

OD: ZM/9519/2010/W-20

Burmistrz Bydgoszczy W Bydgoszczy Sędzią z o.o.	
data	01 KWI. 2010
W P L Y N Ę Ł O	
Lp.	850
W3	

Rejon Dystrybucji Bydgoszcz

Bydgoszcz dnia 29.03.2010r.

WARUNKI

przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia

Wnioskodawca:

BPBK

ul. Jagiellońska 94c

85 – 027 Bydgoszcz

1. Przebudowa dotyczy:
kolizji linii napowietrznej nn 0,4 kV z projektowanym układem drogowym przy ul. Chodkiewicza w Bydgoszczy
2. Powyższa przebudowa wymaga:
 - wyprowadzenie ze ST ABW nr 1706 linii kablowych typu YAKY 4 x 240 do ST Os. Koziełuskiego nr 10145 stroną nieparzystą oraz do ST RUT Lelewela 10034 stroną parzystą;
 - wyprowadzenie ze ST Hotel Chodkiewicza linii kablowych typu YAKY 4 x 240 do ST Os. Koziełuskiego nr 10145 stroną nieparzystą oraz do ST RUT Lelewela 10034 stroną parzystą;
 - istniejące budynki przy ul. Chodkiewicza zasilić z projektowanych linii kablowych poprzez złącza kablowe typu ZK1 lub ZK3 (co 3-4 złącze), istniejące instalacje zasilić liniami WLZ wg potrzeb, granica stron: w proj. ZK - zaciski prądowe na wyjściu przewodów z zabezpieczenia w kierunku instalacji odbiorcy;
 - istn. linie kablową AKFla 3 x 95+70 relacji ST ABW nr 1706 – ZK3 ul. Sułkowskiego 4 wymienić na YAKY 4 x 240. Z projektowanej linii kablowej zasilić odbiorców w kierunku ul. Sułkowskiego (strona parzysta);
 - istniejące linie napowietrzne na przebudowywanym odcinku zakończyć słupami mocnymi typu E i zasilić z liniami kablowymi typu YAKY 4 x 120 z najbliższej stacji transformatorowej lub złączy kablowych, istniejące urządzenia przenieść na projektowane słupy;
 - budynek ul. Sułkowskiego 2 zasilić poprzez złącze kablowe ZK3 z projektowanej linii kablowej YAKY 4 x 240 relacji ST ABW nr 1706 – ZK3 ul. Sułkowskiego 4,
 - zaprojektować złącza podziałowe przy ul. Chodkiewicza 45, 59, 77 pomiędzy projektowanymi ciągami kablowymi;
 - projektowany układ sieci powiązać z istniejącą siecią ENEA Operator Sp. z o.o.
 - pod wyjazdami oraz w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami kable m. o słownik turą ARROT Φ 110 dla kabli do 120 mm² i Φ 160 dla kabli pozostałych kabli;
 - projektować złącza kablowe na podstawach listwowych, z zaciskami typu „V” i szynami PE i N z między ocynowanej (nie dotyczy złączy kablowych ZK1), złącza podziałowe oraz w ZK gdzie występują więcej niż 2 kable zasilające projektować rozłączniki listwowe;
 - moc oraz zabezpieczenie przedlicznikowe pozostają bez zmian. Sprawy formalno-prawne związane z aktualizacją „Umowy sprzedaży energii elektrycznej” należy uzgodnić z ROK Bydgoszcz, ul. Warmińskiego 6.

ZM/RH

Za zgodność

podpis


data 2010-07-20

3. Przy opracowywaniu dokumentacji technicznej (dla pozostałych aparatów i urządzeń) należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
4. Wszelkie dane dotyczące istniejącego uzbrojenia elektroenergetycznego oraz informacje niezbędne do wykonania projektu można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Bydgoszcz.
5. Przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszymi warunkami dokumentację projektową należy przedstawić do sprawdzenia wydającemu warunki przebudowy (w zakresie jej zgodności z warunkami przebudowy).
6. Warunki przebudowy zachowują ważność 1 roku od daty ich wydania.
7. Informacje dodatkowe:

Przebudowa sieci energetycznej będzie możliwa po spełnieniu poniższych punktów:

- Przed przystąpieniem do realizacji zadania w przypadku przejścia przebudowywanych linii przez tereny osób trzecich należy uzyskać pisemną zgodę właścicieli tych terenów oraz ustanowić nieodpłatną służebność przesylową pod proj. urządzenia, potwierdzoną notarialnie;
- Przebudowy dokona firma posiadająca odpowiednie uprawnienia;
- Przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do RD Bydgoszcz celem dopuszczenia do pracy – koszty dopuszczenia ponosi osoba zainteresowana przebudową;
- W przypadku przejścia przebudowywanych linii przez tereny należy uzyskać pisemną zgodę właścicieli tych terenów;
- Po zakończeniu robót należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz o odbiór-sprawdzenie techniczne przebudowanej linii energetycznej. Do wniosku dołączyć dowody „PT” i „Umwę bezpłatnego przekazania” nowowybudowanych urządzeń, które należy przekazać na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji w Bydgoszcz;
- Zdemontowane materiały należy zdać do RD Bydgoszcz;
- Wykonanie powyższego kosztem i staraniem własnym;
- Wszelkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- ENEA Operator Sp. z o.o. oświadcza, że przebudowa wnioskowanej sieci energetycznej nie ma na celu modernizacji oraz poprawy jej standardów technicznych a jedynie likwidację kolizji z projektowanym zagospodarowaniem działki.

Rejon Dystrybucji Bydgoszcz
Dział Zarządzania Dystrybucją
Miejsce
Framkowski Przekaz

podpis (pieczęć)

Za zgodność

podpis

dnia

2011-07-20

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ nr ZM/RH/U-44/2011

Rejon Dystrybucji Bydgoszcz po dokonaniu sprawdzenia przedłożonego projektu na przebudowę:

Obiekt: sieć elektroenergetyczna nn

Adres: Bydgoszcz ul. Chodkiewicza

stwierdza zgodność z wydanymi warunkami technicznymi nr:

OD/ZM/9519/2010/W-20

i uzgadnia niniejszy projekt bez uwag.

Przed przystąpieniem do robót należy zaktualizować naniesienia uzbrojenia podziemnego i powiadomić Rejon Dystrybucji Bydgoszcz o terminie rozpoczęcia prac z zachowaniem 7 dniowego wyprzedzenia.

Uzgodnienie traci ważność po roku od daty wystawienia, w przypadku nie uzyskania prawomocnej decyzji w sprawie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia rozpoczęcia robót.

k/o
ZM/RH

podpis
Za zgodność
2011-07-20

ENEA Operator Sp. z o.o.
Dyrektor Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz
Wz
Robert Przygocki
Kierownik Działu Wspomagania Dystrybucji

Rejon Dystrybucji Bydgoszcz
ul. Kępińska 6, 85-513 Bydgoszcz
tel.: +48 / 052 327 21 00
faks: +48 / 052 322 57 43
e-mail: rd.bydgoszcz@bydgoszcz.operator.enea.pl

www.operator.enea.pl

ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 56
REGON 300455398, NIP 782-23-77-160
Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269800
Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN

Telekomunikacja Polska S.A.

Pracownia Techniczna Obsługi Klienta

Rozwój i Gospodarka Zasobami Regionu Północny

Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

ul. Chodkiewicza 81, 85-867 Bydgoszcz

Bydgoszcz, dnia 02 lut. 2010

Nr UI4 2010.01/068

WYTYCZNE TECHNICZNE NA ZABEZPIECZENIE I PRZEBUDOWĘ ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TELEFONICZNEGO TP S.A. KOLIDUJĄCEGO Z PROJEKTEM PRZEBUDOWY UL. CHODKIEWICZA NA ODCINKU OD UL. GDAŃSKIEJ DO UL. WYSZYŃSKIEGO W BYDGOSZCZY.

Wytyczne techniczne opracowane na wniosek: Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego. Spółka z o.o.
ul. Jagiellońska 94C, 85-027 Bydgoszcz.

Opracować dokumentację techniczną uwzględniając następujące wymagania:

1. Kolidujące uzbrojenie telefoniczne TP S.A. do przebudowy opisano na rysunku nr 1, 3 i 4 (na pierwszej koncepcji przebudowy wykonano naniesienie dot. rys. 1÷5).
2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie potwierdzić za pomocą przekopów próbnych.
3. Istniejącą kanalizację teletechniczną wg oznaczeń geodezyjnych pod projektowanymi drogami, torami, wjazdami należy zabezpieczyć ławą betonową na podsypce z piasku, a kable telefoniczne ziemne osłonięte rurowymi dzielonymi A 110 PS (końce rur obustronnie uszczelnić).
4. Dla zabezpieczenia i przebudowy kolidującego uzbrojenia teletechnicznego należy:

rysunek nr 1

- a) wybudować studnie kablowe typu SKM-3 w punkcie „S1” i „S2”;
- b) przebudować po trasie obejściowej kanalizację kablową:
 - 7-otworową na odcinku od projektowanej studni w punkcie „S1” do projektowanej studni w punkcie „S2” (dla przebudowy studni nr: A/A25_JDF i A/5A4),
 - 7-otworową na odcinku od projektowanej studni w punkcie „S1” do istniejącej studni nr A/A26_JDF),
 - 3-otworową na odcinku od projektowanej studni w punkcie „S1” do istniejącej studni nr A/5A15),
 - 2-otworową na odcinku od projektowanej studni w punkcie „S2” do istniejącej studni nr A/5A30),

rysunek nr 3

- c) wybudować studnie kablowe typu SKM-3 w punkcie „S3”;
- d) przebudować studnię kablową nr B/IE13A do wielkości studni SKM-3,
- e) przebudować po trasie obejściowej kanalizację kablową:
 - 6-otworową po trasie: projektowana studnia w punkcie „S3” – przebudowana studnia nr B/IE13A – istniejąca studnia nr B/IE13 (likwidacja studni nr B/IE11A typu SK-6),
 - 1-otworową na odcinku od projektowanej studni w punkcie „S3” do istniejącej studni nr B/IE28_JDF),

rysunek nr 4

- f) przebudować po trasie obejściowej kanalizację kablową:
 - 4-otworową po trasie: istniejąca studnia nr B/E3A – istniejąca studnia nr B/3E2 (likwidacja studni nr B/3E1 typu SK-2).

Dla całości zadania:

Za zgodność

podpis

 2010-07-20

5. Do wybudowanej sieci teletechnicznej obejściowej poza terenem kolidującym przełączyć istniejące kable telefoniczne TP S.A. żyłami metalowymi i optotelekomunikacyjne) oraz firm dzierżawiących kanalizację – profile, numery kabli (TP) oraz przebiegi trasowe do uzyskania na etapie opracowywania projektu wykonawczego.
6. Uwzględnić w długości kabli optotelekomunikacyjnych: przy złączach i zapasy technologiczne na trasie.
7. Kable przebudowywać bez przerw w łączności - złącza równoległe.
8. Wykonać końcowe pomiary transmisyjne i reflektometryczne (kable OTK) i pomiary elektryczne dla kabli z żyłami metalowymi.
9. Wybudowane odcinki sieci zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich stosując na studniach kablowych pokrywy Pioch z zamkami Abloy w systemie MK, natomiast kable:
 - a) telefoniczne z żyłami metalowymi należy w studniach kablowych ułożyć na wspomnikach i trwale oznaczyć zgodnie z przyjętą symboliką (w ziemi zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą),
 - b) optotelekomunikacyjne należy w kanalizacji kablowej pierwotnej układać w rurze wtórnej HDPE Ø32/2,9mm, które w studniach kablowych powinny być przymocowane do ścian studni, a tam, gdzie jest to możliwe – do sufitu studni, w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem przy różnych pracach w studni (oznaczyć zgodnie z przyjętą symboliką).
10. Szczegóły związane z przebudową:
 - a) kanalizacji i kabli sieci miejscowej należy uzgodnić TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta tel. 0 52 375 92 38,
 - b) kabli optotelekomunikacyjnych (OTK) należy uzgodnić z TP S.A. Pion Sieci i Platform Usługowych tel. 0 52 375 92 26.
11. Prace ziemne w strefie ochronnej kabli telefonicznych należy wykonywać sposobem ręcznym, szerokość stref dla:
 - a) linii jednokablowych i dwukablowych ułożonych w tym samym rowie obok siebie powinna wynosić 4m tj. po 2,0m z obu stron przewodu,
 - b) kilku kabli ułożonych równoległe w odległości między sobą większej niż 0,5m, należy wyznaczać szerokość strefy po 2m od skrajnych linii kablowych.
12. Przy zmianach rzędnych wysokości terenu należy podwyższyć lub obniżyć istniejącą sieć teletechniczną (w tym studnie kablowe) oraz zachować normalywne głębokości przykrycia uzbrojenia podziemnego (w przypadku nie zachowania norm należy wystąpić do TP S.A. Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Bydgoszczy w celu określenia dodatkowych warunków na zabezpieczenie lub przebudowę wspomnianego uzbrojenia) – zwrócić uwagę na głębokość koryta dla przebudowanych torowisk.
13. Po przełączeniu sieci telefonicznej, nieczynne uzbrojenie z terenu przebudowanego należy zdemontować i przekazać do TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta/Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi oraz firm dzierżawiących kanalizację.
14. Przebieg nieczynnego uzbrojenia telekomunikacyjnego obejmujący obszar przebudowany należy usunąć z map geodezyjnych.
15. Zainwentaryzować geodezyjnie wybudowane odcinki sieci teletechnicznej.

Projektowaną przebudowę ulicy należy uzgodnić: NETIA S.A., GTS ENERGIS, PTC „ERA”, POLKOMTEL S.A., TP EMITEL, UPC POLSKA(TVK), Telekomunikacja Kolejowa Spółka z o.o. Zakład Telekomunikacji w Gdańsku, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy (BYDMAN), Komenda Wojewódzka Policji/Wydział Łączności i Informatyki, Regionalny Węzeł Łączności (JW), EKATEL S.A., Bazy i Systemy Bankowe w celu określenia wytycznych technicznych dla przebudowy kanalizacji, kabli kanałowych z żyłami metalowymi, optotelekomunikacyjnych (OTK), koncentrycznych (CATV).

Dokumentację techniczną należy opracować zgodnie z normami zakładowymi ZN-96 TP S.A.: 002, 004, 006+038, 041 i ZN-03 TP S.A.: 005 oraz instrukcja T-01.

Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów próbnych.

Na przebudowę należy opracować dokumentację projektową zgodną z wymogami obowiązującej ustawy „Prawo budowlane” oraz branżowy projekt wykonawczy.

Przebudowę należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich użytkowanie oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

Szczegóły techniczne dotyczące kolidującej infrastruktury TP, niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej branży telekomunikacyjnej, możliwe są do uzyskania przez projektanta działającego w imieniu inwestora w trybie roboczym w TP S.A. Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Bydgoszczy.

Całość dokumentacji projektowej części telekomunikacyjnej powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej oraz podlegać uzgodnieniu z TP S.A. Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Bydgoszczy.

Koszty opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.

Rozpoczęcie prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością TP S.A. musi być poprzedzone podpisaniem protokołu przejęcia placu budowy w którym TP SA min. wyznacza upoważnionych przedstawicieli TP celem koordynowania prowadzonych prac budowlanych (sprawowanie nadzoru właścicielskiego).

Roboty budowlano - montażowe należy zlecić, wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada:

- certyfikat jakości z serii ISO 9000 w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych,
- udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym.

- referencje Telekomunikacji Polskiej S.A. lub Partnera Technicznego TP za okres ostatniego roku.

W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela TP S.A. nadzorującego prace.

O terminie rozpoczęcia robót, co najmniej na 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem, należy powiadomić Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Bydgoszczy.

Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia zakończenia prac (przed ich zakończeniem) i dokonania odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy oraz przedstawicieli TPS.A. wymienionych w Protokole przekazania placu budowy (właściciela przebudowywanej infrastruktury).

Warunkiem rozpoczęcia prac dotyczących odbioru będzie dostarczenie do TP S.A. Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Bydgoszczy, na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia, oryginalnego egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji wykonawczej sporządzonej zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami oraz ~~branzowy~~ dokumentacji powykonawczej.

Niniejsze wytyczne techniczne są ważne przez okres 12 miesięcy od daty ich wydania.

Dla celów informacyjnych przekazujemy „Załącznik do WT”, zawierający wykaz firm świadczących usługi projektowe i wykonawcze w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej na terenie działania Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Bydgoszczy.

Marian Lipiński

Kierownik Działu
Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

Za zgodność

podpis  data 2011-07-20

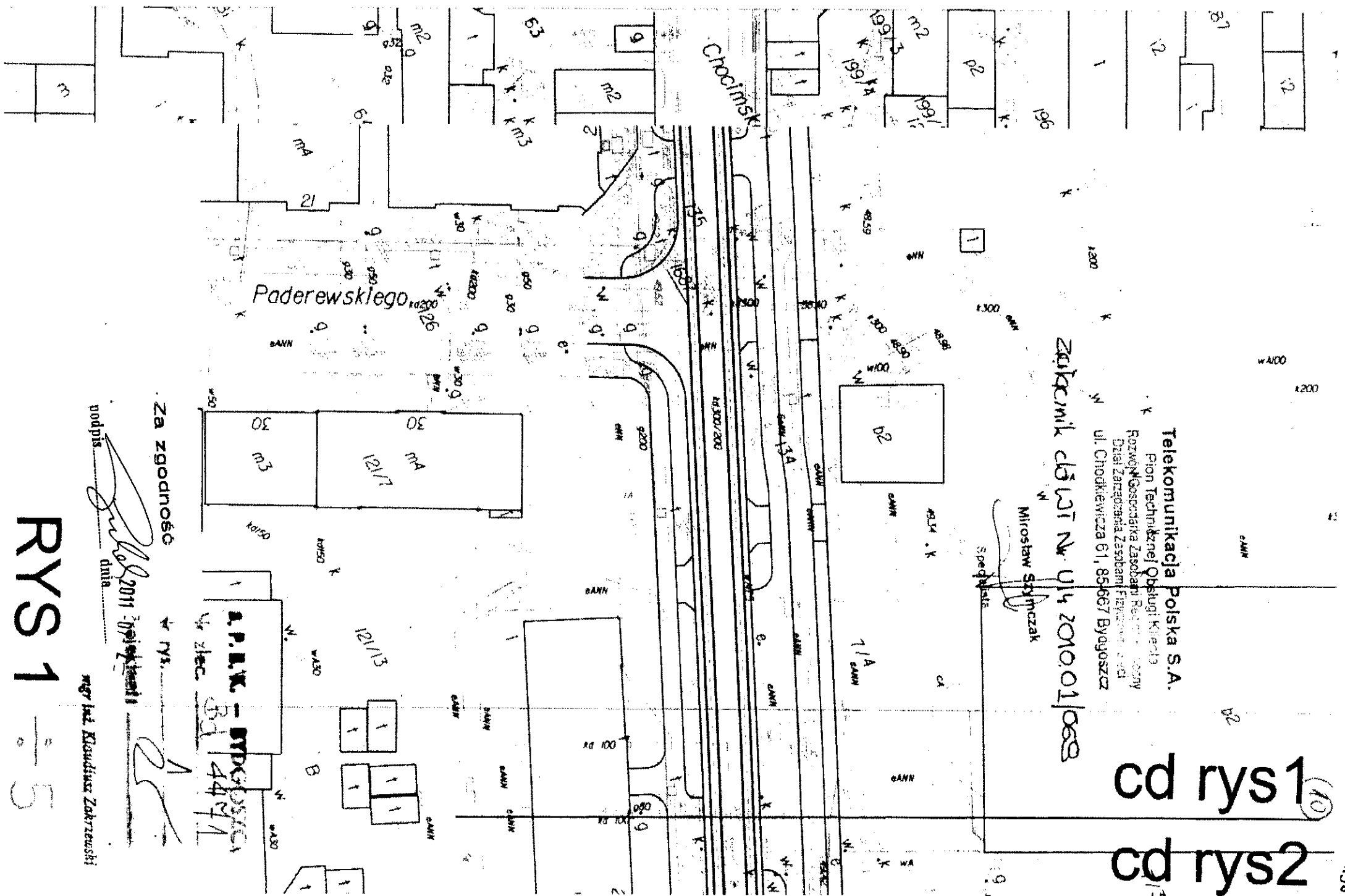
cd rys1
cd rys2

Telekomunikacja Polska S.A.
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Rozwój Usług i Zastosowań
Dział Zarządzania Zasobami Technicznymi
ul. Chodkiewicza 61, 85-067 Bydgoszcz

Załącznik do Listu Nr. UH.2010.01/068

Mirosław Szymczak

Specjalista



Za zgodność

podpis

data

A.P.R.K. - BYDGOŚĆ

12/14

mgr inż. Kłopotnicki Zakrzewski

RYS 1 - 5

**KOREKTA WYTYCZNYCH TECHNICZNYCH NR U14 2010.01/068 NA
ZABEZPIECZENIE I PRZEBUDOWĘ ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA
TELEFONICZNEGO TP S.A. KOLIDUJĄCEGO Z PROJEKTEM PRZEBUDOWY
UL. CHODKIEWICZA NA ODCINKU OD UL. GDAŃSKIEJ DO UL. WYSZYŃSKIEGO
W BYDGOSZCZY.**

Wytyczne techniczne opracowane na wniosek: Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego. Spółka z o.o.
ul. Jagiellońska 94C, 85-027 Bydgoszcz.

Opracować dokumentację techniczną uwzględniając następujące wymagania:

1. Kolidujące uzbrojenie telefoniczne TP S.A. (dot. WT nr U14 2010.01/068), do przebudowy opisano na rysunku nr 1, 3 i 4 (na pierwszej koncepcji przebudowy wykonano naniesienie dot. rys. 1÷5).
2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie potwierdzić za pomocą przekopów próbnych.
3. Istniejącą kanalizację teletechniczną wg oznaczeń geodezyjnych pod projektowanymi drogami, torami, wjazdami należy zabezpieczyć ławą betonową na podsypce z piasku, a kable telefoniczne ziemne osłonami rurowymi dzielonymi A 110 PS (końce rur obustronnie uszczelnić).
4. Dla zabezpieczenia i przebudowy kolidującego uzbrojenia teletechnicznego należy:

rysunek nr 1

- a) wybudować studnie kablowe typu SKM-3 w punkcie „S1” i „S2”,
- b) przebudować po trasie obejściowej kanalizację kablową:
 - 7-otworową na odcinku od projektowanej studni w punkcie „S1” do projektowanej studni w punkcie „S2” (dla przebudowy studni nr: A/A25_JDF i A/5A4),
 - 7-otworową na odcinku od projektowanej studni w punkcie „S1” do istniejącej studni nr A/A26_JDF),
 - 3-otworową na odcinku od projektowanej studni w punkcie „S1” do istniejącej studni nr A/5A15),
 - 2-otworową na odcinku od projektowanej studni w punkcie „S2” do istniejącej studni nr A/5A30),

rysunek nr 2 – zabezpieczyć zgodnie z uwagami zawartymi w wytocznych technicznych

rysunek nr 3

- c) wybudować studnie kablowe typu SKM-3 w punkcie „S3”,
- d) przebudować studnię kablową nr B/1E13A do wielkości studni SKM-3,
- e) przebudować po trasie obejściowej kanalizację kablową:
 - 6-otworową po trasie: projektowana studnia w punkcie „S3” – przebudowana studnia nr B/1E13A – istniejąca studnia nr B/E13 (likwidacja studni nr B/E11A typu SK-6),
 - 1-otworową na odcinku od projektowanej studni w punkcie „S3” do istniejącej studni nr B/1E28_JDF),

rysunek nr 4

- f) przebudować po trasie obejściowej kanalizację kablową:
 - 4-otworową po trasie: istniejąca studnia nr B/E3A – istniejąca studnia nr B/E13 (likwidacja studni nr B/3E1 typu SK-2).

rysunek nr 5

podpis  2011-03-20
dnia

- g) wybudować studnie kablowe typu SKM-3 w punkcie „S4”,
- h) przebudować po trasie obejściowej kanalizację kablową:
 - 3-otworową w relacji: projektowana studnia typu SKM-3 w punkcie „S4” – istniejąca studnia nr B/B6B typu SK-6(w przypadku rozbiórki torowiska i korytowania istnieje możliwość odkopania kanalizacji z rur PCV i przebudowy jej bez przecinania kabli telefonicznych),
 - 2-otworową w relacji: punkt „S5” – projektowana studnia kablowa typu SK-2 w punkcie „S6”(przebudowa studni nr B/1B3_JDF typu SK-2, przy przebudowie kanalizacji zastosować osłony rurowe dzielone A 120 PS),
 - 2-otworową w relacji: projektowana studnia kablowa typu SK-2 w punkcie „S6” – projektowana studnia typu SK-2 w punkcie „S7”(przebudowa studni nr B/1B4_JDF),
- i) przebudować przy ul. Chodkiewicza 90 istniejący słup telefoniczny nr WK1(wyjście kablowe) poza pas chodnika oraz ułożyć w rowie kablowym kabel telefoniczny typu XzTKMXPw w relacji: projektowana studnia kablowa w punkcie „S6” – projektowane wyjście kablowe(WK1),
- j) przy ul. Chodkiewicza 66 w istniejącej studni kablowej nr B/1C20_JDF typu SK-2 wymienić ramę i pokrywę na typ ciężki(parking),
- k) zachować normalną odległość od istniejącej studni odgałęźnej nr B/B7_JDF typu SK-6 z uwagi na duży zakres przebudowy kabli telefonicznych.

Dla całości zadania:

5. Do wybudowanej sieci teletechnicznej obejściowej poza terenem kolidującym przełączyć istniejące kable telefoniczne TP S.A(żyłami metalowymi i optotelekomunikacyjne) oraz firm dzierżawiących kanalizację – profile, numery kabli(TP) oraz przebiegi trasowe do uzyskania na etapie opracowywania projektu wykonawczego.
6. Uwzględnić w długości kabli optotelekomunikacyjnych: przy łączach i zapasy technologiczne na trasie.
7. Kable przebudowywać bez przerw w łączności - złącza równoległe.
8. Wykonać końcowe pomiary transmisyjne i reflektometryczne(kable OTK) i pomiary elektryczne dla kabli z żyłami metalowymi.
9. Wybudowane odcinki sieci zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich stosując na studniach kablowych pokrywy Ploch z zamkami Abloy w systemie MK, natomiast kable:
 - a) telefoniczne z żyłami metalowymi należy w studniach kablowych ułożyć na wspomnikach i trwale oznaczyć zgodnie z przyjętą symboliką(w ziemi zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą),
 - b) optotelekomunikacyjne należy w kanalizacji kablowej pierwotnej układać w ruze wtórnej HDPEØ32/2,9mm, które w studniach kablowych powinny być przymocowane do ścian studni, a tam, gdzie jest to możliwe – do sufitu studni, w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem przy różnych pracach w studni (oznaczyć zgodnie z przyjętą symboliką).
10. Szczegóły związane z przebudową:
 - a) kanalizacji i kabli sieci miejscowej należy uzgodnić TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta tel. 0 52 375 92 38,
 - b) kabli optotelekomunikacyjnych(OTK) należy uzgodnić z TP S.A. Pion Sieci i Platform Usługowych tel. 0 52 375 92 26.
11. Prace ziemne w strefie ochronnej kabli telefonicznych należy wykonywać sposobem ręcznym, szerokość stref dla:
 - a) linii jednokablowych i dwukablowych ułożonych w tym samym rowie obok siebie powinna wynosić 4m tj. po 2,0m z obu stron przewodu,
 - b) kilku kabli ułożonych równoległe w odległości między sobą większej niż 0,5m, należy wyznaczać szerokość strefy po 2m od skrajnych linii kablowych.
12. Przy zmianach rzędnych wysokości terenu należy podwyższyć lub obniżyć istniejącą sieć teletechniczną(w tym studnie kablowe) oraz zachować normalne głębokości przykrycia uzbrojenia podziemnego(w przypadku nie zachowania norm należy wykonać podwyższenia). A. Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Bydgoszczy w celu określenia dodatkowych warunków

podpis


 2011-07-20

na zabezpieczenie lub przebudowę wspomnianego uzbrojenia) – zwrócić uwagę na głębokość koryta dla przebudowanych torowisk.

13. Po przełączeniu sieci telefonicznej, nieczynne uzbrojenie z terenu przebudowanego należy zdemontować i przekazać do TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta/Dział Współpracy z Partnerami Technicznymi oraz firm dzierżawiących kanalizację.
14. Przebieg nieczynnego uzbrojenia telekomunikacyjnego obejmujący obszar przebudowany należy usunąć z map geodezyjnych.
15. Zainwentaryzować geodezyjnie wybudowane odcinki sieci teletechnicznej.

Projektowana przebudowę ulicy należy uzgodnić: NETIA S.A., GTS ENERGIS, PTC „ERA”, POLKOMTEL S.A., TP EMITEL, UPC POLSKA(TVK), Telekomunikacja Kolejowa Spółka z o.o. Zakład Telekomunikacji w Gdańsku, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy(BYDMAN), Komenda Wojewódzka Policji/Wydział Łączności i Informatyki, Regionalny Węzeł Łączności(JW), EXATEL S.A., Bazy i Systemy Bankowe w celu określenia wytycznych technicznych dla przebudowy kanalizacji, kabli kanałowych z żyłami metalowymi, optotelekomunikacyjnych (OTK), koncentrycznych (CATV).

Dokumentację techniczną należy opracować zgodnie z normami zakładowymi ZN-96 TP S.A.: 002, 004, 006÷038, 041 i ZN-03 TP S.A.-005 oraz instrukcją T-01.

Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów próbnych.

Na przebudowę należy opracować dokumentację projektową zgodną z wymogami obowiązującej ustawy „Prawo budowlane” oraz branżowy projekt wykonawczy.

Przebudowę należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich użytkowanie oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

Szczegóły techniczne dotyczące kolidującej infrastruktury TP, niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej branży telekomunikacyjnej, możliwe są do uzyskania przez projektanta działającego w imieniu inwestora w trybie roboczym w TP S.A. Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Bydgoszczy.

Całość dokumentacji projektowej części telekomunikacyjnej powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej oraz podlega uzgodnieniu z TP S.A. Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Bydgoszczy.

Koszty opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.

Rozpoczęcie prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością TP S.A. musi być poprzedzone podpisaniem protokołu przejęcia placu budowy w którym TP SA mln. wyznacza upoważnionych przedstawicieli TP celem koordynowania prowadzonych prac budowlanych (sprawowanie nadzoru właścicielskiego).

Roboty budowlano – montażowe należy zlecić, wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada:

- certyfikat jakości z serii ISO 9000 w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych,

podpis

dnia

2011-07-20

- udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym,
- referencje Telekomunikacji Polskiej S.A. lub Partnera Technicznego TP za okres ostatniego roku.

W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela TP S.A. nadzorującego prace.

O terminie rozpoczęcia robót, co najmniej na 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem, należy powiadomić Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Bydgoszczy.

Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia zakończenia prac (przed ich zakryciem) i dokonania odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy oraz przedstawicieli TPS.A. wymienionych w Protokole przekazania placu budowy (właściciela przebudowywanej infrastruktury).

Warunkiem rozpoczęcia prac dotyczących odbioru będzie dostarczenie do TP S.A. Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Bydgoszczy, na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia, oryginalnego egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej sporządzonej zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami oraz branżowej dokumentacji powykonawczej.

Niniejsze wytyczne techniczne są ważne przez okres 12 miesięcy od daty ich wydania.

Dla celów informacyjnych przekazujemy „Załącznik do WT”, zawierający wykaz firm świadczących usługi projektowe i wykonawcze w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej na terenie działania Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Bydgoszczy.

Marian Lipiński

Kierownik Działu
Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

Za zgodność

podpis

2011-09-20

data



Pion Technicznej Obsługi

Dział Zarządzania Zasobami
ul. Chodkiewicza 61, 85-067 Łódź, Poczta

Mirosław Szmuczak

Handwritten signature: *[Signature]*

Specialista