

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO

– Wodociągi i Kanalizacja – Zarządzanie, Konsulting

– Spółka z o.o.

85-065 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 15



Spółka z o.o.

KONTO BANK PEKAO S.A. II O BYDGOSZCZ

Nr 88 1240 3493 1111 0010 0866 6324

Identyfikator 340110751

NIP 953 251 44 19

Kapitał zakładowy spółki: 117.500,00 zł

Nr KRS: 0000248370

XIII Wydział Gospodarczy Sądu Rejonowego w Bydgoszczy

TELEFONY:

Centrala

(052) 325 12 00

Sekretariat

(052) 325 12 17

FAX

(052) 321 14 98

www.bpbkwik.pl

e-mail: biuro@bpbkwik.pl

ZARZĄD SPÓŁKI: Prezes Zarządu –

Członek Zarządu – Dyrektor ds. Projektowania

inż. Mirosław Pyda-Grudziński

mgr inż. Jan Kiełpiński

Nr zlecenia: Bd 4291

2

**Przebudowa wiaduktu nad dwutorową linią kolejową nr 018
relacji Kutno – Piła w ciągu drogi gminnej nr 100911 C
Dybowo – Jarki km 1 + 200 w m. Cierpice.**

15

Rodzaj opracowania:

OŚWIETLENIE ULICZNE

Stadium dokumentacji:

Projekt wykonawczy

Zamawiający:

**URZĄD GMINY WIELKA NIESZAWKA
ul. Toruńska 12 87-165 Cierpice**

	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	inż. Dariusz Chybicki	GP-KZ-7342 / 33 / 94 w spec. instal. -inż. elektr. w zakresie sieci i instalacji	
Weryfikator	mgr inż. Klaudiusz Zakrzewski	KUP / 61 / POOE / 03 w spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerg.	

Data opracowania: **styczeń 2007r.**

Nr rejestru... DTZ 9/2007 ... z dnia 28.03.2007

Zawartość projektu

1. Strona tytułowa
2. Opis techniczny
3. Obliczenia techniczne
4. Warunki techniczne
5. Naniesienia
6. Uzgodnienia
7. Rysunki szt. 2

- 1 - Plan sytuacyjny
- 2 - Schemat ideowy oświetlenia

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta z inwestorem
- naniesienia uzbrojenia i warunki na oświetlenie uliczne RE Toruń
- wytyczne budowy oświetlenia wydane przez UG Wielka Nieszawka
- dane uzyskane z RE Toruń
- podkłady i dane branży drogowej
- uzgodnienia międzybranżowe
- aktualne przepisy, normy, katalogi
- wizja lokalna w terenie

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy na oświetlenie uliczne wiaduktu i drogi dojazdowej w Cierpicach.

W zakresie opracowania ujęto :

- oświetlenie uliczne
- układanie kabli
- ochrona od porażen prądem elektrycznym

3. Stan istniejący

W chwili obecnej wiadukt wraz z drogami dojazdowymi oświetlony jest po obu stronach lampami rtęciowymi na słupach żelbetowych przyłączonych kablami do linii oświetleniowej napowietrznej stanowiącej własność firmy Energia oddz. Toruń.

4. Oświetlenie ulicy

4.1. Kategoria oświetlenia

Dla całego układu drogowego przyjęto i obliczono parametry oświetleniowe zgodnie z wytycznymi oświetlenia ulic PKOŚ Warszawa i warunkami ZDM i KP

Ulica droga dojazdowa – kategoria ulicy L (szer. jezdni 6 m)

- klasa oświetlenia M4
- luminancja oświetlenia 0.75 cd/m
- równomierność oświetlenia 0.4

Dóbrano oprawy sodowa 100W ~~EGS-203 ze źródłem Master SON T1A Hg Free 100W~~ podwieszane do słupów stalowych np. SO- 9 w układzie jednostronnym. Uzyskane parametry spełniają postanowienia ww. wytycznych.

Do projektu dołączono wydruk obliczeń.

Po wybudowaniu należy dokonać pomiarów sprawdzających.

4.2 Zasilanie oświetlenia, pomiar energii elektrycznej

Dla zasilania oświetlenia przyjmuje się słup oświetleniowy istniejący oświetlenia UG u zbiegu ul. Gniewkowskiej i drogi nr 100911 (Dybowo- Jarki). W szafce (część zasilająca) zlokalizowany jest pomiar energii elektrycznej istniejący, który nie ulega zmianie.

Sterowanie oświetleniem pozostawia się do dalszej eksploatacji

Przyłączenie nowego oświetlenia nie spowoduje zmiany zabezpieczeń.

4.3. Linia oświetleniowa

Oświetlenie uliczne realizowane będzie w.w. oprawami mocowanymi do słupów np. SO- 9 H=9m przy pomocy wysięgników łukowych małych (wys. 0,5 m, wysięg 1,0 m, kąt 10°) pojedynczych i podwójnych stalowych ocynkowanych. Obwód realizowany kablem YKY 3x 6mm². Słupy zamontowane będą na fundamentach prefabrykowanych betonowych F- 150 w poboczu drogi. Usytuowanie słupów uzależnione jest od uzbrojenia podziemnego. Od tabliczki do oprawy doprowadzić kabelek YKY 3x 2,5mm² stosując dla każdej oprawy oddzielny kabel. Każda oprawa powinna być zabezpieczona na tabliczce (złącze IZK 1), wkładką 6A. Całość oświetlenia z podaniem zabezpieczeń pokazano na schemacie ideowym załączonym do niniejszego projektu.

4.4. Demontaż oświetlenia RE

Istniejące słupy wraz z lampami i kablami przyłączeniowymi (odcinek na słupie) należy zdemontować i przekazać do magazynu RE Toruń. Materiały zestawiono w tabeli i załączono do projektu. Odcięty kabel w ziemi zabezpieczyć.

5. Układanie kabli

Kable należy układać zgodnie z normą PN-76/E-05125 w.g. tras pokazanych na planie sytuacyjnym .

Kable oświetleniowe układać w poboczu na głębokości 0,5 m. Skrzyżowania kabli z urządzeniami podziemnymi i wiadukcie wykonać rura PCV grubościenna $\phi 110$. Skrzyżowanie z drogą istniejącą wykonać metodą przecisku rurą SRS $\phi 110$

Długość przepustów opisano na planie sytuacyjnym .

Przy słupach oświetleniowych pozostawić zapasy kabli w postaci pętli długości 2m. Na kablach należy założyć opaski kablone w.g. wzoru podanego w w.w. normie oraz opisać zgodnie z wzorem podanym przez właściciela kabla.

6. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Projektowana sieć oświetleniowa będzie pracowała w układzie TN. Jako środek ochrony od porażen prądem elektrycznym zastosowano szybkie odłączenie od napięcia przy pomocy wyłączników S 301 B. Ochronę od porażen realizować zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41. Punkt PE w ostatnim słupie przyłączyć do uziomu wykonanego z pręta Fe $\phi 20$, l= 5m o oporności ok. 30 Ω .

Do odbioru wykonawca powinien dołączyć protokół pomiarów skuteczności ochrony.

7. Uwagi ogólne

- całość prac wykonać zgodnie z przepisami , normami i warunkami technicznymi budowy i odbioru cz. V- "Instalacje elektryczne"
- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniem ZUD Toruń i dostosować się do wymogów w nim zawartych
- przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do RE Toruń celem otwarcia konta demontażowego dla materiałów (latarnie oświetleniowe) ujętych w tabeli demontażowej

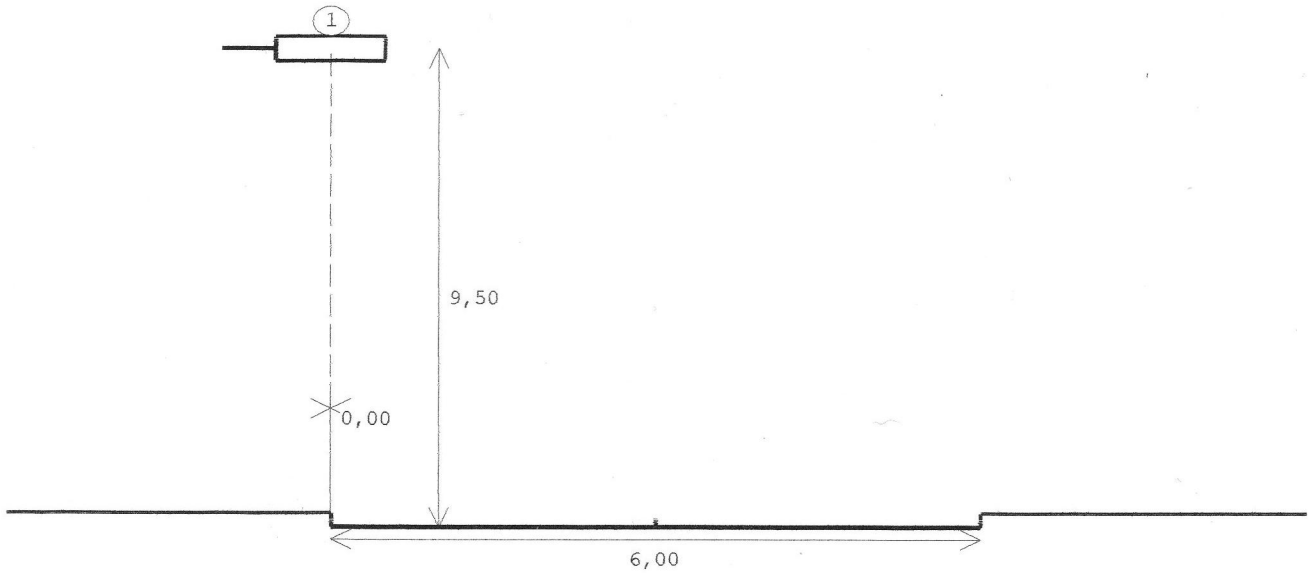
WYKAZ MATERIAŁÓW ZDEMONTOWANYCH

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
	RE-Toruń Sieć oświetleniowa		
1	Kabel YAKY	m	30
2	Wysięgnik jednoramienny	szt.	2
3	Oprawa rtęciowa	szt	2
4	Słup ŻN 9	szt	2
5	Skrzynka przyłączowa żeliwna	szt	2

Jednostki : m

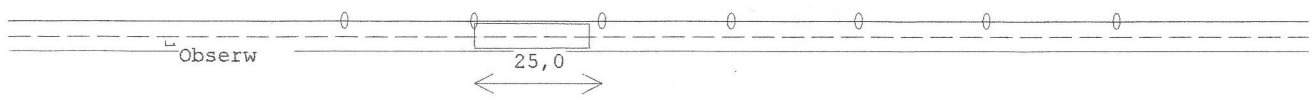
Krotki Opis : Jednostr
Opis : Droga Cierpice wiadukt
Uzytkownik : UG Wielka Nieszawka

Przekroj



① ~~SINWA~~.1 / g³adki PC /1401/HPS-T/ 100/w³ski □ @ 10,0° (923691) 10,5 klm x 1,00

Widok



Jednostki : m

Krotki Opis : Jednostr
Opis : Droga Cierpice wiadukt
Uzytkownik : UG Wielka Nieszawka

Podsumowanie

Dane Siatki	Emin	Esr	Emax	Ug	Uo	Lmin	Lsr	Lmax	Ug	Uo	Til
Siatka na drodze	11,3	18,2	27,7	40,9	62,4	0,76	1,45	2,06	37,1	52,6	8,1

Dane Siatki	Lmin	Lsr	Lmax	Ul
Siatka w osi Pasa Nr 1	1,01	1,14	1,32	76,9

Dane Siatki	Lmin	Lsr	Lmax	Ul
Siatka w osi Pasa Nr 2	1,56	1,72	1,91	82,0



P. D. Chybiński

11 GRU. 2006

322

3068209185/RT/3.516/TP-9/2006 Numer	Toruń Miejscowość	11 GRU. 2006 Data (dzień, miesiąc, rok)
--	----------------------	--

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ KONCERNU ENERGETYCZNEGO ENERGA SA

Oddział w Torunlu

1. Przyłączony obiekt:
 Nazwa: **Oświetlenie uliczne - zwiększenie mocy**
 Adres(Nr działki): **Cierpice ul. Gniewkowska gm. Wielka Nieszawka**
2. Grupa przyłączeniowa: **V**
3. Moc przyłączeniowa: **2,1 kW** (zwiększenie mocy o: **1,0 kW**)
4. Miejsce przyłączenia: **stacja transformatorowa KAŁOL 4 (STA1-0498)**
100 Przejazd PKP (NN 1-0498-01),
z istniejącego złącza kablowego
5. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy**
6. Rodzaj połączenia z siecią: **kablowe 0,4 kV**
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1 Urządzenia WN i SN:
 - 7.2. Stacja transformatorowa:
 - 7.3. Urządzenia nn: **Zabezpieczenie główne oraz wewnętrzną linię zasilającą dostosować do zwiększonej mocy szczytowej w budynku.**
Istniejące dwie lampy oświetleniowe zdemontować. Materiał z demontażu zdać do magazynu KE ENERGA SA.
 - 7.4. Wyposażenie instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączone: **sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami**
 - 7.5. **Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wnioskodawcy: urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci**
 - 7.6. **Dostosowanie przyłączonych instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego: -**
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$$\text{tg}(\text{fi}) = 0,4$$
- rozliczenie w strefach zgodnie z grupą taryfową wybraną przez klienta
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: **kablowe złącze zintegrowane**
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
typ: S301B wartość: 10 A ,
 - 9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni**

9.5. Wymagania dodatkowe: Taryfa: C

- a) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- b) Inne: Granica zarządu stron: zaciski prądowe na listwie zaciskowej licznika, od strony instalacji odbiorcy.

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci do 1 kV:

- a) Układ sieci TN-C
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarciový w sieci 5010 A (Rzeczywistą wartość prądu zwarciový oblicza projektant.)
- d) System ochrony od porażeń samoczynne wyłączenie zasilania

11. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

* **nie wymagany**

Dotyczy współpracy ruchowej:

* -

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

* -

12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania Koncernu Energetycznego ENERGA SA Oddział w Toruniu.

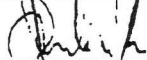
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 grudnia 2004 r. (Dz.U. Nr 2 poz. 6 z 2005 r.)

Koncern Energetyczny ENERGA SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z Koncernem Energetycznym ENERGA SA Oddział w Toruniu.

15. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

16. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

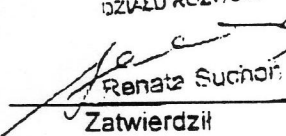
Technik ds. Rozwoju
Adam Zieliński



Opracował

tel. (056) 659-56-84

KIEROWNIK
DZIAŁU ROZWOJU



Renata Suchon

Zatwierdził

Otrzymują: 1) Wnioskodawca: URZĄD GMINY w Wielkiej Nieszawce 87-165 CIERPICE, WIELKA NIESZAWKA ul. TORUŃSKA 12/



Koncern Energetyczny ENERGA S A
 Oddział w Toruniu
 Rejon Dystrybucji Toruń
 Pl. F. Skarbka 7/9, 87-100 Toruń
 NIP 583-000-11-90

TP/893/J/2006

Nawiesienie urządzeń energetycznych podziemnych
 będących na majątku Koncernu
 Energetycznego Energa SA w Toruniu.
 - kabel energetyczny ul. 0,4 kV

58,8

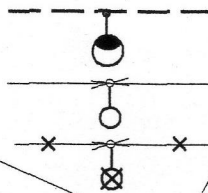
54

58,75

TECHNIK
 DZIAŁ ROZWOJU

Plotn Rapca

OZNACZENIA:



PROJ. OŚWIETLENIE

ISTN. OŚWIETLENIE UG

ISTN. OŚWIETLENIE RE DO DEMONTAŻ

Mapa

woj.:
 powiat:
 gm.:
 obręb:
 działki:
 K.E.R.0

55,98

56,803

56,724 Toruń

58,38

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO

- Wodociągi i Kanalizacja - Zarządzanie, Konsulting - Spółka z o.o. w Bydgoszczy



Objekt	ELEKTR	P.B/P.W.	Bd 4291
	Branża	Stadium	Nr zlecenia
Przedmiot opracowania	Autor projektu	inż. Dariusz Chybiński GP-KZ-7342/33/94 w spec.: instal.-inż. elektr. w zakresie sieci i instalacji	
	Opracował	mgr inż. Klaudiusz Zakrzewski KUP/61/POE/03 w spec.: instal. w zakresie sieci instal. i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	
plan sytuacyjny Koncepcja oświetlenia	Sprawdził	11.2006	
	Data	Skala	Nr rysunku
		1:500	1.

URZĄD GMINY
w Wielkiej Nieszawce
ul. Józefa 12
87-105 Cierpice
tel. 6781093, tel./fax 6781212
NIP 956-18-57-77, REGON 090845030

Wielka Nieszawka 2006-11-15

I-341/33/02/06

**Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego
Wodociągi i Kanalizacja - Zarządzanie, Konsulting - sp. z o.o.
ul. Chodkiewicza 15
86-065 Bydgoszcz**

dotyczy: projektu przebudowy wiaduktu nad linią kolejową w ciągu drogi nr 100911C
Dybowo - Jarki w m. Cierpice

Po przeanalizowaniu przedstawionych w dn. 8.11.2006r. na spotkaniu w Urzędzie Gminy przez BPBK w Bydgoszczy propozycji trzech rozwiązań technicznych odbudowy wiaduktu informuję, wybrana została propozycja z zastosowaniem blach typu „Super Cor” tj. powłoki z blachy stalowej falistej z wypełnieniem z kruszywa strukturalnego. Na planie sytuacyjnym koncepcji oświetlenia przesłanym nam przy piśmie nr DTE-2/Bd 4291/11.06 proponujemy wprowadzenie następujących zmian:

1. przedłużenie oświetlenia o jedną lampę w kierunku wskazanym na załączonym planie sytuacyjnym
2. zmiana usytuowania lamp bezpośrednio przy wiadukcie wskazana na załączonym planie sytuacyjnym.

Proponowane zmiany wydłużą projektowane oświetlenie do 5 lamp.

Projektowane oświetlenie zaakceptujemy pod warunkiem naniesienia zaproponowanych wyżej zmian.

Zał.

plan sytuacyjny z naniesionymi zmianami

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego
Wodociągi i Kanalizacja - Zarządzanie, Konsulting
- Spółka z o.o. - BYDGOSZCZ

date 15 LIS. 2006

WPLYNEŁO

L.p. 802

Starostwo Powiatowe w Toruniu
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Szosa Chełmińska 30/32
87-100 Toruń
NIP: 956-19-46-860

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO-
WODOCIĄGI I KANALIZACJA -
ZARZĄDZANIE, KONSULTING-SPÓŁKA Z O.O.
85-065 BYDGOSZCZ
ul. CHODKIEWICZA 15
NIP: 953-251-44-19

OPINIA nr ZUD/92/2007 z dnia: 2007.02.06

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. 1086 i Nr 120, poz. 1268), § 11 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. z 2001 r. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia Starosty Toruńskiego nr 14/01 z dnia 18 października 2001 r.

UZGADNIA

Przebudowa wiaduktu i i budowa oświetlenia ulicznego w ciągu drogi gminnej nr 100911C Dybowo - Jarki na dz. 80/1 i 32/3 w m. Cierpice gm. Wielka Nieszawka

Lokalizacja obiektu: dz. 80/1 i 32/3 w m. Cierpice gm. Wielka Nieszawka

Inwestor realizowanego obiektu: BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO-WODOCIĄGI I KANALIZACJA -ZARZĄDZANIE, KONSULTING-SPÓŁKA Z O.O.
85-065 BYDGOSZCZ
ul. CHODKIEWICZA 15

UWAGI I ZALECENIA do opinii 92/2007

1. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę, podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed ich zasypaniem, obejmującej ich położenie na gruncie (Dz. U. nr 30, art. 27 ustawy z 17 maja 1989 roku „Prawo geodezyjne i kartograficzne”)
2. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej. W trakcie budowy należy bezwzględnie zachować i respektować wymagane normy branżowe zgodnie z obowiązującymi przepisami ustalonymi w Polskich Normach.
3. W przypadku skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi, należy odkryć przewody istniejące bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod nadzorem przedstawiciela właściwej instytucji branżowej.
4. Zwrócić również uwagę na punkty osnowy geodezyjnej, które w przypadku kolizji z budowaną siecią należy ominąć. W przypadku uszkodzeń urządzeń podziemnych oraz osnowy geodezyjnej i znaków granicznych kosztami naprawy i wznowienia zostanie obciążony inwestor lub wykonawca.
5. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca powinien zgłosić z 7 - dniowym wyprzedzeniem, właściwej terenowo instytucji branżowej. Prace wykonać pod nadzorem pracownika instytucji branżowej.
6. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez Starostwo Powiatowe (Wydział Architektury Zagospodarowania Przestrzennego), natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.

7. Nie przestrzeganie uwag i zaleceń podlega sankcjom wynikającym z art.48 pkt. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r (Prawo Geodezyjne i Kartograficzne) (Dz. U. Nr 30, poz.163) ze zmianami.
8. Niezależnie od uzgodnienia ZUDP projekt zagospodarowania terenu należy uzgodnić z innymi instytucjami-gestorami sieci uzbrojenia terenu, które nie biorą udziału w pracach Zespołu, a których sieci znajdują się na obszarze objętym projektem zagospodarowania.
9. Inne uwagi i zalecenia wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP:

GMINA WIELKA NIESZAWKA - ZESPÓŁ ZUDP	uzgodniono dnia 30.01.2007r pod względem zbliżeń i skrzyżowań z gminną siecią wod.- kan.
NETIA TELKOM S.A. - ZESPÓŁ ZUDP	uzgodnienie nr 01/01/2007 z dnia 29.01.2007r w załączeniu.
REJON ENERGETYCZNY TORUŃ - ZESPÓŁ ZUDP	uzgodniono dnia 30.01.2007r, TP/100/T/2007
REJON GAZOWNICZY TORUŃ - ZESPÓŁ ZUDP	uzgodniono
TELEKOMUNIKACJA POLSKA REJON TORUŃ - ZESPÓŁ ZUDP	uzgodniono z zastrzeżeniami (w załączeniu) nr SNB/Zz-EU9/92/6958/2007 z dnia 01.02.2007r.

/Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej/

Z.up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY ZUDP


inz. Zbigniew Kowalski
Upr. nr 10896

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

skala 1:500

woj.: kujawsko-pomorskie
powiat: toruński
gm.: Wielka Nieszawka
obręb: Cierpica
działki: 77/4, 85/1, 54, 95/1, 32/3, 80/1, 36/14

K.E.R.G. 3784/06

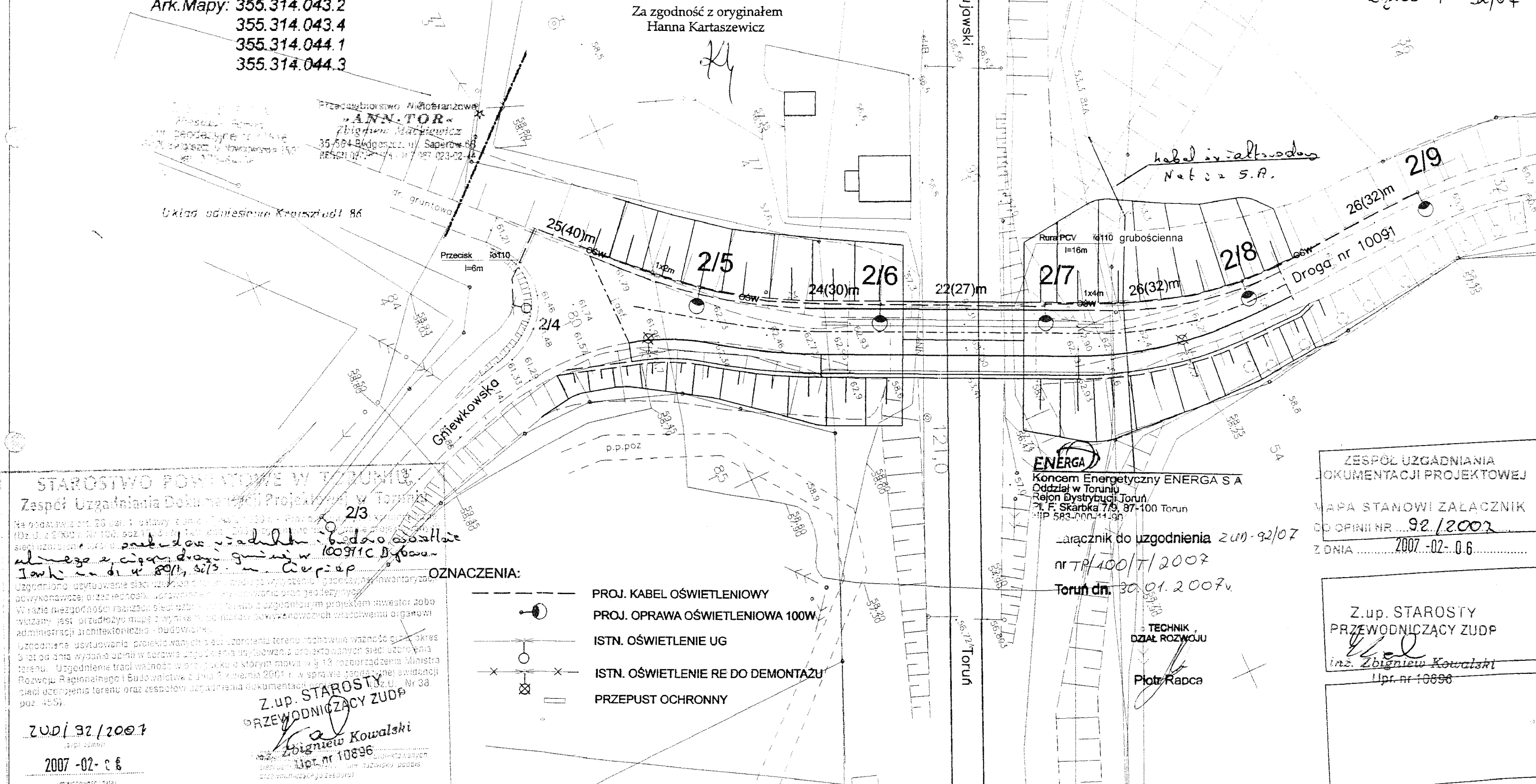
Ark. Mapy: 355.314.043.2
355.314.043.4
355.314.044.1
355.314.044.3

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
- Wodociągi i Kanalizacja - Zarządzanie, Konsulting - Spółka z o.o. w Bydgoszczy

Oblet:	ELEKTR	P.B/P.W.	Bd 4291
	Przebudowa wiaduktu w Cierpicach gm. Wielka Nieszawka	Stadium	Nr zlecenia
Przedmiot opracowania	Autor projektu	inż. Dariusz Chybicki GP-KZ-7342/33/94 w spec. instal.-inż. elektr. w zakresie sieci i instalacji	
	Opracował	mgr inż. Klaudiusz Zakrzewski KUP/61/POOE/03 w spec. instal. w zakresie sieć instal. i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	
Sprawdził	12.2006	1:500	1.
	Data	Skala	Nr rysunku

KAXOL 4 92/07

Za zgodność z oryginałem
Hanna Kartaszewicz



STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU
Zespół Uzgodniania Dokumentacji Projektowej w Toruniu

Na podstawie art. 20 par. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1998 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1033 i z późn. zmianami) oraz art. 17a ustawy z dnia 27 kwietnia 2002 r. - Prawo oświatowe (Dz. U. z 2002 r. Nr 47, poz. 4373 i z późn. zmianami) w sprawie: przebudowy wiaduktu i budowy oświetlenia ulicznego z ciepłej drogi gminnej w 10091C Dłusowa-Torka nr 1 w 80/1, 54/3 - w Cierpicach

Uzgodniono usytuowanie sieci ulicznej i oświetlenia przy budowie i wykończeniu prac budowlanych, wykonawczej przez inwestora, w sprawie: przebudowy i budowy oświetlenia ulicznego z ciepłej drogi gminnej w 10091C Dłusowa-Torka nr 1 w 80/1, 54/3 - w Cierpicach

W razie niezgodności zarządca sieci ulicznej i oświetlenia z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikiem pomiarów powyższych wiadoktów i instalacji w administracji architektonicznej - budowlanej.

Uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu pod względem ważności przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, któregoś z nich, w sprawie: budowy i wykończenia sieci uzbrojenia terenu oraz zespołu uzgodnienia dokumentacji projektowej, z dnia 30.01.2007 r. (z. U. Nr 38, poz. 455).

Z. up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY ZUDP
inż. Zbigniew Kowalski
Upr. nr 10896

ZUD/ 92/2007
2007-02-06

- OZNACZENIA:
- PROJ. KABEL OŚWIETLENIOWY
 - PROJ. OPRAWA OŚWIETLENIOWA 100W
 - ISTN. OŚWIETLENIE UG
 - ISTN. OŚWIETLENIE RE DO DEMONTAŻU
 - PRZEPUST OCHRONNY

ENERGA
Koncern Energetyczny ENERGA S.A.
Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji Toruń
Pl. F. Skarbka 7/9, 87-100 Toruń
t: 583-000-1150

Załącznik do uzgodnienia z 01-92/07
nr TP/100/T/2007
Toruń dn. 30.01.2007r.

TECHNIK
DZIAŁ ROZWOJU
Piotr Rapca

ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

MAPA STANOWI ZAŁĄCZNIK
DO OPINII NR 92/2007
Z DNIA 2007-02-06

Z. up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY ZUDP
inż. Zbigniew Kowalski
Upr. nr 10896

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

skala 1:500

woj.: kujawsko-pomorskie
powiat: toruński
gm.: Wielka Nieszawka
obręb: Cierpice
działki: 77/4, 85/1, 54, 95/1, 32/3, 80/1, 36/14
K.E.R.G. 3784/06

Ark. Mapy: 355.314.043.2
355.314.043.4
355.314.044.1
355.314.044.3

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO - Wodociągi i Kanalizacja - Zarządzanie, Konsulting - Spółka z o.o. w Bydgoszczy			
Obiekt	ELEKTR	P.B/P.W.	Bd 4291
Przebudowa wiaduktu w Cierpicach gm. Wielka Nieszawka	Branża	Stadium	Nr zlecenia
	Autor projektu	inż. Dariusz Chybiński GP-KZ-7342/33/94 w spec.: instal.-inż. elektr. w zakresie sieci i instalacji	
	Opracował		
Przedmiot opracowania	Sprawdził	mgr inż. Klaudiusz Zakrzewski KUP/61/POOE/03 w spec.: instal. w zakresie sieci instal. i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	
plan sytuacyjny	12.2006	1:500	1.
Data	Skala	Nr rysunku	

skala 1:500

Za zgodność z oryginałem
Hanna Kartaszewicz

*Przedsiębiorstwo Mięso-Przemysłowe
ANN-TOR
Zbigniew Matusiewicz
35-504 Bydgoszcz, ul. Saperów 68
35-504 Bydgoszcz, ul. Saperów 68*

Układ odniesienia Krausziński 86

dr. gruntowa

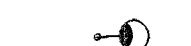




*Przecisk: 6110
l=6m*

*przebieg linii kablowej - 6-dos. siłki
ul. nr 100911.C. Dybousa - Jank
na dr. nr 80/1, 80/3, 80/5, Cierpice*

*Zup. STARUSIY
PRZEWODNICZĄCY ZUDP
Zbigniew Kowalski
Upr. nr 10896*

2007-02-06

OZNACZENIA:

-  PROJ. KABEL OŚWIETLENIOWY
-  PROJ. OPRAWA OŚWIETLENICWA 100W
-  ISTN. OŚWIETLENIE UG
-  ISTN. OŚWIETLENIE RE DO DEMONTAŻU
-  PRZEPUST OCHRONNY

Uzgodniono z urzędem
pismo nr. 01101/07
z dnia 25.01.2007

SPECJALISTA
Wspierania Realizacji
i Audytu Kontraktu OS

Grzegorz Jastrzębski

29.01.2007

ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

MAPA STANOWI ZAŁĄCZNIK
DO OPINII NR 92 / 2007
Z DNIA 2007-02-06

Zup. STARUSIY
PRZEWODNICZĄCY ZUDP
inż. Zbigniew Kowalski
Upr. nr 10896

*Uzgodnienie dotyczący tyłu projektu i opus.
urząd dot. tyłu projektu w Netia SA. na. projekt uia. l. l. l.*

*UWAGA
według stanu techn. Netia SA.*

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

skala 1:500

woj.: kujawsko-pomorskie
 powiat: toruński
 gm.: Wielka Nieszawka
 obręb: Cierpice
 działki: 77/4, 85/1, 54, 95/1, 32/3, 80/1, 36/14






K.E.R.G. 3784/06

Ark. Mapy: 355.314.043.2
 355.314.043.4
 355.314.044.1
 355.314.044.3

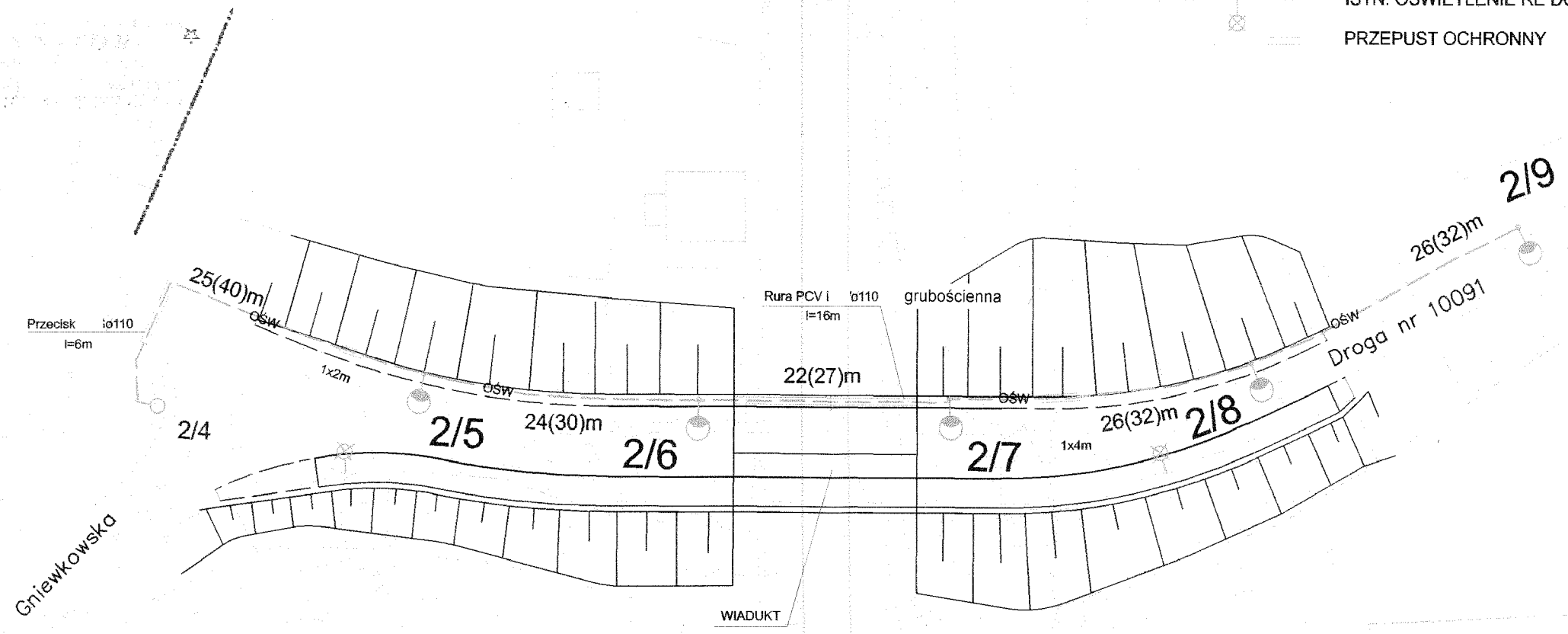
Za zgodność z oryginałem
 Hanna Kartaszewicz

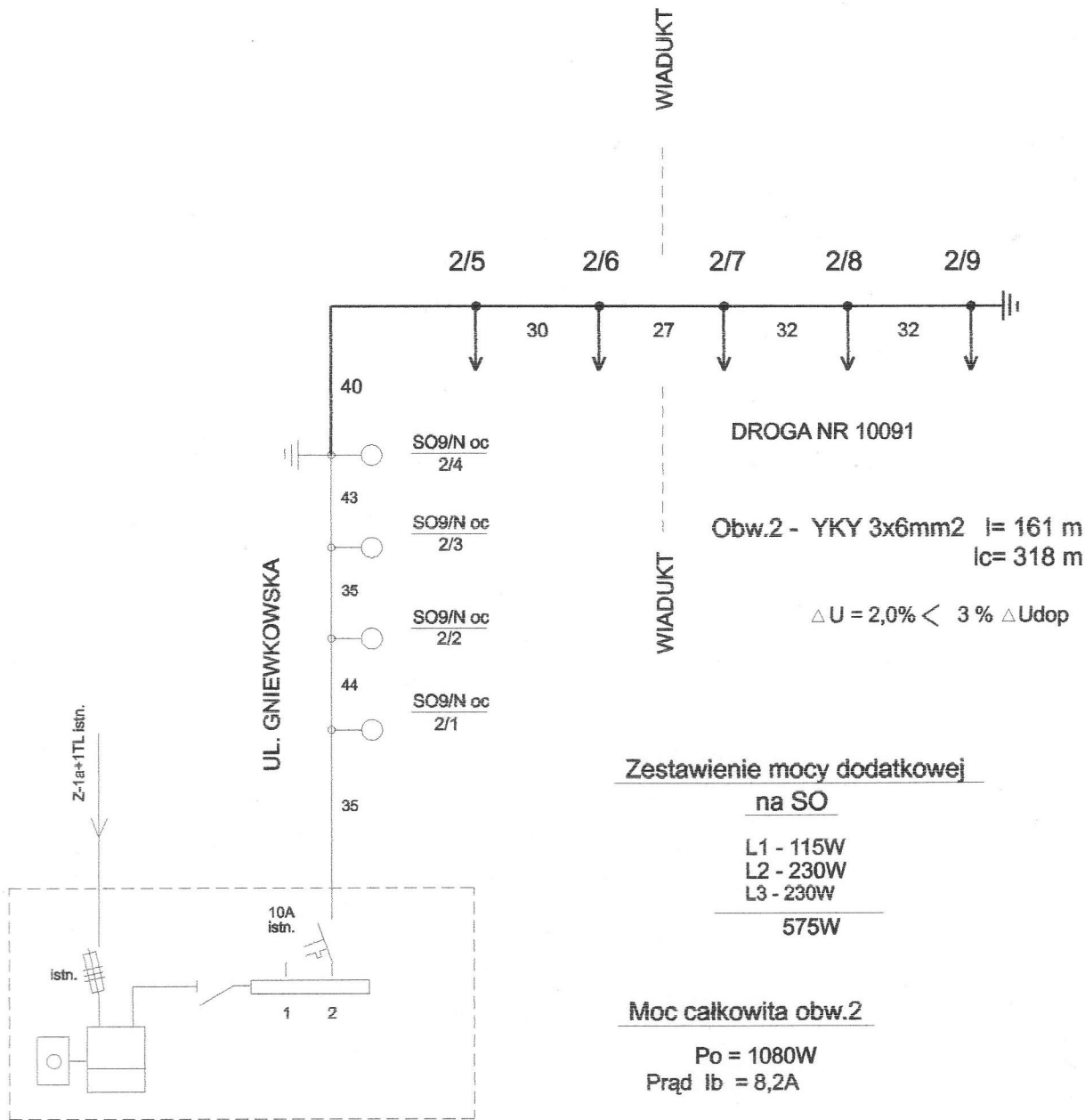
BUREAU PRACOWNI I PROJEKTOWA I KONSALINGOWA			
MAGDALINA KARTASZEWSKA			
Obiekt	ELEKTR	P.B/P.W.	Bd 4291
Przebudowa wiaduktu nad dwutorową linią kolejową nr 018 relacji Kutno - Piła w ciągu drogi gminnej nr 100911 C Dybowo-Jarki km 1 + 200 w m. Cierpice.	Branża	Stadium	Nr zlecenia
	Autor projektu	inż. Dariusz Chybicki GP-KZ-7342/33/94 w spec.: instal.-inż. elektr. w zakresie sieci i instalacji	
	Opracował		
Przedmiot opracowania	Sprawdził	mgr inż. Klaudiusz Zakrzewski KUP/61/POE/03 w spec.: instal. w zakresie sieci instal. i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	
plan sytuacyjny	01.2007	1:500	1.
	Data	Skała	Nr rysunku

OZNACZENIA:

-  PROJ. KABEL OŚWIETLENIOWY
-  PROJ. OPRAWA OŚWIETLENIOWA 100W
-  ISTN. OŚWIETLENIE UG
-  ISTN. OŚWIETLENIE RE DO DEMONTAŻU
-  PRZEPUST OCHRONNY

Układ odniesienia Kronsztadt 86






SOU 36

UWAGA:

- proj. słup SO 9M z oprawą oświetleniową sodowa 100W
- ⏚ uziom roboczy pręt stalowy śr. 20 mm dł. 5m R < 30 W
- kable oświetleniowe
- 2/7 numeracja (obwód/nr słupa)

Układ sieci TN

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO 			
- Wodociąg i Kanalizacja - Zarządzanie, Consulting - Spółka z o.o. w Bydgoszczy			
Obiekt Przebudowa wiaduktu nad dwutorową linią kolejową nr 018 relacji Kutno - Pila w ciągu drogi gminnej 100911 C Dybowo - Jarki km1=200 w m. Cierpice.	ELEKTR	P.B/P.W.	Bd 4291
	Branża	Stadium	Nr zlecenia
	Autor projektu	inż. Dariusz Chybicki GP-KZ-7342/33/94 w spec.: instal. inż. elektr. w zakresie sieci i instalacji	
Przedmiot opracowania	Opracował		
Schemat ideowy oświetlenia	Sprawdził	mgr inż. Klaudiusz Zakrzewski KUP/61/POE/03 w spec.: instal. w zakresie sieci instal. i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	
	01.2007	1:500	1.
	Data	Skala	Nr rysunku