

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat : **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 470130S UL.
OLSZOWIEC NA ODCINKU OD UL. TARTAKOWEJ DO
ROZWIDLENIA UL. OLSZOWIEC WRAZ Z BUDOWĄ
KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIECLENIA
DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI BOROWIANKA
PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH**

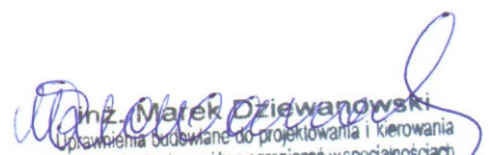
Miejscowość : **Borowianka, ul. Olszowiec**

*Data
wykonania :* **Październik 2015**

Inwestor : **GMINA KŁOBUCK
ul. 11 Listopada 6
42-100 Kłobuck**

*Dokumentację
opracował:* **mgr Karol Hernacki**

Projektował: **inż. Marek Dziewanowski**


inż. Marek Dziewanowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalnościach
instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z
infrastrukturą towarzyszącą
DECYZJA Nr 1804/99/U



Orange Polska
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice
ul. Sosnkowskiego 20, 45-241 Opole
tel.: 77 451 70 80 fax.: 77 455 20 20

Radiotel Usługi Teletechniczne
Karol Hernacki
ul. Chopina 29
42-160 Krzepice

Opole, 03 Listopad 2015 r.

Numer pisma: TOTDAA/73404/P/2014/AS

Temat: Uzgodnienie branżowe projektu przebudowy sieci teletechnicznej Orange Polska w Borowiance przy ul. Tartakowej i Olszowiec

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek jak w tytule informujemy, że uzgadniamy przedmiotowy projekt bez uwag.

Podczas realizacji zadania należy przestrzegać następujących wytycznych:

1. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przebudowa i zabezpieczenie doziemnych oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normami zakładowymi Orange Polska oraz powiązanymi z nimi Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji.
3. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania nie zinwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
4. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
5. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE S.A.;

6. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od domierzonego przekopem kontrolnym uzbrojenia podziemnego Orange.
7. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
8. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Firma Partnerska ATEM Polska S.A. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia (siedziba w Opolu ul. Koszyka 11), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

ORANGE S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla ORANGE S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

9. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
10. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczy niniejsze uzgodnienie pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.
11. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach
Ul. Ordona 13
40-163 Katowice

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),

- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

12. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

Do odbioru końcowego należy dostarczyć następujące dokumenty warunkujące dokonanie odbioru:

- dokumentację powykonawczą wykonanej przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej
- powykonawczą inwentaryzację geodezyjną
- inwentaryzację trasową (mapy w skali 1: 500)
- oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania przebudowy i zabezpieczeń z projektem budowlanym, warunkami technicznymi, pozwoleniem na budowę oraz obowiązującymi przepisami
- wyciąg z pozwolenia na przebudowę w części dotyczącej teletechniki

Z poważaniem

Andrzej Skwara

Główny Specjalista ds. Zasobów Sieci

WSTĘP.....	1
1.1 PRZEDMIOT PROJEKTU.....	2
1.2 INWESTOR.....	2
1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.4 NORMY I PRZEPISY.....	2-3
1.5 CEL OPRACOWANIA.....	5
2. OPIS TECHNICZNY.....	4
2.1 STAN ISTNIEJĄCY.....	4
2.2 PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ.....	5
3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.....	6
4. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I ZAŚWIADCZENIA.....	7-9
5. INFORMACJE BIOZ.....	10
6. UWAGI KOŃCOWE.....	11
7. RYSUNKI.....	11
RYS. 1 PLAN SYTUACYJNY.....	11
RYS. 2 SCHEMAT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY SIECI.....	14

1. Wstęp

1.1 Przedmiot projektu

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji wykonawczej umożliwiającej przebudowę napowietrznych linii telekomunikacyjnych własności Orange Polska S.A. w miejscowości Borowianka w obrębie skrzyżowania ul. Olszowiec i ul. Tartakowa. Niniejszy projekt wykonawczy powiązany jest z projektem budowlanym wykonanym przez MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA Spółka z o.o. na podstawie umowy nr 422/IR/XI/2014-449/PW/2014.

1.2 Inwestor

GMINA KŁOBUCK, ul. 11 Listopada, 42–100 Kłobuck

1.3 Podstawa opracowania

1. Zlecenie MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA Spółka z o.o.
2. Materiały dostarczone przez zlecniodawcę.
3. Uzgodnienia dokonywane z inwestorem i z podmiotami trzecimi.
4. Inwentaryzacja istniejącej sieci dokonana na podstawie danych paszportyzacyjnych OPL S.A.

1.4 Normy i przepisy

Wszelkie prace muszą być zgodne z odpowiednimi przepisami, normami polskimi, normami branżowymi, normami zakładowymi Orange Polska S.A.:

- Zarządzeniem Ministra Łączności z 2 września 1997r. w sprawie zasad i warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów i gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania – Monitor Polski nr 59 poz. 567.
- Zarządzeniem Ministra Łączności z 12 marca 1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać – Monitor Polski Nr 13 poz. 95.
- Zarządzenie Ministra Łączności z dn.12.II.1992 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania. (Mon.Pol. nr 13, poz.94)
- Zarządzenie Ministra Łączności z dn.28.II.1986 r. wprowadzające „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.
- ZN-01/TPSA-003 Sprzęt telekomunikacyjny. Datownik. Napisy i oznaczenia – Warszawa, 2001

- ZN-96/TPSA-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi obiektami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania – Warszawa, 1996
- ZN-14/OPL-010 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych i napowietrznych. Wymagania i badania – Warszawa 2014
- ZN-96/TPSA-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania – Warszawa, 1996
- ZN-15/OPL-014 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania – Warszawa, 2015
- ZN-10/TPSA-022 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - Przywieszki identyfikacyjne - Wymagania i badania – Warszawa 2010
- ZN-99/TPSA-025 - Telekomunikacyjne linie kablowe - Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania – Warszawa, 2000
- ZN-96 TPSA -027 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe – Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania;
- ZN-96/TPSA-028. Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-029 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione Wymagania i badania – Warszawa, 1996
- ZN-05/TPSA-030 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania – Warszawa, 2005
- ZN-11/TPSA-031 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania – Warszawa, 2011
- ZN-05/TPSA-032. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-033. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-034. Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-12/TPSA-035. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-10/TPSA-036. Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

1.5 Cel opracowania

Celem opracowania jest usunięcie kolizji istniejących słupów teletechnicznych z projektowaną przebudową drogi gminnej 470130S w miejscowości Borowianka w obrębie skrzyżowania ul. Olszowiec i ul. Tartakowej.

2. Opis techniczny

2.1 Stan istniejący

W obrębie skrzyżowania ul. Tartakowej oraz ul. Olszowiec znajduje się słup telekomunikacyjny 0/D żelbetonowy rozkraczny z podporą SZRP7 oraz słup telekomunikacyjny 0/D/1 drewniany rozkraczny uszczudlony SDRU7. Słupy te znajdują się w kolizji z przebudowywaną drogą.

Na słupie 0/D zamontowana jest szafa kablowa RAKB1A o pojemności 600NN. Szafa ta zasilana jest dwoma kablami magistralnymi ziemnymi KM1 i KM2 typu XzTKMXpw 50x4x0,5 z pobliskiej szafy ONU. Ze studni nr 3 kable te doprowadzone są do szafy w rurociągach RHDPEk-F75. Z szafy wychodzą kable napowietrzne rozdzielcze, abonenckie oraz międzyszafkowy. Wykaz kabli znajduje się w poniższej tabeli:

Oznaczenie	Typ	Kierunek
ABON1	XzTKMXpwn 1x2x0,6	Borowianka
ABON2	XzTKMXpwn 2x2x0,6	Borowianka
KR 16-18	XzTKMXpwn 15x4x0,5	Borowianka
KR 19	XzTKMXpwn 5x4x0,6	Borowianka
KR 11-15	XzTKMXpwn 25x4x0,6	Borowianka
ABON4	XzTKMXpwn 2x2x0,6	Kamyk
ABON5	XzTKMXpwn 1x2x0,6	Kamyk
ABON6	XzTKMXpwn 5x2x0,6	Kamyk
ABON7	XzTKMXpwn 1x2x0,6	Kamyk
S1	XzTKMXpwn 15x4x0,5	Kamyk
ABON8	XzTKMXpwn 1x2x0,6	Budynek gospodarczy
ABON9	XzTKMXpwn 1x2x0,6	Posesja nr 55
ABON10	XzTKMXpwn 1x2x0,6	Posesja nr 57
ABON11	XzTKMXpwn 1x2x0,6	Posesja nr 30

Na słupie 0/D/1 zamontowany jest punkt dostępowy PD - skrzynka kablowa stanowiąca zakończenie kabla rozdzielczego KR KGA2A/R3/21-25/RAKD1A/1 (suchy, na drucie) dochodzącego z miejscowości Kamyk. Z PD w stronę Borowianki wychodzi kabel abonencki ABON3 typu YDYt 2x2x0,5.

Na słupie 0/D/1 podwieszony jest także przelotowo kabel rozdzielczy z Kamyka do Borowianki KR KG1A/34/R3/31-40, typu XzTKMXpwn 10x4x0,6.

Oznaczenie	Typ	Kierunek
KR KG1A/34/R3/31-40	XzTKMXpwn 10x4x0,6	Przelot Kamyk- Borowianka
KR KGA2A/R3/21-25/RAKD1A/1	Kabel suchy 5x4x0,5	Kamyk
ABON3	YDYt 2x2x0,5	Borowianka

2.2 Przebudowa sieci teletechnicznej

W związku z kolizją słupów 0/D oraz 0/D/1 z przebudowywaną drogą:

- istniejący słup 0/D zostanie zlikwidowany, a nowy słup 0/D' drewniany bliźniaczy uszczuplony SDBU7 zostanie wybudowany poza obszarem kolizji zgodnie z Rys. 1 - w odległości 2,2m w stronę ogrodzenia.
- słup 0/D/1 zostanie zlikwidowany, a znajdujący się na nim PD oraz podwieszone do niego kable będą przeniesione na nowy słup 0/D'. Zabudowany PD na słupie 0/D' należy uziemić.

Słupy 1/D oraz 21/C drewniane uszczuplone należy wymienić na słupy drewniane bliźniacze uszczuplone SDBU7. Istniejące przyłącza abonenckie zasilające posesje ze słupów 1/D oraz 21/C należy przewiesić na wymienione słupy.

Na nowym słupie 0/D' należy zabudować szafkę kablową o pojemności 600NN wyposażoną w 3 głowice 100 par i 1 głowicę 30 par. Zabudowaną szafkę kablową należy uziemić.

W studni kablowej nr 3 należy wykonać na kablach KM1 oraz KM2 złącza rozgałęźne w celu w celu zrównoleglenia i doprowadzenia do nowej szafy kablowej na słupie 0/D' kabli KM1 i KM2 typu XzTKMXpw 50x4x0,5. Kable należy prowadzić do nowej szafki w rurociągach typu RHDPEk-F75. W miejscu kolizji z projektowanym przepustem rurociągi wraz z kablami należy zabezpieczyć rurami przepustowymi typu RHDPEp 110/6,3. Budowane rurociągi należy umieszczać w wykopach o głębokości min. 0,7m, a następnie przykryć warstwą piasku o grubości 20cm. W połowie wysokości wykopu należy umieścić taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „Uwaga Kabel telekomunikacyjny”.

Wychodzące z ziemi do nowej szafki kablowej odcinki rurociągów typu RHDPEk-F75 należy zabezpieczyć rurami PE-HD 110mm. Wychodzące z szafki kable napowietrzne należy zabezpieczyć rurą PE-HD 110mm na odcinku od szafki do szczytu słupa.

Odcinki kabli wyszczególnione w pkt. 2.1 od słupów 0/D i 0/D/1 do posesji oraz słupów 1/D oraz 21/C należy wymienić. Na słupach 1/D oraz 21/C należy na wszystkich kablach zamontować złącza przelotowe i nowe kable zakończyć na nowym słupie 0/D'. Przelotowy kabel KR KG1A/34/R3/31-40 relacji Kamyk-Borowianka należy podwiesić na nowym słupie 0/D'. Przyłącz abonencki ABON11 do posesji nr 30 należy przewiesić do nowego słupa 0/D'.

3. Zestawienie podstawowych materiałów

Material	J.m.	Ilość
Słup drewniany bliźniaczy	szt	3
Belka ustojowa BUC	szt	3
Szczudło żelbetowe A1	szt	6
Obejma OB-18	szt	12
Szafka kablowa SK 600NN	szt	1
Skrzynka kablowa SS-10	szt	1
Rura RHDPEk-F75	m	14
Rura PE-HD 110mm	m	10
Rura RHDPEp 110/6,3	m	5
Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	16
Kabel XzTKMXpwn 1x2x0,6	m	195
Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,6	m	283
Kabel XzTKMXpwn 5x2x0,6	m	70
Kabel XzTKMXpwn 5x4x0,6	m	125
Kabel XzTKMXpwn 10x4x0,6	m	125
Kabel XzTKMXpwn 15x4x0,6	m	125
Kabel XzTKMXpwn 25x4x0,6	m	55
Uchwyt odciągowy PA 06-200	szt	40
Uchwyt odciągowy PA 10-300	szt	12
Uchwyt przelotowy SS 10 25 120	szt	3
Wspornik CASH	szt	24
Wspornik CS 1500	szt	3
Haki wieszakowe SOT	szt	16
Oslona złącza Gelsnap-A-10/5-80	Szt	5
Oslona złącza Gelsnap-B-14/5-130	szt	1
Oslona złącza XAGA 550-43/8-500	szt	1
Oslona złącza XAGA 550-75/15-250	szt	3
Łączniki odgałęźny UR2	szt	400
Łącznik pojedynczy UY2	szt	240
Zespół łączówek szczelinowych zabezp. 100p	kpl	3
Zespół łączówek szczelinowych zabezp. 30p	kpl	1
Zespół łączówek szczelinowych zabezp. 10p	kpl	1
Uziom pionowy prętowy	kpl	1
Przewód uziemiający LY 450/750V 2,5mm	m	9

4. Uprawnienia projektantów i zaświadczenia

Warszawa, dnia 02.12.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 4915/99

DECYZJA Nr 1804/99/U

Pan **inż. Marek Dziewanowski**
urodzony dnia **18.10.1938 r. w Stanisławowie**

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 17.03.1999 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**
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 39-A

Za zgodność z oryginałem

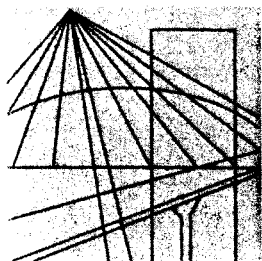
DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

mgr Agnieszka Sokółowska



GŁÓWNY INSPEKTOR

dr inż. Władysław Grabowski



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 2 grudnia 2014 r.

Pan Marek Dziewanowski

ul. Orłowskiego 3

42-280 Częstochowa

ZAŚWIADCZENIE

Pan Dziewanowski Marek

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BT/2740/04**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2015 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Franciszek BUSZKA

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.piib.org.pl www.slk.piib.org.pl

5. Informacje BIOZ

Pracownicy zatrudnieni przy budowie i przebudowie infrastruktury telekomunikacyjnej powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP (wstępne, okresowe, stanowiskowe) oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy. Roboty w dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i ziemnych, a także nadziemnych charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich zatrudnionych pracowników.

Ogólne zasady BHP przy budowie infrastruktury teletechnicznej zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz. 401).

W zakresie prac objętym niniejszym projektem można napotkać następujące elementy mogące być źródłem zagrożenia:

a) instalacje podziemne takie jak:

- sieć telekomunikacyjna,
- sieć energetyczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej.

b) prace związane z rozładunkiem elementów wykorzystywanych do budowy

c) prace związane z prowadzeniem wykopów ziemnych.

d) prace związane z likwidacją, budową słupów teletechnicznych oraz demontażem i podwieszaniem kabli teletechnicznych

Aby zapobiec zagrożeniom pracownikom należy:

- wykonać szkolenie na stanowisku pracy,
- wskazać zagrożenia wynikające z rozładunku elementów, pracy przy wykopach ziemnych, pracy w pobliżu sprzętu mechanicznego,
- wskazać zagrożenia związane z likwidacją, budową słupów teletechnicznych oraz demontażem i podwieszaniem kabli teletechnicznych
- omówić instrukcje postępowania w razie wypadku, podać numery alarmowe, wskazać sposoby postępowania i numery kontaktowe w przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego,
- wskazać i odszukać urządzenia infrastruktury podziemnej.

Dodatkowo należy sprawdzić:

- aktualność szkoleń, uprawnień i badań pracowników,
- dokumenty eksploatacyjne maszyn i urządzeń,
- atesty materiałów,
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych,
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej.

6. Uwagi końcowe

Przystąpienie do prac będzie możliwe po zaakceptowaniu przez właścicieli sieci powyższej dokumentacji technicznej.

Prace należy prowadzić pod nadzorem Orange Polska S.A. przy zachowaniu szczególnej ostrożności mającej na celu nie dopuszczenie do uszkodzenia istniejących urządzeń teletechnicznych. O zamiarze przystąpienia do prac Obszar Technicznej Obsługi Klienta w Opolu Wydział Utrzymania Urządzeń i Infrastruktury zostanie powiadomiony przez wykonawcę z min. dwutygodniowym wyprzedzeniem

- prace należy prowadzić zgodnie z Prawem Budowlanym,
- prace należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną,

Z uwagi na orientacyjny charakter lokalizacji urządzeń podziemnych Wykonawca winien przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać przekopy kontrolno-sprawdzające i zapewnić na czas prowadzenia robót nadzór techniczny ze stron użytkowników istniejących urządzeń podziemnych.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników w ramach nadzoru specjalistycznego, a po zakończeniu prac teren pozostawić w stanie czystym i uporządkowanym.

Do protokołu odbioru Wykonawca powinien dołączyć dokumentację powykonawczą wybudowanej sieci, wyniki pomiarów elektrycznych prądem stałym i zmiennym kabli oraz geodezyjny pomiar wykonawczy.

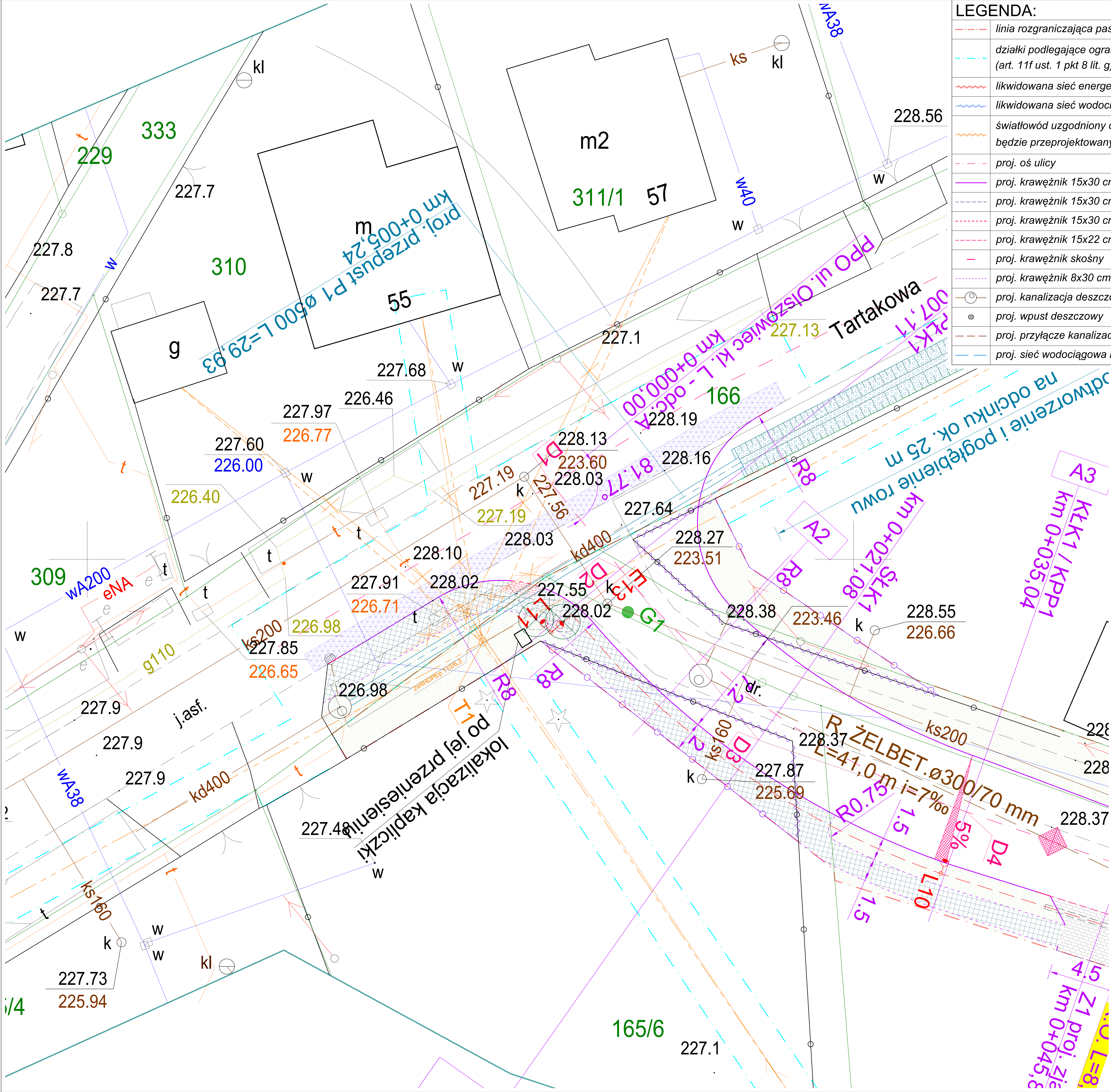
Sposób zadysponowania zdemontowanym materiałem należy uzgodnić z Wydziałem Utrzymania Usług i Infrastruktury w Opolu, ul Sosnkowskiego 20.

Po zakończonym odbiorze dokumentację powykonawczą oraz geodezję powykonawczą należy dostarczyć do Wydziału Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze, ul. Sosnkowskiego 20, 45-241 Opole.

7. Rysunki

Rys. 1 Plan sytuacyjny

Rys. 2 Schemat wykonawczy przebudowy sieci



LEGENDA:			
	linia rozgraniczająca pas drogowy		proj. przewody elektroenerg. linii napowietrznej
	działki podlegające ograniczeniu w korzystaniu (art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. g)		proj. kabel 1,0 kV oświetlenia ulicznego
	likwidowana sieć energetyczna		proj. latarnia
	likwidowana sieć wodociągowa		proj. szafa oświetlenia ulicznego
	światłowod uzgodniony opinią nr t/421/14 będzie przeprojektowany odrębnym opracowaniem		proj. zestaw złączowo-pomiarowy
	proj. oś ulicy		proj. kabel teletechniczny
	proj. krawężnik 15x30 cm o świetle 12 cm		proj. przewody teletechnicznej linii napowietrznej
	proj. krawężnik 15x30 cm o świetle 0 cm		proj. rury ochronne
	proj. krawężnik 15x30 cm o świetle 1 cm		proj. ogrodzenie
	proj. krawężnik 15x22 cm o świetle 4 cm		ogrodzenie do likwidacji/przestawienia
	proj. krawężnik skośny		drzewo do wycięcia
	proj. krawężnik 8x30 cm		otwór geologiczny
	proj. kanalizacja deszczowa		proj. zjazd
	proj. wpust deszczowy		proj. chodnik
	proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej		proj. pochylnia dla niepełnosprawnych
	proj. sieć wodociągowa i przyłącza		proj. odtworzenie nawierzchni ul. Tartakowej
			proj. trawnik

Uwaga: Dokładną lokalizację zjazdów należy ustalić w trakcie prac budowlanych.

Rys. 1 Plan sytuacyjny przebudowy napowietrznych linii telekomunikacyjnych w m. Borowianka

MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA

SPÓŁKA Z O. O. 42 - 200 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

BOROWIANKA, UL. OLSZOWIEC

TEMAT OPRACOWANIA:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 470130S UL. OLSZOWIEC NA ODCINKU OD UL. TARTAKOWEJ DO ROZWIDLENIA UL. OLSZOWIEC WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI BOROWIANKA

CZEŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO:

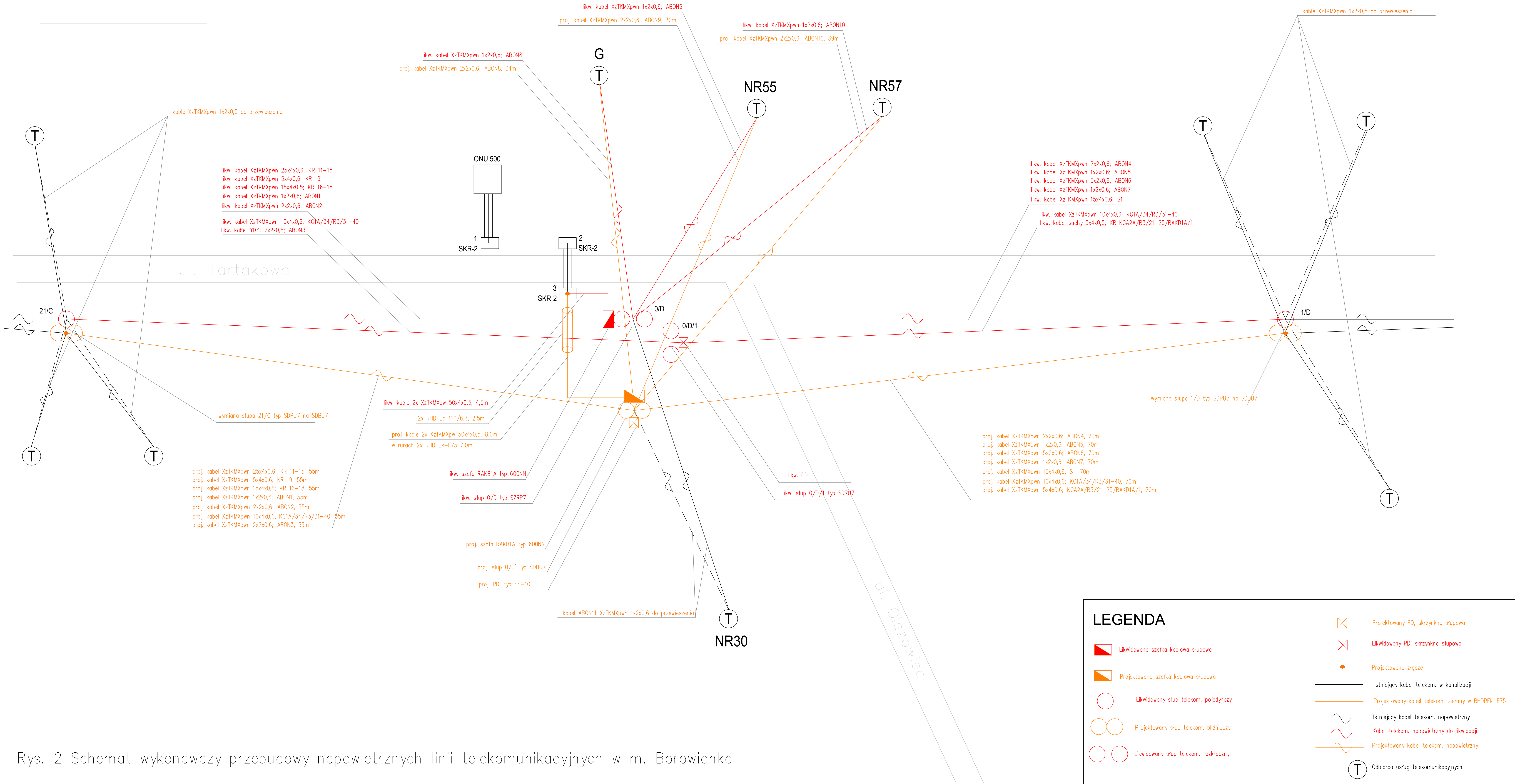
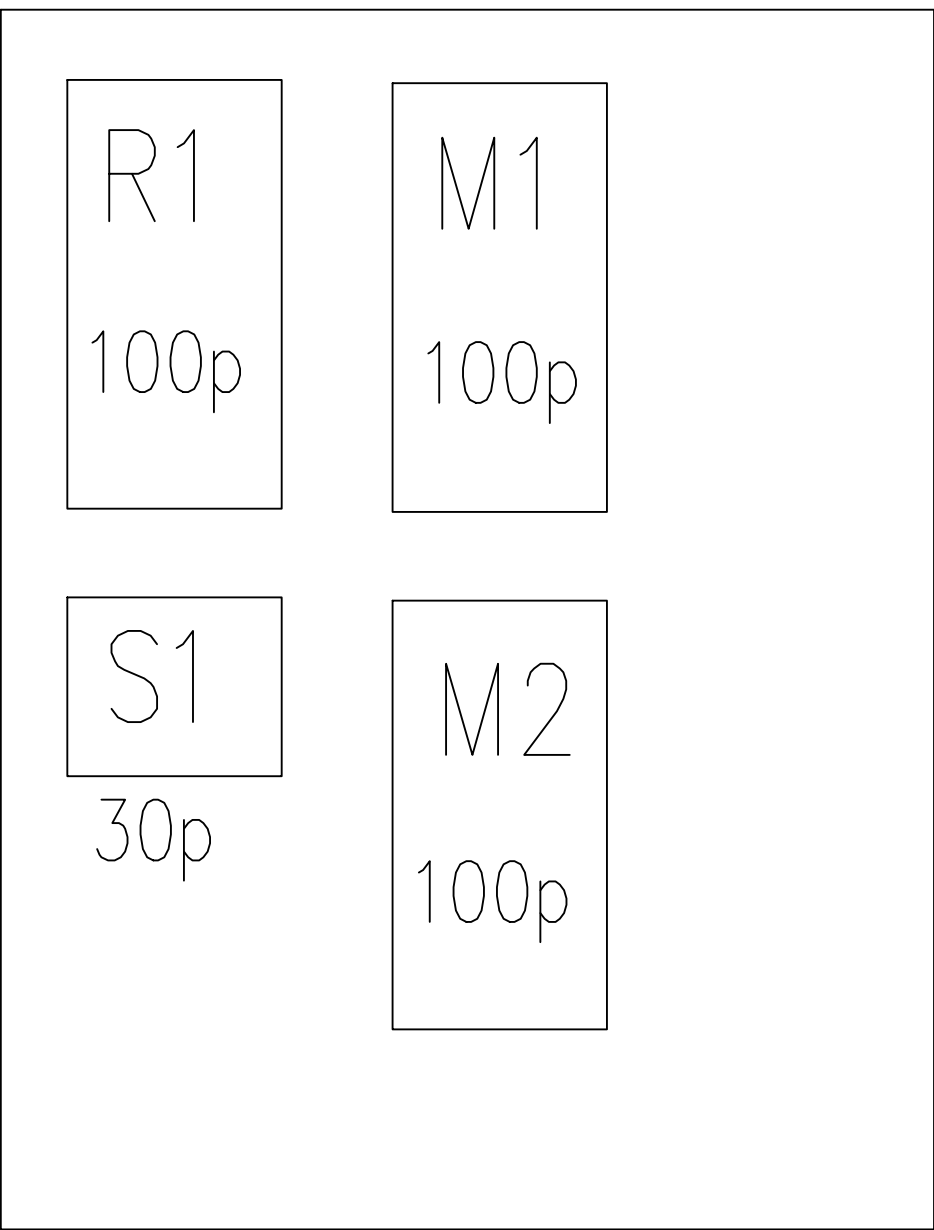
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTOWAŁ:	inż. R. SIDOROWICZ spec. DROGOWA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: SLK/0096/PWOK/03	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. P. RAJCA spec. INSTALACYJNA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: SLK/0283/PWOS/04	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Ł. TRZĘPIZUR spec. ELEKTROENERGET.	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: SLK/5283/POOE/14	
PROJEKTOWAŁ:	spec. TELETECHNICZNA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI:	
PROJEKTOWAŁ:	inż. C. MARKOWSKI spec. KONSTR.-BUD.	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: UAN-VIII-7342/252/93	
OPRACOWAŁA:	mgr inż. I. PRZESTRZELSKA	PODPIS:	NR RYSUNKU:	STR.
NR UMOWY: 449/PW/2014	DATA OPRACOWANIA: 08.2015	SKALA: 1:250	1	

Szafa RAKB1A



Rys. 2 Schemat wykonawczy przebudowy napowietrznych linii telekomunikacyjnych w m. Borowianka