

Wykonawca, konsorcjum projektowe:



REM PROJEKT
ul. Jana Brzechwy 16, 96-100 Skierniewice

kontakt: ul. Marszałkowska 55/73 lok. 22, 00-673 Warszawa, tel./ fax: (22) 403 03 07

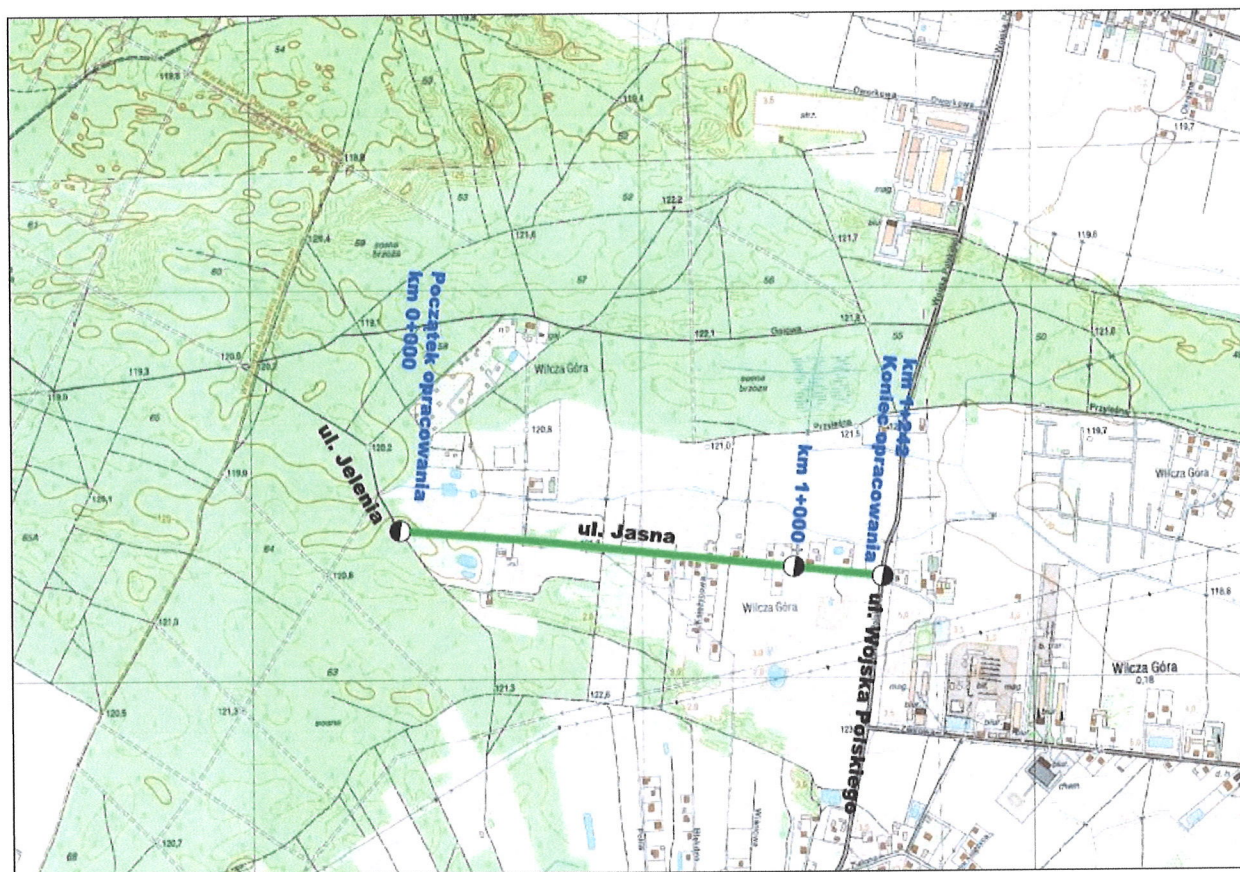
Inwestor:



GMINA LESZNOWOLA
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola

Przedmiot opracowania:

Budowa ul. Jasnej wraz z odwodnieniem w miejscowości Wilcza Góra



TOM III

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY EGZ. 1 PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH

Branża:

TELETECHNICZNA

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	Janusz Korbaś	DTT-TU/02249/02/U	<i>Janusz Korbaś</i> upr. budowlane do projektowania w telekomunikacji przewodowej w zakresie: linii, instalacji i urządzeń liniowych Nr DTT-TU/02249/02/U

Maj 2013

SPIS TREŚCI

Oświadczenie projektanta	3
<u>I. CZĘŚĆ OPISOWA</u>	
1 CZĘŚĆ OGÓLNA.....	4
1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU.....	4
1.2 PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	4
1.3 ADRES INWESTYCJI.	4
1.4 UZASADNIENIE INWESTYCJI.	4
1.5 INWESTOR	4
1.6 JEDNOSTKA PROJEKTOWA.....	4
2 OPIS TECHNICZNY	5
2.1 OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAINWESTOWANIA TERENU - DZIAŁKI.....	5
2.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU - DZIAŁKI.	5
2.2.1 Założenia przyjęte do projektowania inwestycji.	5
2.3 PRZEBUDOWA SIECI TELEFONICZNEJ.	5
2.3.1 Ogólne zasady przebudowy sieci telefonicznej	5
2.3.2 Przebudowa telefonicznych kabli ziemnych.....	5
2.3.3 Zabezpieczenie sieci telefonicznej	6
2.3.4 Demontaż elementów istniejącej sieci telefonicznej	6
2.4 ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI.....	6
3 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.....	6
4 BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA.....	7
5 UWAGI KOŃCOWE.....	7
6 UZGODNIENIA	
– warunki techniczne TP S.A. TOTTCSAU/AK.211-WT9617/12 z dnia 2012-12-06	9-11
– opnia ZUDP Piaseczno nr 517/2013 z dnia 2013-04-16.....	12-13
– uzgodnienie TP S.A. TOTTCSAU/ z dnia 2013-05-	14
7 KSEROKOPIE UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZEŃ Z LOIB:	
– Projektanta branży telekomunikacyjnej.....	15-16
<u>II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</u>	
– Rys. nr 1 – Orientacja	18
– Rys. nr 2.1 – 2.3 – Plan sytuacyjny przebudowy kabli telef.	19-21
– Rys. nr 3 – Schemat przebudowy kabli telef.	22
<u>III. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA - INFORMACJA</u>	
Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia - informacja.....	23-25

PROJEKT ZAWIERA 25 STRON

Oświadczenie projektanta branży telekomunikacyjnej

Janusz Korbaś
upr. nr DTT-TU/02249/02/U

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z wymaganiami Art. 20 Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt „**Budowa ul. Jasnej wraz z odwodnieniem w miejscowości Wilcza Góra**” opracowany w stadium Projektu Budowlano-Wykonawczego w zakresie branży teletechnicznej, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Warszawa, 05-2013 r.

Janusz Korbaś
upr. budowlane do projektowania
w telekomunikacji przewodowej w zakresie
linii, instalacji i urządzeń liniowych
Nr DTT-TU/02249/02/U

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Podstawa opracowania projektu.

- Umowa zawarta z Inwestorem – Gminą Lesznowola
- Dane zebrane w terenie,
- Dane paszportyzacyjne i warunki techniczne użytkowników sieci telefonicznych
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Rozwiązania projektowe branży drogowej.

1.2 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci telefonicznej kolidującej z budową ul. Jasnej, od ul. Jeleniej (km 0+000,00) do ul. Wojska Polskiego (km 1+241,61) w miejscowości Wilcza Góra.

1.3 Adres inwestycji.

Projekt obejmuje odcinek ul. Jasnej od ul. Jeleniej (km 0+000,00) do ul. Wojska Polskiego (km 1+241,61) w miejscowości Wilcza Góra, w gminie Lesznowola, w powiecie piaseczyńskim.

Ulica zlokalizowana jest w terenie zabudowanym, lokalnie graniczy z terenami niezabudowanymi ale przeznaczonymi pod zabudowę.

1.4 Uzasadnienie inwestycji.

Istniejąca sieć telefoniczna (telefoniczne kable ziemne) koliduje z planowaną inwestycją drogową i w związku z tym wymaga przebudowy.

1.5 Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

**Gmina Lesznowola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola**

1.6 Jednostka projektowa.

Autorem niniejszego opracowania jest konsorcjum projektowe:

**Urban Media
al. Niepodległości 13 m 73
02-653 Warszawa**

**REM Projekt
96-100 Skierniewice
ul. Jana Brzechwy 16**

2 OPIS TECHNICZNY

2.1 Opis istniejącego stanu zainwestowania terenu - działki.

W miejscowości Wilcza Góra, na odcinku budowanej ulicy, istnieje sieć telefoniczna – telefoniczne kable ziemne - stanowiące własność operatora – Telekomunikacji Polskiej S.A.

2.2 Projektowane zagospodarowanie terenu - działki.

2.2.1 Założenia przyjęte do projektowania inwestycji.

- warunki techniczne wydane przez Telekomunikację Polską S.A.
- rozwiązania projektowe branży drogowej

2.3 Przebudowa sieci telefonicznej.

2.3.1 Ogólne zasady przebudowy sieci telefonicznej

W miejscach kolizyjnych należy wykonać przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych w następujący sposób:

- wybudować nowy, nie kolidujący odcinek linii, mający parametry techniczne jak linia istniejąca,
- wykonać połączenie nowego odcinka linii z istniejącym poza obszarem kolizji z drogą, przy zachowaniu ciągłości pracy poszczególnych obwodów linii,
- zdemontować kolizyjny odcinek linii.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasa wykopu na potrzeby budowy kanalizacji kablowej będzie wytyczona przez służby geodezyjne. Inwestycja niniejsza nie wymaga wykonania dodatkowych urządzeń budowlanych związanych z jej realizacją, w tym: zapewnienia dostaw wody, energii, gazu oraz utworzenia dodatkowego układu komunikacyjnego. Ze względu na małą szerokość wykopu nie przewiduje się również potrzeby przemieszczania ziemi wydobytej z wykopu i jej zagospodarowania przez inwestora, gdyż zostanie ona wykorzystana do zasypania wykopu. Wykopy pozostałe po wybudowaniu odcinków kanalizacji powinny być zasypane zagęszczonym gruntem i wyrównane do poziomu terenu. Wskaźnik zagęszczenia powinien wynosić:

$I_s \geq 0,97$, a w górnych warstwach (20 cm) $I_s \geq 1,00$ dla urządzeń przebiegających poza jezdnią,

$I_s \geq 1,00$ dla urządzeń przebiegających w pasie jezdni.

W rejonie przebudowywanych odcinków kabli ziemnych zlokalizowane są istniejące i projektowane: wodociągi, gazociągi, kable energetyczne zasilające i oświetleniowe. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanych kabli do istniejących i projektowanych sieci podziemnego uzbrojenia terenu należy zachować normatywne odległości określone normą **ZN-96/TP S.A. – 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.**

2.3.2 Przebudowa telefonicznych kabli ziemnych

Istniejące kable ziemne (rozdzielcze i abonenckie) zlokalizowane w pasie drogowym ulicy Jasnej i kolidujące z projektowanym układem drogowym należy przebudować poprzez ułożenie nowych kabli typu XzTKMXpw zgodnie z przebiegiem trasowym przedstawionym na planie sytuacyjnym – rys. nr 2.1 – 2.3. Projektowane kable ziemne układać w rowie kablowym o głębokości min. 0,7 m i zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą z napisem UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY, ułożoną nad kablem w połowie głębokości przykrycia ziemią. W miejscach skrzyżowania z drogą i wjazdami na posesje oraz urządzeniami uzbrojenia

podziemnego założyć rury osłonowe typu HDPE 110/6,3 (dla kabli rozdzielczych) i HDPE 40/3,7 (dla kabli abonenckich) o długościach podanych na planie sytuacyjnym.

Projektowane kable włączyć w istniejące poprzez złącza równoległe w osłonach złączy XAGA 500 (kable rozdzielcze) i GELSAP (kable abonenckie). Istniejące słupki kablowe LW1B/25, LW1B/26, LW1B/27-28 i LW1B/29 należy przebudować poprzez ustawienie nowych słupków typu SRP 900. W słupkach kablowych kable zakańczać głowicami rozłącznymi KRONE 10x2 lub 20x2 w zależności od profilu wprowadzanego kabla.

Przełączeń kabli dokonać z zachowaniem ciągłości ruchu telekomunikacyjnego. Szczegółowy sposób przebudowy kabli pokazano na schematach przebudowy sieci telefonicznej – rys. 3.

2.3.3 Zbezpieczenie sieci telefonicznej

Na skrzyżowaniach istniejącej sieci telefonicznej (kabli ziemnych) z drogami i wjazdami na posesje należy wykonać zabezpieczenie z zastosowaniem rur ochronnych obiektowych dwudzielnych typu AROT A110PS z zachowaniem odległości pionowej min. 0,8 m od nawierzchni oraz wyprowadzeniem końców rur min. 0,5 m poza zewnętrzne krawędzie utworzonej nawierzchni. Końce rur osłonowych uszczelnić.

2.3.4 Demontaż elementów istniejącej sieci telefonicznej

Po zakończeniu robót budowlanych i przełączeniu kabli, wszystkie odcinki nieczynnej sieci (kabli ziemnych) zdemontować.

2.4 Zakres rzeczowy inwestycji.

- | | |
|--|-------------------------|
| - przebudowa telefonicznych kabli ziemnych - | 1031,0 m (82,24 km/par) |
| - zabezpieczenie sieci telefonicznej - | 73,0 m |

3 Zestawienie materiałów podstawowych.

Lp.	Nazwa	JM.	Ilość
1.	Głowica kablowa KRONE 10x2	szt	3
2.	Głowica kablowa KRONE 20x2	szt	1
3.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m	73
4.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	m	200
5.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	1665
6.	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,6	m	330
7.	Kabel XzTKMXpw 3x2x0,6	m	195
8.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,6	m	420
9.	Kabel XzTKMXpw 5x2x0,6	m	305
10.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m	24
11.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	803
12.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	370
13.	Osłona rurowa A 110 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	73
14.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-300 Raychem	kpl	8
15.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	7
16.	Oslony złączy małoparowych GELSAP-A-10/5-80-00	szt	42
17.	Pianka poliuretanowa	kg	8,4
18.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	8
19.	Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	15
20.	Rura HDPE Fi-110/6,3·mm	m	275
21.	Rura HDPE Fi-40/3,7	m	67
22.	Słupek rozdzielczy kablowy SRP 900	szt	4
23.	Taśma ostrzegawcza PVC	kg	123
24.	Złączki	szt	4

4 Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia.

Przewidywane roboty budowlane będą trwać do 7 dni roboczych. Charakter robót (wykopy o głębokości do 1,5m, za i wyładunek studni kablowych) i miejsce ich prowadzenia (przy drogach pod ruchem, na skrzyżowaniach z siecią elektroenergetyczną) stwarza wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Z powyższych względów kierownik budowy jest zobowiązany, przed rozpoczęciem budowy, sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych zgodnie z Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003 r. (Dz. U. nr 120 poz. 1126.)

5 Uwagi końcowe.

Całość prac związanych z usunięciem kolizji powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, z uwzględnieniem poniższych norm i przepisów:

- USTAWA z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414)
- ZN-96/TP S.A. – 027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A. – 028 Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. – 029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. – 030 Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. – 031 Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. – 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. – 018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe.
- ZN-99/TP S.A. – 025 Taśmy ostrzegawczo – lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. – 026 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.
- podczas prowadzenia prac przestrzegać przepisów BHP,
- w miejscach skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanych kabli ziemnych z uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne wykonywać ręcznie,
- prace ziemne poprzedzić poprzecznymi przekopami w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego,
- wykonawca zobowiązany jest stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach,
- wszelkie zmiany wynikłe w trakcie prowadzenia prac uzgadniać na bieżąco z Inspektorem nadzoru z ramienia Inwestora,
- zakończone roboty należy przekazać do eksploatacji protokołem odbioru technicznego po uprzednim wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

Opracował:

Janusz Korbaś
upr. budowlane do projektowania
w telekomunikacji przewodowej w zakresie
linii, instalacji i urządzeń liniowych
Nr DTI.TU/02249/02/U

Warszawa, maj 2013

6. UZGODNIENIA

- warunki techniczne TP S.A. TOTTCSAU/AK.211-WT9617/12 z dnia 2012-12-06
- opinia ZUDP Piaseczno nr 517/2013 z dnia 2013-04-16
- uzgodnienie techniczne TP S.A. TOTTCSAU/ z dnia 2013-05



Telekomunikacja Polska S.A.
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Warszawie
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 22 518 32 00 fax.: 22 818 50 10
www.tp.pl

Marcin Łukasiewicz
REMPROJEKT
ul. Jana Brzechwy 16
96-100 Skierniewice
tel. 600-389-863
rem.lukasiewicz@gmail.com

Warszawa, 6 grudzień 2012 r.

Numer pisma: TOTTCSAU/AK.211-WT9617/12

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z projektowaną budową ul. Jasnej wraz z odwodnieniem w miejscowości Wilcza Góra.

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo nr 346/MT/10/12 dotyczące projektowanej budowy ul. Jasnej w miejscowości Wilcza Góra informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną oraz napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości. Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, urządzeń podziemnych i nadziemnych (istniejące kable ziemne oraz linie słupowe) będące własnością TP poza obszar kolidujący z nowym układem drogowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
2. Przełożenie doziemnych oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-004.
4. 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 jest zobowiązany zapewnić ustanowienie służebności przez osobę trzecią na rzecz Telekomunikacji Polskiej oraz pokryć koszty jej ustanowienia. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
5. 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 TP a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do TP, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej ziemnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej

Telekomunikacja Polska S.A. jest przedsiębiorstwem państwowym. Wszelkie dane i informacje zawarte w tym projekcie budowlano-wykonawczym są w całości własnością TP S.A. i nie mogą być wykorzystywane do celów innych niż określone w niniejszym projekcie budowlano-wykonawczym. Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie w celach innych niż określone w niniejszym projekcie budowlano-wykonawczym jest zabronione. Wszelkie naruszenia będące przedmiotem odpowiedzialności prawnej i materialnej. Projektant: REMPROJEKT, ul. Jana Brzechwy 16, 96-100 Skierniewice, tel. 600-389-863, fax. 600-389-863, e-mail: rem.lukasiewicz@gmail.com

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Janusz Korbaś

upr. budowlane do projektowania
w telekomunikacji przewodowej w zakresie:
linii, instalacji i urządzeń liniowych
Nr DTT-TU/02249/02/U

infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości, w stosunku do projektowanej niwelety.

7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach) i budowlany (w 1 egzemplarzu) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Warszawie, ul. Brzeska 24.
8. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego.
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego I kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci przy ul. Brzeskiej 24, 03-737 Warszawa. (sprawę prowadzi Andrzej Kietzmann tel. 22 664-60-89) - we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 – 15.00. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
10. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A..
11. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji TP S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowywanej dokumentacji.
12. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych oraz napowietrznych 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.
13. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym; Potwierdzeniem, że wykonywane roboty budowlane odpowiadają obowiązującym normom, lub specyfikacjom technicznym może być posiadanie przez wykonawcę certyfikatu z serii ISO 9000 lub innego równoważnego dokumentu wydanego przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej w zakresie niniejszych Warunków Technicznych rekomendujemy firmę TP Teltech, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 oraz certyfikaty TP S.A gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

14. 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.
15. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Telekomunikacja Polska

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Janusz Korbaś
upr. budowlane do projektowania
w telekomunikacji przewodowej w zakresie:
linii, instalacji i urządzeń liniowych
Nr DTT-TU/02249/02/U 2

Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Warszawie

Wydział Utrzymania Sieci

ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000, lub innego równoważnego dokumentu wydanego 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 TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania,

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

16. 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.
17. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres sześciu miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Wojciech Kotarski



Z up. Dyrektora

Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Janusz Korbaś

upr. budowlane do projektowania
w telekomunikacji przewodowej w zakresie
linii, instalacji i urządzeń liniowych
Nr DTT-TU/02249/02/U

Piaseczno, dnia 16.04.2013 r.

STAROSTA PIASECZYŃSKI
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

OPINIA nr 517/2013
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja układu drogowego: krawężników, zjazdów, chodników, kanalizacji deszczowej, przebudowy wodociągu, przebudowy kabla teletechnicznego, przebudowy kabli energetycznych oraz gazociągu.**

Inwestor: **Urząd Gminy Lesznówola**

Data wpływu zlecenia: 2013-04-12

Data wpływu do Zespołu: 12.04.2013

Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm. t.j. Dz. U. Z 2010r Nr.193 poz. 1287),

Inwestorzy są zobowiązani :

- zapewnić wyznaczanie i dokonywanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zakryciem .

Zgodnie z art. 48 ust.1 pkt.3 „kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych i urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych podlega karze grzywny.

Zgodnie z § 13.1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej – „Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.”

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu położonego :

Gmina: **Lesznówola**

Miasto (wieś): **Wilcza Góra**

Ulica : **Jasna**

Nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część opinii**

UWAGI I ZALECENIA

Prace w pobliżu punktów osnowy wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia pod bezwzględny nadzorem Wydziału Geodezji i Katastru.

Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

T1 W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem TP S A Techniczna Obsługa Klienta

Wydział Utrzymania Sieci, ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Janusz Korbas

upr. budowlane do projektowania
w telekomunikacji przewodowej w zakresie:
linii, instalacji i urządzeń liniowych
Nr DTT-TU/02249/02/U

Projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej należy uzgodnić z Wydziałem Zarządzania Zasobami Sieci, ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa.

PGE Dystrybucja S A- O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Rejonową Dyspozycję Ruchu RE Jeziorna, tel.22 701 32 00 lub 22 701 32 22. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w normie PN-76/E-05125 oraz ustaleniami roboczymi w Dziale Technicznym RE. Prace wykonywać wyłącznie w stanie beznapięciowym istniejących urządzeń energetycznych i bezwzględnie pod nadzorem pracownika Dozoru Rejonu Energetycznego.

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Zakład Gazowniczy Warszawa, 02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 179.

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podinspektor
Agnieszka Niazyporuk

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Janusz Korbaś

upr. budowlane do projektowania
w telekomunikacji przewodowej w zakresie:
linii, instalacji i urządzeń liniowych
Nr DT-TU/02249/02/U

7. UPRAWNIENIA



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02249/02/U

z dnia 28 lutego 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Janusza Korbasia z dnia 10.10.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu **Januszowi Korbasowi**
urodzonemu **21.11.1964 r. w Lublinie**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

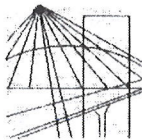
Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa

Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwac będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Janusz Korbaś
upr. budowlane do projektowania
w telekomunikacji przewodowej w zakresie
linii instalacji i urządzeń liniowych
Nr DTT-TU/02249/02/U



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2012-10-08

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Korbaś Janusz Jacek** nr ewidencyjny **LUB/BT/0549/04**
adres zamieszkania **23-114 Jabłonna m. Piotrków I 105a/2**
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2012-12-01** do **2013-11-30**
Kopię dołączono do akt osobowych.

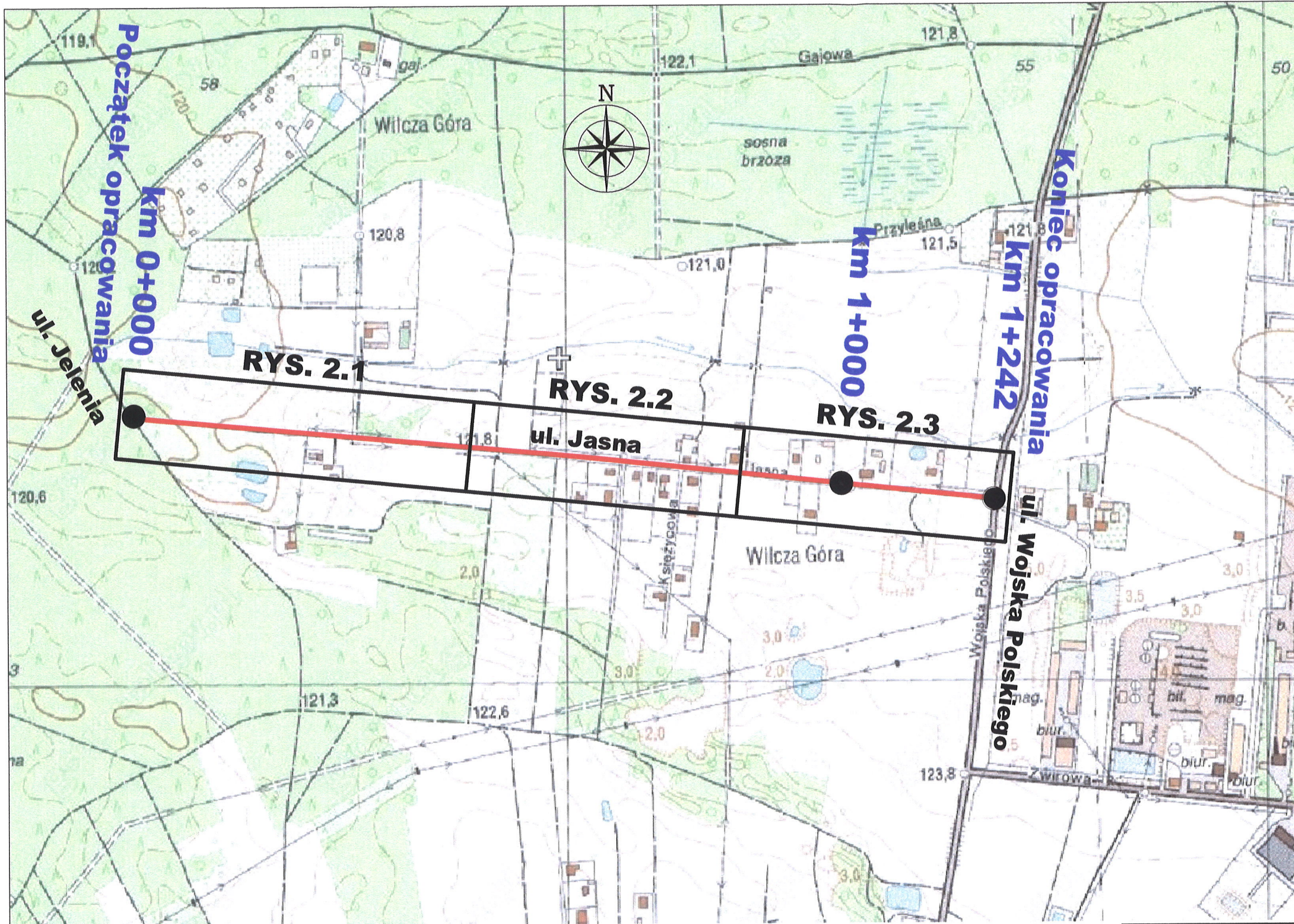
Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. **Wojciech Szewczyk**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**


Janusz Korbaś
upr. budowlane do projektowania
w telekomunikacji przewodowej w zakresie
linii, instalacji i urządzeń liniowych
Nr DTT-TU/02249/02/U

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. nr 1 – Orientacja
- Rys. nr 2.1 – 2.3 – Plan sytuacyjny przebudowy kabli telef.
- Rys. nr 3 – Schemat przebudowy kabli telef.






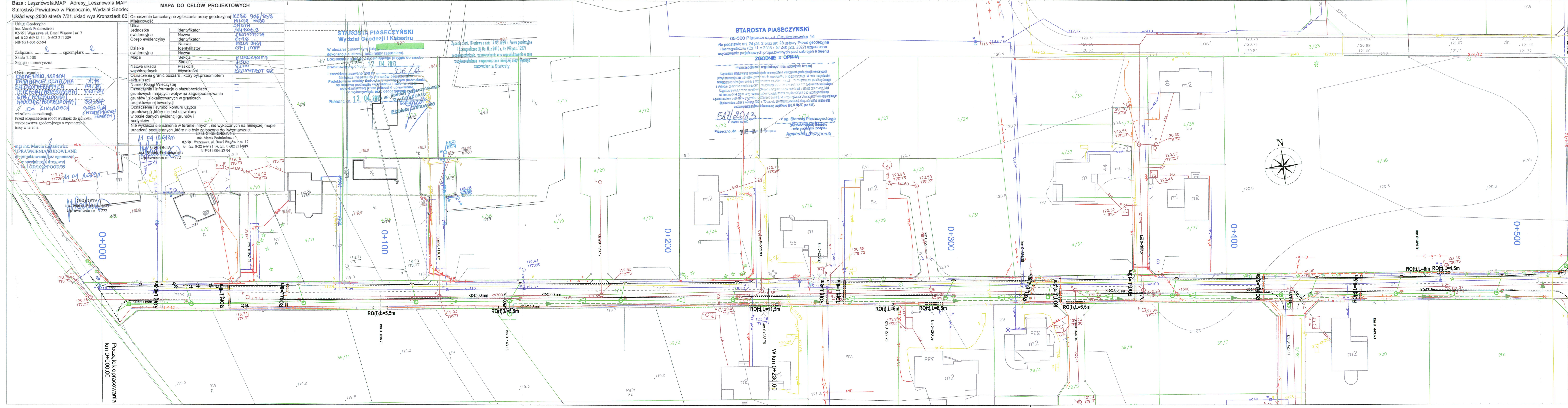
LEGENDA:

 odcinek ul. Jasnej objęty projektem

LOKALIZACJA:

województwo: mazowieckie
 powiat: piaseczyński
 gmina: Lesznowola

Autor:		KONSORCJUM PROJEKTOWE	
			
Inwestor:		ul. Niepodległości 13m73, 02-653 Warszawa	
		ul. Jana Brzechwy 16, 96-100 Skierniewice	
Tytuł projektu:			
Budowa ul. Jasnej wraz z odwodnieniem w miejscowości Wilcza Góra			
Faza opracowania:		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
Nazwa rysunku:		ORIENTACJA	
Projektował:		Janusz Korbaś upr. DTT-TU/02249/02/U	
Nazwisko		Podpis 	
		Data 05.2013	
		Nr rysunku: 1	
		Skala: 1:10000	



MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH
 Baza : Lesznowola.MAP
 Starostwo Powiatowe w Piaseczynie, Wydział Geodezyjny
 Układ wsp.2000 strefa 7/21, układ wys.Kronsztadt 88

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: **KER.6 906/1018**
 Miejscowość: **WILCZA GÓRA**
 Ulica: **UL. JASNA**
 Jednostka ewidencyjna: **141805 0**
 Nazwa: **LESZNOWOLA**
 Obrobę ewidencyjny: **0013**
 Nazwa: **WILCZA GÓRA**
 Działka ewidencyjna: **0111198**
 Nazwa: **ELBIETA ŚRABOWSKA**
 Mapa: **1:500**
 Sekcja: **NUMERYCZNA**
 Nazwa układu współrzędnych: **KROŃSZTADT 88**
 Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: **12.04.2013**
 Numer Księgi Włoczystej: **12.04.2013**
 Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: **12.04.2013**
 Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków: **12.04.2013**
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

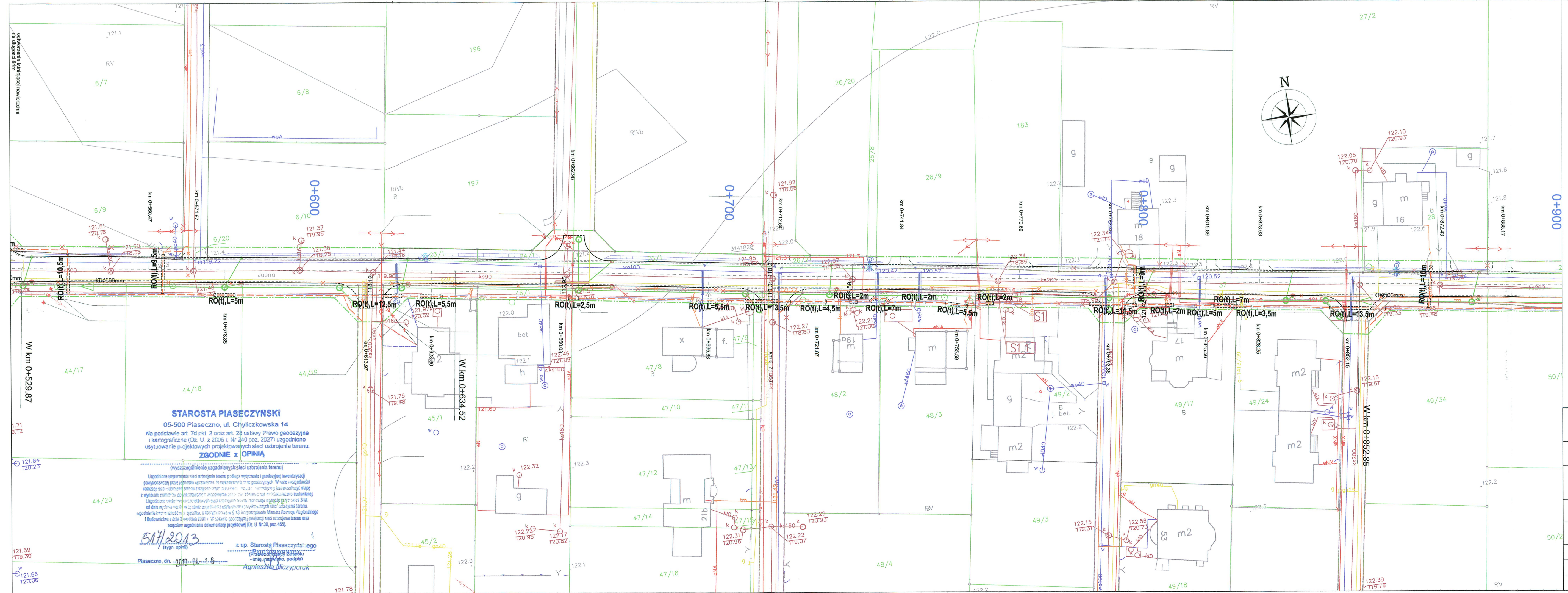
Usługi Geodezyjne
 inż. Marek Podnieński
 02-791 Warszawa ul. Braci Wągwóg 1m17
 tel. 0-22 649 81 14, 0-602 211 889
 NIP 951-004-52-94

Geodeta
 inż. Marek Podnieński
 02-791 Warszawa, ul. Braci Wągwóg 1m. 17
 tel. 0-22 649 81 14, tel. 0 602 211 889
 NIP 951-004-52-94

Starosta Piaseczyński
05-506 Piaseczno, ul. Chylickowska 14
 Na podstawie art. 18 pkt 2 oraz art. 25 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2021) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
ZGODNIE Z OPINIĄ
 (wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)
 Uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podległej projektowaniu geodezyjnemu (plan sytuacyjny) i kartograficznej (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2021) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
 W tym celu: **5/17/2013**
 4/22
 z up. Starosty Piaseczyńskiego
 imię, nazwisko, podpis
Agnieszka Wiczypruk
 Piaseczno, dn. 2013-04-16

- OZNACZENIA:**
- istn. sieć telefoniczna
 - odcinek sieci telefon. do demontażu
 - proj. kabel telefoniczny ziemny
 - zabezpieczenie kabla rurą osłonową

Autor:		KONSORCJUM PROJEKTOWE REM PROJEKT biuro projektów drogowych		ul. Jana Brzechwy 16, 96-100 Skłerniewice	
Inwestor:		Gmina Lesznowola ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola			
Tytuł projektu:		Budowa ul. Jasnej wraz z odwodnieniem w miejscowości Wilcza Góra			
Faza opracowania:		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Skala: 1:500	
Nazwa rysunku:		Plan sytuacyjny przebudowy kabli telef.			
Projektował:	Janusz Korbaś upr. DTT-TU/02249/02/U	Podpis:		Data:	05.2013
Nazwisko:		Podpis:		Data:	
Nr rysunku:					2.1



- OZNACZENIA:**
- istn. sieć telefoniczna
 - odcinek sieci telefon. do demontażu
 - proj. kabel telefoniczny ziemny
 - zabezpieczenie kabla rurą ostonową

STAROSTA PIASECZYŃSKI
 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczowska 14

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

ZGODNIE Z OPINIĄ
 (wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)

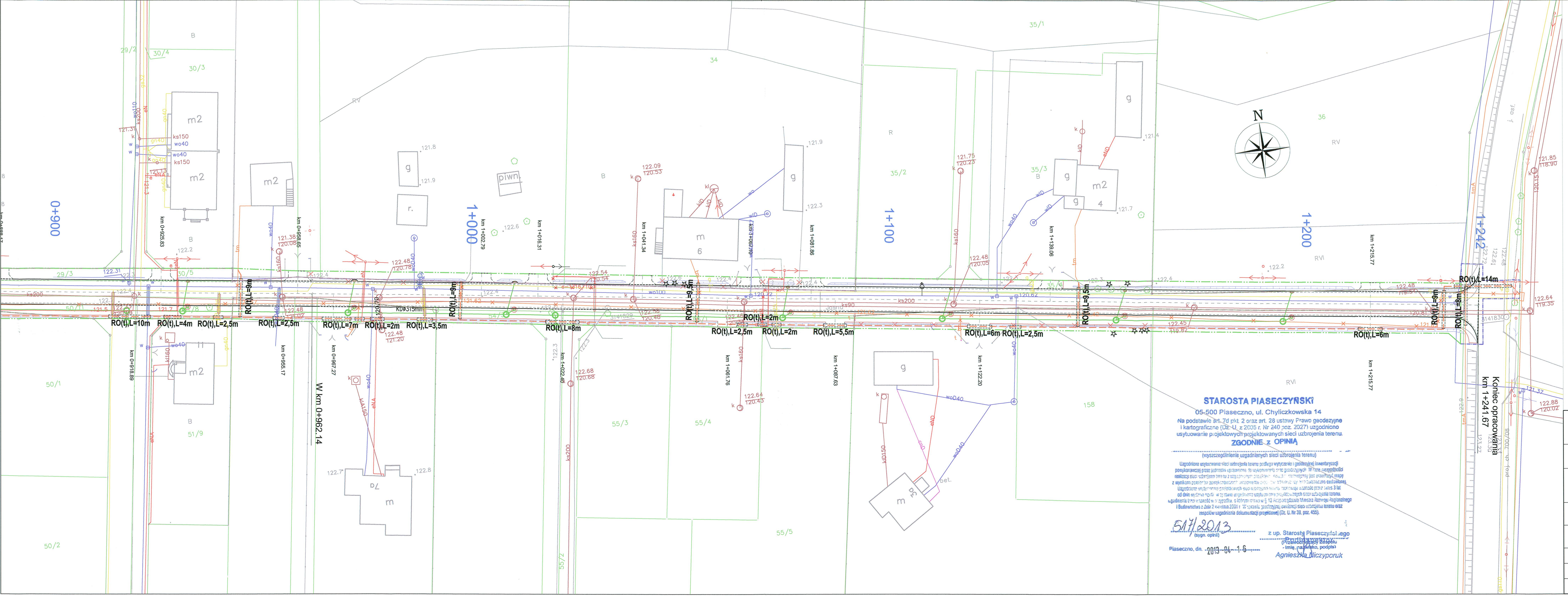
Uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powyższej przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z aktualnymi planami, mapami, rysunkami, projektami, mapami z wyników pomiarów lub innymi dokumentami, załączonymi do niniejszego projektu, należy zgłosić do Wydziału Geodezji i Budownictwa z dnia 05.05.2013 r. w sprawie: uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu oraz sposobu uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

5.17.2013
 (sygn. opinia)

z up. Starosty Piaseczyńskiego
 Agnieszka Wilczyńska

Piaseczno, dn. 2013-04-16

Autor:		KONSORCJUM PROJEKTOWE	
al. Niepodległości 13m73, 02-653 Warszawa		ul. Jana Brzechwy 16, 96-100 Skierniewice	
Inwestor: Gmina Lesznowola ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola			
Tytuł projektu: Budowa ul. Jasnej wraz z odwodnieniem w miejscowości Wilcza Góra			
Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Skala: 1:500	
Nazwa rysunku: Plan sytuacyjny przebudowy kabli telef.			
Projektował:	Janusz Korbaś upr. DTT-TU/02249/02/U	05.2013	Nr rysunku: 2.2
Nazwisko	Podpis	Data	

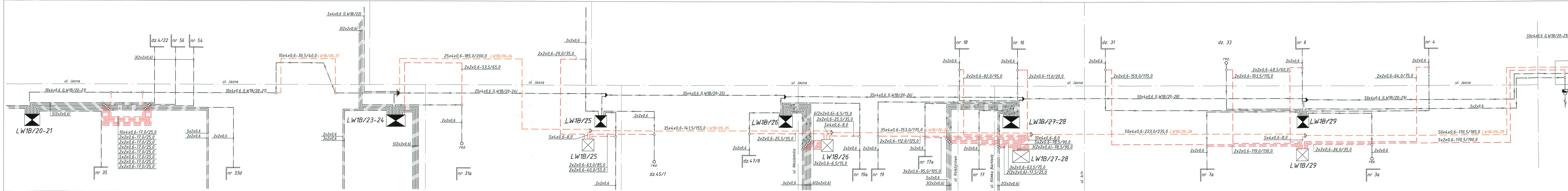


- OZNACZENIA:**
- - istn. sieć telefoniczna
 - - - X - - - - odcinek sieci telefon. do demontażu
 - - - - proj. kabel telefoniczny ziemny
 - - - RO(t), L=7,5m - zabezpieczenie kabla rurą osłonową

STAROSTA PIASECZYŃSKI
 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
 Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
ZGODNIE z OPINIĄ

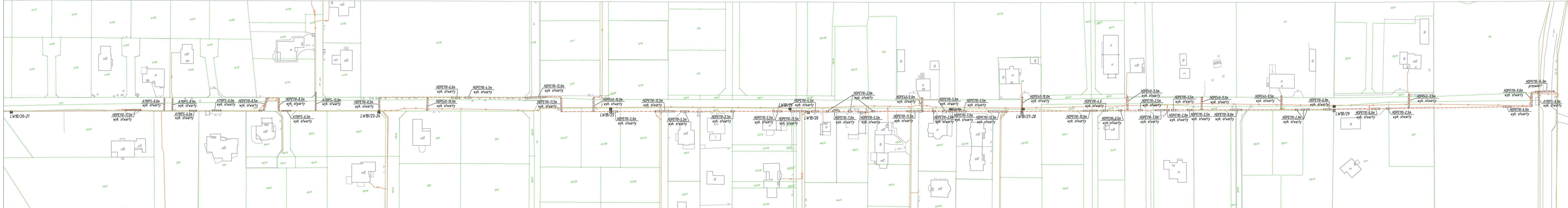
(wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)
 Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wyczerpaniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor ponosi odpowiedzialność z wyjątkiem powstania szkód spowodowanych przez osoby trzecie. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu nie stanowi autorskiego prawa autorskiego. Uzgodnienie jest ważnym dokumentem w sprawie usytuowania sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie jest ważnym dokumentem w sprawie usytuowania sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie jest ważnym dokumentem w sprawie usytuowania sieci uzbrojenia terenu.
 5/17/2013
 z up. Starosty Piaseczyńskiego
 Agnieszka Naczyńska
 Piaseczno, dn. 2013-04-16

Autor:	KONSORCJUM PROJEKTOWE Urban MEDIA		al. Niepodległości 13m73, 02-653 Warszawa		REMPROJEKT biuro projektów drogowych		ul. Jana Brzechwy 16, 96-100 Skieniewice		
Inwestor:	Gmina Lesznówola ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznówola								
Tytuł projektu:	Budowa ul. Jasnej wraz z odwodnieniem w miejscowości Wilcza Góra								
Faza opracowania:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY							Skala:	1:500
Nazwa rysunku:	Plan sytuacyjny przebudowy kabli telef.								
Projektował:	Janusz Korbaś upr. DTT-TU/02249/02/U	Podpis:		Data:		05.2013	Nr rysunku:	2.3	



- OZNACZENIA:**
- kabel telef. ziemny istniejący
 - kabel ziemny do demontażu
 - proj. kabel rozdzielczy
 - proj. kabel abonencki
 - złącze odgałęźne istniejące
 - złącze odgałęźne projektowane
 - złącze równoległe projektowane

Wszystkie projektowane kable są typu XzTKMxp



Autor: UBA MEDIA KONSORCJUM PROJEKTOWE al. Niepodległości 13m73, 02-653 Warszawa		REMPROJEKT biuro projektów drogowych ul. Jana Brzechwy 16, 96-100 Skierniewice	
Inwestor: Gmina Lesznowola ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola			
Tytuł projektu: Budowa ul. Jasnej wraz z odwodnieniem w miejscowości Wilcza Góra			
Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		Skala: --/1:1000	
Nazwa rysunku: Schemat przebudowy kabli telef.			
Projektował: Janusz Korbaś upr. DTT-TU/02249/02/U	Podpis:	Data: 05.2013	Nr rysunku: 3

III. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

INFORMACJA

Na podstawie art. 21a ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dziennik Ustaw Nr 106 z 2000r poz. 1126, z późniejszymi zmianami)

Nazwa obiektu budowlanego:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest **Budowa ul. Jasnej wraz z odwodnieniem w miejscowości Wilcza Góra.**

Adres obiektu budowlanego:

m. Wilcza Góra, gm. Lesznowola – pow. piaseczyński, woj. mazowieckie

Inwestor:

Gmina Lesznowola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola

Część opisowa.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
 - a) Zakres robót:

- przebudowa telefonicznych kabli ziemnych -	1031,0 m
- zabezpieczenie sieci telefonicznej -	73,0 m
 - b) Kolejność realizacji:
 - geodezyjne wyznaczenie trasy projektowanych kabli ziemnych
 - wykonanie wykopu dla projektowanych kabli ziemnych i rur osłonowych (szczegóły wg opisu w projekcie)
 - zabezpieczenie wykopu i oznakowanie taśmą białą w czerwone pasy
 - ułożenie kabli i rur osłonowych w wykopie
 - ustawienie słupków kablowych
 - montaż złączy kabli doziemnych
 - inwentaryzacja geodezyjna wybudowanych elementów infrastruktury telekomunikacyjnej
 - zasypanie wykopów
 - prace ziemne łącznie z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na trasie budowy sieci kablowej występują następujące urządzenia podziemne:

 - rurociąg wodny
 - kanalizacja sanitarna i deszczowa
 - gazociąg
 - linie energetyczne ziemne i napowietrzne
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Charakter robót (wykopy o głębokości do 1,5 m) i miejsce ich prowadzenia (przy drogach pod ruchem, na skrzyżowaniach z siecią elektroenergetyczną) stwarza wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Na podkładzie geodezyjnym, uzgodnionym z odnośnymi instytucjami – treść uzgodnień dołączona do projektu, pokazano skrzyżowania i zbliżenia projektowanej sieci telefonicznej do wymienionych powyżej urządzeń podziemnych.
Przy ręcznym wykonaniu wykopów i przestrzeganiu warunków ich wykonania, nie wystąpią zagrożenia zarówno dla osób wykonujących prace jak i dla osób postronnych pozostających poza strefą terenu robót.
W pasie drogowym roboty realizować po uprzednim uzyskaniu decyzji na zajęcie pasa drogowego i zatwierdzeniu projektu organizacji ruchu.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Prace budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi norami, przepisami technicznymi i bhp. Przed przystąpieniem do robót ziemnych poinstruować pracowników odnośnie zachowania szczególnej ostrożności przy realizacji wykopów w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu.

Przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcję wykonywania prac zgodnie z wymogami bezpieczeństwa.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Dla terenu wykonywania prac związanych z budową sieci telefonicznej zagrożenia wymienione w pkt. 6 nie występują. Nie stanowią także ograniczenia w przeprowadzeniu sprawnej komunikacji czy też ewentualnej ewakuacji.

Projektant:

Janusz Korbaś
upr. budowlane do projektowania
w telekomunikacji przewodowej w zakresie
linii, instalacji i urządzeń liniowych
Nr DTT-TU/02249/02/U