

ES-VIA Inż. Wacław Szymański
05- 827 Grodzisk Mazowiecki, ul. Okrężna 16
tel.: 601 – 282 – 642

EGZ. NR: 5

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa opracowania:

**Projekt zabezpieczenia i przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych
kolidujących z rozbudową drogi dz. nr ew. 77/2, 1/229, 1/246, 1/247
w rejonie skrzyżowania w m. Mysiadło**

Nazwa obiektu:

**Rozbudowa drogi dz. nr ew. 77/2, 1/229, 1/246, 1/247
w rejonie skrzyżowania w m. Mysiadło**

Adres:

**ul. Łabędzia miejscowość Mysiadło
gm. Lesznowola**

Branża:

TELEKOMUNIKACJA

Nr ewid, działek

1/247 i 1/229

Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola

Projektant:

Teresa Wąsiewicz

nr upr. 0007/96/U

mgr inż. Teresa Wąsiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: TELEKOMUNIKACJA
nr upr. 0007/96/U

WARSZAWA, czerwiec 2009r.

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny

1.Wstęp

2.Inwestor

3.Podstawa opracowania

4.Zakres opracowania

5.Przedmiot inwestycji, a środowisko

6.Uwagi końcowe

II. Oświadczenie projektanta

III. Plan BIOZ

IV. Uprawnienia projektanta

V. Przynależność do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

VI. Warunki techniczne przebudowy nr STTCREZU/AP.211-1142-WT/1492/09 z dnia 01-06-2009 wydane przez Telekomunikację Polską Pion Technicznej Obsługi Klienta Rejon Centralny Rozwój i Gospodarka Zasobami

VII. Przebudowa i zabezpieczenie kolidujących urządzeń telekomunikacyjnych –
Rysunek nr 1

VIII. Schemat rozwinięty przebudowy i zabezpieczenia kolidujących urządzeń telekomunikacyjnych - Rysunek nr 2

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP kolidującej z przebudową ulicy Łabędziej na terenie KPGO Mysiadło

1. Wstęp

Przedmiotem opracowanej dokumentacji jest przebudowa i zabezpieczenie kolidujących urządzeń sieci teletechnicznych w związku z rozbudową drogi dz. nr ew. 77/2, 1/229, 1/246, 1/247 w rejonie skrzyżowania w m. Mysiadło

2. Inwestor

Inwestorem jest Gmina Lesznowola ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola

3. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „ Prawo budowlane – tekst jednolity z późniejszymi zmianami „ (Dz.U.00.106.1126),
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 3 lipca 2002r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.03.120.1133),
- Mapa do celów projektowych w skali 1: 500
- Decyzja lokalizacyjna zawarta w projekcie „drogowym”
- Uzgodnienie ZUDP zawarte w projekcie „drogowym”
- Warunki techniczne nr STTCREZU/AP.211-1142-WT/1492/09 z dnia 01-06-2009 wydane przez Telekomunikację Polską Pion Technicznej Obsługi Klienta Rejon Centralny Rozwój i Gospodarka Zasobami w Warszawie.
- Dokumentacja związana
- Uzgodnienia

4. Zakres opracowania

Projektowana przebudowa wlotu ul. Łabędzia w ul. Puławską w miejscowości Mysiadło gmina Lesznowola koliduje z istniejącą telefoniczną linią słupową. Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Telekomunikację Polską Pion Technicznej Obsługi Klienta Rejon Centralny Rozwój i Gospodarka Zasobami w Warszawie zaprojektowano wzdłuż ulicy Łabędzia przesunięcie linii słupowej wraz z linią napowietrzną od słupa nr 1 przy ulicy Puławskiej / ul. Łabędzia około 120m do słupa nr 6 oraz wykonanie nowych przyłączy abonenckich do budynków nr 5, nr 9/1 i nr 9/2.

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP kolidującej z przebudową ulicy Łabędziej na terenie KPGO Mysiadło

Stan istniejący :

Na ulicy Łabędzia istnieje linia napowietrzna. Od słupa nr 1 do słupa nr 3d podwieszono są dwa kable o średnicy od 15 do 30mm i wprowadzone do skrzynki słupowej zamocowanej na słupie nr 3d (przed wprowadzeniem kabli do skrzynki pozostawiony jest zapas). Ze skrzynki wyprowadzonych jest sześć kabli o średnicy do 15 mm, kable te wprowadzone są na słup nr 6. Ze skrzynki poprowadzone jest napowietrzne przyłącze abonenckie do budynku nr 5 i dwa przyłącza abonenckie ze słupa nr 4d do budynków nr 9/1 i 9/2.

Stan projektowany :

Słupy nr 2d, 3d, 4d i 5d kolidują z nowym projektem drogi. W celu usunięcia kolizji należy zamontować i ustawić 4 nowe słupy SŻ7m i zamontować na słupie nr 3 nową skrzynkę słupową SS 100par wyposażoną w zamek Ablo'ya. Słup nr 3, na którym zamocowana zostanie skrzynka słupowa projektowany jest jako bliźniaczy. Od słupa nr 3 wykonać przyłącza abonenckie kablem XzTKMXpwn 2x2x0,5 do budynku nr 5 i ze słupa nr 4 do budynków nr 9/1 i nr 9/2.

Zdemontować przewody zawieszono na podbudowie słupowej przeznaczonej do likwidacji wraz z łączówkami zamontowanymi w skrzynce słupowej i przełożyć je na nową wybudowaną podbudowę słupową, wykorzystując zapas pozostawiony przy słupie nr 3d.

Wykonać przyłącza abonenckie do budynków nr 5, 9/1 i 9/2.

Wykonać komplet pomiarów.

Uwaga:

Należy zwrócić szczególną uwagę na posadowienie słupa kablowego nr 5. Telekomunikacyjna linia napowietrzna nie powinna być poprowadzona przy energetycznej stacji słupowej SN 15/0,4kV.

Po przełączeniu łączy należy zdemontować 4 słupy telefonicznych wraz z przyłączami abonenckimi napowietrznie usytuowanymi wzdłuż ulicy Łabędzia.

W ulicy Łabędzia dwie studnie kablowe kolidują z nowym planowanym wlotem w ulicę Puławską.

Należy zdemontować kolidujące studnie kablowe bez uszkodzenia i przzerwania kabli, a następnie wybudować nowe studnie korzystając ze studni połówkowych. W zakresie pracy

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP kolidującej z przebudową ulicy Łabędziej na terenie KPGO Mysiadło

przewidziano demontaż dwóch istniejących studni kablowych oraz montaż dwóch nowych studni kablowych.

Zakres opracowania obejmuje zabezpieczenie i przebudowę istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z przebudową ulicy Łabędzia w miejscowości Mysiadło gm.

Lesznowola w podanym poniżej zakresie:

- Montaż i ustawienie słupów telekomunikacyjnych żelbetowych SŻ 7m - 5 sztuk
- montaż skrzynki kablowej SS 100P z zamkiem Abloy'a na słupie nr 3 - 1 sztuka
- regulacja położenia studni SKR-2 - 1 sztuka
- regulacja położenia studni SKMP-3 - 1 sztuka
- podwieszenie na nowej podbudowie słupowej kabla o średnicy od 15 do 30 mm- 2x 42 m
- podwieszenie na nowej podbudowie słupowej kabla o średnicy do 15 mm - 6x 76 m
- przyłącze abonenckie kablem XzTKMXpwn 2x2x0,5 do budynku nr 5 - 30 m
- przyłącza abonenckie kablem XzTKMXpwn 2x2x0,5 do budynku nr 9/1 i 9/2- 110m

Demontaż:

- 4 słupów kablowych
- przyłączy abonenckich napowietrznych do budynku nr 5, nr 9/1 i nr 9/2 - 81 m
- linii napowietrznej 2 kable o średnicy od 15 do 30mm - 2x36m
- linii napowietrznej 6 kabli o średnicy do 15mm - 6x80m
- demontaż istniejącej skrzynki kablowej na słupie kablowym - 1 sztuka
- demontaż studni kablowych - 2 sztuki

5. Przedmiot inwestycji, a środowisko

Realizacja sieci powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy ZN-96/TP S.A.-004.

Funkcjonowanie sieci nie wymaga obsługi jej przez teren, za wyjątkiem dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej dla celów projektowych.

Sieć nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jej ochronie.

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP kolidującej z przebudową ulicy Łabędziej na terenie KPGO Mysiadło

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania terenu

6. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego opracowania należy dopełnić wszystkich formalności, jakie są wymagane przez obowiązujące przepisy m. in.:

- zlecić wytyczenie projektowanej sieci telefonicznej doziemnej, jednostce uprawnionej do wykonywania prac geodezyjnych. W analogiczny sposób należy zapewnić wykonanie prac inwentaryzacji powykonawczej.
- zapoznać się z warunkami zawartymi w uzgodnieniach, celem uwzględnienia ich przy budowie.

Powiadomić wyprzedzająco o terminie rozpoczęcia robót:

- Zarząd Dróg właściwy dla projektowanego przebiegu trasy budowanej sieci;
- użytkowników uzbrojenia podziemnego, zlokalizowanego w pobliżu trasy projektowanej kanalizacji teletechnicznej i budowy doziemnych kabli telefonicznych.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami (ogólnymi i branżowymi) oraz warunkami dokonanych uzgodnień, a także pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu.

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za:

- zgodność wyników realizacji prac z dokumentacją techniczną i odpowiednimi przepisami branżowymi,
- opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej,
- realizację prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami BHP.

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP kolidującej z przebudową ulicy Łabędziej na terenie KPGO Mysiadło

Warszawa czerwiec 2009

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY obejmujący: Zabezpieczenie i przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektem przebudowy wlotu ul. Łabędziej w ul. Puławską w miejscowości Mysiadło gm. Lesznówola jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant
mgr inż. Teresa Wąsiewicz
nr upr. 0007/96/U

mgr inż. Teresa Wąsiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: TELEKOMUNIKACJA
Nr upr. 0007/96/U

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP kolidującej z przebudową ulicy Łabędziej na terenie KPGO Mysiadło

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

1. Budowa:

Przebudowa i zabezpieczenie kolidujących urządzeń sieci teletechnicznych.

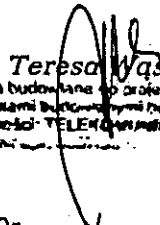
2. Inwestor:

Urząd Gminy Lesznowola

Ul. Gminnej Rady Narodowej 60,

05-506 Lesznowola

3. Podpis i data sporządzenia informacji BIOZ


mgr inż. Teresa Wąsiewicz
Upewnienie budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: TELEKOMUNIKACJA

Warszawa, 25.06.2009r.

4. Zakres robót:

Przedmiotem opracowania jest „informacja bioz” inwestycji budownictwa telekomunikacyjnego obejmującego : Przebudowę i zabezpieczenie kolidujących urządzeń sieci teletechnicznych.

5. Wykaz istniejących elementów budowlanych:

Na terenie budowy obejmującej przebudowę wlotu ul. Łabędzia w ul. Puławską w miejscowości Mysiadło istnieje telekomunikacyjna linia napowietrzna oraz urządzenia podziemne, które wymagają przebudowy i zostały naniesione przez geodetę na mapę geodezyjną do celów projektowych. Do przebudowy w ramach tego zadania należy : kanalizacja telekomunikacyjna, kable miedziane oraz linia napowietrzna.

6. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przy likwidacji kolizji telekomunikacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłową koordynację prac związanych z budową części teletechnicznej, co jest obowiązkiem kierownika budowy wyznaczonego przez wykonawcę.

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP kolidującej z przebudową ulicy Łabędziej na terenie KPGO Mysiadło

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENIE - STWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (SKUTEK)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z gazociągami	X - nie występuje O - małe O - średnie O - duże	- wyciek gazu - zatrucie gazem - wybuch pożaru	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z wodociągami	X - nie występuje O - małe O - średnie O - duże	- wyciek wody - utonięcie	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z kablem energetycznym i urządzeniami	O - nie występuje O - małe O - średnie X - duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP kolidującej z przebudową ulicy Łabędziej na terenie KPGO Mysiadło

energetycznymi			wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie drogowym	O - nie występuje O - małe O - średnie X - duże	- ruch komunikacyjny - potrącenie przez uczestników ruchu	- kamizelki ostrzegawcze - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi zgodnie z uzgodnieniami	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce - zawiadomić odpowiednie służby
Prace pod napowietrznymi liniami energetycznymi	O - nie występuje O - małe O - średnie X - duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem)	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w kanalizacji teletechnicznej	O - nie występuje X - małe O - średnie O - duże	- zatrucie gazem - upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- wietrzenie kanalizacji - sprawdzenie obecności gazu - roboty w obecności osób trzecich - barierki zabezpieczające - środki ochrony indywidualnej	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace na wysokościach	O - nie występuje O - małe	- upadek z wysokości	- szelkopas - słupolazy	- udzielenie pierwszej

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP kolidującej z przebudową ulicy Łabędziej na terenie KPGO Mysiadło

ch	X - średnie O - duże	- uszkodzenie ciała	- linka zabezpieczająca - drabina - asekuracja	pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w głębokich wykopach (ponad 1m)	O - nie występuje X - małe O - średnie O - duże	- obsunięcie ziemi i zasypanie - uszkodzenie ciała	- odpowiednie szalowanie wykopów - zabezpieczanie znakami i tablicami informacyjnymi - asekuracja	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z rzekami i ciekami wodnymi	X - nie występuje O - małe O - średnie O - duże	- utonięcie	- odpowiednie szalowanie wykopów - zabezpieczanie znakami i tablicami informacyjnymi - asekuracja	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

Za odpowiednie służby uważa się osoby wskazane w uzgodnieniach branżowych.

7. Środki bezpieczeństwa pracy w styczności ze światłowodami

Należy zachować szczególną ostrożność przy pracach prowadzonych w styczności ze światłowodami. Ich ułamane lub odcinane końce są bardzo ostre i łatwo mogą wbijać się w skórę ludzką. Są one szczególnie niebezpieczne dla oczu, ust, skóry twarzy itp. Krótkie odcinki kabli i włókien światłowodowych powinny być starannie zbierane i składane do specjalnych pojemników, a następnie likwidowane w taki sposób, aby nie były bezpośrednio dostępne dla osób nieświadomych ich szkodliwości. Monterzy i technicy powinni być

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP kolidującej z przebudową ulicy Łabędziej na terenie KPGO Mysiadło

ostrzeżeni o niebezpieczeństwach przy pracach z włóknami światłowodowymi i pouczeni o sposobach obchodzenia się z nimi.

8. Środki bezpieczeństwa pracy przy badaniach kabli, linii i urządzeń optotelekomunikacyjnych

Przyrządy stosowane do pomiarów parametrów transmisyjnych kabli, linii i urządzeń optotelekomunikacyjnych oraz same urządzenia są prawie zawsze wyposażone w lasery, będące źródłem niewidzialnego promieniowania optycznego dużej mocy. Jest ono szczególnie niebezpieczne dla wzroku, nie wolno więc pod żadnym pozorem wystawiać niczyich oczu na jego działanie. Nie wolno zaglądać w końcówki światłowodów prowadzących promieniowanie laserowe, aby np. sprawdzić, czy laser już działa albo czy koniec światłowodu lub połączenia jest czysty.

Końcówki przewodów, gniazda na urządzeniach i przyrządach pomiarowych lub połączenia, na wyjściu których może być emitowane promieniowanie laserowe powinny być opatrzone znakiem ostrzegawczym i napisem **UWAGA ! NIEWIDZIALNE PROMIENIOWANIE LASEROWE**.

Szczegółowe przepisy bezpieczeństwa pracy z laserami podane są w normie PN-91/T-06700 w rozdziale III "Wytyczne dla użytkownika" oraz w instrukcji TPSA T-01 pt. "Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych".

9. Zasady bezpieczeństwa pracy przy wykonywaniu prac montażu kanalizacji kablowych i kabli telekomunikacyjnych w kanalizacji kablowej

Uwagi ogólne

Wszystkie prace związane z realizacją zadania należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz uwagami instytucji uzgadniającymi projekt. Należy zwrócić uwagę, że niektóre prace winny być wykonywane pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia. Podczas prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz w wypadku robót prowadzonych w obrębie pasa drogowego przepisów o ruchu drogowym.

Przed rozpoczęciem prac należy zgłosić się do Inwestora i powiadomić go o rozpoczęciu prac.

10. Środki bezpieczeństwa przy przygotowaniu wykopów pod kanalizację kablową

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP kolidującej z przebudową ulicy Łabędziej na terenie KPGO Mysiadło

Wykopy powinny być tak przygotowane, aby spełniały wymagania dotyczące głębokości oraz szerokości, z zachowaniem pochyłości ścian wykopów. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie ścian wykopów przed osypywaniem i należywym zabezpieczeniem.

Przy wykonywaniu prac pod wykop powinny być zachowane przepisy BHP przy pracach ziemnych.

Środki bezpieczeństwa przy wyrównaniu i wzmocnieniu dna wykopu. Przed ułożeniem rur dno wykopu powinno być wyrównane i ukształtowane ze spadkiem wg wymagań według norm. Podłoże w miejscach po głazach, fundamentach, grubych korzeniach itp. powinno być wyrównane i ubite. W gruntach mało spoistych, jak próchnica, suchy piasek bez spoiwa lub w gruntach przesyconych wodą, jak kurzawki, muły, torfy, na dnie wykopu układać należy ławę z betonu marki 100 o grubości co najmniej 10 cm.

Ławę betonową na dnie wykopu należy układać również w wypadku możliwości osiadania gruntu, np. przy przebudowach ulic w świeżo wzruszonej lub usypanej ziemi. Dopuszcza się wykonanie ławy przez sporządzenie warstwy kamieni, tłucznia i piasku i zalanie jej zaprawą cementową. Ławę betonową, jak również dno wykopu w gruntach III i IV kategorii należy wysypać warstwą piasku lub przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 5 cm. Przy wykonywaniu prac przy wyrównywaniu i wzmacnianiu dna wykopu powinny być zachowane przepisy BHP przy pracach ziemnych.

11. Środki bezpieczeństwa przy wprowadzaniu kanalizacji do budynków

Wprowadzanie kanalizacji do budynków stanowiących obiekty telekomunikacyjne

Należy zwrócić szczególną uwagę na użyte elementy do budowy kanalizacji kablowej.

Rury z PCW, PP, karbowane i PE należy przygotowywać i uszczelniać zgodnie z normami ZN-96/TPSA-020 i 021. Rury stalowe wg PN - 74 / H - 74200 powinny być dwukrotnie asfaltowane od wewnątrz i zewnątrz. Do budynku obiektu telekomunikacyjnego (centrala telefoniczna, stacja teletransmisyjna itp.) kanalizacja powinna być wprowadzana do komory kablowej ze studni kablowej stacyjnej usytuowanej przed budynkiem.

Wprowadzana do komory kablowej kanalizacja powinna mieć zachowany spadek wg normy. Na wprowadzenie mogą być stosowane wszystkie rodzaje rur używane do budowy kanalizacji, a w uzasadnionych wypadkach rury specjalne wg ZN - 96 / TPSA - 018 lub stalowe.

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP kolidującej z przebudową ulicy Łabędziej na terenie KPGO Mysiadło

Otwory kanalizacji oraz obudowa rur powinny być uszczelniane od strony komory kablowej oraz studni stacyjnej zgodnie z normą ZN-96/TPSA-021, przy czym odległość między ściankami sąsiadujących ze sobą rur (w nowo budowanych wprowadzeniach) nie powinna być mniejsza niż 10 mm. Otwory wprowadzeniowe należy pogrupować w pionowe ciągi mające po dwa otwory w poziomie, przy czym odległość między sąsiadującymi ze sobą ściankami rur tych ciągów powinna wynosić 100 mm. Należy przy tym stosować zasadę układania w jednej rurze tylko jednego kabla. Dla cienkich kabli należy budować kanalizację wtórną między komorą kablową a studnią stacyjną.

Wprowadzanie kanalizacji do budynków mieszkalnych, urzędowych itp.

Nie należy wprowadzać kanalizacji kablowej do budynków, lecz kończyć ją w studni kablowej usytuowanej przy budynku. Doprowadzenie kabla (kablów) do budynku wykonać kablem (kablami) ułożonymi bezpośrednio w ziemi między powyższą studnią a budynkiem. Odcinek wprowadzeniowy kabla (kablów) doziemnych między studnią a budynkiem powinien mieć długość co najmniej 1 m. Dopuszcza się wprowadzanie kanalizacji kablowej do większych obiektów jak np. banki itp. jednak pod warunkiem wykonania uszczelnienia wprowadzeń w sposób wskazany w projekcie technicznym.

12. Środki bezpieczeństwa przy montażu osprzętu do instalowania kabli na istniejącej podbudowie słupowej

Przy pracach związanych z montażem osprzętu do instalowania kabli na istniejącej podbudowie słupowej należy zwrócić szczególną uwagę na stosowane materiały niedopuszczalne jest stosowanie materiałów zamiennych o gorszych parametrach, ponieważ grozi to wypadkiem i obrażeniami.

◆ Osprzęt przenoszący obciążenia mechaniczne

Osprzęt lub jego części przenoszące obciążenia mechaniczne zaleca się wykonywać ze stali nierdzewnej, stali zwykłej, stopów aluminiowych lub żeliwa ciągliwego. Części, które nie przenoszą obciążeń mechanicznych, mogą być wykonane z żeliwa szarego.

◆ Połączenia przegubowe

Połączenia powinny być wykonane z materiału odpornego na ścieranie.

◆ Osprzęt zaprasowywany

Osprzęt powinien być wykonany z materiału, który nie pęka w czasie zaprasowywania.

◆ Śruby i nakrętki.

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP kolidującej z przebudową ulicy Łabędziej na terenie KPGO Mysiadło

Wymaga się stosowania śrub ze stali lub ze stopów aluminiowych z gwintami metrycznymi.

♦Wymiary i odchyłki

Wymiary i odchyłki powinny być zgodne z wymaganiami norm przedmiotowych, lub w przypadku braku norm - z dokumentacją techniczną.

♦Konstrukcja osprzętu

Konstrukcja powinna być taka, aby podczas eksploatacji nie było możliwości zbierania się w nim wody.

W miejscach, w których linka nośna wychodzi z osprzętu, krawędzie osprzętu powinny być zaokrąglone.

Połączenia śrubowe należy zabezpieczyć przed odkręcaniem się, np. przez zastosowanie dwóch nakrętek, podkładek talerzowych lub okrągłych stożkowych wg PN-72/M-82060, lub w inny co najmniej równoważny sposób. Nie dopuszcza się w połączeniach rozbiernalnych stosowania zabezpieczania śrub przed odkręcaniem się przez punktowanie.

♦Wykonanie

Powierzchnia przełomu wspomników, uchwytów kotwiących, wieszaków i zacisków nie powinna mieć pęcherzy, wtrąceń i innych wad, z wyjątkiem dopuszczonych przez normy przedmiotowe lub dokumentację techniczną.

Powierzchnia osprzętu nie powinna mieć pęknięć. na powierzchni osprzętu dopuszcza się drobne nierówności o wymiarach liczności i miejscach ustalonych w normach przedmiotowych.

W przypadku połączeń przegubowych w miejscach przylegania dwóch powierzchni nie powinno być zadziorów i wypukłości.. Dopuszcza się zagłębienia wg norm przedmiotowych.

♦Właściwości montażowe

Montaż osprzętu wykonany według instrukcji montażowej powinien być możliwy przy użyciu typowych narzędzi montażowych.

Do śrub stalowych osprzętu przeznaczonego do zaciskania na linie nośnej należy stosować moment dokręcający wg tabl. 1.

Tablica 1

Śruba z gwintem	M6	M8	M10	M12
Moment dokręcający, Nm	10	22	24	40

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP kolidującej z przebudową ulicy Łabędziej na terenie KPGO Mysiadło

◆ Powłoki ochronne

Osprzęt i wszystkie elementy, również śrubowe, wykonane z materiału nie odpornego na korozję, powinny być zabezpieczone przed korozją. Elementy osprzętu wykonane ze stali lub żeliwa ciągliwego narażone na bezpośrednie wpływy atmosferyczne powinny być ocynkowane w płynnym cynku. Powłoki cynkowe powinny być wykonane wg PN-74/E-04500.

Dopuszcza się inne powłoki ochronne - antykorozyjne, haków, obłąków, obejm itp.

Elementy wewnętrzne osprzętu, nie narażone po zmontowaniu na bezpośrednie wpływy atmosferyczne, mogą nie mieć powłok ochronnych. Elementy te po wyprodukowaniu powinny być oczyszczone oraz bezpośrednio po tym pokryte smarem (bez kwasu i ługu).

W wyjątkowych przypadkach zanieczyszczeń przemysłowych odbiorca może zażądać spełnienia specjalnych wymagań dotyczących powłok ochronnych.

Wymagania mechaniczne

◆ Wsporniki

Wg norm przedmiotowych lub dokumentacji technicznej powinna zostać określona minimalna niszcząca siła zginająca.

◆ Uchwyty kotwiące, wieszaki z zamkniętym elementem zawieszenia, zaciski słupowe, klamry

Wg norm przedmiotowych lub dokumentacji technicznej powinna zostać określona minimalna niszcząca siła rozciągająca.

◆ Wieszaki z otwartym elementem zawieszenia

Wg norm przedmiotowych lub dokumentacji technicznej powinna zostać określona wytrzymałość na rozciąganie oraz siła rozginająca.

◆ Pozostały osprzęt

Wg uzgodnień między zamawiającym a producentem.

◆ Wytrzymałość elektryczna

Jeżeli w normach przedmiotowych nie postanowiono inaczej, izolacja elektryczna osprzętu powinna wytrzymać w ciągu 1 min. bez przebicia i przeskoku napięcie probiercze o częstotliwości 50 Hz i wartości skutecznej 4 kV.

Uwagi końcowe

Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury TP kolidującej z przebudową ulicy Łabędziej na terenie KPGO Mysiadło

Wszystkie prace związane z realizacją zadania należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz uwagami instytucji uzgadniającymi projekt. Należy zwrócić uwagę, że niektóre prace winny być wykonywane pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia. Podczas prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz w wypadku robót prowadzonych w obrębie pasa drogowego przepisów o ruchu drogowym.

Prace wykonawcze powinny być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w telekomunikacji do kierowania robotami telekomunikacyjnymi

Podstawy prawne:

Ustawa z 07.07.1994r. „Prawo budowlane” wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Warszawa, dnia 08.03.1996 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/1506/96

DECYZJA Nr 0007/96/U

Pani **mgr inż. Teresa Halina Wąsiewicz**
urodzona dnia **10.03.1956 r. w Rybie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 06.02.96, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Pani
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi**
w zakresie **sieci, linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**
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)

GŁÓWNY INSPEKTOR

Grabowski
dr inż. **Władysław Grabowski**



Chęć



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 28 maja 2009

Zaświadczenie

Pani TERESA HALINA WĄSIEWICZ

miejsce zamieszkania:

AL. LOTNIKÓW 19 m.60

02-668 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

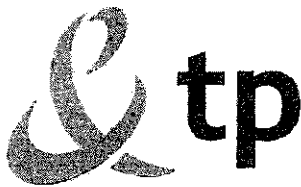
o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/0884/04*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 lipca 2009 r.* do dnia: *30 czerwca 2010 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
DZIAŁ CZŁONKOWSKI
mgr inż. Wiesława Czechowicz



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Centralny Rozwój i Gospodarka Zasobami
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel. 022 518 32 00
faks. 022 818 50 10

Warszawa 01 czerwca 2009 r.

ENKOMTEL
PRACOWNIA PROJEKTOWA
Paweł Wąskiewicz
02-668 Warszawa, Al. Lotników 19 m 80
tel. 0 22-846-86-36, 0603-237-710

Numer pisma: STTCREZU /AP.211-1142-WT/1492/09

Temat: Warunki Techniczne na przebudowę infrastruktury TP zlokalizowanej w ul Łąbędziej na terenie KPGO w Mysiadle.

Szanowny Panie

W odpowiedzi na pismo z dnia 20 maja 2009, uprzejmie informujemy, że w celu przebudowy infrastruktury TP kolidującej z projektowaną modernizacją ulicy Łąbędziej należy:

1. Kolidujące słupy telefoniczne pojedyncze w ul. Łąbędziej przebudować poza obręb projektowanej modernizacji ulicy.
2. Kabel rozdzielczy napowietrzny typu XTKMxn 25x4x0,5 przebudować metodą czasowego zrównoleglenia kabla bez powodowania przerw w łączności z wykorzystaniem kabla typu XxTKMXpwn o tej samej pojemności.
3. Kolidujące studnie oraz kanalizację telefoniczną 1-otworową zaznaczoną na załączonych mapach należy przebudować w miejsce niekolidujące z nowo projektowaną modernizacją ulicy.
4. Kanalizację budować z rur PCW 110 a przepusty pod ul. Łąbędzią zabezpieczyć ławami betonowymi.
5. Kable rozdzielcze przebudowywać metodą czasowego zrównoleglenia kabli bez powodowania przerw w łączności z wykorzystaniem kabli typu XzTKMXpw o tej samej pojemności.
6. Na powyższe prace sporządzić dokumentację projektową wraz z koniecznymi uzgodnieniami w ZUD i zatwierdzić w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci, ul. Borowego 13, 01-357 Warszawa przynajmniej na jeden miesiąc przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.

7. Niezbędne dane na temat infrastruktury TP można uzyskać w obiekcie TP, Warszawa, ul. Borowego 13. Osoby do kontaktu: Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci Adam Piraszewski – tel. (022) 664-95-39.
8. Wszystkie prace związane z budową infrastruktury telekomunikacyjnej TP, należy wykonywać zgodnie z postanowieniami grupy norm PN, BN oraz Norm Zakładowych ZN-96/TP S.A. wraz z ich aktualizacjami i pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Telekomunikacji Polskiej.
9. Przystąpienie do realizacji prac związanych z budową infrastruktury TP należy zgłosić w formie pisemnej na adres:

Telekomunikacja Polska S.A
Region Centralny Technicznej Obsługi Klienta
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

przynajmniej na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót.

Zgłoszenie powinno zawierać n/w dokumenty:

- projekt wykonawczy (budowlany) pozytywnie zaopiniowany,
- instrukcję przełączania kabli,
- pozwolenie na budowę lub zgłoszenie wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę,
- informację o wykonawcy robót,
- kopię wystąpienia o zgłoszeniu prowadzenia prac ziemnych,
- zobowiązanie projektanta do nadzoru autorskiego,
- projekt organizacji ruchu,
- harmonogram robót,
- wystąpienie o zabezpieczenie nadzoru przez służby TP nad wykonywanymi robotami.

10. Wszelkie koszty związane z przebudową infrastruktury TP ponosi Inwestor.


11. Warunki Techniczne są ważne przez okres 6 miesięcy od daty wystawienia, a po ich upływie należy je aktualizować.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora

ds. Rozwoju i Gospodarki Zasobami


Wojciech Kotarski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Wacław Szymański

Usługi geodezyjne i kartograficzne
 Piotr Ciolek, Grzegorz Sowiński
 Szaryta, ul. Ponape 100A
 05-500 Płazowice
 tel. 0 507 306 545, 0 500 121 102
 tel/fax 122 757 74 26

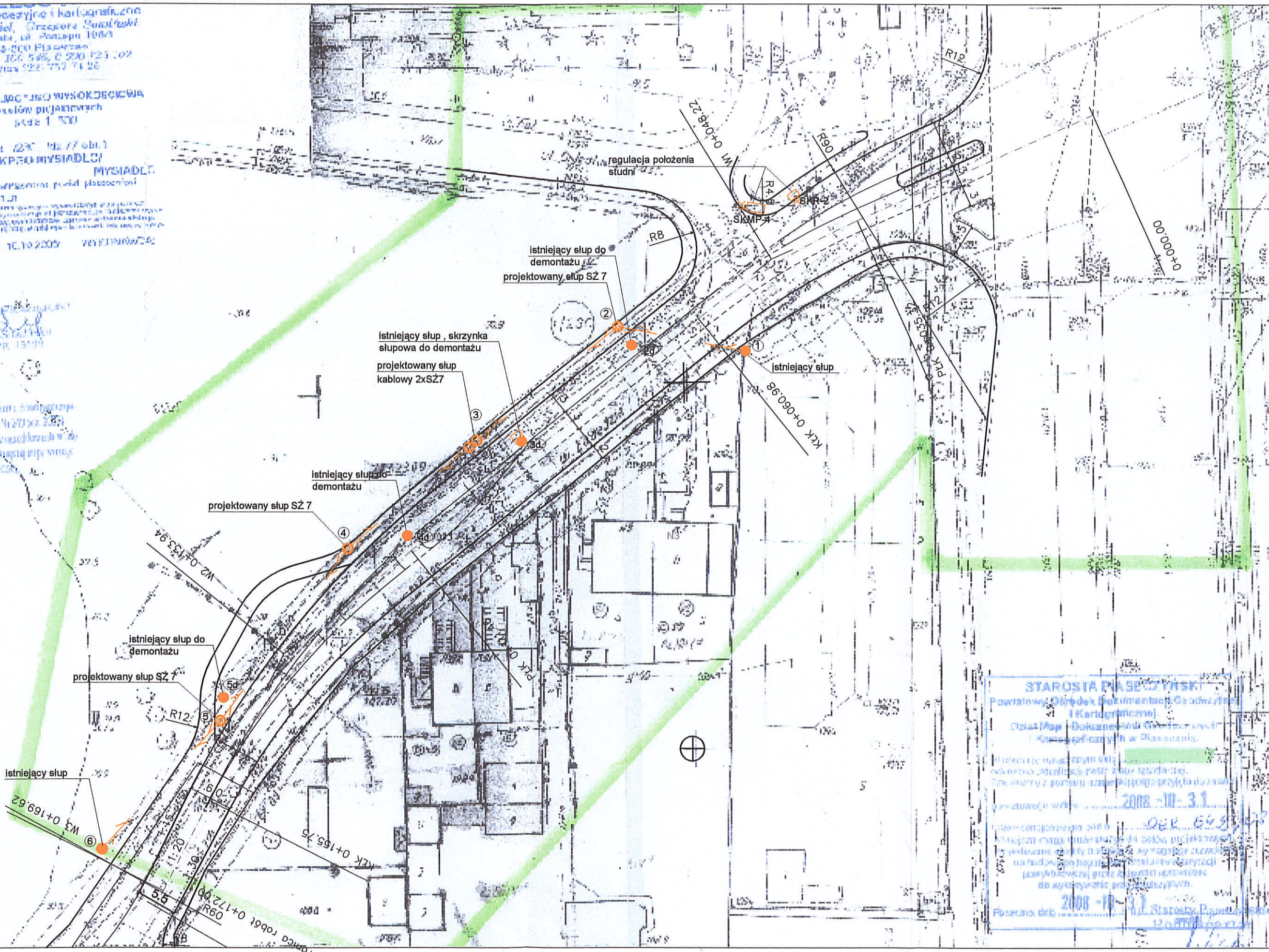
MAPA BYT JAC TEGO WYKONAWCZYM
 dane i plany projektowych
 skala 1:500

obiekt dzialki 229/1/27 obj. 1
 miejscowość: KPEO MYSIADŁO

MYSIADŁO
 gmina Lesznowola
 adres: ul. Ponape 100A
 data: 10.10.2009
 wydana przez: WYKONAWCZA
 Nr: 671/09

Geodezyjne i kartograficzne
 Piotr Ciolek, Grzegorz Sowiński
 Szaryta, ul. Ponape 100A
 05-500 Płazowice
 tel. 0 507 306 545, 0 500 121 102
 tel/fax 122 757 74 26

Geodezyjne i kartograficzne
 Piotr Ciolek, Grzegorz Sowiński
 Szaryta, ul. Ponape 100A
 05-500 Płazowice
 tel. 0 507 306 545, 0 500 121 102
 tel/fax 122 757 74 26



STAROSTA PIASECYŃSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 Ośrodek Map - Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Warszawie
 Data wydania: 2008-10-31
 Data: 2008-10-31
 Starosta Piaseczyński

INWESTOR: GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ES-VIA Inż. Wacław Szymański 05-827 Grodzisk Mazowiecki ul. Okrężna 16 Tel 0601-282-642	OBIEKT: Rozbudowa drogi dz. nr ew. 77/2, 1/229, 1/246, 1/247 w rejonie skrzyżowania m. Mysiadło	Funkcja w zespole	Imię i Nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis	NAZWA RYSUNKU: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Plan ogólny	SKALA: 1:500	Nr rys: 1	Nr ark: 1/1
			Projektował:	Teresa Wasiewicz	Telekomunikacja	0007/96/U	06.2009					
			Opracował:									
			Sprawdził:									
BRANŻA: Telekomunikacja			ETAP: Projekt budowlano-wykonawczy									

