 1 pkt 1, § 7. § 12 ust. 1 pkt 4 d









PROJ. SŁUP LINII NAPOW.  
PRZEBUDOWYWANE PRZESŁO LINII NAPOW.  
SIECI ENER. DO DEMONTAŻU

**Andrzej Szczepkowski**

**Sieci i instalacje elektryczne**

10-437 Olsztyn ul. Dworcowa 29/2  
kom. 512-358-090

Stadium	PROJEKT BUDOWLANO—WYKONAWCZY	Nr zlec.	
Treść	PLAN PRZEBUDOWY NAPOWIETRZNYCH LINII ENERGETYCZNYCH	Nr rys.	1
Obiekt	NAPOWIETRZNE LINIE ENERGETYCZNE NN	Skala	1:500
	DĄBRÓWKA WIELKA GM. DYWITY	Data	09.14
Autor	mgr inż. ANDRZEJ SZCZEPKOWSKI upr.56/90/OL §2 ust.1pkt1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1pkt4d	Sprawdz.	ZBIGNIEW DUCHLIŃSKI upr.216/85/OL, 303/94/OL §2 ust.2pkt2, §5 ust.2, §7, §13 ust.1pkt4d

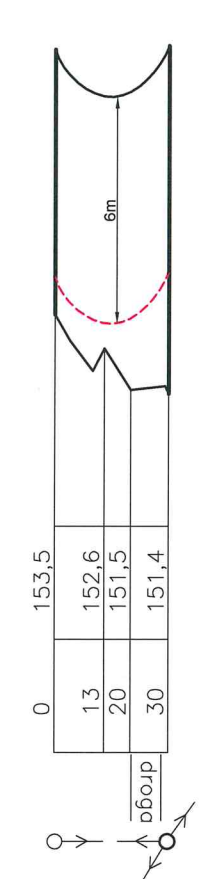


# LINIA NAPOWIETRZNA NN

PRZEWODY: AsXSn4x16  
NAPRĘŻENIE: 15 MPa

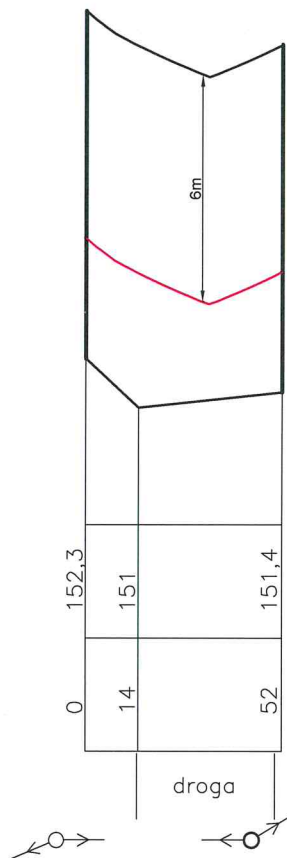
PRZEWODY: AsXSn4x120  
NAPRĘŻENIE: 25 MPa

PRZEWODY: AsXSn4x70  
NAPRĘŻENIE: 30 MPa



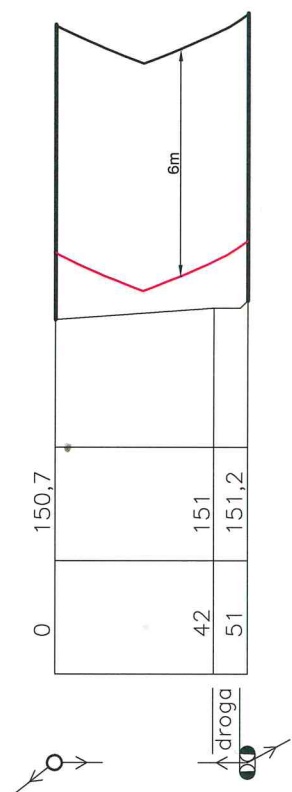
stojak dachowy 7proj. N-12/10

30



8istn. N-12/10 7proj. N-12/10

52



32proj. N-10/10 31istn. Nr-10/ZN

51

skala pozioma 1:2000  
skala pionowa 1:200

**Andrzej Szczepkowski**

**Sieci i instalacje elektryczne**

10-437 Olsztyn ul. Dworcowa 29/2  
kom. 512-358-090

Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Nr zlec.	
Treść	PROFIL SKRZYŻOWNIA LINII NAPOWIETRZNEJ Z DROGAMI	Nr rys.	2
Obiekt	NAPOWIETRZNE LINIE ENERGETYCZNE NN	Skala	
	DĄBRÓWKA WIELKA GM. DYWITY	Data	09.14
Autor	mgr inż. ANDRZEJ SZCZEPKOWSKI upr.56/90/OL §2 ust.1pkt1, §5 ust.1, §7, §13 ust.1pkt4d	Sprawdz.	ZBIGNIEW DUCHLIŃSKI upr.216/85/OL, 303/94/OL §2 ust.2pkt2, §5 ust.2, §7, §13 ust.1pkt4d

## ZESTAWIENIE MONTAZOWE SŁUPA 7proj TYPU N-12/10

(wg katalogu „Album linii napowietrznych n.n. z przewodami izolowanymi AL. 25-120 mm<sup>2</sup> Lnni tom II”

- ELPROJEKT)

1. Żerdź E 12/10	-	1 szt.
2. Ustój U1	-	1 kpl
3. Śruba hakowa kompletna M16x250	-	1 szt.
4. Hak do mocowania taśmą SOT 29	-	1 szt.
5. Zestaw taśmowy SOT 46	-	1 kpl.
6. Uchwyt przelotowo-narożny SO99	-	1 szt.
7. Konstrukcja mocna Km-1	-	2 szt.
8. Izolator S-80/2	-	2 szt.
9. Wysięgnik Wo-5	-	1 szt.
10. Istniejąca oprawa oświetleniowa	-	1 szt.
11. Uziom P1	-	1 kpl.

## ZESTAWIENIE MONTAZOWE SŁUPA 32proj TYPU N-10/12

(wg katalogu „Album linii napowietrznych n.n. z przewodami izolowanymi AL. 25-120 mm<sup>2</sup> Lnni tom II”  
- ELPROJEKT)

1. Żerdź E 10/12	-	1 szt.
2. Ustój U1	-	1 kpl
3. Śruba hakowa kompletna M16x250	-	1 szt.
4. Hak do mocowania taśmą SOT 29	-	1 szt.
5. Zestaw taśmowy SOT 46	-	1 kpl.
6. Uchwyt przelotowo-narożny SO 30	-	1 szt.
7. Wkładka do uchwytu PK 50		
8. Konstrukcja mocna Km-1	-	2 szt.
9. Izolator S-80/2	-	2 szt.
10. Wysięgnik Wo-5	-	1 szt.
11. Istniejąca oprawa oświetleniowa	-	1 szt.



## ZESTAWIENIE MONTAZOWE SŁUPA 33proj TYPU N-10/10

(wg katalogu „Album linii napowietrznych n.n. z przewodami izolowanymi AL. 25-120 mm<sup>2</sup> Lnni tom II”  
- ELPROJEKT)

1. Żerdź E 10/10	-	1 szt.
2. Ustój U1	-	1 kpl
3. Śruba hakowa kompletna M16x250	-	1 szt.
4. Uchwyt przelotowo-narożny SO 30	-	1 szt.
5. Wkładka do uchwytu PK 50		
6. Konstrukcja mocna Km-1	-	2 szt.
7. Izolator S-80/2	-	2 szt.
8. Wyścięgnik Wo-5	-	1 szt.
9. Istniejąca oprawa oświetleniowa	-	1 szt.

# INFORMACJA

## DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.

Projekt przewiduje przebudowę istniejących linii napowietrznych n.n. stanowiącej obwody nr 1 i 2 ze stacji transformatorowej DĄBRÓWKA WIELKA, O-0247.

Kolejność robót jest następująca:

- wymiana trzech słupów energetycznych z ewentualnym ich przesunięciem
- przełożenie istniejących przewodów i przyłączy na nowe słupy
- czynności łączeniowe

### 2. Istniejące obiekty budowlane.

W rejonie prowadzonych prac znajdują się zabudowania wiejskie.

### 3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie.

W rejonie prowadzonych prac nie ma elementów, które mogą sprawiać zagrożenie.

### 4. Przewidywane zagrożenia.

Zagrożenia mogą wystąpić przy:

- praca na wysokości wykonywana z podnośnika samochodowego z balkonem
- praca w rejonie działania żurawia samochodowego

### 5. Instruktaż pracowników

Należy udzielić instruktażu na okoliczność pracy na wysokości, oraz pracy w rejonie działania żurawia.

Pracownicy powinni być poinformowani o mogących wystąpić zagrożeniach i przeszkoleni na tę okoliczność przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje do jego przeprowadzenia. Pracownik powinien potwierdzić własnoręcznym podpisem fakt uczestniczenia w takim szkoleniu.

### 6. Środki techniczne i organizacyjne

W czasie pracy żurawia samochodowego, rejon jego działania należy odpowiednio zabezpieczyć (ogrodzić). W tym rejonie mogą przebywać jedynie pracownicy do tego uprawnieni.

Prace na wysokości powinny być wykonane z podnośnika samochodowego z balkonem.

Pracownik wykonujący pracę na wysokości powinien posiadać odpowiednie ubranie robocze, kask, oraz być przymocowany do podnośnika pasem. Rejon pracy podnośnika powinien zostać zabezpieczony przed przebywaniem tam osób postronnych.

W czasie pracy żurawia i podnośnika samochodowego należy odpowiednio zabezpieczyć płynność ruchu na drodze.

mgr inż. Andrzej Szczegółowski,  
Sieci i instalacje elektryczne  
*[Podpis]*  
Upr. bud. N/56/90/01  
§ 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 d