



MIASTOPROJEKTCZĘSTOCHOWA

Spółka z o.o.

42 – 217 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15

tel./fax. (034) 324 – 57 – 58

e-mail: miastoprojekt@apl.pl

Faza opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**

Adres obiektu: **BOROWIANKA, UL. OLSZOWIEC**

JED. EWID.: 240601_5, Kłobuck - obszar wiejski

Dz. ewid. - obręb 3 Borowianka- 80, 81, 82, 122, 125, 126, 165/2, 165/6, 165/7, 166,
248/6, 248/13, 248/21, 248/22, 252, 253/1, 253/9,
254/4, 254/5, 254/25, 260, 261/1, 310, 311/1, 371, 375

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
PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH**

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

Nr umowy: **422/IR/XI/2014-449/PW/2014**

Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, art. 20 Ustawy Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r. Dz. U. nr 243/2010 poz. 1623, z późniejszymi zmianami, oraz spełnia wymagania art. 29 i 30 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Projektował: **mgr inż. Tadeusz Kitala**
upr. nr 0677/97/U
*w specjalności instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastr. towarzyszącą w zakresie linii, instalacji
i urządzeń liniowych*

Opracował: **mgr inż. Ryszard Weber**

Data opracowania: **październik 2015 r.**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

***„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”***

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PRZEBUDOWA WODOCIĄGU
- PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ
– Borowianka, ul. Olszowiec 6
- PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
– Borowianka, ul. Olszowiec dz. nr ewid. 248/22 – obręb 3 Borowianka
- BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
- PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH
- **PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH**

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I. STRONA TYTUŁOWA	1
II. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	2
III. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....	3-4
IV. OPIS TECHNICZNY	5-9
V. RYSUNKI	
Rys. 1 Orientacja	10
Rys. 2 Plan sytuacyjny.....	11
Rys. 3 Schemat ideowy przebudowy	12
VI. ZAŁĄCZNIKI BRANŻOWE	
Z-1 Warunki Orange.....	13-18
VII. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH.....	19-21

IV OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego:

***„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”***

PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH

SPIS TREŚCI:

▪ 1.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU	5
1.1.	Inwestor	5
1.2.	Podstawa opracowania	5
1.3.	Przedmiot opracowania	5
1.4.	Zakres rzeczowy	5
▪ 2.	CZĘŚĆ TECHNICZNA	6
2.1.	Przyjęte założenia techniczne	6
2.2.	Stan istniejący	6
2.3.	Układ projektowany	6
2.4.	Pomiary końcowe kabli miedzianych	7
2.5.	Zalecenia dla Wykonawcy	7
2.6.	Uwagi końcowe	7
▪ 3.	INFORMACJA BIOZ	8

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU

1.1. Inwestor

Inwestorem jest : **GMINA KŁOBUCK**
ul. 11 Listopada
42-100 Kłobuck

1.2. Podstawa opracowania

Projekt wykonawczy opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- warunków technicznych przebudowy wydanych przez Orange Polska nr 19016/TODDKA/P/2015/AS
- geodezyjnych map zasadniczych z projektowanego rejonu,
- danych zebranych przez projektantów w terenie
- aktualnych norm i przepisów obowiązujących w zakresie opracowania.

1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa infrastruktury teletechnicznej kolidującej z przebudowywaną drogą Olszowiec w m. Borowianka.

Projekt przewiduje wymianę trzech stanowisk słupowych, przebudowę i zabezpieczenie istniejących napowietrznych kabli teletechnicznych oraz wykonanie odcinka kanalizacji teletechnicznej w celu wprowadzenia istniejących kabli ziemnych na projektowany słup.

1.4. Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy projektu jest następujący:

- | | |
|---|----------|
| - demontaż słupów linii napowietrznej | 4 szt |
| - budowa słupów linii napowietrznej | 3 szt |
| - przełożenie przewodów linii napowietrznej | 0,109 km |
| - przełożenie przyłączy napowietrznych | 10szt |
| - budowa kanalizacji | 4 m |
| - przełożenie szafki teletechnicznej na projektowany słup | 1 szt |

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1. Przyjęte założenia techniczne

Przewidywany cykl przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej objętej niniejszym opracowaniem jest ściśle związany z przebudową drogi Olszowiec.

Przyjęto:

- przestawienie istniejących słupów linii napowietrznej w miejsce niekolidujące z przyszłym zarysem drogi
- wykonanie robót z zachowaniem ciągłości ruchu.

2.2. Stan istniejący

W pobliżu miejsca gdzie przewiduje się przebudowę wylotu ulicy Olszowiec przebiega napowietrzna linia teletechniczna wykonana w postaci żelbetowego słupa rozkracznego z podporą i słupów drewnianych. Na słupach zawieszone są kable miedziane linii teletechnicznych, oraz odchodzą przyłącza napowietrzne.

2.3. Układ projektowany

Przebudowa polegała będzie na zmianie trasy linii napowietrznej tak aby nie kolidowała z przebudowywanym wylotem ul. Olszowiec .

W celu przebudowy sieci telekomunikacyjnej, należy istniejący słup rozkracny z podporą oraz stojący obok słup drewniany kolidujące z budową wlotu drogi przenieść poza obrys projektowanej drogi. Należy również dwa sąsiednie słupy drewniane wymienić na słupy betonowe bliźniacze.

Przy realizacji przebudowy, należy uwzględnić nowe słupy i przełożyć na nie istniejące przyłącza abonenckie wykonane linią napowietrzną.

W ramach przebudowy należy również przenieść z likwidowanego słupa istniejącą szafkę teletechniczną i zamocować na projektowanym słupie oraz wykonać odcinek kanalizacji ziemnej w celu przełożenia kabli ziemnych w kierunku projektowanego słupa.

W przypadku, gdy odcinki kabla w trakcie przebudowy okażą się za krótkie, należy wykonać wstawkę kablową kablem tego samego typu. Powstałe złącze zabezpieczyć puszką kablową.

Wszelkie roboty kablowe wykonać z zachowaniem ciągłości ruchu. Przed demontażem istniejącej linii wraz ze słupem należy uprzednio wybudować nowy odcinek kablowy (z nową lokalizacją słupa) a następnie wykonać przełączenie. Wykonać wszystkie połączenia równoległe, a następnie zdemontować likwidowane kable.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz normami branżowymi.

Na kablach, należy przeprowadzić niezbędne pomiary potwierdzające poprawność wykonania prac montażowych.

Po wykonanej przebudowie nieczynne kable, należy usunąć i przekazać protokolarnie właścicielowi sieci.

2.4. Pomiary końcowe kabli miedzianych

Po ułożeniu projektowanego kabla należy wykonać pomiary końcowe prądem stałym oporności pętli żył kabla oraz wartości rezystancji izolacji żył.

2.5. Zalecenia dla Wykonawcy

Wykonawcą robót powinno być przedsiębiorstwo wyspecjalizowane w dziedzinie budowy kablowych sieci telekomunikacyjnych i instalacji urządzeń telekomunikacyjnych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez ZUD podkładach geodezyjnych.

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych. W miejscach, gdzie przebiegi podziemnego uzbrojenia terenu budzą wątpliwości (zostały zlokalizowane przyrządami) oraz gdzie budowana sieć będzie zbliżała się lub krzyżowała z innymi obiektami infrastruktury podziemnej należy wykonać przekopy kontrolne.

Roboty ziemne przy odsłanianiu w/w uzbrojenia należy prowadzić wyłącznie ręcznie oraz z zachowaniem uwag zawartych w poszczególnych uzgodnieniach branżowych.

Szczególne uwagi zachować przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi oraz w pobliżu napowietrznych linii energetycznych. Roboty w pobliżu tych sieci prowadzić pod nadzorem właściciela uzbrojenia.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych dokonać wytyczenia geodezyjnego trasy kanalizacji kablowej / kabli doziemnych, a po jej / ich ułożeniu (przed zasypaniem wykopów) dokonać inwentaryzacji powykonawczej. Tyczenie tras i inwentaryzację powykonawczą powinien wykonać uprawniony geodeta.

Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi. W czasie robót należy przestrzegać przepisów BHP.

2.6. Uwagi końcowe.

Całość robót objętych niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz wymogami obowiązujących norm i przepisów operatora sieci, uwzględniając uwagi zawarte w klauzulach i uzgodnieniach.

Prace prowadzone przy infrastrukturze należy zgłosić i wykonywać pod nadzorem służb technicznych danego operatora.

Prace przy przebudowie, należy wykonać zgodnie z rysunkami oraz wymaganiami norm.:

- ZN-99/TPSA-025. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-06/TPSA-026. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo - pomiarowe
- ZN-96/TPSA-027. Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-028. Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-030. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-031. Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione. Wymagania i badania.
- 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.
- ZN-05/TPSA-041. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych
- ZN-05/TPSA-044. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych.
- ZN-05/TPSA-045. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych.

Odbioru robót, przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej powinna dokonać odpowiednio komisja powołana przez ORANGE.

3. INFORMACJA 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.

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,
- 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.



MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA

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

NAZWA I ADRES
OBJEKTU:

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**

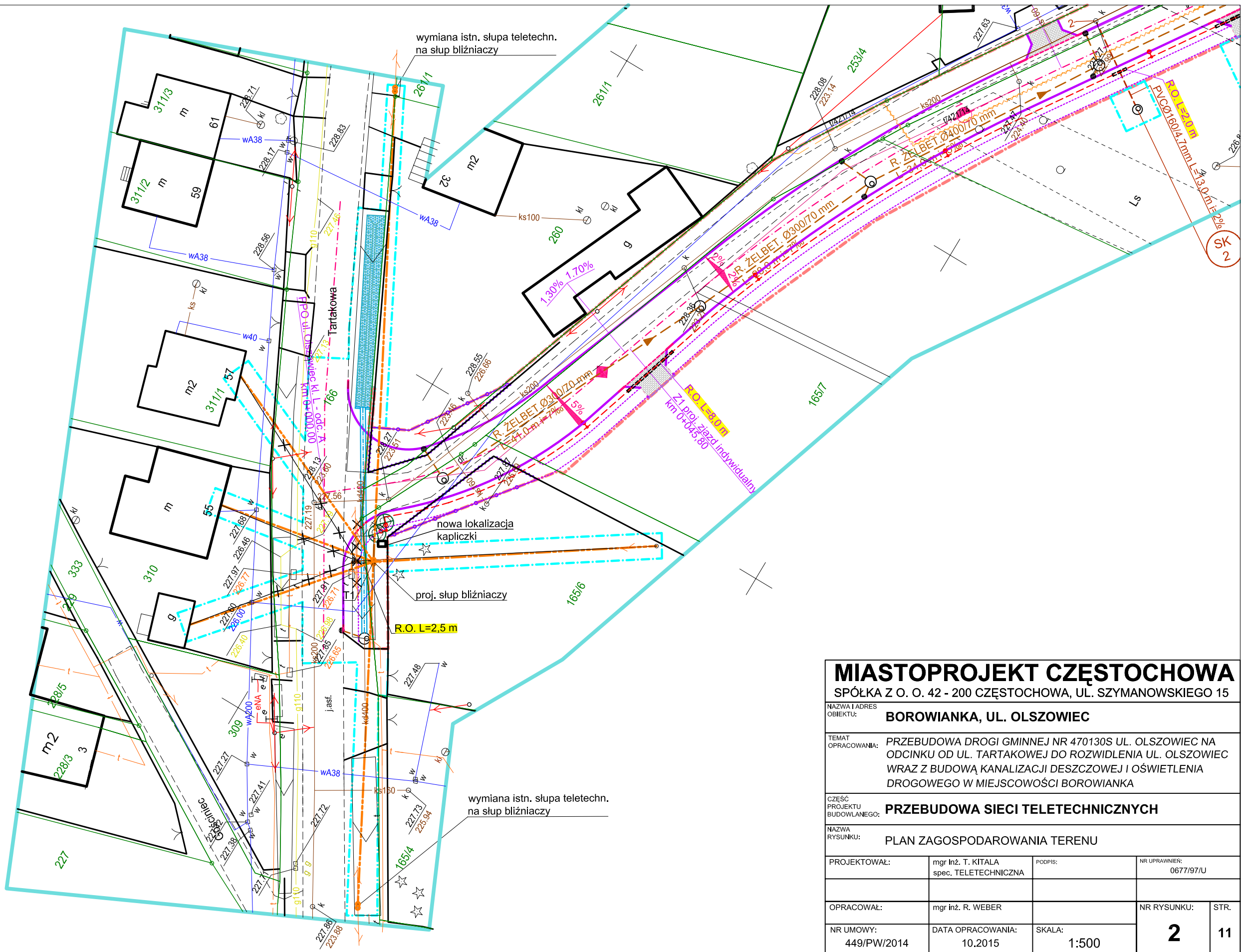
CZĘŚĆ
PROJEKTU
BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH

NAZWA
RYSUNKU:

ORIENTACJA

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. T. KITAŁA spec. TELETECHNICZNA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI:
			0677/97/U
OPRACOWAŁ:	mgr inż. R. WEBER		NR RYSUNKU:
NR UMOWY:	DATA OPRACOWANIA:	SKALA:	STR.
449/PW/2014	10.2015	1:10000	1 10



MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA

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

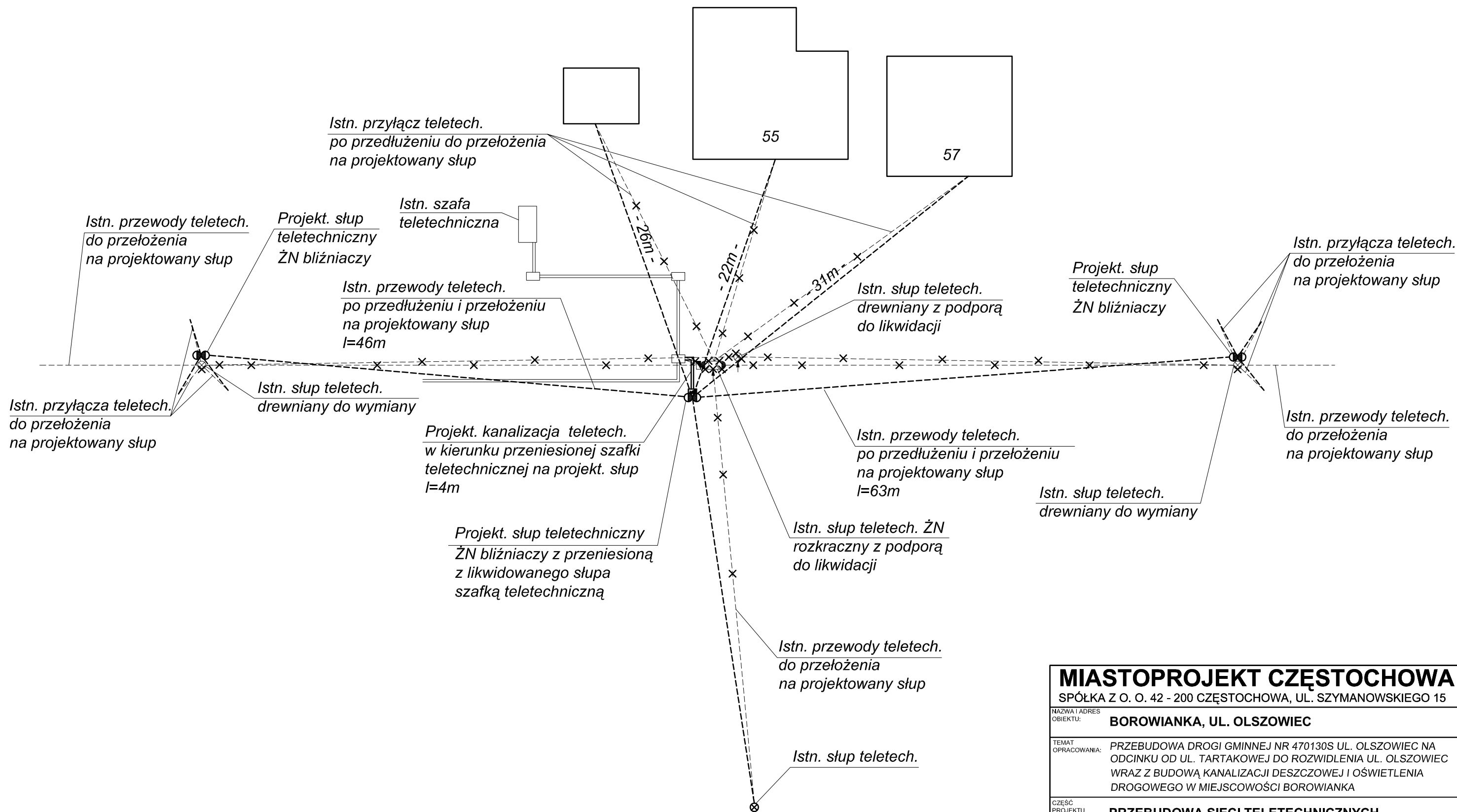
NAZWA I ADRES OBIEKTU: **BOROWIANKA, UL. OLSZOWIEC**

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: **PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH**

NAZWA RYSUNKU: **PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. T. KITAŁA spec. TELETECHNICZNA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: 0677/97/U
OPRACOWAŁ:	mgr inż. R. WEBER	NR RYSUNKU:	STR.
NR UMOWY: 449/PW/2014	DATA OPRACOWANIA: 10.2015	SKALA: 1:500	2 11



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

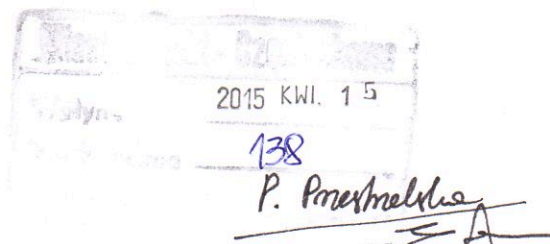
CZĘŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO: **PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH**

NAZWA RYSUNKU: **SCHEMAT IDEOWY PRZEBUDOWY**

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. T. KITALA spec. TELETECHNICZNA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: 0677/97/U	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. R. WEBER		NR RYSUNKU:	STR.
NR UMOWY: 449/PW/2014	DATA OPRACOWANIA: 10.2015	SKALA: -	3	12



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



Miastoprojekt Częstochowa Sp. z o.o.
ul. K. Szymanowskiego 15
42-201 Częstochowa

Opole, 07 Kwiecień 2015 r.

Numer pisma: 19016/TODDKAP/2015/AS

Temat: Warunki techniczne na przebudowę słupów teletechnicznych w Borowiance na skrzyżowaniu ulic Tartakowej i Olszowiec w związku z przebudową drogi gminnej 470130S wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo PW/97/2015 dotyczące sprawy jak w tytule informujemy, że w zakresie kolizji znalazł się słup betonowy rozkracny z podporą (na słupie znajduje się szafka kablowa), słup drewniany w podporą oraz kabel teletechniczny ziemny. W związku z powyższym w celu rozwiązania kolizji należy:

1. Słup betonowy rozkracny z podporą wymienić na słup betonowy bliźniaczy i umiejscowić na terenie projektowanego trawnika. Należy dokonać przewieszenia wszystkich kabli oraz przeniesienia szafki kablowej na nowy słup betonowy.
2. Słup drewniany z podporą zlikwidować, a podwieszone na nim kable przewiesić na nowy słup betonowy.
3. Ziemny kabel teletechniczny zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną w miejscu skrzyżowania z projektowanym przepustem na długości 2m poza obrys przepustu z każdej strony.
4. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
5. Przełożenie/zabezpieczenie doziemnych oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96 TPS.A.- 027, ZN-96 TP S.A. - 004 i powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami bez przerw w łączności.
6. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
7. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych 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;

8. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od domierzonego przekopem kontrolnym uzbrojenia podziemnego Orange
9. 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;
10. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Opolu, ul. Sosnkowskiego 20.
11. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
12. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
13. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Opolu przy ul. Sosnkowskiego 20. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
14. 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.;
15. 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;
16. 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;

17. 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;
18. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac 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. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.
19. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 4-Opole
Sosnkowskiego 20
45-241 Opole

oraz

Orange
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Katowicach
Sosnkowskiego 20
45-241 Opole

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 przekazaniem 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.

20. 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:

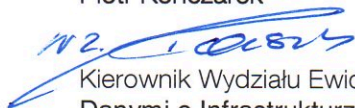
- dokumentację powykonawczą wykonanej przebudowy/zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej

- 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

Sprawę prowadzi Andrzej Skwara tel. 77 451 70 80





Z poważaniem

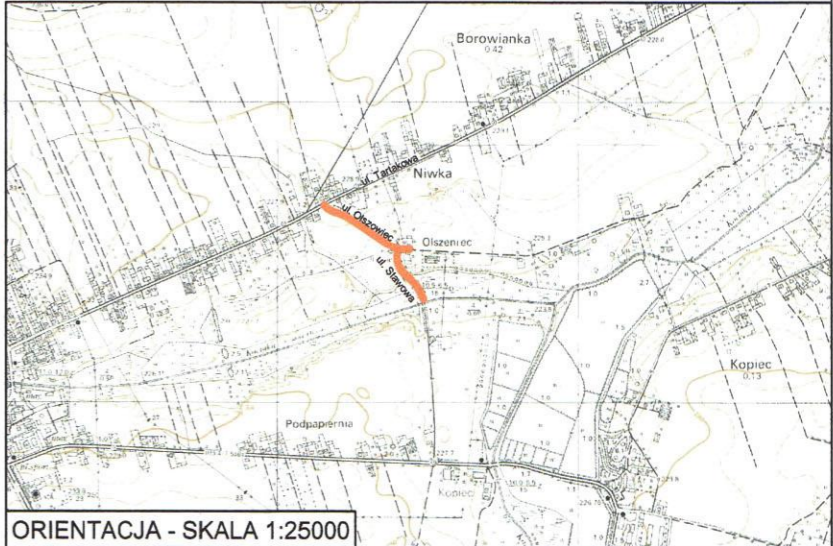
Piotr Kończarek



Kierownik Wydziału Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Katowice



LEGENDA:		
	linia rozgraniczająca pas drogowy	 proj. linia oświetlenia ulicznego
	działki podlegające ograniczeniu w korzystaniu (art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. g)	 proj. latarnia
		 SOproj. szafa oświetleniowa
	osie proj. ulic	 proj. kanalizacja teletechniczna
	proj. krawężnik 15x30 cm o świetle 12 cm	 SKproj. studnia kablowa
	proj. krawężnik 15x30 cm o świetle 0 cm	 proj. rury ochronne
	proj. krawężnik 15x22 cm o świetle 4 cm	 proj. ogrodzenie
	proj. krawężnik 8x30 cm	 likwidowane ogrodzenie
	proj. kanalizacja deszczowa	 drzewo do wycięcia
	proj. wpust deszczowy	 OGotwór geologiczny
	likwidowana sieć energetyczna	 proj. zjazd
	proj. sieć energetyczna	 proj. chodnik
	proj. złącze kablowe	 proj. trawnik



ORIENTACJA - SKALA 1:25000			
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	
CZĘŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
NAZWA RYSUNKU:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
PROJEKTOWAŁ: specjalność:	inż. R. SIDOROWICZ DROGOWA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: SLK/0096/PWOK/03
PROJEKTOWAŁ: specjalność:	mgr inż. P. RAJCA INSTALACYJNA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: SLK/0283/PWOS/04
PROJEKTOWAŁ: specjalność:	mgr inż. T. KITAŁA ELEKTR./ TELETECH.	PODPIS:	UAN-VIII/7342/210/92; 0677/97/U
OPRACOWAŁA:	mgr inż. I. PRZESTRZELSKA	PODPIS:	NR RYSUNKU: STR.
NR UMOWY: 449/PW/2014	DATA OPRACOWANIA: 03.2015	SKALA: 1:500	1



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-K49-GFZ-NPY *

Pan Tadeusz Kitala o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1499/02
adres zamieszkania ul. Okrzei 47m16, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-03 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/3192/97

DECYZJA Nr 0677/97/U

Pan **mgr inż. Tadeusz Kitala**
urodzony dnia **25.06.1954 r. w Częstochowie**

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 **07.04.1997 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania**
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

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski



DYREKTOR
Bisura Spraw Pracowniczych
mgr Agnieszka Sokółowska