



nasze hasło: jakość przede wszystkim

ISO 9001:2001

# Elbląskie Przedsiębiorstwo Robót Telekomunikacyjnych Sp. z o.o.

82 – 300 Elbląg ul. Polna 18

NIP 578 – 11 – 28 – 883

Działamy zgodnie z PN EN ISO 9001:2001

Egz. Nr. 2 / 034 09 / INŻ

Zamówienie Urząd Gminy Kwidzyn

## PROJEKT

Stadium: Wykonawczy  
Miejscowość: Korzeniewo - Janowo

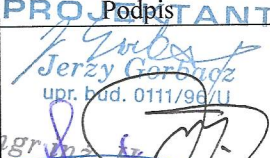
Uzgodnia się rozprawy  
także zabezpieczenia  
swoi interesu bez wog

Arkadiusz Ellwardt

Kierownik Działu  
Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

Temat: Projekt zabezpieczenia istniejącej sieci TP S.A. po trasie  
projektowanej ścieżki PIESZO-ROWEROWEJ w relacji  
KORZENIEWO - JANOWO

Data wykonania: 09 kwiecień 2009r  
Inwestor: Urząd Gminy w Kwidzynie  
Adres: 82-500 Kwidzyn, ul. Grunwaldzka 30

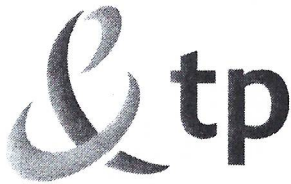
Wykonawca: Elbląskie Przedsiębiorstwo Robót Telekomunikacyjnych Sp. z o.o.		
Zespół projektowy	Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień	PROJEKTANT
Autor projektu	<b>Jerzy Gorbacz nr upr 0111/96/U</b> zarejestrowany w Pomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym POM/IE/1308/01 <b>Lech Śledź - asystent projektanta</b> <b>mgr inż. Jan Stankiewicz - asystent projektanta</b>	 Jerzy Gorbacz upr. bud. 0111/96/U
Sprawdzający	<b>mgr inż. Henryk Sobczak nr upr 0030/96/U</b> zarejestrowany w Warmińsko - Mazurskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym WAM/IE/2454/01	 mgr inż. Henryk Sobczak nr upr. bud. 0030/96/U w telekomunikacji w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji budowlanej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń

Tel. (0-55) centrala 235-39-73, fax 235-51-00, dyrektor 235-23-90, e-mail: [dyrektor@eprt.pl](mailto:dyrektor@eprt.pl) [www.eprt.pl](http://www.eprt.pl)

Tel. (0-55) dział projektów 230 83 34, kom 0 507 013 624, e-mail : [jan.stan@eprt.pl](mailto:jan.stan@eprt.pl) [www.eprt.pl](http://www.eprt.pl)

REGON 170299168, Nasze konto: Bank Millennium S.A. 19 1160 2202 0000 0000 6191 2846

Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy KRS nr 0000061675, kapitał zakładowy 250.600zł



Telekomunikacja Polska  
Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny

ul. Nowolipie 30, 80-172 Gdańsk  
tel.: (0 58) 320 20 20  
fax: (0 58) 320 33 22  
www.tp.pl

Gdańsk, 16 Kwiecień 2009

**Elbląskie Przedsiębiorstwo Robót  
Telekomunikacyjnych Sp z o. o.  
ul. Polna 18  
82-300 E L B Ł Ą G**

**STTNREDU/292/09**

Temat: zatwierdzenie projektu – „Projekt zabezpieczenia istniejącej sieci TP S.A. po trasie projektowanej ścieżki pieszo - rowerowej relacji Korzeniewo – Janowo”.

Szanowne Państwo

Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Północ Rozwój i Gospodarka Zasobami w Gdańsku uzgadnia projekt zabezpieczenia istniejącej sieci TP S.A. (sieć miedziana) zgodnie z przedstawionym projektem: **„Projekt zabezpieczenia istniejącej sieci TP S.A. po trasie projektowanej ścieżki pieszo - rowerowej relacji Korzeniewo – Janowo”.**

Nadmieniamy, iż projekt ten należy dodatkowo uzgodnić w PS i PU w Gdańsku ul. Grunwaldzka 110, dotyczącej części zabezpieczenia istniejącego kabla światłowodowego.

Z poważaniem

Arkadiusz Ellwardt

Kierownik Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Gdańsku



Telekomunikacja Polska SA  
Pion Sieci i Platform Usługowych Grupy T  
Departament Zasobów Sieciowych  
Dział Gospodarki Zasobami w Gdańsku  
ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk

11.29.18378

Uregulowanie nie projekt zabezpieczenie  
kable opto z uwaga:

Na 3 tygodnie przed rozpoczęciem  
przebieguć wytyczyć blo TPA  
o zgodę na prace na kablach opto.  
Prace przy przebudowie wykonanej  
pod ścianą nadziorem precomitoda  
Grupy Linowej Gdańsk TPA Gdańsk.  
Kabel opto porównać na głębokości  
1 m po budowie ścianki.

dotyczy ark. 1 ÷ 6.  
2008.04.16

K. Soliński - Grupa Linowa  
058531 34 88

Bożena Kwiatkowska  
Dział Gospodarki Zasobami w Gdańsku  
Bożena Kwiatkowska  
Dział Gospodarki Zasobami w Gdańsku



z dnia 12.03.2009 r.

**w zakresie kolizji z istniejącą siecią telekomunikacyjną TP**

**Przedłożony projekt:**

**Budowa ścieżki pieszo - rowerowej Korzeniewo - Janowo.**

**Uzgadnia się na warunkach:**

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną napowietrzną - podziemną, miejsca kolizji naniesiono orientacyjnie kolorem pomarańczowym : szczegółowy przebieg ustalić należy na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do dziennika budowy.
2. Oznaczone miejsce kolizji / pkt. 1/ należy przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji wraz z odpisem niniejszego uzgodnienia.
3. Wykonawca robót, co najmniej 7 dni przed ich rozpoczęciem , powinien powiadomić PTOK Region Północ w Gdańsku Wydział Współpracy i Rozliczeń z Partnerami Technicznymi TP o przystąpieniu do pracy, w celu zabezpieczenia nadzoru ze strony użytkownika, adres do korespondencji: ul. Nowolipie 30, 80-172 Gdańsk, nr fax. **058 320 33 22**.  
Osoba do kontaktu: **Andrzej Krupa**, tel. 0-55 279 2490 lub 0 503 113 054.
4. W strefie ochronnej sieci telekomunikacyjnej TP roboty ziemne prowadzić systemem ręcznym.
5. Zachować wymagane normami odległości w pionie i poziomie od poszczególnych elementów sieci telekomunikacyjnej TP
6. Kolizje z ciągami telekomunikacyjnymi TP podziemnymi rozwiązać w oparciu o obowiązujące normy i przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego.
7. Wszelkie uszkodzenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej TP z racji prowadzenia robót należy usunąć kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora obiektu.
8. W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowaną sieć telekomunikacyjną TP , powiadomić niezwłocznie PTOK Region Północ w Gdańsku Wydział Współpracy i Rozliczeń z Partnerami Technicznymi TP w celu ustalenia sposobu zabezpieczenia i usunięcia kolizji.
9. Inne ustalenia:

**Projekt należy uzgodnić z TP – PS i PU,**

**Wydział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci**

**Al. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk – Wrzeszcz**

**Pani Bożena Kwiatkowska, telefon: 058 346 1392**

**Adres do korespondencji: ul. Długa 22-27, 80-801 Gdańsk**

Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń z siecią telekomunikacyjną wykonywać ręcznie, zgodnie z PN, wyłącznie pod nadzorem pracownika TPSA. W przypadku zmiany rzędnych terenu do tych zmian dostosować istniejącą sieć TP. W miejscach kolizji na istniejące kable TP nałożyć dwudzielne rury ochronne typu AROTA. W przypadku wystąpienia w projektowanym ciągu pieszo - rowerowym istniejących słupków telekomunikacyjnych, kolidującą sieć TP należy przebudować na koszt i staraniem inwestora.

**Zgodnie z uzgodnieniem Nr 10076/2009 z dn. 03.03.2009 PSiPU w Gdańsku:**

Treść ze strony 1 projektu: Uzgadnia się projekt budowlany ciągu pieszo-rowerowego pod względem trasowym z uwagami:



Warszawa, dnia 30.08.1996 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/3303/96

**DECYZJA Nr 0111/96/U**

Pan **Jerzy Gorbacz**  
urodzony dnia **10.01.1940 r. w Babiaku pow. Koło**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 01.03.1996 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITIP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
I POCZTOWA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

**Za zgodność z oryginałem**

**DYREKTOR**  
Biura Spraw Pracowniczych

*mgr Agnieszka Sokółowska*

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*dr inż. Władysław Grabowski*



POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

## ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Gorbacz Jerzy**  
82-400 Sztum Os Nad Jeziorem 9/17

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/BT/1308/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

Gdańsk 2008-12-05 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY  
*Ryszard Trykowski*



## O Ś W I A D C Z E N I E

Złożone dn. **09.04.2009r** przez Projektanta, Pana **Jerzego GORBACZA**  
(nr upr. Bud. 0111/96/U), o zgodności wykonanej pracy projektowej pt. :

***Projekt zabezpieczenia istniejącej sieci TP S.A. po trasie projektowanej ścieżki  
PIESZO-ROWEROWEJ w relacji KORZENIEWO – JANOWO***

Oświadczam, że prace projektowe ujęte w niniejszym opracowaniu, zostały wykonane zgodnie z Ustawą z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (dz. U. Nr 156 poz. 1117 i 1118), warunkami technicznymi, oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.

Równocześnie oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa, jest wykonana zgodnie z Umową (Zleceniem) i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT

*Jerzy Gorbacz*  
Jerzy Gorbacz  
upr. bud. 0111/96/U

.....  
podpis projektanta

Warszawa, dnia 09.07.1996 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz. GL/DBL/2593/96

**DECYZJA Nr 0030/96/U**

Pan mgr inż. Henryk Sobczak  
urodzony dnia 09.07.1959 r. w Wąbrzeźnie

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 15.01.1996 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
bez ograniczeń

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITIP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 127 §1 i 2, art. 129 §1 i 2 Kpa)

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
I POCZTOWA  
02-591 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

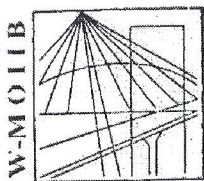
Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR  
Biura Spraw Pracowniczych



GŁÓWNY INSPEKTOR  
*[Signature]*  
dr inż. Władysław Grabowski





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Olsztyn 13 stycznia 2009  
( data )

## Zaświadczenie nr 260 / 2009

Pan/Pani **Henryk Sobczak**

miejsce zamieszkania **ul. Wilgi 12**

**11-041 Olsztyn**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/2454/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Zdzisław Binarowski*

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

## O Ś W I A D C Z E N I E

Złożone dn. **09.04.2009r** przez **Sprawdzającego**, Pana mgr inż. **Henryka Sobczaka**  
(nr upr. Bud. 0030/96/U), o zgodności wykonanej pracy projektowej pt.:

***Projekt zabezpieczenia istniejącej sieci TP S.A. po trasie projektowanej ścieżki  
PIESZO-ROWEROWEJ w relacji KORZENIEWO – JANOWO***

Oświadczam, że prace projektowe ujęte w niniejszym opracowaniu, zostały wykonane zgodnie z Ustawą z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (dz. U. Nr 156 poz. 1117 i 1118), warunkami technicznymi, oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.

Równocześnie oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa, jest wykonana zgodnie z Umową (Zleceniem) i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Henryk Sobczak  
upr. bud. nr 0030/96/U w telekomunikacji  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
bez ograniczeń

.....  
podpis sprawdzającego



## I. CZĘŚĆ WYKONAWCZA PROJEKTU

*Projekt zabezpieczenia istniejącej sieci TP S.A. po trasie projektowanej ścieżki PIESZO-ROWEROWEJ w relacji KORZENIEWO - JANOWO*

Obejmujący:

- *Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych i światłowodowych TP S.A.*

## 1. Stan istniejący

W celu umożliwienia bezkolizyjnej budowy projektu ciągu pieszo - jezdnej ścieżki rowerowej w relacji Korzeniewo-Janowo zachodzi konieczność zabezpieczenia istniejących kabli światłowodowych i rozdzielczych zasilających abonentów TP S.A. na tym terenie.

## 2. Stan projektowany

### 2.1. Budowa rur obiektowych

W projekcie przewiduje się budowę rur osłonowych AROT typ. A 110 PS o łącznej długości 252,0mb – tabela nr 1 części wykonawczej. Wyszczególnienie poszczególnych odcinków wraz z odwołaniem do arkusza mapy podano w załączonej do projektu tabeli. Powyższe pokazane zostało na rysunku części budowlanej.

Wykonawca winien zapoznać się z uwagami zawartymi w klauzulach uzgodnień (*Uzgodnienie nr 11778/2009 z dnia 12.03.2009r.*) i bezwzględnie stosować się do nich w trakcie prowadzenia robót.

Z uwagi na możliwość wystąpienia obcego uzbrojenia zaleca się roboty ziemne wykonać ręcznie. (*UWAGA! Przed przystąpieniem do robót ziemnych, wykonawca jest zobowiązany do wytyczenia i oznakowania trasy kabli telekomunikacyjnych i światłowodowych przez uprawnionego geodetę. Z uwagi na fakt iż część istniejącego uzbrojenia może nie być zinwentaryzowana ze względu na prowadzone równoległe roboty budowlane innych branż, w celu wykluczenia ewentualnych uszkodzeń zaleca się prowadzenie co 5,0mb przekopów kontrolnych.*)

Ewentualne prace z użyciem sprzętu mechanicznego dopuszcza się max do głębokości 0,3mb mechanicznego. (*UWAGA! Zdejmowanie warstwy wierzchniej.*)

Skrzyżowanie z drogami, gazociągami wykonać rurami izolacyjnymi, zgodnie z Instrukcją Nr TK - 202/80 Ministerstwa Łączności i Ministerstwa Górnictwa.

Oprócz wymienionych wyżej PN i Instrukcji należy stosować się do niżej wymienionych dokumentów prawnych:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26-10-2005 (Dz. U. Nr 219 poz.1864) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
2. Norma ZN-96/ TP SA - 004/T,
3. Norma ZN-96/ TP SA - 011/T,
4. Norma ZN-96/ TP SA - 012/T,
5. Norma ZN-96/ TP SA - 018/T,
6. Norma ZN-96/ TP SA - 023/T,
7. Obowiązującymi przepisami BHP.



## 2.2. Budowa studni telekomunikacyjnych

W projekcie przewiduje się budowę 10-u studni kablowych typ SKR-1 (*po trasie projektowanej ścieżki pieszo-rowerowej w miejscu istniejących zasobników złączowych złącz i zapasu awaryjnego kabla światłowodowego*). Zapasy kabli po demontażu zasobników złączowych wraz z mufami (*wypełniające zasobniki*) powykładać na specjalnie w tym celu pomontowanych stelażach zapasu.

Nowoposadowione studnie kablowe zabezpieczyć pokrywami typu ZPLRL2c zamykając je zamkami ABLOY zgodnie z kodowaniem dla danej strefy numeracyjnej.

Miejsca posadowienia projektowanych studni pokazano na załączonym rysunku Nr 1 arkusze 1-6 cz. Wykonawczej.

## 2.3. Roboty do wykonania

Długość i zakres rzeczowy kanalizacji i kabli do przebudowy zestawiono w tabelach dołączonych do niniejszego projektu.

### TABELA NR 1.

a/ Zestawienie rur osłonowych do budowy  
Typ i rodzaj, długości i zakresy  
(część wykonawcza)

## 3. Uwagi końcowe

Teren po zakończeniu robót należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Po zakończeniu robót należy wykonać dokumentację powykonawczą uaktualnioną o wszystkie zmiany dokonane w czasie prowadzenia robót.

Wykonawca robót dokona pomiarów elektrycznych wybudowanych odcinków kabli

### 3.1. Uwagi końcowe dotyczące budowy kabli

3.1.1. Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia linii telekomunikacyjnej z innymi obiektami i urządzeniami podziemnymi, powinny być zgodne z normą ZN -95 TP S.A. - 004/T. Skrzyżowania i zbliżenia z czynnymi gazociągami należy wykonać zgodnie z instrukcją TK 202 wraz z późniejszymi zmianami oraz MP nr 13 z dnia 16.05.1992. Zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi należy wykonać zgodnie z normą PN - 76/E-05125 zachowując szczególną ostrożność.

3.1.2. Prace należy wykonać zgodnie z zasadami BHP i pełnym ich przestrzeganiem.

3.1.3. Należy stosować się do wymagań instrukcji TP S.A. T -01

**TABELA nr 1**  
**Wykonawcze zestawienie rur osłonowych do budowy**  
**Korzeniewo - Janowo ( ścieżka pieszo - rowerowa )**

Lp.	Rodzaj wbudowanych rur	Wykopem	Przecisk	Długość	Km/otw.
-	- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -
1	Rura dwudzielna AROT Ø 110	252,0		252,0	0,252
<b>Łącznie</b>		252,0		252,0	0,252

Studnia kablowa SKR-1 (nasadowa dwudzielna )    szt. 10

Pokrywa do studni kablowej ZPLRL2cR    szt. 10

Opracował:    Lech Śledź



# KORZENIEWO - JANOWO

Projektowane dwudzielne rury osłonowe typ AROT 110 na istniejącej sieci TP S.A.  
po trasie projektowanej ścieżki pieszo - rowerowej

Nr. rysunku	Nr. obiektu	Ilość i długość rury	Zabezpieczenie na	Rejon miejscowości
1/1	1	4,0 mb	OPTO	Lipianki
1/1	2	16,0 mb	OPTO	Lipianki
1/1	3	4,0 mb	Kabel	Lipianki
1/2	4	4,0 mb	Kabel	Lipianki
1/2	5	4,0 mb	Kabel	Lipianki
1/2	6	2 x 9,0 mb	Kabel + OPTO	Lipianki
1/2	7	4,0 mb	Kabel	Lipianki
1/2	8	2 x 4,0 mb	Kabel + OPTO	Lipianki
1/2	9	2 x 4,0 mb	Kabel + OPTO	Lipianki
1/2	10	2 x 4,0 mb	Kabel + OPTO	Lipianki
1/2	11	2 x 4,0 mb	Kabel + OPTO	Lipianki
1/3	12	6,0 mb	Kabel	Lipianki
1/3	13	4,0 mb	Kabel	Lipianki
1/3	14	5,0 mb	Kabel + OPTO	Gniewskie Pole
1/3	15	4,0 mb	Kabel	Gniewskie Pole
1/3	16	2 x 5,0 mb	Kabel + OPTO	Gniewskie Pole
1/3	17	30,0 mb	OPTO	Gniewskie Pole
1/3	18	4,0 mb	Kabel	Gniewskie Pole
1/4	19	5,0 mb	OPTO	Gniewskie Pole
1/4	20	6,0 mb	OPTO	Gniewskie Pole
1/4	21	4,0 mb	Kabel	Gniewskie Pole
1/4	22	4,0 mb	Kabel	Gniewskie Pole
1/4	23	4,0 mb	Kabel	Gniewskie Pole
1/5	24	2 x 6,0 mb	Kabel + OPTO	Gniewskie Pole
1/5	25	5,0 mb	Kabel	Gniewskie Pole
1/5	26	4,0 mb	Kabel	Gniewskie Pole
1/5	27	4,0 mb	Kabel	Gniewskie Pole
1/5	28	2 x 4,0 mb	Kabel + OPTO	Pastwa
1/5	29	4,0 mb	Kabel	Pastwa
1/6	30	4,0 mb	Kabel	Pastwa
1/6	31	4,0 mb	Kabel	Pastwa
1/6	32	5,0 mb	Kabel	Pastwa
1/6	33	5,0 mb	Kabel	Pastwa
1/6	34	4,0 mb	Kabel	Pastwa
1/6	35	4,0 mb	Kabel	Pastwa
1/6	36	4,0 mb	Kabel	Pastwa
1/6	37	5,0 mb	Kabel	Pastwa
1/6	38	4,0 mb	Kabel	Pastwa
1/6	39	4,0 mb	Kabel	Pastwa
Długość Łączna rur osłonowych 252 mb				

## II. RYSUNKI DO CZĘŚCI WYKONAWCZEJ

*Projekt zabezpieczenia istniejącej sieci TP S.A. po trasie  
projektowanej ścieżki PIESZO-ROWEROWEJ w relacji  
KORZENIEWO – JANOWO*

Spis rysunków

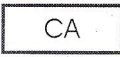

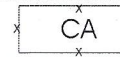
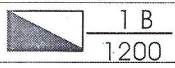
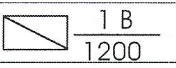
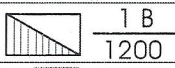

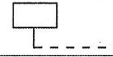
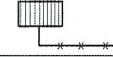

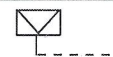
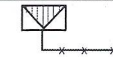
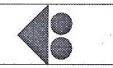
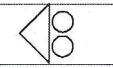
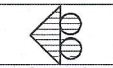
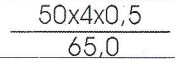
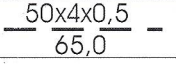
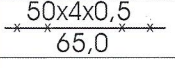
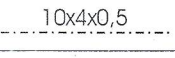

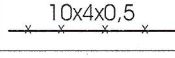
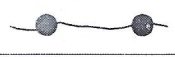
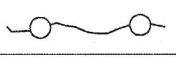
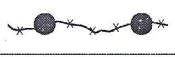

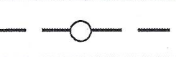
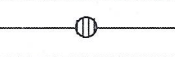





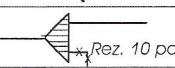


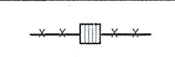
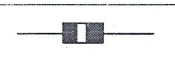
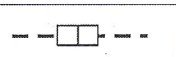
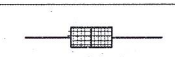
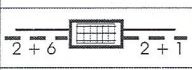
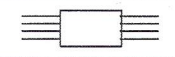

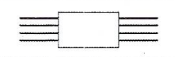

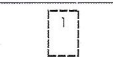

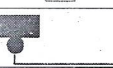

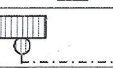

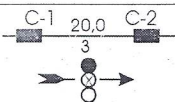
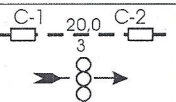
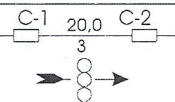
*Oznaczenia - rysunek bez numeracji*

*Rysunek Nr 1 arkuszy 1-6 skala 1:500*

*Projekt zabezpieczenia istniejącej sieci TP S.A. po trasie  
projektowanej ścieżki PIESZO-ROWEROWEJ w relacji KORZENIEWO -  
JANOWO*



# OZNACZENIA

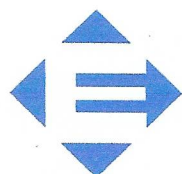
Lp	Wyszczególnienie	Stan istn.	Stan proj.	Do demon.	Uwagi !
1	Centrala telefoniczna				
2	Szafka kablowa				1 - nr kolejny szafki B - symbol magistr. 1200 - poj szafki
3	Puszka kablowa				
4	Głowica kablowa				
5	Słup kablowy				
6	Kabel kanałowy				Ilość czwórek - średnica długość odcinka(m)
7	Kabel ziemny				
8	Linia kablowa napow.				
9	Zł. przełotowe				
10	Złącze rozgałęzne				
11	Rezerwa kablowa				
12	Kanalizacja rozdzielcza Studnia SK -1, SKR -1				
13	Kanalizacja rozdzielcza Studnia SK -2, SKR -2				
14	Kanalizacja oraz studnia do rozbudowy				
15	Kanalizacja rozwinięta				
16	Głowica w szafce kablowej				
17	Słupek kablowy				
18	Granica obszaru szafki				
19	Kanalizacja magistralna i jej profile				C-1, C-2 Numer studni 20,0 - dł odc w (m) ● - otwór zajęty ⊗ - otwór do zajęcia ○ - otwór wolny



ISO 9001:2001

Jakość przede wszystkim

## OZNACZENIA URZADZEN TELEKOMUNIKACYJNYCH



EPRT

jakość przede wszystkim

ISO 9001:2001

# Elbląskie Przedsiębiorstwo Robót Telekomunikacyjnych Sp. z o.o.

82 – 300 Elbląg ul. Polna 18

NIP 578 – 11 – 28 – 883

Działamy zgodnie z PN EN ISO 9001:2001

## PROJEKT ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEJ SIECI TPS.A. PO TRASIE PROJEKTOWANEJ ŚCIEŻKI PIESZO – ROWEROWEJ RELACJI KORZENIEWO – JANOWO















### NA PODSTAWIE DROGOWEGO PROJEKTU WYKONAWCZEGO


EPRT Sp. z o.o.  
**KIEROWNIK**  
ds. przygotowania realizacji projektów

*Lech Siedź*  
☎ 055 230 8322 ☎ 507 013 622

07 KWI. 2009

## OBJAŚNIENIA

-  proj. nawierzchnia z kostki betonowej
-  proj. jezdnia z kostki betonowej
-  proj. chodnik
-  proj. ścieżka rowerowa
-  proj. wjazd z kostki betonowej
-  proj. parking
-  proj. poszerzenie bitumiczne jezdni
-  proj. zatoka autobusowa
-  proj. trawnik
-  istn. wjazd z kostki betonowej
-  proj. rów odwadniający
-  proj. umocnienie płytami ażurowymi
-  istn. nawierzchnia z kostki betonowej
-  granica opracowania

<b>biuro projektowe:</b> ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH		<b>inwestor:</b> URZĄD GMINY W KWIDZYNIE UL. GRUDZIĄDZKA 30 82-500 KWIDZYN	
 <b>INZDROG s.c.</b>		<b>tytuł projektu:</b> Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Korzeniewo-Janowo	
<b>adres siedziby:</b> ul. Kułerskiego 16/41 82-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4653194 NIP: 878-15-14-389		<b>adres biura:</b> ul. Dywizjonu 303 1/21 82-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4638042 inzdrog@republika.pl	
<b>funkcja, imię i nazwisko</b>		<b>numer i zakres uprawnień</b>	
<b>projektant</b> mgr inż. Wiesław Luszynski		Uprawnienia nr UAN-IV-8346/58/TO/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych	
<b>sprawdzający</b> mgr inż. Mieczysław Antoniuk		Uprawnienia nr GP-KZ-7342/511/94 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych	
<b>tytuł rysunku:</b> PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		<b>nr rysunku:</b> 6191 2846	
<b>data rysunku:</b> grudzień 200		<b>skala rysunku:</b> 1:500	

Tel. (0-55) centrala 235-39-73, fax 235-51-00, dyrektor: 235-23-90, e-mail: dyrektor@eprt.pl, www.eprt.pl  
REGON 170299168, Konto: Bank Millennium S.A. 19 1160 2202 0000 0000 6191 2846  
Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy KRS nr 0000061675, kapitał zakładowy 250.600zł