

252 E proj. budowlany
traffic Inżynieria Drogowa

mgr inż. Bronisław Szafarczyk
NIP 937-000-00-37

www.traffic.roads.com.pl

STAROSTWO POWIATOWE

w Bielsku-Białej

43-300 Bielsko-Biała ul. Legionów 54
tel./fax (0-33) 816-53-94
82-95-359 82-95-360
e-mail: traffic@pro.onet.pl

2

Egz. nr

TEMAT OPRACOWANIA :

Załącznik do decyzji
ZR-B 7351/D/116/01
Nr _____ z dnia 10.09.2001 r.

Przebudowa ciągu dróg powiatowych 04-131 (ul. Kęcka)
i 04-129 (ul. Sobieskiego) w Kozach

PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ

INWESTOR:

ZARZĄD POWIATU BIELSKIEGO

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

mgr inż. Marek Czurczak

(Signature)

inż. Marek CZURCZAK
pr. bud. nr 1620/99/U P.I.T. i P. W-wa
do projektowania i kierowania robotami w telekomu-
nicacji w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
43-300 Bielsko-Biała, ul. Wincentego Pola 8A
tel. (0-33) 810-06-86, 0-604 488 148

DATA:

Maj 2001r.



Telekomunikacja Polska
Plan Technicznej Obsługi Klienta
Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta
ul. Ordona 13 40-163 Katowice
tel.: 0 33 811 98 38
fax: 0 32 204 01 01
www.tp.pl

Katowice 12 październik 2009 r.

Zarząd Dróg Powiatowych
w Bielsku-Białej
43-382 Bielsko-Biała
Ul Regera 81

Numer pisma: STTSREAU/WT.215-3310/23744/09
Temat: Przebudowa ciągu dróg powiatowych 04131 (Kęcka) i 04129 (ul Sobieskiego) w Kozach.

Szanowny Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo, Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta informuje, że wszelkie zmiany w stosunku do wcześniejszych uzgodnień przebudowy ciągu dróg powiatowych 04131 (Kęcka) i 04129 (ul Sobieskiego) w Kozach będą realizowane w trakcie realizacji robót. Z ramienia Telekomunikacji Polskiej, został wyznaczony inspektor (Pan Wiesław Tomaszewski) w zakresie nadzoru branżowego na pracami związanymi z przebudową i zabezpieczeniem sieci.

1. Całość robót należy wykonać zgodnie obowiązującymi normami (w tym norm TP S.A.), przepisów Prawa Budowlanego
2. Należy powiadomić tutejszy Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Katowicach z minimum 2 – tygodniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia prac w celu przekazania placu budowy.
3. Nadzór (płatny) nad pracami związanymi z przebudową urządzeń telekomunikacyjnych innych niż linie światłowodowe należy zlecić upoważnionej przez nas w tym celu firmie ELTEL-Networks 44-203 Rybnik ul Przemysłowa 13.
4. Nadzór należy zlecić pisemnie przed przystąpieniem do robót – wraz z upoważnieniem do wystawiania faktury bez Waszego podpisu i przesłać na adres korespondencyjny.
5. W zleceniu prosimy o podanie następujących informacji:
 - pełna nazwa (adres, NIP) płatnika faktury za nadzory,
 - nazwa wykonawcy, imię i nazwisko kierownika robót (kontakt telefoniczny),
 - numer uzgodnienia branżowego dokonanego z TP,
 - wskazanie osób upoważnionych do potwierdzenia pobytu na budowie przedstawiciela firmy nadzorującej.
6. W przypadku braku zlecenia i uzgodnienia kosztów, nadzory nie będą pełnione
7. Wykopy w pobliżu naszych urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie po uprzednim wykonaniu przekopów kontrolnych, z zachowaniem szczególnej ostrożności (zabrania się prowadzenia robót sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 metry od zlokalizowanych uprzednio przekopem kontrolnym urządzeń teletechnicznych), w przypadku ich odkrycia fakt ten zgłosić prowadzącemu nadzór.
8. Przebudowy i zabezpieczenia linii kablowych należy dokonać metodą bezprzerwową. Do czasu przebudowy urządzeń teletechnicznych mogą zmienić się profile kabli i ich ilość.
9. W przypadku uszkodzenia naszych urządzeń obciążymy Inwestora kosztami awarii i poniesionymi stratami eksploatacyjnymi,

10. Koszty całości prac – wykonania przebudowy i zabezpieczeń urządzeń teletechnicznych łącznie z dokumentacją projektową - ponosi Inwestor.
11. Całość prac związanych z wykonaną przebudową i zabezpieczeń sieci teletechnicznej podlega odbiorowi przez pracownika Telekomunikacji Polskiej
12. Należy powyższe uzgodnienie dołączyć do dokumentacji budowlano-wykonawczej, która to zostanie przekazana Inwestorowi przebudowy drogi.
13. W przypadku zapytań osoba kontaktowa w zakresie sieci dostępowej – Wiesław Tomaszewski
tel. 0 33 811 21 13

Niniejsze uzgodnienie stanowi informację dla celów projektowych; nie tworzy ono żadnych zobowiązań ani nie może być podstawą dla roszczeń finansowych wobec Telekomunikacji Polskiej.

Z poważaniem

Antoni Wójcik

Kierownik

Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Katowicach

Przypis: .

Załącznik: dokumentacja

Do wiadomości

2. Opis techniczny

2.1 Strefa ochronna dla projektowanych sieci

Występujące uzbrojenie w zakresie linii teletechnicznych ma znikomy wpływ na środowisko. Spowoduje poza częściowym zajęciem terenu tylko niewielki wpływ na wody gruntowe powierzchniowe do głębokości kanalizacji i studni telefonicznych, szczególnie w okresie budowy. Trasy dla projektowanych linii przewidziano w większości w pasie drogowym i na terenach zbliżonych do ulicy. Przy budowie nowych odcinków linii należy jednak przestrzegać minimalnych zbliżeń i odległości.

Należy zachować pewne parametry minimalne:

Kanalizacja telekomunikacyjna wzdłuż ulic powinna być układana w odległości uzgodnionej z właściwą administracją dróg. Odległość ta powinna wynosić co najmniej:

- 1 m od zewnętrznej krawędzi rowu odwadniającego lub linii podstawy nasypu,
- 1 m na zewnątrz od krawędzi jezdni, jeśli istnieje konieczność usytuowania linii w koronie drogi,

- 0,5 m od krawędzi jezdni w chodniku lub pasie zieleni.

Rury przepustowe powinny być ułożone poziomo na całej szerokości ulicy lub drogi i co najmniej po 0,5 m poza krawężniki ulicy lub krawędzie drogi. Przy jednakowych poziomach nawierzchni drogi i terenu lub przy niewielkiej ich różnicy zaleca się układanie rur przepustowych nieprzerwanie w jednym ciągu pod koroną drogi i przyległymi do niej rowami odwadniającymi po 0,5 m poza ich zewnętrzne krawędzie. Odległość pionowa od górnej powierzchni rur przepustowych powinna wynosić:

- co najmniej 1,0 m od górnej powierzchni dróg,
- co najmniej 0,5 m od dolnej powierzchni dna rowu odwadniającego.

Odległość linii kablowej lub kanalizacji nie powinna być mniejsza niż 1,0 m od osi drzew i krzewów, a na ich trasach zabrania się prowadzenia upraw wieloletnich, sadzenia krzewów i drzew. Przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi kanalizacja telekomunikacyjna powinna znajdować się nad tymi urządzeniami. Długość ewentualnych rur ochronnych powinna przekraczać o 2 m zakres innego urządzenia z każdej strony. Inne rozwiązanie dopuszcza się tylko dla gazociągów i w wyjątkowych przypadkach, jeżeli górna powierzchnia tego rurociągu jest ułożona w ziemi na głębokości mniejszej niż 0,5 m lub pokrycie kanalizacji przy krzyżowaniu góra jest mniejsze od wymaganego, a przebudowa urządzeń obcych jest niemożliwa lub zbyt kosztowna. W tym wypadku kanalizacja telekomunikacyjna powinna być ułożona również w rurach ochronnych. Skrzyżowania i zbliżenia kanalizacji telekomunikacyjnej z rurociągami do przesyłania płynów lub gazów powinny być tak wykonane, aby nie dopuścić do:

- przedstawiania się płynów lub gazów do kanalizacji,
- uszkodzenia mechanicznego kanalizacji przy pracach konserwacyjnych i budowlanych na rurociągach.

Najmniejsze dopuszczalne odległości między krawędziami ciągów kanalizacji, a innymi urządzeniami podziemnymi w oparciu o aktualne uszczegółowione przepisy branżowe nie powinny być mniejsze od podanych poniżej.

W razie skrzyżowania kanalizacji telekomunikacyjnej z rurociągami i urządzeniami do przesyłania płynów lub gazów najmniejsze dopuszczalne odległości między nimi powinny wynosić:

-od wodociągu magistralnego	0,5 m
-od wodociągu rozdzielczego	0,3 m
-dla rur ciśnieniowych PVC i stalowych	0,3 m

- od kanalizacji deszczowej lub sanitarnej 0,3 m

Przy skrzyżowaniu gazociągu z kanalizacją telekomunikacyjną mającą połączenie z

W pomieszczeniach dla ludzi i zwierząt, należy stosować na gazociągu rurę ochronną. W przypadku braku możliwości zamontowania na istniejącym gazociągu rury ochronnej przy skrzyżowaniu z proj. kanalizacją telekomunikacyjną, dopuszcza się stosowanie rur ochronnych na tej kanalizacji. Odległość pionowa zewnętrznej ścianki rury ochronnej od krzyżowanego przewodu powinna wynosić co najmniej 0,15 m.

Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone prostopadle, na odległość co najmniej:

- 2,0 m od gazociągów o ciśnieniu do 0,4 MPa,
- 10,0 m od gazociągów o ciśnieniu powyżej 0,4 MPa.
- od osi skrzyżowania, mierząc kąt skrzyżowania kanalizacji telekomunikacyjnej z gazociągami nie powinien być mniejszy niż:
- 60 ° dla gazociągów ułożonych w miejscach skrzyżowań w rurach ochronnych,
- 15 ° dla gazociągów bez rur ochronnych.

Przy zbliżeniu kanalizacji telekomunikacyjnej, odległości powinny wynosić co najmniej

- od podbudowy linii telekomunikacyjnej nadziemnej 2,0 m,
- od ściany budynku i ogrodzenia 0,5 m,
- dla kanalizacji magistralnej odległość należy zwiększyć o 1 m
- od urządzeń ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych 5,0m
- od drzew wzdłuż drogi 2,0m
- od słupów oświetleniowych 0,8m

2.2 Charakterystyka ekologiczna obiektu

Projektowana inwestycja jest obojętna dla otoczenia, nie wymaga zasilania w energię elektryczną i wodę.

Inwestycja nie wymaga wycinki drzewostanu i nie zmienia ukształtowania terenu.

2.3 Projektowana kanalizacja

Trasy projektowanej kanalizacji w obszarze objętym inwestycją pokazano na rysunkach trasowych

Kanalizacja teletechniczna budowana będzie:

- A. W chodnikach, zieleńcach, poboczach dróg itp.:
 - z rur RHDPEp Ø 125/7,1 mm, spełniających wymagania normy ZN-95/TP S.A.-015.
- B. Pod jezdniami ulic, wjazdami i placami, z rur RHDPEp Ø 125/11,3 mm, spełniających wymagania normy ZN-95/TP S.A.-015 oraz ZN-95/TP S.A.-018,
- C. Studnie kablowe prefabrykowane - SKR -2,

Rodzaj rur zastosowanych w projekcie pokazują rysunki trasowe kanalizacji. Łączenie rur na trasie wykonać za pomocą złączy dwukielichowych z uszczelniającymi gumowymi. Rury układać w wiązkach oddzielając je od siebie przekładkami dystansowymi.

Studnie kablowe budowane w ciągach kanalizacji kablowej powinny posiadać wymiary określone Normą Branżową BN-85/8984-01 oraz odpowiadać wymaganiom Normy Zakładowej ZN-95/TP S.A.023 „Studnie kablowe. Wymagania i badania”.

Budowę kanalizacji kablowej i jej odbiór należy prowadzić zgodnie

z:

- Normą Branżową BN-73/8984-05 „Kanalizacja Kablowa. Ogólne wymagania i badania”.
- Normą Zakładową ZN-95/TP S.A.011 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Wymagania i badania”.
- Normą Zakładową ZN-95/TP S.A.012 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania”.

2.4 Projektowane kable

Kable teletechniczne budowane będą w istniejącej i projektowanej kanalizacji teletechnicznej oraz jako kable ziemne.

Do budowy projektuje się zastosowanie kabli wzdłużnie wodoszczelnych o średnicy żył wg zestawienia projektowanych kabli, spełniających wymagania Normy Zakładowej ZN-95/TP S.A.029 „Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej wypełnione. Wymagania i badania”.

Typ stosowanych kabli do zaciągania w kanalizacji to XzTKMXpw.

Typ stosowanych kabli do zaciągania w kanalizacji to

Typ stosowanych kabli do budowy odcinków ziemnych to

Budowę, montaż, i pomiary elektryczne kabli należy prowadzić zgodnie z wymogami norm:

- Normą Branżową BN-89/8984-17/03 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
- Normą Zakładową ZN-95/TP S.A.027 „Linie kablowe o torach miedzianych”.

Osprzęt stosowany do budowy kabli powinien odpowiadać Normom Zakładowym:

- ZN-95/TP S.A.030 - „Łączniki żył”
- ZN-95/TP S.A.031 - „Złączowe osłony termokurczliwe”

3. Uwagi końcowe

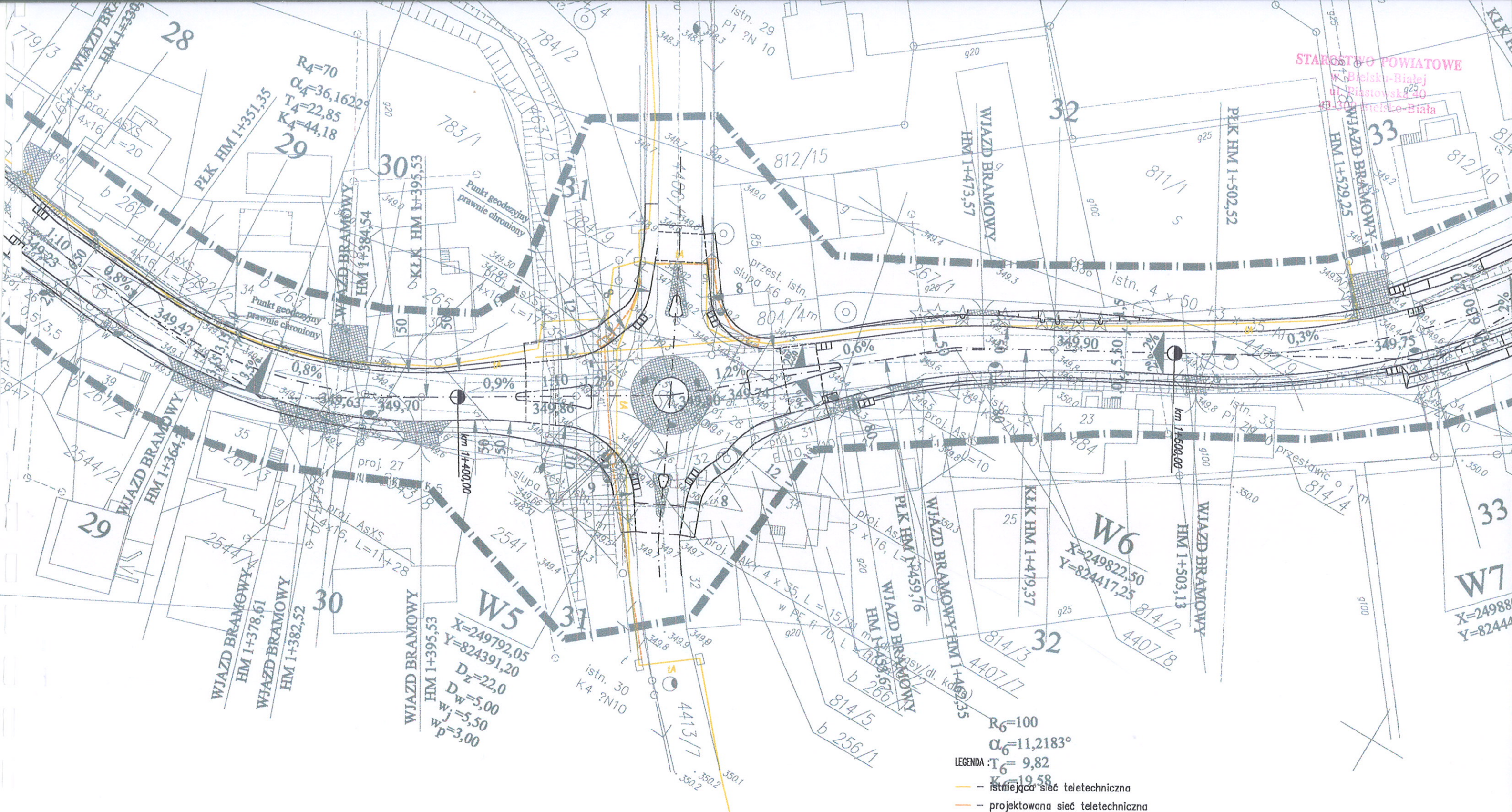
Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy sieci miejscowych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP.

Z uwagi na orientacyjny charakter lokalizacji istniejących urządzeń podziemnych Wykonawca winien zapewnić na czas prowadzenia robót właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników istniejących urządzeń podziemnych.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń oraz dokonać geodezyjnego tyczenia sieci teletechnicznej przez uprawnione służby geodezyjne.

Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń w ramach specjalistycznego nadzoru.

Do protokołu odbioru Wykonawca winien dołączyć dokumentację powykonawczą wybudowanej sieci oraz geodezyjny pomiar powykonawczy.



traffic Inżynieria Drogowa

mgr inż. Bronisław Szafarczyk
43-300 Bielsko-Biała ul. Legionów 54

OBIEKT:
Przebudowa ciągu dróg powiatowych 04-131 (ul. Kęcka) i 04-129 (ul. Sobieskiego) w Kozach. Projekt budowlany.

SKALA:
1:500
DATA:
VIII/2000 r.

TEMAT:
Przebudowa sieci teletechnicznej

NR RYS.:
2

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Marek Czurczak

PODPIS:
Marek Czurczak

PIECZĄTKA:
Marek CZURCZAK
Upř. bud. nr 1620/99/U P.I.T. i P. W-wa
do projektowania i kierowania robotami w telekomunikacji w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
43-300 Bielsko-Biała, ul. Wincentego Pola 8A
tel. (0-33) 810-06-96, 0-604 488 148

WERYFIKOWAŁ: