

Zamawiający:		Urząd Gminy i Miasta w Grójcu ul. Piłsudskiego 47 05-600 Grójec	
Jednostka projektowa:		MS PROJEKT ul. Błotnia 25 03-599 Warszawa	
Stadium:			
PROJEKT WYKONAWCZY			
Branża:			
TELEKOMUNIKACJA			
Obiekt budowlany:			
BUDOWA UL. HEWLIUSZA I ŚNIADECKICH W GRÓJCU			
Adres obiektu:			
Województwo:	mazowieckie		
Powiat	grójecki		
Jednostka ewidencyjna	Grójec		
Obręb	Grójec		
Część składowa opracowania:		Numer TOMU:	Rewizja:
CZĘŚĆ		TOM	00
Nazwa opracowania:			
PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCYCH URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH			

Zespół projektowy

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Opracował:	Wojciech Falkiewicz		
Projektant	Marek Kołodziejczyk	0556/97/U	MAREK KOŁODZIEJCZYK Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń umiarkowanych DEC 13/2010/97/U
Nr archiwalny:	Data opracowania:	Nr umowy:	Nr egzemplarza:
2010/	11.2010 r.		/

Stadium	Odcinek	Kilometr	Branża	Nr obiektu	Nr tomu	Nr rewizji	Biuro
PW	-		T	-		00	-

Radom, listopad 2010r

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

- 1.1. Inwestor.
- 1.2. Przedmiot projektu.
- 1.3. Podstawa opracowania projektu.
- 1.4. Uzasadnienie.
- 1.5. Zakres rzeczowy.
- 1.6. Uzgodnienia.

2. OPIS TECHNICZNY.

- 2.1. Część ogólna.
- 2.2. Przebudowa istniejącej kanalizacji teletechnicznej – ulice: Heweliusza i Śniadeckich.

3. WARUNKI TECHNICZNE I NORMY.

4. UWAGI KOŃCOWE.

5. KOPIE I ODPISY UZGODNIEŃ

6. RYSUNKI.

Część ogólna.

1.1. Inwestor.

Inwestorem jest Urząd Gminy i Miasta w Grójcu, ul. Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec.

1.2. Przedmiot projektu.

Przedmiotem projektu jest przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej związana z projektowaną budową ulic Heweliusza i Śniadeckich w Grójcu.

1.3. Podstawa opracowania projektu.

Podstawą opracowania projektu są następujące dokumenty:

- Warunki techniczne wydane przez TP S.A. z dnia 11.05.2010r.
- Dane zebrane w terenie i paszportyzacji TP S.A.

1.4. Uzasadnienie.

W celu zlikwidowania kolizji istniejącej linii telekomunikacyjnej z projektowaną budową ulic Heweliusza i Śniadeckich w Grójcu należy wykonać roboty objęte niniejszym projektem .

1.5. Zakres rzeczowy.

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| 1/ Likwidacja studni kablowej | - 2 szt |
| 2/ Zabezpieczenie kabla rurą A-110/P | - 150 mb |

1.6. Uzgodnienia

Projekt uzgodniono z następującymi instytucjami:

- | | |
|--|---|
| - Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej Sieci i Uzbrojenia Terenu | - Opinia Nr 392/10 z dnia 13.08.2010r. |
| - Telekomunikacja Polska S.A. | - warunki techniczne znak:
STTCREZRS/SW/246/10
z dnia 11.05.2010r, |
| - Telekomunikacja Polska S.A. | - uzgodnienie projektu wykonawczego
pismo znak:STTCREZRS/SW/823/10 |

2. Opis techniczny.

2.1. Część ogólna.

W związku z kolizją istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej z projektowaną budową ul. Heweliusza i Śniadeckich w Grójcu należy wykonać zakres prac objętych niniejszym projektem.

Miejsce projektowanej przebudowy pokazano na rys. nr 2 w skali 1:1000.

2.2. Przebudowa istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej – budowa ul. Heweliusza i Śniadeckich w Grójcu.

Zgodnie z wydanymi przez TP S.A. warunkami technicznymi należy :

- zlikwidować istniejące studnie kablowe typu SK 2 znajdującą się w ul. Śniadeckich, (patrz rys. nr 2)
- wykop po studniach kablowych zasypać i zagęścić do wsp. 0,97
- położenie włączów wszystkich studni w obrębie projektowanej budowy należy dostosować do projektowanego poziomu nawierzchni,
- istniejące kable doziemne w obrębie prowadzonych robót należy osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT A110/PS

Uwagi:

Prace ziemne w pobliżu obcych urządzeń znajdujących się pod ziemią, należy wykonywać pod nadzorem technicznym właścicieli tych urządzeń.

3. Warunki techniczne i normy.

Budowa kanalizacji telefonicznej i kabli miedzianych powinna być zgodna z:

BN-89/8984-17/03 - "Linie kablowe",

BN-76/9371-03/00 - "Uziemienia urządzeń telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej"

ZN 96 TP S.A.- 027 - „Linie kablowe o torach miedzianych”

ZN 96 TP S.A.- 028 - „Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe”

ZN 96 TP S.A.- 029 - „Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione”

ZN 96 TP S.A.- 035 - „Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa”

ZN 96 TP S.A.036 - „Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami”

Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 2 września 1997r w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie ich skrzyżowania się lub zbliżenia

Zarządzeniem nr 46/96 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 16.12.1996r. - w sprawie wprowadzenia do stosowania zbioru Norm Zakładowych dotyczących kablowych linii światłowodowych i symetrycznych sieci miejscowych.

WT-81/K-137 - "Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji polietylenowej z ośrodkami wzdłużnie wodoszczelnymi",

4. Uwagi końcowe.

Prace przewidziane w niniejszym projekcie wykonywać z zachowaniem obowiązujących przepisów określonych w instrukcjach BHP wprowadzonych do użytku zarządzeniem nr 57 Dyrektora TP S.A. d/s Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000.

Na 7 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić TP S.A. Wydział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Radomiu celem wyznaczenia nadzoru.

Przed przystąpieniem do robót oraz w trakcie ich wykonywania zastosować się do wszystkich uwag zawartych w decyzji Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad. Należy uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego. Należy zabezpieczyć nadzory techniczne odpowiednich służb w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą podziemną.

5. Kopie i odpisy uzgodnień.

W niniejszej dokumentacji załączono kopie uzg. w następującej kolejności:

- Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci i Uzbrojenia Terenu - **Opinia Nr 392/10 z dnia 13.08.2010r.**
Załączniki graficzne do opinii znajdują się w projekcie budowlanym.
- Telekomunikacja Polska S.A.
 - warunki techniczne znak:
STTCREZRS/SW/246/10
z dnia 11.05.2010r,
- Telekomunikacja Polska S.A.
 - uzgodnienie projektu wykonawczego pismo znak: STTCREZRS/SW/823/10

OPINIA NR 392/10

z dnia 2010.08.13.

w sprawie uzgodnienia dokumentacji : projektowej.

Obiekt : w/g lokalizacji ulica Heweliusza i Śniadeckich położone w Grójcu gm. Grójec
pow. grójecki woj. mazowieckie.

Przedmiot uzgodnienia: projekt budowy ulic wraz z infrastrukturą techniczną.

Inwestor : Urząd Gminy i Miasta w Grójcu.

Zlecenie: MS Projekt ul. Błotna 25 03-599 warszawa. Nr 392/10 z dn.2010.08.11.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu

**opiniuje pozytywnie projekt
z następującymi warunkami:**

1.Sieć elektroenergetyczną i kanalizacyjną na skrzyżowaniu z istniejącą siecią gazową zabezpieczyć zgodnie z PN_91/M-34501. Prace ziemne w pobliżu sieci gazowej wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela RDG Mogielnica .Przykrycie sieci gazowej powinno wynosić min.0,8m i wykonane z nawierzchni rozbieralnej.

Uzgodnione usytuowanie uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

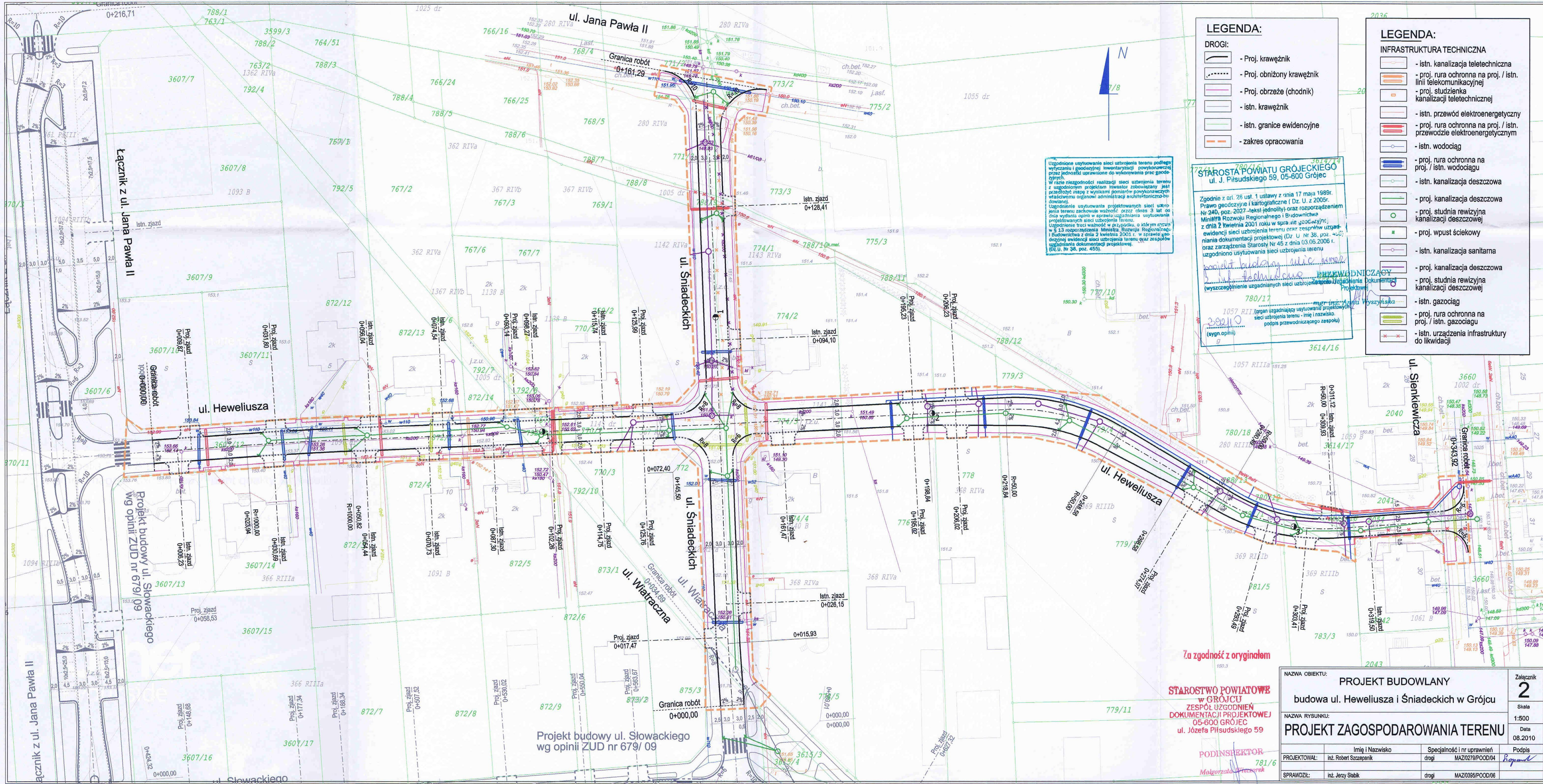
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej 9Dz. U. Nr 38, poz.455).

Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym i nie przesunięcie punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity z 2005 r. Dz. U. Nr. 240, poz. 2027 z póź. zm.) i Rozporządzenie MSW i A z dn. 15.04.1999r (Dz. U. 45,poz.454 z 1999r z póź.zm.) O pracach w pobliżu punktów geodezyjnych powiadomić Starostę.

Z upoważnienia Starosty

PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
mgr inż. Anna Wysznińska



LEGENDA:

DROGI:

- Proj. krawężnik
- Proj. obniżony krawężnik
- Proj. obrzeże (chodnik)
- istn. krawężnik
- istn. granice ewidencyjne
- zakres opracowania

LEGENDA:

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

- istn. kanalizacja teletechniczna
- proj. rura ochronna na proj. / istn. linii telekomunikacyjnej
- proj. studzienka kanalizacji teletechnicznej
- istn. przewód elektroenergetyczny
- proj. rura ochronna na proj. / istn. przewodzie elektroenergetycznym
- istn. wodociąg
- proj. rura ochronna na proj. / istn. wodociągu
- istn. kanalizacja deszczowa
- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. studnia rewizyjna kanalizacji deszczowej
- proj. wpust ściekowy
- istn. kanalizacja sanitarna
- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. studnia rewizyjna kanalizacji deszczowej
- istn. gazociąg
- proj. rura ochronna na proj. / istn. gazociągu
- istn. urządzenia infrastruktury do likwidacji

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlegające wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

STAROSTA POWIATU GRÓJECKIEGO
ul. J. Piłsudskiego 59, 05-600 Grójec

Zgodnie z art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005r. Nr 240, poz. 2027 -tekst jednolity) oraz rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) oraz zarządzenia Starosty Nr 45 z dnia 03.06.2006 r. uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu

[Podpis]
Przewodniczący

[Podpis]
Wzrostek

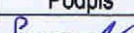
[Podpis]
Sygn. opinii

Za zgodność z oryginałem

STAROSTWO POWIATOWE
w GRÓJCU
ZESPÓŁ UZGODNIEN
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
05-600 GRÓJEC
ul. Józefa Piłsudskiego 59

PODINSPEKTOR
871/6
Małgorzata Wiatraczek

Projekt budowy ul. Słowackiego
wg opinii ZUD nr 679/ 09

NAZWA OBIEKTU:		PROJEKT BUDOWLANY		Załącznik 2
		budowa ul. Heweliusza i Śniadeckich w Grójcu		
NAZWA RYSUNKU:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala 1:500
				Data 08.2010
	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	
PROJEKTOWAŁ:	inż. Robert Szczepaniak	drogi MAZ/0279/POOD/04		
SPRAWDZIŁ:	inż. Jerzy Słabik	drogi MAZ/0395/POOD/06		



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Centralny Rozwój i Gospodarka Zasobami
Seksja Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci 1
ul. Piłsudskiego 14/16, 26-600 Radom
tel.: 0 48 363 88 14
fax.: 0 48

Radom; 11 maja 2010 r.

MS PROJEKT
Ul. Błotna 25
03-599 Warszawa

Numer pisma: STTCREZRS/SW/ 246 /10

Temat: warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej TP S.A. koldującej z projektowaną budową ul. Heweliusza i Śniadeckich w m. Grójec

Szanowni Państwo;

Uprzejmie informuję, że w związku z projektowaną budową ul. Heweliusza i Śniadeckich w m. Grójec występują kolizje z istniejącą siecią telekomunikacyjną należącą do TP S.A. Celem ich likwidacji należy :

1. Skrzyżowanie ul. Heweliusza i Śniadeckich – kolizja ze studnią kablową typu SK-2 oraz z odcinkiem kanalizacji kablowej 1-otworowej – przestawić studnię kablową w miejsce niekolizyjne, przebudować odcinek kanalizacji kablowej wraz z kablami.
2. Zachować głębokość ułożenia sieci telekomunikacyjnej min. 0,8 m. od projektowanych poziomów nawierzchni jezdni i min. 0,7 m. od nawierzchni chodnika. W przypadku wystąpienia mniejszych głębokości posadowienia sieci telekomunikacyjnej należy zastosować dodatkowe rury ochronne, bądź przebudować infrastrukturę.
3. Na roboty związane z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej należy opracować projekt budowlano-wykonawczy. Całość dokumentacji projektowej winna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej oraz podlegać uzgodnieniu z TP Pion Technicznej Obsługi Klienta, Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Radomiu, 26-600 Radom, ul. Piłsudskiego 14/16.
4. Przebudowane elementy infrastruktury TP powinny zapewniać zachowanie dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych.
5. O terminie przystąpienia do realizacji prac związanych z przebudową sieci teletechnicznej TP należy powiadomić w formie pisemnej Telekomunikację Polską S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta, Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi – Radom, 26-600 Radom, ul. Piłsudskiego

14/16, przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP.

6. Po zakończeniu robót sporządzić protokół zdawczo-odbiorczy z udziałem przedstawiciela TP S.A., opracować i przekazać do TP S.A. 1 egz. dokumentacji powykonawczej, zmiany trasowe i lokalizacyjne infrastruktury nanieść na mapę zasadniczą.
7. Niniejsze warunki techniczne tracą ważność po upływie jednego roku od daty wystawienia i nie rodzą zobowiązań wobec TP.

Z poważaniem:

Z up. Dyrektora
ds. Rozwoju i Gospodarki Zasobami

Dariusz Majewski



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w
Warszawie
Dział Zarządzania Zasobami Sieci 2-Radom
ul. Piłsudskiego 14/16, 26-600 Radom
tel.: 48 363 88 14
fax.: 48 360 48 01

Radom; 15 listopada 2010 r.

MS Projekt
Ul. Błotnia 25
03-599 Warszawa

Numer pisma: STTCREZRS/SW/ 823/10

Sprawa: uzgodnienie projektu wykonawczego „Przebudowa kolidujących urządzeń telekomunikacyjnych” w związku z budową ul. Heweliusza i Śniadeckich w Grójcu

Szanowni Państwo;

Uprzejmie informuję, że projekt projekt wykonawczy pt. „Przebudowa kolidujących urządzeń telekomunikacyjnych” w związku z budową ul. Heweliusza i Śniadeckich w Grójcu uzgadniam bez uwag.

Zalecenia ogólne:

1. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia 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;

2. 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 firmy:

- Firma Partnerska ELMO S.A. (08-110 Siedlce; Żelków Kolonia; ul. Akacjowa 1; tel. 25 643 60 75), 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 RELACOM Sp. z o.o. (80-244 Gdańsk, al. Grunwaldzka 82/332; tel. 58 550-10-00), która posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

3. 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;

4. 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
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie
Wydział Utrzymania Sieci
ul.Brzeska 24
03-737 Warszawa
tel. 22 518 32 51

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000,
- referencje wydane przez TP S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym,
- wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym "roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),
- wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy.
- 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, gdy w przypadku robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych na zlecenie TP S.A. przez wnioskującego wykonawcę w okresie 24 miesięcy, jakość wykonywanych prac została zakwestionowana przez zlecającego;

5. 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;

Z poważaniem:

Dariusz Majewski

z upoważnienia
Dyrektora Regionu

Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług
w Warszawie

6. Rysunki

Rys. Nr 1 - Orientacja skala 1 : 5000

Rys. Nr 2 - Budowa ul. Heweliusza i Śniadeckich w Grójcu skala 1:500