

Program:

„OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW W ŁODZI” (II faza)
Zadanie nr 2: Związane z przelewami burzowymi:
K.1, K.2, B.1, Ł.2, Ł.3, Ł.4, Ł.9, Ł.10, Ł.11
oraz opomiarowaniem opadów atmosferycznych
Zlewnia przelewu burzowego K.2

Nazwa obiektu:

Zbiornik retencyjny na sieci kanalizacji ogólnospławnej
w Łodzi: ZR2/II

Adres obiektu:

Łódź, ul. Karolewska, Al. Włókniarzy, i ul. Bandurskiego

Nr ewidencyjne działek:

2/2 (obręb P-28), 3/1 (obręb P-28), 13/40 (obręb P-17)

Tytuł opracowania:

„Projekt usunięcia kolizji projektowanego obejścia komory
zasilającej zbiornik retencyjny z istniejącą siecią
teletechniczną”

Stadium opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Branża:

teletechnika

Zlecniodawca:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
90-133 Łódź
ul. Wierzbowa 52

Zamawiający:

Wydział Gospodarki Komunalnej
Urząd Miasta Łódź
90-447 Łódź
ul. Piotrkowska 175

Biuro projektowe:

Biuro Inżynieryjne „WODEKOM” s.c.
92-318 Łódź
Al. Piłsudskiego 135

Opracował:

inż. Marcin Kuźnik

inż. MARCIN KUŹNIK
 spec. sys. teletechnicznych

Projektował:

mgr inż. Joanna Strzelecka

0864/97/U

mgr inż. Joanna Strzelecka
 mgr bud. do proj. w tokom przewod
 w zakresie linii, instalacji i urządzeń
 liniowych
 Nr 0864/97/U

Data opracowania:

kwiecień 2006

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

1. Warunki techniczne SSL/ZE/JZ.700-0843/05 wydane przez TP S.A.	3-4
2. Uzgodnienie TP S.A.	5
3. Uzgodnienie ZUDP Nr 174/2006	6
4. Cel opracowania	7
5. Inwestor	7
6. Wykonawca	7
7. Przedmiot opracowania	7
8. Zakres opracowania	7
9. Opis techniczny	7-8
10. Uwagi końcowe	8
11. Plan BiOZ	8
12. Wykaz współrzędnych	9
13. Rysunek 1 z przebiegiem projektowanej przebudowy	10
14. Rysunek 2 - ława betonowa	11



TELEKOMUNIKACJA POLSKA
Obszar Pionu Sieci w Łodzi
Wydział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci
ul. Okoniewska 16, 91-499 Łódź
tel.: (042) 633-27-88
fax: (042) 658-86-99
www.tp.pl

Łódź, 19-10-2005 r.

„WODEKOM”
Biuro Inżynieryjne s.c.
Al. Piłsudskiego 135
92-318 Łódź

Nr pisma: SSL/ZE/JZ.700-0843/05

Temat: Warunki techniczne na usunięcie kolizji projektowanego kanału obejścia zbiornika retencyjnego w rejonie ul. Karolewskiej I Al. Wiókniarzy w Łodzi z istniejącą siecią telefoniczną TP.

Szanowni Państwo,

Podajemy warunki techniczne na usunięcie kolizji projektowanego kanału obejścia zbiornika retencyjnego w rejonie ul. Karolewskiej I Al. Wiókniarzy w Łodzi z istniejącą siecią telefoniczną TP.

1. W ramach realizacji w/w. zadania należy:


- 1.1. Poszerzyć optymalnie (o ok. 0,5m - 1m) istniejące studnie kablowe magistralne nr D-B 80 i D-B 81 znajdujące się na ul. Karolewskiej w Łodzi od strony przystanków autobusowych MPK, umożliwiając rozbudowę istniejących gardeł tych studni w celu wprowadzenie nowego 11-otworowego ciągu kanalizacji telefonicznej do w/w studni.
- 1.2. Przebudować istniejący 11-otworowy odcinek kanalizacji telefonicznej magistralnej biegnący wzdłuż ul. Karolewskiej pomiędzy studniami kablowymi nr D-B 80 i D-B 81 (odcinek długości 54m) demontując stary ciąg wykonany z rur dwudzielnych Arot ϕ 110 (4 otwory) oraz rur RPCW 110/5,3 (7 otworów), a w jego miejsce układając nowy również 11-otworowy ciąg kanalizacji z rur dwudzielnych ϕ 110mm (4 otwory) oraz z rur RHDPE 110/6,3 (7 otworów), w odległości ok. 1m - 2m od starego ciągu zachowując odległość normatywną od projektowanego kanału obejściowego tj. 1m. Przed demontażem w/w odcinka kanalizacji zdemontować ławę betonową długości ok. 30m (grubość ławy 0,2m; szerokość ok. 1m) znajdującą się nad demontowanym odcinkiem kanalizacji w miejscu wjazdu na teren przystanków autobusowych MPK. Po wybudowaniu nowego ciągu kanalizacji odtworzyć na tym odcinku ławę betonową o podobnych parametrach.
- 1.3. Przełożyć istniejące kable telekomunikacyjne biegnące w demontowanym odcinku kanalizacji do rur dwudzielnych ϕ 110mm (4 otwory) znajdujących się w nowym ciągu kanalizacji telefonicznej odpowiednio je grupując.

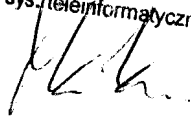
2. Przed przystąpieniem do wykonania zadania należy sporządzić umowę dotyczącą sposobu realizacji inwestycji pomiędzy TP a Inwestorem.

3. Przed przystąpieniem do robót związanych z usunięciem przedmiotowej kolizji, na ww. prace należy opracować dokumentację projektowo-kosztorysową posiadającą wszystkie wymagane uzgodnienia i pozwolenia. Szczegółowy sposób realizacji zadania na etapie projektowym należy uzgodnić z Działem Ewidencji Zasobów Fizycznych Obszar w Łodzi. Dokumentację powyższą przedstawić do zatwierdzenia przez Pion Sieci Obszar w Łodzi. Przed przystąpieniem do realizacji zadania Pion Sieci w Łodzi przekaze w formie protokołu plac budowy. Nadzór nad pracami sprawować będą nasi pracownicy.
4. Całość robót związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy zlecić firmie zajmującej się utrzymaniem naszej sieci w tym obszarze utrzymaniowym: Warszawskie Przedsiębiorstwo Robót Telekomunikacyjnych S.A. Dyrekcja Rejonowa Łódź, ul. Narutowicza 107A, 90-145 Łódź, tel. (42) 678 85 26, fax. (42) 678 85 96, lub innej firmie specjalizującej się w budowie sieci telekomunikacyjnych posiadającej certyfikat ISO.
5. Po realizacji zadania obowiązuje odbiór techniczny przy udziale przedstawicieli Pionu Sieci w Łodzi. Po zakończeniu prac wykonać dokumentację powykonawczą, pomiary oraz inwentaryzację geodezyjną. 2 egz. dokumentacji przekazać do komórek paszportyzacji sieci.
6. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. Całkowity koszt związany z ww. kolizją ponosi inwestor, bez możliwości zwrotu ze strony TELEKOMUNIKACJI POLSKIEJ.
8. Podczas wykonywania wszystkich prac związanych z budową ww. sieci należy zwrócić szczególną uwagę na urządzenia telekomunikacyjne, które mogłyby w trakcie wykonywania ww. prac ulec uszkodzeniu. W przypadku powstania takich uszkodzeń konsekwencję powstałych strat poniesie Inwestor zgodnie z Zarządzeniem nr 22 Prezesa Zarządu TP z dnia 5 maja 1994 roku.
9. Niniejsze warunki ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Jerzy Łukaszuk


Dyrektor Obszaru
Pionu Sieci w Łodzi

Za zgodność
z oryginałem
inż. MARCIN KUŹNIK
spec. sys. teleinformatycznych


URZĄD MIASTA ŁÓDZI
Wydział Geodezji, Katastru i Inwentaryzacji
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
90-113 Łódź, ul. Traugutta 21/23
tel. 637-55-80

ŁÓDŹ 06-03-09

GKI-II/7332/174/2006

PROTOKÓŁ NR 174/2006
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia lokalizację obiektu :

ZBIORNIK RETENCYJNY
KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA
PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELEFONICZNEJ
PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ eNN
LINIA KABLOWA eNN

Położonego: Łódź, ul. KAROLEWSKA, Al. WŁÓKNIARZY, Al. W. BANDURSKIEGO

Inwestor : **URZĄD MIASTA ŁÓDZI**
WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ
90-447 ŁÓDŹ, Piotrkowska 175

Autor opracowania: mgr inż. arch. JAROSŁAW STAWICKI, inż. MARCIN KUŹNIK,
mgr inż. JOANNA STRZELECKA

Data wpływu do zespołu: 06-02-10

1. Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 27 ust. 2 pkt 1, art. 28 ust. 1 (Dz.U. z 2000 r. Nr 100 poz.1086, Nr 120 poz.1268, Dz.U. z 2001 r. Nr 110 poz. 1189, Nr 115 poz.1229, Nr 125 poz.1363, Dz.U. z 2003 r. Nr 162 poz.1568, Nr 166 poz.1612 oraz Dz.U. z 2004 r. Nr 10 poz.76), Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02 kwietnia 2001 r. (Dz.U. nr 38 poz.455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

2. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem.

3. Uwagi i zalecenia:

1. W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

Za zgodność
z oryginałem
inż. MARCIN KUŹNIK
spec. sys. teleinformatycznych

Z up. PREZYDENTA MIASTA ŁÓDZI
wykonującego zadania z zakresu administracji rządowej

Stefan Zochowski
mgr inż. Stefan Zochowski
PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU

Projekt budowlany

Usunięcie kolizji istniejącej kanalizacji telefonicznej z projektowanym kanałem obejścia zbiornika retencyjnego w rejonie ulic Karolewskiej i Włókniarzy.

1. Cel opracowania

W związku z budową zbiornika retencyjnego w rejonie ulic Karolewskiej, Włókniarzy i Bandurskiego projektowany kanał obejścia zbiornika w ul. Karolewskiej koliduje z istniejącą kanalizacją telefoniczną 11-otworową. Celem niniejszego opracowania jest przebudowanie kolidującego odcinka kanalizacji telefonicznej.

2. Inwestor

Wydział Gospodarki Komunalnej, Urząd Miasta Łódź 90-447 Łódź, ul. Piotrkowska 175.

3. Wykonawca

Na wykonawcę całości robót związanych z przebudową kolidującego odcinka kanalizacji kablowej wyznacza się Warszawskie Przedsiębiorstwo Robót Telekomunikacyjnych S.A. Dyrekcja Rejonowa w Łodzi, ul. Narutowicza 107A, 90-145 Łódź, tel. 042 678 85 26.

4. Przedmiot opracowania

Projekt obejmuje:

- budowę telefonicznej kanalizacji kablowej 12-otworowej z rur HDPE ϕ 110/6,3
- rozbudowę istniejących studni kablowych
- budowę kabli telefonicznych XzTKMXpw 500x4x0,5, XzTKMXpw 100x4x0,5, XzTKMXpw 5x4x0,5 oraz kabla światłowodowego Z-XOTKtd 24J

5. Zakres opracowania

W projekcie zawarto:

- budowę kanalizacji kablowej 12-otworowej z rur HDPE ϕ 110/6,3 54,3 m 0,65 ko
- budowa kabli zostanie określona w projekcie wykonawczym

6. Opis techniczny

6.1 Usunięcie kolizji istniejącej kanalizacji kablowej z projektowanym kanałem obejścia zbiornika retencyjnego.

W celu usunięcia kolidującego odcinka istniejącej kanalizacji kablowej w ulicy Karolewskiej, zgodnie z warunkami przewiduje się istniejące studnie kablowe DB80 i DB81 poszerzyć odpowiednio o 0,5 i 0,6 m. W celu poszerzenia studni należy rozbić ścianę od strony pętli autobusowej i domurować projektowaną część studni co umożliwi rozbudowę istniejących gardeł w celu wprowadzenia nowego odcinka 12-otworowej kanalizacji kablowej.

Nowy odcinek kanalizacji przewiduje się wybudować z rur HDPE ϕ 110/6,3 o profilu 4x3. Projektowaną kanalizację należy ułożyć na głębokości 1,1m.

Pod wjazdem na pętlę autobusową projektowany odcinek kanalizacji kablowej należy zabezpieczyć ławą betonową o wymiarach (17x0,9x0,2)m. Ławę przewiduje się wylać 0,1m nad projektowanym odcinkiem kanalizacji co przedstawiono na rysunku nr 2.

Po wybudowaniu nowego odcinka kanalizacji kablowej należy przebudować istniejące kable telefoniczne. Sposób przebudowy istniejących kabli przedstawia projekt budowlano-wykonawczy.

Po przebudowie kabli kolidujący odcinek istniejącej kanalizacji wraz z istniejącą ławą betonową o długości około 30m należy zlikwidować.

Przebudowane studnie należy wyposażać w pokrywy dodatkowe PIOCH ZPLRL2c zamykane zamkiem ABLOY o nr kodu 3902.

Prace prowadzić w sposób szczególnie ostrożny ze względu na istniejące uzbrojenie terenu. Wszystkie prace związane z przebudową kolidującego odcinka kanalizacji kablowej należy wykonać przed przystąpieniem do prac związanych z budową zbiornika retencyjnego. Przy budowie w/w zbiornika przebudowany odcinek kanalizacji należy zabezpieczyć przed obsunięciem. Zabezpieczeń należy dokonać ze względu na bliskość wykopów pod projektowane obejście zbiornika. Prace należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej S.A. Pion Sieci Obszar w Łodzi.

Przebieg trasowy i profil projektowanego odcinka kanalizacji zaznaczono kolorem pomarańczowym i przedstawiono na rysunku nr 1.

7. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien zlecić wytyczenie trasy Przedsiębiorstwu Geodezyjnemu
- Obowiązuje wykonanie geodezyjnych pomiarów inwentaryzacyjnych wybudowanej sieci
- Teren przeznaczony pod budowę zajęty będzie czasowo na okres wykonywanych prac i doprowadzony do stanu pierwotnego po zakończeniu robót
- W czasie wykonywania robót ziemnych wykopy należy zabezpieczyć tak aby zapewniały bezpieczeństwo ruchu
- Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami TP S.A. i przepisami BHP

8. Plan BiOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 (DZ.U. Nr 151 poz. 1256) dla powyższej inwestycji opracowano plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

8.1 Zakres robót

- Rozbiórka nawierzchni
- Ręczne wykonanie wykopu według trasy wytyczonej przez uprawnionego geodetę
- Ręczne wykonanie wykopu dla studni teletechnicznych
- Ułożenie rur HDPE ϕ 110/6,3 pomiędzy projektowanymi studniami
- Wprowadzenie rur do studni
- Wylanie ławy betonowej pod wjazdem na pętle autobusową
- Zasypanie wykopu i ubicie ziemi
- Uporządkowanie terenu
- Naprawa nawierzchni

8.2 Wykaz istniejących obiektów

- Chodnik z kostki Polbruk
- Wjazd asfaltowy na teren przystanków autobusowych

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

- Wykonanie wykopu dla budowy kanalizacji teletechnicznej i kabli ziemnych
- Skrzyżowania trasy z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu (kabel energetyczne)

8.4 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń.**Przewidywane zagrożenia:**

- Upadek na płaszczyźnie
- Wpadnięcie do wykopu
- Uderzenie, przygniecenie przez czynniki materialne transportowane mechanicznie
- Porażenie prądem

8.5 Instruktaż pracowników.

- Szkolenie wstępne prowadzone przez specjalistów do spraw BHP przy przyjmowaniu pracy
- Instruktaż na stanowisku prowadzony przez bezpośredniego przełożonego

8.6 Wskazanie środków technicznych zapobiegających powstaniu zagrożenia.

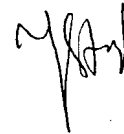
- Dopuszczenie do eksploatacji wyłącznie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie
- Właściwe oznakowanie miejsca robót – odgrodzenie zastawami lub taśmą w celu niedopuszczenia w okolice wykonywanych prac, osób postronnych
- Zapewnienie pracownikom właściwej odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej (kaski itp.)
- Obsługiwanie sprzętu zmechanizowanego wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie, ważne uprawnienia operatora wymaganej kategorii
- Przy zbliżeniach do urządzeń energetycznych i przy skrzyżowaniach prace prowadzić w sposób ostrożny i pod nadzorem przedstawiciela Łódzkiego Zakładu Energetycznego

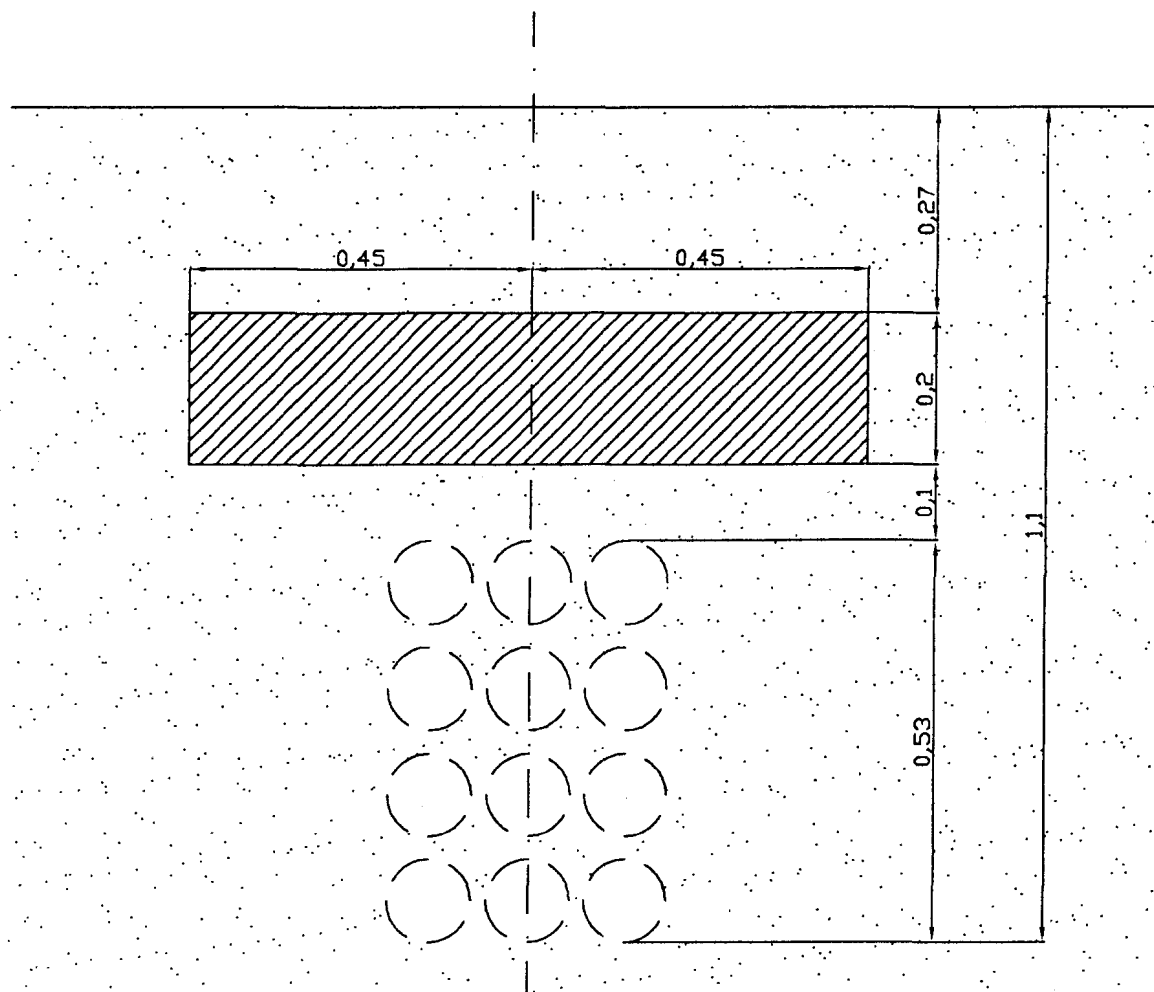
mgr inż. Joanna Strzelecka
Upr. bud. do proj. w telekom. przewod.
w zakresie linii, instalacji i urządzeń
liniowych
Nr 0864/97/U



9. Wykaz współrzędnych

TKP1 X: 49070.54	Y: 47971.91
TKP2 X: 49072.07	Y: 47972.98
TKP3 X: 49072.20	Y: 47973.43
TKP4 X: 49083.33	Y: 47980.29
TKP5 X: 49097.70	Y: 47989.21
TKP6 X: 49115.01	Y: 48001.77
TKP7 X: 49115.34	Y: 48001.77
TKP8 X: 49116.62	Y: 48002.57
TKP9 X: 49095.12	Y: 48089.91
TKP10 X: 49136.44	Y: 48059.45

mgr inż. Joanna Strzelecka
Upr. bud. do proj. w telekom. przewod.
w zakresie linii, instalacji i urządzeń
liniowych
Nr 0864/97/U





WOD EKOm	"WODEKOM"	Biuro Inżynieryjne Al. Piłsudskiego 135 92-318 Łódź	Nr umowy 01.10/04 02.10/04
	AKWAL sp. z o.o.	62-004 Czerwonak k/Poznania ul. Gdyńska 83	Podwykonawca
Temat: ZBIORNIK RETENCYJNY ZRZ/II NA KOLEKTORZE OGÓLNOŚPLAWNYM LH W REJONIE ULIC: KORALEWSKIEJ, AL. WŁÓKNIARZY I BANDURSKIEGO USUNIĘCIE KOLIZJI TELETECHNICZNYCH			Stadium: projekt budowlany Branża: teletechnika
Nazwa rys: ŁAWA BETONOWA			Skala 1:10
Opracował/Projektował: inż. Marcin Kuźnik	Nr. upr. proj. 0864/97/U	Data 01.2006	Podpis  Nr rys. 2
mgr inż. Joanna Strzelecka	inż. Mariusz Łęgowski	01.2006	Format
Koordynacja:	mgr inż. Sławomir Rudnicki	01.2006	