



TYTUŁ OPRACOWANIA:

BUDOWA OBWODNICY MIASTA JEZIORANY ZE ŚCIEŻKĄ PIESZO – JEZDĄ

FAZA OPRACOWANIA: **PROJEKT
BUDOWLANY I WYKONAWCZY**

Uzgodnienie nr. *PH/2-74/10*

Projekt Wykonawczy uzgodniono

Egz. nr 1

TP SA Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Północny
Kierownik Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

OBIEKT: *M*
Przebiegu robót powiadomić

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH

TP SA PION Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Olsztynie

Data: *10.06.2010*

LOKALIZACJA:

Rozpoczęcie prac będzie możliwe
po protokolarnym przejęciu placu
budowy (infrastruktury TP)

obręb: JEZIORANY
DZIAŁKI Nr: 1; 6; 210/2; 248; 365; 211; 247; 213/2; 212; 214; 216;
220/1; 227/9; 227/5; 224; 229; 232; 259; 279; 285; 284; 288; 289; 287;
312; 313; 311; 314; 315;
obręb: KOLONIA JEZIORANY
DZIAŁKI Nr: 13/3; 14/1; 20; 15; 72; 76; 79; 111

INWESTOR:

**GINA JEZIORANY REPREZENTOWANA
PRZEZ BURMISTRZA JEZIORAN**
11-320 JEZIORANY
UL. PLAC ZAMKOWY 4

BRANŻA	PROJEKTANCI	DATA	PODPIS
telekomunikacyjna	Projektant: mgr inż. Zbigniew Kuriata nr 0732/97/U specjalność telekomunikacyjna	10.05.2010r.	<i>Zbigniew Kuriata</i> mgr inż. ZBIGNIEW KURIATA Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w budownictwie telekomunikacyjnym bez ograniczeń w zakresie sieci, linii i instalacji urządzeń antenowych
telekomunikacyjna	Sprawdzający: mgr inż. Radosław Buczek nr 1525/99/U specjalność telekomunikacyjna	10.05.2010r.	<i>Radosław Buczek</i> mgr inż. RADOSŁAW BUCZEK Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w budownictwie telekomunikacyjnym bez ograniczeń w specjalności telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Nr ewidencyjny 1525/99/U
	Kreślił: mgr Łukasz Małaczek	10.05.2010r.	<i>Łukasz Małaczek</i>

Zielona Góra 10.05.2010 r.



TYTUŁ OPRACOWANIA:

BUDOWA OBWODNICY MIASTA JEZIORANY ZE ŚCIEŻKĄ PIESZO – JEZDĄ

FAZA OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Egz. nr 1

OBIEKT:

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH

LOKALIZACJA:

obręb: JEZIORANY

DZIAŁKI Nr: 1; 6; 210/2; 248; 365; 211; 247; 213/2; 212; 214; 216;
220/1; 227/9; 227/5; 224; 229; 232; 259; 279; 285; 284; 288; 289; 287;
312; 313; 311; 314; 315;

obręb: KOLONIA JEZIORANY

DZIAŁKI Nr: 13/3; 14/1; 20; 15; 72; 76; 79; 111

INWESTOR:

GMINA JEZIORANY REPREZENTOWANA PRZEZ BURMISTRZA JEZIORAN

11-320 JEZIORANY

UL. PLAC ZAMKOWY 4

BRANŻA	PROJEKTANCI	DATA	PODPIS
telekomunikacyjna	Projektant: mgr inż. Zbigniew Kuriata nr 0732/97/U specjalność telekomunikacyjna	10.05.2010r.	mgr inż. ZBIGNIEW KURIATA Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w budownictwie telekomunikacyjnym bez ograniczeń w zakresie sieci, linii i instalacji urządzeń liniowych
telekomunikacyjna	Sprawdzający: mgr inż. Radosław Buczek nr 1525/99/U specjalność telekomunikacyjna	10.05.2010r.	mgr inż. RADOSŁAW BUCZEK Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w budownictwie telekomunikacyjnym bez ograniczeń w specjalności telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Nr ewidencyjny 1525/99/U
	Kreślił: mgr Łukasz Małaczek	10.05.2010r.	

Zielona Góra 10.05.2010 r.

Zawartość

I.	OPIS TECHNICZNY.....	3
1.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	3
1.1.	<i>Przedmiot opracowania</i>	3
1.2.	<i>Podstawa techniczna opracowania</i>	3
1.3.	<i>Inwestor i wykonawca robót</i>	3
1.4.	<i>Odpis uzgodnień – kserokopie</i>	3
2.	CZĘŚĆ TECHNICZNA.....	4
2.1.	<i>Stan istniejący</i>	4
2.2.	<i>Przebudowa kabli telekomunikacyjnych.</i>	4
2.3.	<i>Uwagi końcowe</i>	5
2.4.	<i>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO</i>	6
2.5.	<i>BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA</i>	7
2.5.6.	WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH (JEŚLI TAKIE WYSTĘPUJĄ).	8
II.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA.	9
1.	UPRAWNIENIA	9
2.	WARUNKI TECHNICZNE	15
3.	NOTATKA SŁUŻBOWA TP S.A.	17
4.	OPINIA ZUDP.....	18
5.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	21
	RYS. 1-6. PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH.	21

I. Opis techniczny

1. Charakterystyka ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej przy projekcie „Budowa obwodnicy miasta Jeziorany ze ścieżką pieszo-jezdną”.

Zakres opracowania obejmuje:

- przebudowę kabli telekomunikacyjnych doziemnych
- budowę rurociągu telekomunikacyjnego
- budowę rur osłonowych

1.2. Podstawa techniczna opracowania

Projekt przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora Gmina Jeziorany reprezentowana przez Burmistrza Jezioran (11-320 Jeziorany, ul. Plac Zamkowy 4),
- podkładu sytuacyjnego w skali 1:500,
- warunków technicznych nr STTNREU/413/09 z dnia 09 października 2010 wydanych przez Telekomunikację Polską S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny,
- uzgodnień roboczych z TP S.A.,
- wizji lokalnej w terenie,
- danych inwentaryzacyjnych sieci miejscowej udostępnionych przez właściciela sieci,
- obowiązujących norm i przepisów.

1.3. Inwestor i wykonawca robót

Inwestorem robót jest Gmina Jeziorany reprezentowana przez Burmistrza Jezioran (11-320 Jeziorany, ul. Plac Zamkowy 4),

Wykonawcą robót będzie firma posiadająca:

- Certyfikat jakości, z serii ISO 9000, w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych,
- Udokumentowane doświadczenie w wykonaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym,

1.4. Odpis uzgodnień – kserokopie

Niniejszy projekt uzgodniono z TP S.A. Obszar Pionu Sieci w Gdańsku – Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci. Kserokopie dokumentów, map, uzgodnień i zgody zawarte w niniejszym projekcie budowlanym są zgodne z oryginałem.

2. Część techniczna

2.1. Stan istniejący

W obszarze objętym projektem istnieje sieć telekomunikacyjna doziemna składająca się z kabli doziemnych będących własnością TP S.A.

2.2. Przebudowa kabli telekomunikacyjnych.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Telekomunikację Polską S.A. oraz ustaleniami roboczymi dokonany w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci, projektuje się przebudowę kabli rozdzielczych i abonenckich.

I. Rysunek 3.

1. Na kablu XzTKMXpw 25x4x0,6/3A/61-65 wykonać złącze równoległe z którego:
 - a. wyprowadzić pierwszy kabel o pojemności 30p (XzTKMXpw 15x4x0,6) i zrównoleglić z istniejącym kablem XzTKMXpw 15x4x0,6/3A/63-65
 - b. wyprowadzić drugi kabel o pojemności 20p (XzTKMXpw 10x4x0,6) i połączyć go z istniejącym kablem doziemnym XzTKMXpw 10x4x0,6/3A/61-62 złączem równoległym.
2. Pod projektowaną drogą kable zabezpieczyć rurą ochronną HDPE \varnothing 125/7,1, natomiast pod projektowanym rowem melioracyjnym kable zabezpieczyć rurą ochronną HDPE \varnothing 110/6,3.

II. Rysunek 4.

1. W celu usunięcia kolizji istniejących kabli abonenckich z projektowaną drogą należy wybudować odcinek składający się z dwóch kabli abonenckich XzTKMXpw 2x2x0,6. Miejsca przecięć połączyć z istniejącymi kablami złączem przelotowym.
2. Pod projektowaną drogą kable zabezpieczyć rurą ochronną HDPE \varnothing 125/7,1 oraz pod projektowanym rowem melioracyjnym HDPE \varnothing 110/6,3.

III. Rysunek 5.

1. Kabel KOD 112x2x1,2 (Olsztyn – Jeziorany) biegnący na odcinku wzdłuż ul. H. Sienkiewicza należy przebudować wykonując „wstawkę” z kabla 50x4x0,8 o długości 110m.
2. Pod projektowaną drogą kabel zabezpieczyć rurą ochronną HDPE \varnothing 125/7,1

IV. Rysunek 6.

1. Na kablu XzTKMXpw 15x4x0,6 wykonać „wstawkę” o długości 60m. Na obu końcach wybudowany kabel połączyć z istniejącym kablem złączami przelotowymi.
2. Pod projektowaną drogą kabel zabezpieczyć rurą ochronną HDPE \varnothing 125/7,1, natomiast pod projektowanym chodnikiem kabel zabezpieczyć rurą ochronną HDPE \varnothing 110/6,3.
3. Kabel rozdzielczy pod projektowaną drogą wybudować razem z rurociągiem optotelekomunikacyjnym.
4. Na przebudowę kabla optotelekomunikacyjnego OKO 33001 (20J) relacji CA Jeziorany – ZR Kronowo opracowano odrębną dokumentację techniczną.

Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanych kabli telekomunikacyjnych z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać w sposób zapewniający uzyskanie odpowiednich odległości określonych w normach ZN.

Przebudowę kabli wykonać zgodnie z rys. 3 - 6 oraz wymaganiami zawartymi w normie ZN-96/TPSA-004, -017, -029, -032, -033.

2.3. Uwagi końcowe

Na przebudowanych kablach należy przeprowadzić niezbędne pomiary potwierdzające poprawne parametry przełączonych kabli.

Odbioru robót przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej powinna dokonać komisja powołana przez Telekomunikację Polską S.A.

Całość robót objętych niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z wymogami obowiązujących norm i przepisów uwzględniając uwagi zawarte w klauzulach i uzgodnieniach.

Inwestycja będzie realizowana zgodnie z USTAWĄ z dnia 10. 04. 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych. Dz. U. z 2008r. Nr. 193 poz. 1194.

Inwestor lub generalny wykonawca robót przy przekazaniu placu budowy (przejęciu urządzeń TP S.A. do przebudowy) przedstawi dokumenty zaświadczające, że teren został przejęty na rzecz budowy drogi.

mgr inż. ZBIGNIEW KURIATA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami w budownictwie
telekomunikacyjnym bez ograniczeń w zakresie
sieci, linii i urządzeń urządzeń liniowych
Up. Nr. 0732/97/U

2.4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Ja, niżej podpisany *Zbigniew Kuriata*
legitymujący się dowodem osobistym Seria *AEY Nr 433888*
wydanym przez *Prezydenta Miasta Białegostoku w 17.09.2004r.*
urodzony *09.04.1964r* w *Białymstoku*
zamieszkały *Białystok ul. Pułaskiego 133/29*

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U z 2000r. Nr 106, póź. 1126, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt wykonawczy przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej przy projekcie „Budowa obwodnicy miasta Jeziorany ze ścieżką pieszo-jezdną” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zielona Góra, maj 2010r.
(miejsowość, data)

mgr inż. ZBIGNIEW KURIATA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami w budownictwie
telekomunikacyjnym bez ograniczeń w zakresie
sieci, linii i instalacji urządzeń liniowych
upr. Nr. 0732/97/U
.....
(podpis)

Ja, niżej podpisany *Radosław Buczek*
legitymujący się dowodem osobistym Seria *AHM Nr 269882*
wydanym przez *Burmistrza Gminy i Miasta Bisztynek*
urodzony *06.10.1968r* w *Lidzbarku Warmińskim*
zamieszkały *11-230 Bisztynek, Troszkowo 52/1*

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U z 2000r. Nr 106, póź. 1126, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt wykonawczy przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej przy projekcie „Budowa obwodnicy miasta Jeziorany ze ścieżką pieszo-jezdną” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zielona Góra, maj 2010r.
(miejsowość, data)

inż. Radosław Buczek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami w budownictwie
telekomunikacyjnym bez ograniczeń
z z infrastrukturą i cwarząszczą
upr. Nr. 0732/97/U
.....
(podpis)

2.5. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

2.5.1. Zakres robót

W zakresie wyszczególniono następujące etapy:

- geodezyjne wytyczenie trasy;
- wykonanie wykopu;
- wykonanie podsypki z przesianego piasku;
- ułożenie rurociągu kablowego z rur HDPE;
- budowa kabli kabli;
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej,
- zasypanie wykopów, doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

2.5.2. Wykaz istniejących obiektów

W obrębie projektowanej sieci telekomunikacyjnej znajdują się następujące media: kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, sieć wodociągowa, telekomunikacyjna oraz podziemna linia energetyczna. Obiekty te, z uwagi na swój charakter nie stanowią potencjalnego zagrożenia.

2.5.3. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W obrębie planowanej inwestycji nie występują elementy mogące stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Wszelkie odległości od istniejących obiektów są zachowane.

2.5.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji budowlanych

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu);
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się);
- obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu;

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Całość robót należy wykonywać przy udziale kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia oraz zaświadczenie o przynależności do odpowiedniej Okręgowej Izby Inżynierów.

2.5.5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią łąy skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Po zakończeniu prac teren dostosować się do zaleceń wydanych przez właścicieli działek.

2.5.6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych (jeśli takie występują).

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych w/w inwestycją należy sprawdzić czy pracownicy mający wykonywać roboty posiadają odpowiednie przeszkolenia BHP.

Roboty szczególnie niebezpieczne w ramach powyższej inwestycji nie występują.

mgr inż. ZBIGNIEW KURIATA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami w budownictwie
telekomunikacyjnym bez ograniczeń w zakresie
sieci, linii i instalacji urządzeń liniowych
upr. Nr 6732/97/U

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/4192/97

DECYZJA Nr 0732/97/U

Pan **mgr inż. Zbigniew Ireneusz Kuriata**
urodzony dnia **09.04.1964 r. w Białymstoku**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - 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 **14.10.1996 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
[Signature]
mgr Agnieszka Sokółowska



GŁÓWNY INSPEKTOR
[Signature]
dr inż. Władysław Grabowski

Za zgodność
z oryginałem

ASYSTENT PROJEKTANTA
[Signature]
Łukasz Małaczek



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2005-02-25

IR/INN/600/175/05

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

ZBIGNIEW IRENEUSZ KURIATA
mgr inżynier

uprawniony na mocy decyzji Nr 0732/97/U

Głównego Inspektora Państwowej Inspekcji Telekomunikacyjnej i Pocztovej

z dnia 24.09.1997 roku, l.dz. GI/DBŁ/4192/97

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalnościach instalacyjnych

w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

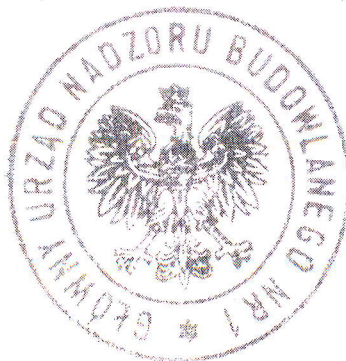
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją nr 7433/99/U

Otrzymują :

1. Pan Zbigniew Ireneusz Kuriata
ul. Pułaskiego 133 m.29
15-337 Białystok
2. aa (AMR)



Z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW

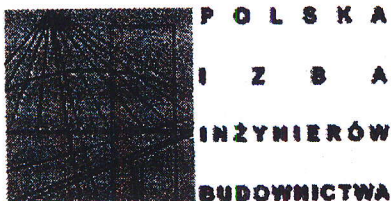
Grzegorz Figiel

Za zgodność
z oryginałem
ASYSTENT PROJEKTANTA

Lukasz Małaczek

Oplata skarbową zgodnie z ustawą z dn. 09.09.2000 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz.U. z 2004 r. Nr 253, poz.2532),
została skasowana w znaczkach skarbowych na wniośku pozostającym w aktach sprawy.

Białystok, dnia 2009-07-16



ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zbigniew Ireneusz Kuriata**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IE/0209/04**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2009-08-01**
do dnia **2010-07-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Ryszard Dobrowolski

Za zgodność
z oryginałem

ASYSTENT PROJEKTANTA

Lukasz Małaczek

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28, lok. 402,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.piib.org.pl, e-mail: pdl@piib.org.pl

Warszawa, dnia 16.03.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/1211/99

DECYZJA Nr 1525/99/U

Pan **mgr inż. Radosław Wojciech Buczek**
urodzony dnia **06.10.1968 r. w Lidzbarku Warmińskim**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - 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 **19.01.1998 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 doroczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

Radosław Buczek
Główny Inspektor



Za zgodność
z oryginałem
ASYSTENT PROJEKTANTA
lukasz Małaczek



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2005-11-08

IR/INN/600/795/05

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

RADOSŁAW WOJCIECH BUCZEK
mgr inżynier

uprawniony na mocy decyzji Nr 1525/99/U

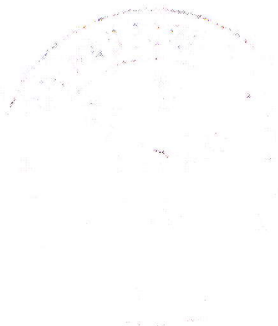
Głównego Inspektora Państwowej Inspekcji Telekomunikacyjnej i Pocztovej
z dnia 16.03.1999 r., L.dz. GI/DBL/1211/99

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych

w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją nr 7917/99/U



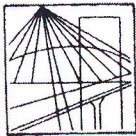
WYDZIAŁ NADZORU BUDOWLANEGO
GLÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
OPRACOWANIA INFRASTRUKTURY I POCZTY
Grzegorz Wigiła

OSWIADCZENIA:

1. Pan Radosław Buczek
Troszkowo 52/1
11-250 Bisztynek
2. za (AMR)

Za zgodność
z oryginałem
ASYSTENT PROJEKTANTA

Lukasz Majacek



Olsztyn 17 grudnia 2009
(data)

Zaświadczenie nr 4747 / 2009

Pan/Pani **Radosław Buczek**

miejsce zamieszkania **Troszkowo 52/1**
11-230 Bisztynek

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/0247/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2010-01-01** do dnia **2010-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

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.)

Za zgodność
z oryginałem
ASYSTENT PROJEKTANTA

Łukasz Małaczek



Olsztyn 09 października 2009

**Zakład Budownictwa Drogowego i Ogólnego „DROGBUD”
Tadeusz Wyrwiński
ul. Ptasia 2B/33
65-520 Zielona Góra**

STTNREEU/413/09

Temat: wytyczne techniczne na przebudowę infrastruktury TP kolidującej z planową budową obwodnicy miasta Jezioran ze ścieżką pieszo-jezdną

W odpowiedzi na pismo nr 38/2008 z dnia 08.10.2009 r. TELEKOMUNIKACJA POLSKA Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że na obszarze przedmiotowych działek posiadamy infrastrukturę telekomunikacyjną, którą w miejscach kolizji należy przebudować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

Na przebudowy należy opracować dokumentację projektową zgodną z wymogami obowiązującej ustawy „Prawo budowlane”.

Szczegóły techniczne dotyczące kolidującej infrastruktury Telekomunikacji Polskiej S.A. niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej branży telekomunikacyjnej, możliwe są do uzyskania, przez projektanta działającego w imieniu inwestora, w trybie roboczym w zakresie sieci miedzianej PTOK Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Olsztynie (ul. Pieniężnego 21A) tel. 0 89 525 16 53. W zakresie sieci światłowodowej PS Dział Gospodarki Zasobami w Olsztynie (ul. Piłsudskiego 63a) tel. +48 519 127 340

Dokumentacja projektowa części telekomunikacyjnej powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz podlega uzgodnieniu z TP S.A., w Pionie Technicznej Obsługi Klienta Region Północ Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Olsztynie.

Koszty opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.

Rozpoczęcie prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością TP S.A. musi być poprzedzone podpisaniem protokołu przejęcia placu budowy, w którym TP S.A. m.in. wyznacza upoważnionych przedstawicieli TP, celem koordynowania prowadzonych prac budowlanych (sprawowanie nadzoru właścicielskiego).

Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada:

- certyfikat jakości, z serii ISO 9000, w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych,
- udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym,
- referencje za okres ostatniego roku, Telekomunikacji Polskiej S.A. lub Partnera Technicznego TP utrzymującego i eksploatującego infrastrukturę TP na danym terenie – strefie utrzymaniowej.

W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić przedstawiciela TP S.A. nadzorującego prace.

O terminie rozpoczęcia robót, co najmniej na 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem, należy powiadomić TP Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Rejon Północ Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci w Olsztynie (ul. Pieniężnego 21a)

Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia robót budowlanych ulegających zakryciu bądź zanikających celem ich sprawdzenia lub odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy oraz przedstawicieli TP Pion Technicznej Obsługi Klienta.

Warunkiem rozpoczęcia prac dotyczących odbioru, będzie dostarczenie do TP Pion Technicznej Obsługi Klienta w Olsztynie, na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia, oryginalnego egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, sporządzonej zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami oraz branżowej dokumentacji powykonawczej.

Niniejsze wytyczne techniczne ważne są jeden rok od dnia wydania.

Z poważaniem



Beata Tarasewicz

Kierownik Działu Ewidencji
Zasobów Fizycznych Sieci

Notatka służbowa

Spisana w dniu: 21. 05. 2010r.

Dotyczy: Budowa obwodnicy miasta Jeziorany ze ścieżką pieszo – jezdnią.
Przebudowa i zabezpieczenie istniejących urządzeń teletechnicznych.

Obecni:

1. Jacek Zieliński – TP S.A.
2. Zbigniew Kuriata - projektant
3. Łukasz Małaczek – asystent projektanta

Ustalenia:

Koncepcję przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej uzgodniono zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr STTNREEU/413/09 z dnia 09. 10. 2009r. i ustaleniami:

I. Rysunek 3.

1. Na kablu XzTKMXpw 25x4x0,6/3A/61-65 wykonać złącze równoległe z którego:
 - a. wyprowadzić pierwszy kabel o pojemności 30p (XzTKMXpw 15x4x0,6) i zrównoleglić z istniejącym kablem XzTKMXpw 15x4x0,6/3A/63-65
 - b. wyprowadzić drugi kabel o pojemności 20p (XzTKMXpw 10x4x0,6) i połączyć go z istniejącym kablem doziemnym XzTKMXpw 10x4x0,6/3A/61-62 złączem równoległym.
2. Pod projektowaną drogą kable zabezpieczyć rurą ochronną HDPE \emptyset 125/7,1, natomiast pod projektowanym rowem melioracyjnym kable zabezpieczyć rurą ochronną HDPE \emptyset 110/6,3.

II. Rysunek 4.

1. W celu usunięcia kolizji istniejących kabli abonenckich z projektowaną drogą należy wybudować odcinek składający się z dwóch kabli abonenckich XzTKMXpw 2x2x0,6. Miejsca przecięć połączyć z istniejącymi kablami złączem przelotowym.
2. Pod projektowaną drogą kable zabezpieczyć rurą ochronną HDPE \emptyset 125/7,1 oraz pod projektowanym rowem melioracyjnym HDPE \emptyset 110/6,3.

III. Rysunek 5.

1. Kabel KOD 112x2x1,2 (Olsztyn – Jeziorany) biegnący na odcinku wzdłuż ul. H. Sienkiewicza należy przebudować wykonując „wstawkę” z kabla 50x4x0,8 o długości 110m.
2. Pod projektowaną drogą kabel zabezpieczyć rurą ochronną HDPE \emptyset 125/7,1

IV. Rysunek 6.

1. Na kablu XzTKMXpw 15x4x0,6 wykonać „wstawkę” o długości 60m. Na obu końcach wybudowany kabel połączyć z istniejącym kablem złączami przelotowymi.
2. Pod projektowaną drogą kabel zabezpieczyć rurą ochronną HDPE \emptyset 125/7,1, natomiast pod projektowanym chodnikiem kabel zabezpieczyć rurą ochronną HDPE \emptyset 110/6,3.
3. Kabel rozdzielczy pod projektowaną drogą wybudować razem z rurociągiem optotelekomunikacyjnym.
4. Na przebudowę kabla optotelekomunikacyjnego OKO 33001 (20J) relacji CA Jeziorany – ZR Kronowo opracowano odrębną dokumentację techniczną.

V. Inne uwagi

1. Na przebudowanych kablach wykonać pomiary potwierdzające poprawność wykonanych prac.
2. Prace wykonać zgodnie z uzgodnieniami protokołu ZUDP oraz rysunkami 3 – 6.

Na tym notatkę zakończono Jacek Zieliński

Podpisy:

Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

1. mgr inż. ZBIGNIEW KURIATA
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w budownictwie telekomunikacyjnym bez ograniczeń w zakresie sieci, linii i instalacji urządzeń liniowych
2. upr. Nr. 0733/07/0

ASYSTENT PROJEKTANTA

3.

Łukasz Małaczek

STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
10-516 Olsztyn pl. Bema 5
tel.089-521-05-39

GN.II.7444/1505/2009

OPINIA NR 1505/2009

Uzgodnienie projektu : sieć elektroenergetyczna-oświetlenie; sieć elektroenergetyczna (przebudowa); sieć telekomunikacyjna (przebudowa)- w projekcie budowy obwodnicy miasta Jeziorany ze ścieżką pieszo - jezdnią

Lokalizacja obiektu : m.Jeziorany, dz. 1,5,246/2,248,366,210/2,210/1,211,212,247, 213/1,213/2,214,216,220/1,227/9,227/5,227/10,220/2,227/2,211,224, 227/4,227/6,229,232,259,279,284,285,288,289,287,311, 312,313,314,315:

gm. Jeziorany, JEZIORANY KOLONIA dz. 72,76,79, 111,51,20,14/1,13/3,13/4,13/2,
(wyżej wymieniona lokalizacja dotyczy działek przed podziałem)

Zleceniodawca : Zakład Budownictwa Drogowego i Ogólnego "DROGBUD"
65-520 Zielona Góra
Ptasia 2B/33

Zlecenie z dnia: 2009-09-21

Projektant : mgr inż. Tadeusz Wyrwiński

Inwestor : Gmina Jeziorany
11-320 JEZIORANY
Plac Zamkowy 4

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na posiedzeniu w dniu: **2009-10-27**

- ~~1.uzgadnia bezkolejzyna lokalizacje ww sieci uzbrojenia terenu bez uwag~~
2.uzgadnia bezkolejzyna lokalizacje ww sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załączniku nr1
~~3.nie uzgadnia lokalizacji ww sieci uzbrojenia terenu.~~
* niepotrzebne skreślić.

Uwagi dodatkowe

I.Opinia niniejsza nie obejmuje uzgodnień dotyczących:

- 1.Zajęcia pasa drogowego /art.40 ustawy o drogach publicznych z 21.03.85r. Dz.U.14 z późn.zm.
- 2.Zachowania właściwych odległości obiektów budowlanych od zewnętrznej krawędzi drogi /art.43./
- 3.Przestrzegania przepisów Rozp.Min.Transp.i Gosp.Wodnej z 2.03.99 Dz.U.43 poz. 430

W powyższych sprawach należy uzgodnić z:

- Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie ul.Warszawska 89-odnośnie dróg krajowych
 - Wojewódzkim Zarządem Dróg ul.Pastrowskiego 28 B-odnośnie dróg wojewódzkich
- 4.Kolizji z urządzeniami melioracji szczegółowych, które nie wchodzą w skład sieci uzbrojenia terenu art.2 pkt 11 ustawy "Prawo Geodezyjne i Kart./ Dz.U.z 2005r. Nr 240, poz.2027 .

II.1.W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej -roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. Fakt ten potwierdza geodeta wpisem do dziennika budowy. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załączniki :

- 1.Skład osobowy "Zespołu" i treść uwag
- 2.Projekt zagospodarowania terenu
3. Uwagi TP SA

Za zgodność
z oryginałem

ASYSTENT PROJEKTANTA

Łukasz Małaczek

Przewodniczący zespołu

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Emilia Rogińska
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Skład osobowy i uwagi zespołu uzgadniającego do opinii nr 1505/2009

z dnia 27.10.2009

Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis
1	Telekomunikacja Polska SA Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północy w Olsztynie	uwagi - zastrzeżenie	Jacek Zieliński
2	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie	Zgodnie z uzgodnieniem PE Holzbau Hammerli ZA-6/709/2009 z dnia 19.09.2009.	Marek (S) Szwarcner
3	Pomorska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	bez uwag	Elzbieta Chrostek EChrostek
4	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	-	-
5	Urząd Miejski w Jezioranach	be / uwag	Zygmunt Stachurski
6	Wydział Infrastruktury i Budownictwa w Starostwie Powiatowym w Olsztynie	b/m	Anna Olschowska C
7	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Olsztynie	.	T. Olsza KUCIARNA
8	Powiatowa Służba Drogową w Olsztynie	Zgodnie z uzgodnieniem P&D-D/P&DT&h/1544/2008	Miguel Foliański

Zalecenia członków zespołu, Konsultacje / operatorzy sieci i zarządcy dróg /

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Za zgodność

z oryginałem

ASYSTENT PROJEKTANTA

Łukasz Majaczek

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

ul. Nowolipie 90, 80-172 Gdańsk
tel.: (0 58) 320 20 20
fax: (0 58) 320 33 22
www.tp.pl

Uwagi do Protokołu z posiedzenia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

z dn. 20.10.2008

1. Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej infrastruktury TP 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 TP 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) TP Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Północ, Wydział Ewidencji i Gospodarki Zasobami ul. Pieniężnego 21A (adres do korespondencji: 10 – 004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A).



J. Zieliński

Za zgodność
z oryginałem

ASYSTENT PROJEKTANTA



Łukasz Małaczek

OZNACZENIA

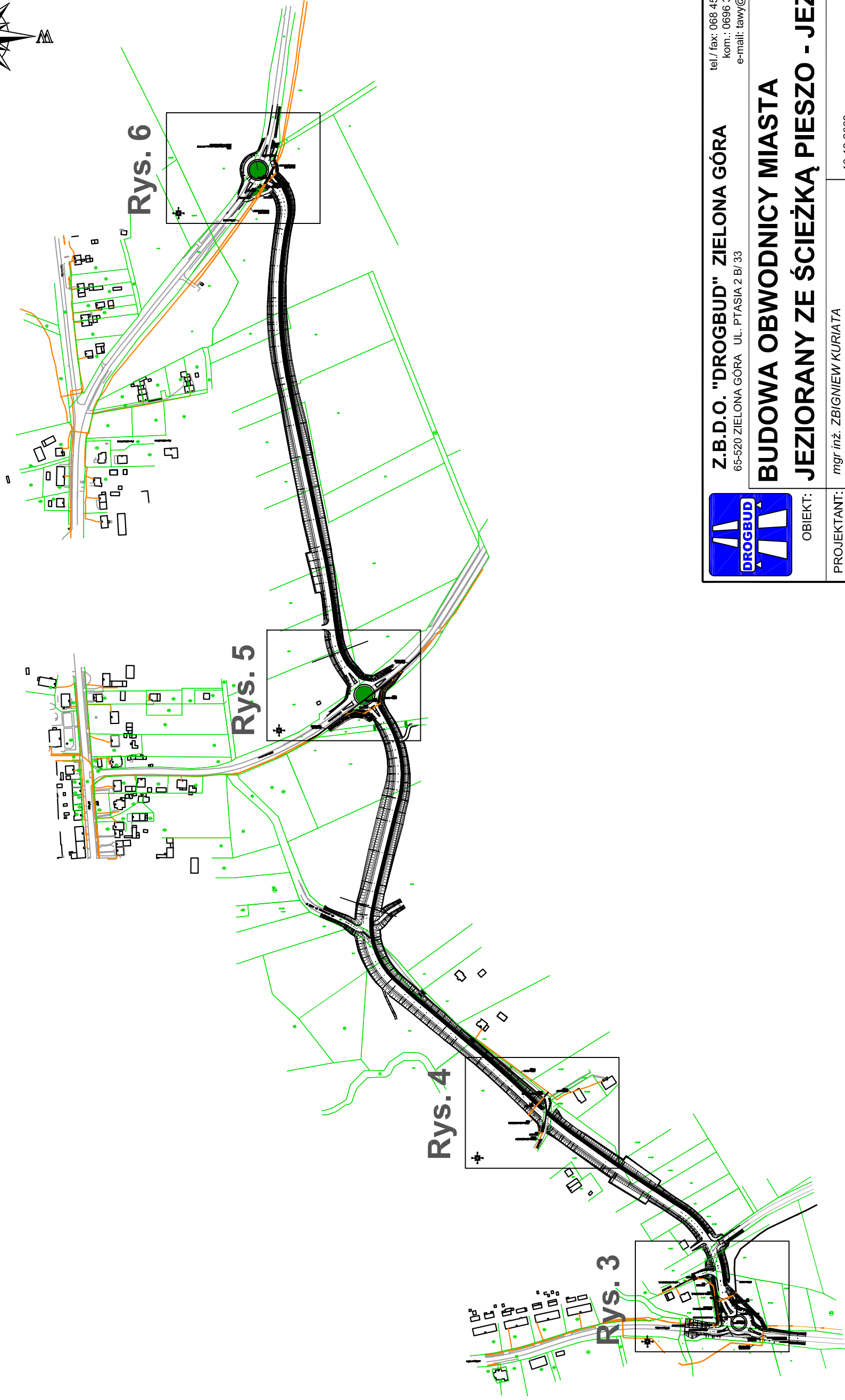
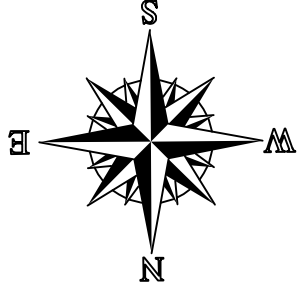
Lp.	Wyszczególnienie	Stan istn.	Stan proj.	Do demont.	Uwagi
1	Centrala telefoniczna				
2	Szafka kablowa				1-nr kolejny szafki B-symbol magistrali 1200p-poj. szafki
3	Puszka kablowa				
4	Głowica kablowa				
5	Śłup kablowy				
6	Kabel kanałowy				liczba czwórek długość odcinka (m)
7	Kabel ziemny				
8	Linia kabl. napowietrzna				
9	Złącze przelotowe				
10	Złącze rozgałęźne				
11	Rezerwa kablowa				10pr- 10 par rezerwy w kablu
12	Kanałizacja rozdzielcza Studia duża SK-2				
13	Kanałizacja rozdzielcza Studia mała SK-1				
14	Kanałizacja mag. oraz studnia do rozbudowy				2 - 2 otwory istn. 6 - 6 otworów proj.
15	Kanałizacja rozwinięta				
16	Głowica w szafce kablowej				
17	Kanałizacja magistralna i jej profile				C-1, C-2 - Nr studni 25,0 - dł. odc. w (m) ● otwór zajęty ⊗ otwór do zajęcia ○ otwór wolny
18	Śłupek kablowy				
19	Zespół łączówkowy				
20	Kolorystyka projektowanego kabela				— kabel rozdzielczy — kabel abonencki

Oznaczenia urządzeń
telekomunikacyjnych
w sieci miejscowych

Rys. 1

Arkuszy: 1

Arkuszy: 1



Z.B.D.O. "DROGBUD" ZIELONA GÓRA
65-520 ZIELONA GÓRA UL. PTASIA 2 B/ 33

tel./ fax: 068 452-17-08
kom.: 0696 348-074
e-mail: tawwy@wp.pl

BUDOWA OBWODNICY MIASTA JEZIORANY ZE ŚCIEŻKĄ PIESZO - JEZDNA

OBIEKT:

PROJEKTANT:
b. teletechnicz

10.12.2009 r.

ASYSTENT:
b. teletechnicz.

ŁUKASZ MAŁACZEK

10.12.2009 r.

TYTUŁ RYS.:

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH

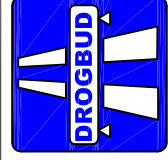
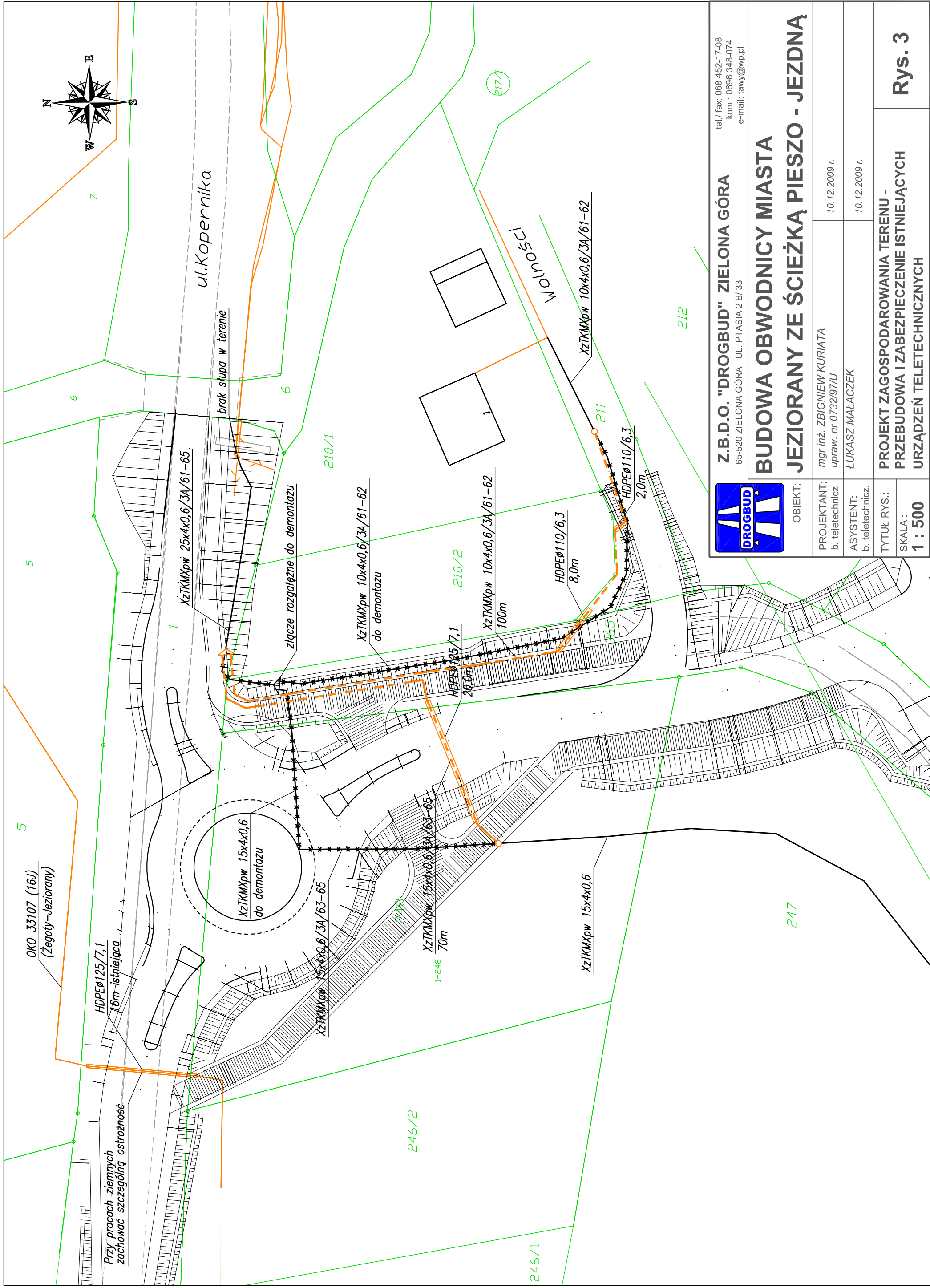
SKALA:

URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH

1 : 500

RYСУNEK POGŁADOWY

Rys. 2



Z.B.D.O. "DROGBUD" ZIELONA GÓRA
 65-520 ZIELONA GÓRA UL. PTASIA 2 B/33

tel./ fax: 068 452-17-08
 kom.: 0696 348-074
 e-mail: taw@wp.pl

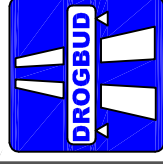
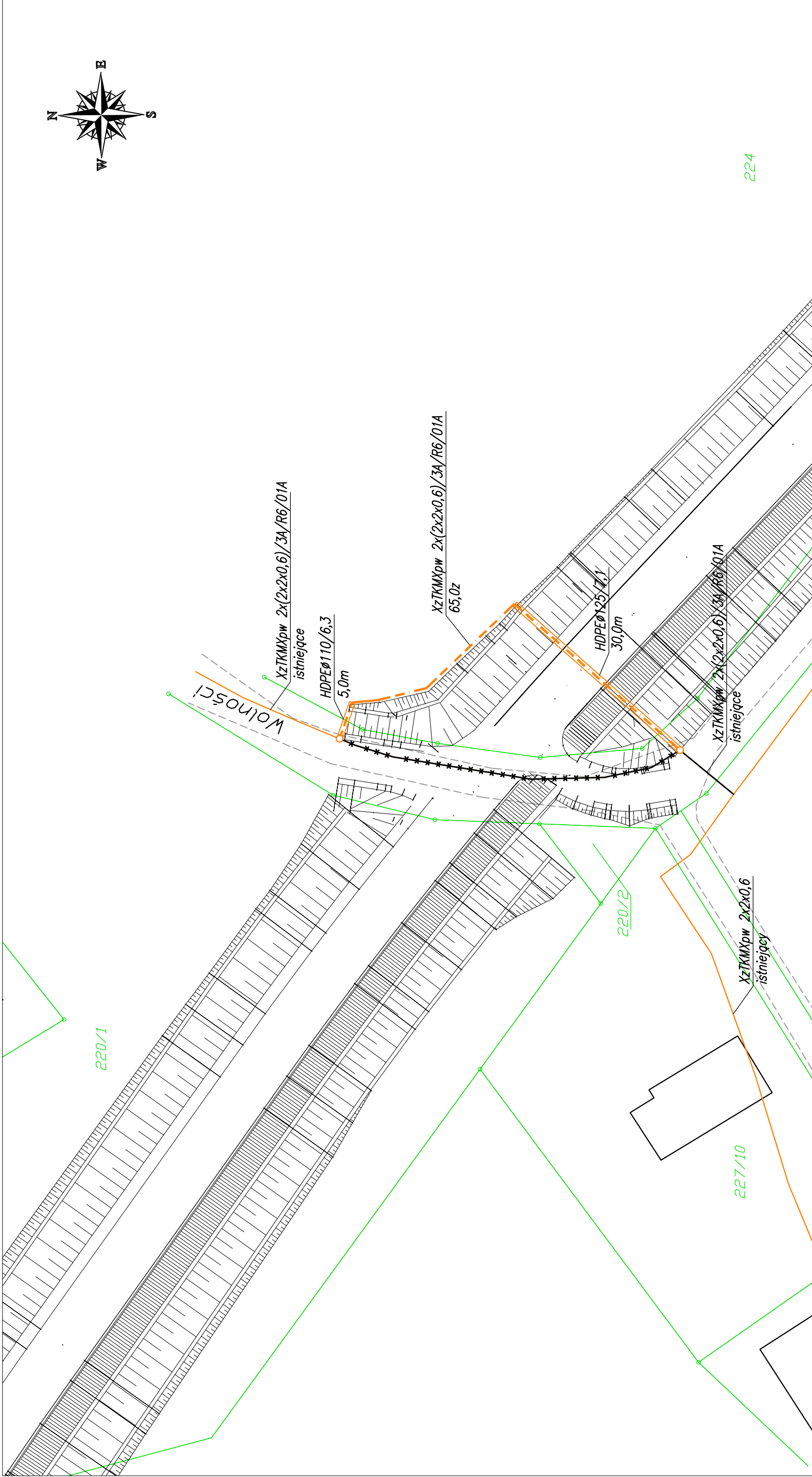
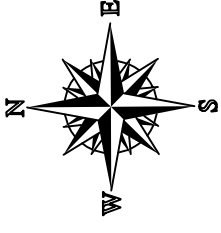
BUDOWA OBWODNICY MIASTA JEZIORANY ZE ŚCIEŻKĄ PIESZO - JEZDNA

mgr inż. ZBIGNIEW KURIATA b. teletechnicz upraw. nr 0732197/U	10.12.2009 r.
ŁUKASZ MAŁACZEK b. teletechnicz.	10.12.2009 r.

OBIEKT:
 PROJEKTANT:
 ASYSTENT:
 TYTUŁ RYS.:
 SKALA:

1 : 500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -
 PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH
 URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH



Z.B.D.O. "DROGBUD" ZIELONA GÓRA
65-520 ZIELONA GÓRA UL. PTASIA 2 B/ 33

tel./ fax: 068 452-17-08
kom.: 0696 348-074
e-mail: tawy@wp.pl

BUDOWA OBWODNICY MIASTA JEZIORANY ZE ŚCIEŻKĄ PIESZO - JEZDNA

mgr inż. ZBIGNIEW KURIATA
upraw. nr 0732/97/U

10.12.2009 r.

ŁUKASZ MAŁACZEK

10.12.2009 r.

OBIEKT:

PROJEKTANT:
b. teletechnicz

XzTKM
istniej

ASYSTENT:
b. teletechnicz.

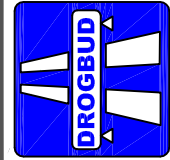
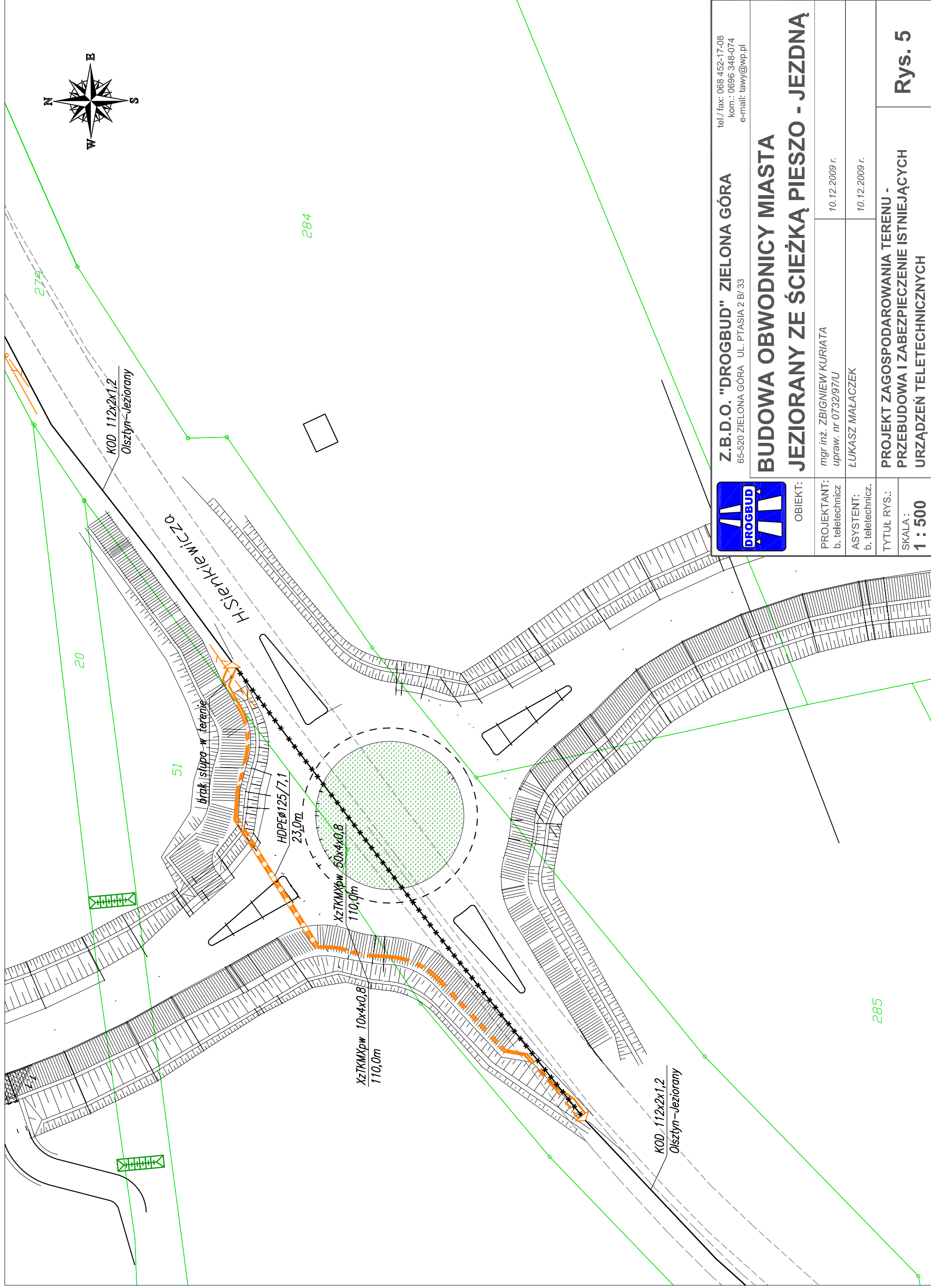
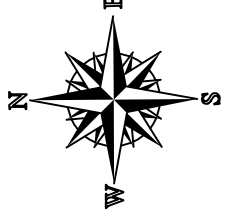
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -
PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH
URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH

TYTUŁ RYS:

SKALA:

1 : 500

Rys. 4



Z.B.D.O. "DROGBUD" ZIELONA GÓRA
65-520 ZIELONA GÓRA UL. PTASIA 2 B/ 33

tel./ fax: 068 452-17-08
kom.: 0696 348-074
e-mail: tawy@wp.pl

BUDOWA OBWODNICY MIASTA JEZIORANY ZE ŚCIEŻKĄ PIESZO - JEZDNA

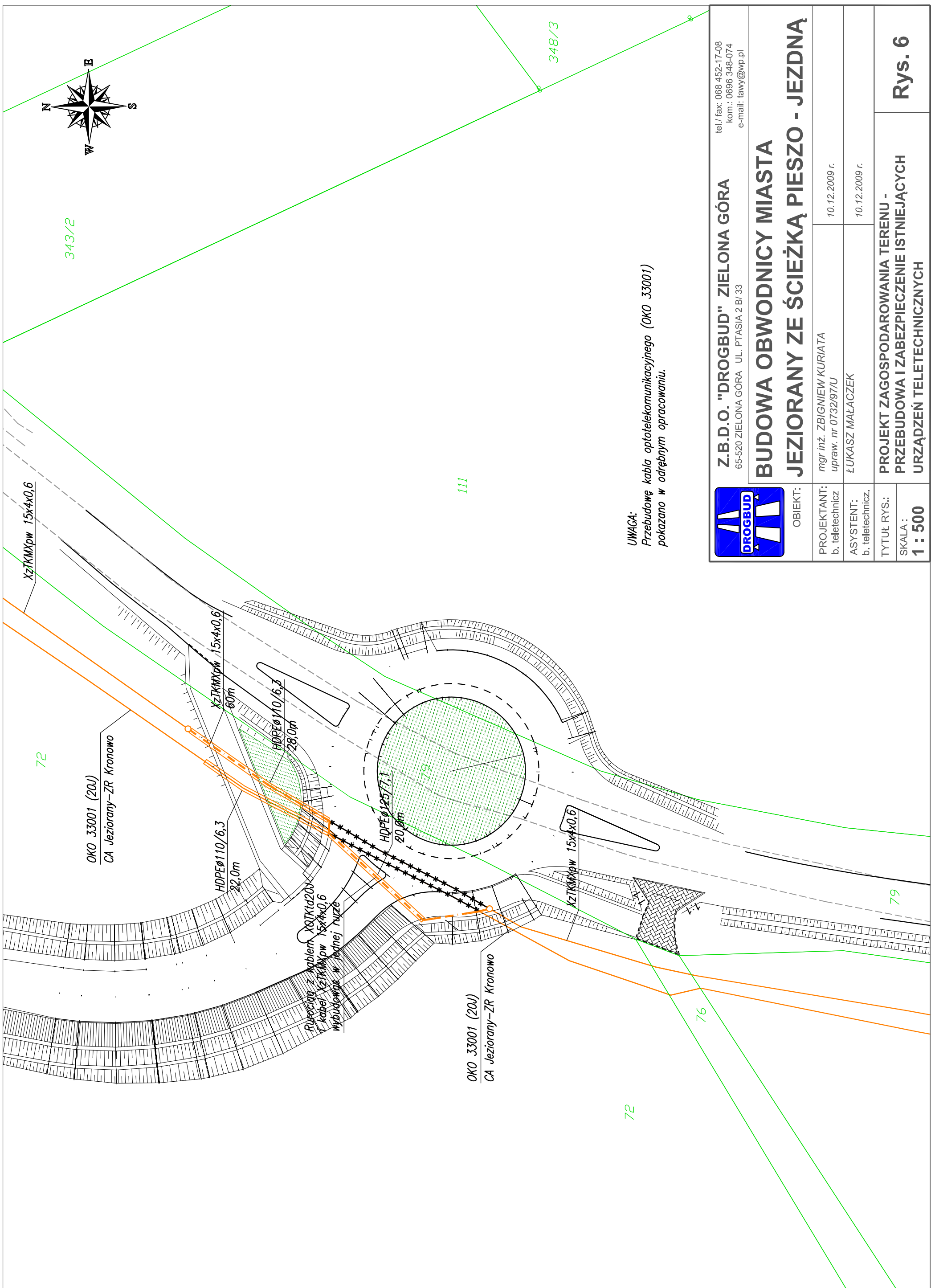
mgr inż. ZBIGNIEW KURIATA
upraw. nr 0732/97/U
10.12.2009 r.

ŁUKASZ MAŁACZEK
10.12.2009 r.

OBIEKT:
PROJEKTANT:
b. teletechnicz
ASYSYNT:
b. teletechnicz.
TYTUŁ RYS.:
SKALA:
1 : 500

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -
PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH
URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH**

Rys. 5



UWAGA:
 Przebudowę kabla optotelekomunikacyjnego (OKO 33001)
 pokazano w odrębnym opracowaniu.



Z.B.D.O. "DROGBUD" ZIELONA GÓRA
 65-520 ZIELONA GÓRA UL. PTASIA 2 B/ 33

tel./ fax: 068 452-17-08
 kom.: 0696 348-074
 e-mail: tawy@wp.pl

BUDOWA OBWODNICY MIASTA JEZIORANY ZE ŚCIEŻKĄ PIESZO - JEZDNIĄ

OBIEKT:		
PROJEKTANT: b. teletechnic	mgr inż. ZBIGNIEW KURIATA upraw. nr 0732/97/U	10.12.2009 r.
ASYSTENT: b. teletechnic	ŁUKASZ MAŁACZEK	10.12.2009 r.
TYTUŁ RYS.:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH	
SKALA:	1 : 500	

Rys. 6