BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE

Pracownia projektowa

50-319 WROCŁAW
ul. B. Prusa 9, pok. 303-305
tel. (0-71) 328-01-31(32); fax 328-28-45
e-mail: biuro@promost.wroc.pl

PROMOST

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH TP S.A

dla remontu zabytkowego mostu na rzece Bystrzycy zlokalizowanego na przedłużeniu ul. Zamojskiej w LUBLINIE

Nr dokument.:	**TM 231-K1**
Nr umowy:	**Umowa nr 598/DM/2009 z dnia 16.03.2009 r.**
Inwestor i Zamawiający:	**Gmina Lublin** **20-950 Lublin, Pl. Władysława Łokietka 1**
Obiekt:	**Most na rzece Bystrzycy wraz z dojazdami**
Lokalizacja:	**Województwo: lubelskie, Powiat: Lublin, Gmina: Lublin,** **Obręb: 22 - Piaski, Działka ewid.: 15/3, 3/3,** **Obręb: 34 – Stare Miasto, Działka ewid.: 101/2, 104/11**
Branża:	**TELETECHNICZNA**

Opracowali:	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Projektant **(główny projektant)**	mgr inż. Edmund Budka	305/98/UW specj. konstr.-bud. bez ograniczeń	mgr inż. Edmund Budka upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 305/98/UW członek DOIIB nr DOS/BO/[illegible]/01
Projektant (branża teletechniczna)	mgr inż. Tomasz Grzeszczak	upr. LUB/0216/ZHOT/07 specj. telekomunikacyjna	mgr inż. Tomasz Krzysztof Grzeszczak upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specj. telekomunikacyjnej nr ewid. LUB/0216/ZHOT/07
Sprawdzający (branża teletechniczna)	inż. Edward Woźniak	upr. 0704/97/U specj. telekomunikacyjna	inż. Edward Woźniak upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specj. telekomunikacyjnym bez ograniczeń nr ewid. 0704/97/U

Wrocław, sierpień 2009 r.

Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów
inż. Anna Adamiak

mgr inż. Artur Ścibiorski
A. Ścibiorski
Inspektor

ZATWIERDZAM DO WYDANIA WYŁĄCZNIE

Spis zawartości:

SPIS TOMÓW

1. **TM 231-A** „Materiały do wniosku o odstępstwo…" – 3 egz.,
2. **TM 231-B** „Ekspertyza techniczna mostu…" – 3 egz.,
3. **TM 231-C** „Operat wodnoprawny na regulację koryta rzeki…" – 4 egz.,
4. **TM 231-D** „Operat wodnoprawny na zlokalizowanie uzbrojenia pod dnem rzeki…" – 4 egz.,
5. **TM 231-E** „Operat wodnoprawny dla przełożenia gazociągu…" – 4 egz.,
6. **TM 231-F** „Projekt budowlany remontu mostu wraz z dojazdami…" – 8 egz.,
7. **TM 231-G** „Projekt wykonawczy remontu mostu wraz z dojazdami…" – 8 egz.,
8. **TM 231-H** „Projekt wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej…" – 8 egz.,
9. **TM 231-I** „Projekt wykonawczy oświetlenia mostu i dojazdów…" – 8 egz.,
10. **TM 231-J** „Projekt wykonawczy przebudowy urządzeń energetycznych…" – 8 egz.,
11. **TM 231-K/1** „Projekt wykonawczy przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych TP S.A." – 8 egz.,
12. **TM 231-K/2** „Projekt wykonawczy przebudowy kabli telekomunikacyjnych Banku PKO S.A.…" – 8 egz.,
13. **TM 231-L** „Projekt wykonawczy przebudowy sieci gazowej…" – 8 egz.,
14. **TM 231-M** „Projekt wykonawczy przebudowy sieci wodociągowej…" – 8 egz.,
15. **TM 231-N** „Projekt czasowej organizacji ruchu…" – 8 egz.,
16. **TM 231-O** „Projekt stałej organizacji ruchu…" – 8 egz.,
17. **TM 231-P** „Inwentaryzacja dendrologiczna z planem wyrębu…" – 8 egz.,
18. **TM 231-R** „Przedmiar robót…" – 4 egz.,
19. **TM 231-S** „Kosztorys inwestorski… " – 4 egz.,
20. **TM 231-T** „Kosztorys ofertowy (ślepy)…" – 4 egz.,
21. **TM 231-U** „Szczegółowe specyfikacje techniczne …" – 3 egz.,
22. Płyta CD z całością opracowania – 1 egz.,

1. Cześć ogólna:

1.1. Podstawa opracowania projektu.

Projekt opracowano na podstawie:

- umowy nr 598/DM/2009 z dnia 16.03.2009 r. zawartej pomiędzy Zamawiającym: Gminą Lublin reprezentowaną przez Prezydenta Miasta Lublin i Wykonawcą: Biurem Projektowo-Badawczym PROMOST we Wrocławiu.
- warunków technicznych nr STTEERELU/MR-I/07.04/09 z dnia 7 kwietnia 2009r wydanych przez TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Wschód Rozwój i Gospodarka Zasobami, Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci
- danych paszportyzacyjnych TP S.A.
- pomiarów w terenie.

1.2. Inwestor bezpośredni.

Inwestorem bezpośrednim jest Gmina Miasto Lublin, 20-950 Lublin,
Pl. Władysława Łokietka 1

1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej związanej z remontem mostu na rzece Bystrzycy przy ul. Zamojskiej w Lublinie.

1.4. Zakres rzeczowy inwestycji.

Zakres rzeczowy obejmuje przebudowę kanalizacji magistralnej oraz przebudowę kabli magistralnych TP S.A. a mianowicie:

- Budowa kanalizacji kablowej	-	km/otw. 1,764
- Budowa kabli magistralnych	-	km/par. 877,2
- Demontaż kanalizacji kablowej	-	km/otw. 1,053
- Demontaż kabli magistralnych	-	km/par. 539,13

Zakres opracowania nie obejmuje przebudowy kabla światłowodowego typu XOTKtd 16J + 4G5 wraz z kablem rozdzielczym typu XzTKMXpw 25x4x0,6 będącymi własnością banku PKO S.A. których przebudowa ujęta została w odrębnym opracowaniu (tom TM 231-K/2).

1.5. Termin realizacji inwestycji.

Roboty ujęte w niniejszym opracowaniu wykonane będą zgodnie z harmonogramem robót ustalonym przez Inwestora.

1.6. Powiązania z innymi projektami.

Niniejsze opracowanie powiązane jest z Projektem Budowlano-Wykonawczym na Przebudowę sieci telefonicznej miejscowej TPSA, PKP, LUBMAN UMCS, Policji, Wojska, Banku Interligo, Banku PKO S.A. i TK-UPC przy przebudowie

skrzyżowania: Al. Zygmuntowskie - trasa zielona – ul. 1-Maja – ul. Fabryczna – al. Unii Lubelskiej i Budową mostu stałego przez rzekę Czerniejówkę w ciągu ul. Fabrycznej wykonanym przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego sp. z o.o. w grudniu 2007r.

2. Opis Techniczny:

2.1. Stan istniejący.

W przewidzianym do remontu moście na rzece Bystrzycy oraz w ul. Zamojskiej w Lublinie znajduje się magistralna kanalizacja telefonicznej TP S.A.. W/w magistralna kanalizacja telefoniczne znajduje się po obu stronach mostu. Z prawej strony od ul. Zamojskiej w konstrukcji mostu znajduje się osiem rur stalowych Φ150mm natomiast z lewej strony trzy rury stalowe Φ150mm.. Na dalszym odcinku w/w dwa ciągi kanalizacji kablowej łączą się w jeden ciąg kanalizacji magistralnej 16-otworowej. Ciągi rur zakończone są studniami magistralnymi zlokalizowanymi poza przyczółkami mostu W istniejącej kanalizacji telefonicznej znajdują się następujące kable magistralne TP S.A.: kabel typu XzTKMXpw 150x4x0,5 A102-104, kabel typu XzTKMXpw 250x4x0,5 A94-98, kabel typu XzTKMXpw 200x4x0,5 A120-123, kabel typu XzTKMXpw 400x4x0,5 A124-131, kabel typu XzTKMXpw 500x4x0,5 A105-114, kabel typu XzTKMXpw 100x4x0,8 p48, 49 oraz kabel światłowodowy typu XOTKtd 16J + 4G5 wraz z kablem rozdzielczym typu XzTKMXpw 25x4x0,6 będącymi własnością banku PKO S.A.

W pobliżu remontowanego mostu od ul. Zamojskiej na wysokości istniejącej ścieżki rowerowej znajdują się trasy projektowanych kabli światłowodowych innych operatorów telekomunikacyjnych uzgodnione prot. ZUD nr 25/09 oraz prot. ZUD nr 221/09. Projektowane kable światłowodowe przy skrzyżowaniu z ul. Zamojską w na etapie realizacji powinny być posadowione z uwzględnieniem projektowanych rzędnych terenu.

2.2 Stan projektowany.

2.2.1. Przebudowa kanalizacji telefonicznej.

W celu przebudowy kolidujących odcinków kanalizacji kablowej zlokalizowanej w remontowanym moście na rzece Bystrzycy zlokalizowanym na przedłużeniu ul. Zamojskiej w Lublinie należy wybudować nowy odcinek magistralnej kanalizacji kablowej pod dnem rzeki Bystrzyca. W związku z tym należy na istniejącym ciągu magistralnej kanalizacji kablowej od strony ul. Zamojskiej pomiędzy istniejącymi studniami kablowymi nr A324 i A325 na wysokości ścieżki rowerowej nabudować studnię kablową typu SKMP3 od której należy wybudować odcinek 9-otworowej kanalizacji kablowej z uwzględnieniem przejścia kanalizacji pod dnem rzeki Bystrzyca do istniejącej studni kablowej nr A278 zlokalizowanej w pasie zieleni ul. Fabrycznej.

Przejście projektowanej kanalizacji kablowej pod rzeką Bystrzyca wykonać dziewięcioma rurami HDPE ϕ 160 zgodnie operatem wodnoprawnym, natomiast pozostałe odcinki projektowanej kanalizacji telefonicznej wybudować z rur PCW 110/5,0mm. Do wybudowania projektowanej kanalizacji kablowej zastosować studnie kablowe typu SKMP3 .

Głębokość posadowienia rur pod ulicami powinna wynosić 1,0m od powierzchni drogi. Przy skrzyżowaniu projektowanej kanalizacji kablowej z projektowanym gazociągiem, projektowaną kanalizację kablową zabezpieczyć rurami HDPE ϕ 140

Projektowane studnie kablowe powinny posiadać dodatkowe pokrywy zabezpieczające przed ingerencją osób trzecich wraz z zamkiem typu Abloy.

Lokalizacja studni kablowych pokazana została na rys. nr 1.

2.2.2. Przebudowa kabli magistralnych.

W związku z przebudową kanalizacji kablowej ujętej w pkt. 2.2.1. należy przebudować odcinki następujących kabli magistralnych:

a) kabel typu XzTKMXpw 150x4x0,5 A102-104,
b) kabel typu XzTKMXpw 250x4x0,5 A94-98,
c) kabel typu XzTKMXpw 200x4x0,5 A120-123,
d) kabel typu XzTKMXpw 400x4x0,5 A124-131,
e) kabel typu XzTKMXpw 500x4x0,5 A105-114,
f) kabel typu XzTKMXpw 100x4x0,8 p48, 49

Projektowane kable typu XzTKMXpw 150x4x0,5 A102-104, kabel typu XzTKMXpw 250x4x0,5 A94-98, kabel typu XzTKMXpw 200x4x0,5 A120-123, kabel typu XzTKMXpw 400x4x0,5 A124-131, kabel typu XzTKMXpw 500x4x0,5 A105-114, należy przebudować na odcinku pomiędzy istniejącą studnia kablową nr A277 a projektowaną studnią kablową zlokalizowaną pomiędzy istniejącymi studniami kablowymi nr A324 i A325.

Projektowany kabel typu XzTKMXpw 100x4x0,8 p48, 49 przebudować na odcinku pomiędzy istniejącą studnią kablową nr A 277 a studnią kablową A321

Przy przebudowie kolidujących odcinków kabli magistralnych uwzględniono odcinek przebudowy kanalizacji związanej z przebudową ul Fabrycznej ujętej w odrębnym opracowaniu (Projekt Budowlano-Wykonawczy na Przebudowę sieci telefonicznej miejscowej TPSA, PKP, LUBMAN UMCS, Policji, Wojska, Banku Interligo. Banku PKO S.A. i TK-UPC przy przebudowie skrzyżowania: Al. Zygmuntowskie - trasa zielona – ul. 1-Maja – ul. Fabryczna – al. Unii Lubelskiej i Budową mostu stałego przez rzekę Czerniejówkę w ciągu ul. Fabrycznej wykonanym przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego sp. z o.o. w grudniu 2007r.

W celu wykonania przebudowy kolidujących odcinków kabli magistralnych w w/w studniach kablowych należy wykonać złącza równoległe zapewniając ciągłość łączy.

Budowę i montaż kabli pokazano na rysunku nr 2.

Po wybudowaniu w/w sieci teletechnicznej należy zdemontować odcinki kolidującej sieci teletechnicznej a materiały z demontażu dostarczyć do magazynu TP S.A.

ZESTAWIENIE KABLI MAGISTRALNYCH.

1	Kabel XzTKMXpw 150x4x0,5	.....	269,0 m
2	Kabel XzTKMXpw 200x4x0,5	.....	269,0 m
3	Kabel XzTKMXpw 250x4x0,5	.....	269,0 m
4	Kabel XzTKMXpw 400x4x0,5	.....	269,0 m
5	Kabel XzTKMXpw 500x4x0,5	.....	269,0 m
6	Kabel XzTKMXpw 100x4x0,8	.....	351,0 m

2.2.3. Pomiary elektryczne.

Po zakończeniu prac montażowych wykonać pomiary rezystancji i tłumienności wybudowanych linii kablowych oraz zestawionych łączy zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-28 i ZN-96 TP S.A.-35. Wyniki pomiarów w formie protokolarnej załączyć do protokółu odbioru technicznego.

3. Uwagi końcowe

a) roboty wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami,
b) przestrzegać przepisów BHP z zachowaniem szczególnej ostrożności przy prowadzeniu robót w rejonach uzbrojenia terenu i przy skrzyżowaniach z drogami,
c) zastosować się do uwag zawartych w załączonych do projektu uzgodnieniach technicznych i formalno-prawnych,
d) roboty przekazać do eksploatacji protokołem odbioru technicznego po uprzednim wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.
e) trasę projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej zlecić do wytyczenia i pomiarów powykonawczych uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
f) teren po wybudowaniu kanalizacji telekomunikacyjnej przywrócić do stanu pierwotnego.

mgr inż. Tomasz Krzysztof Grzeszczak
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w spec. telekomunikacyjnej
nr ewid. 140B/0216/ZHOT/07

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektowa branży telekomunikacyjnej **Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych TP S.A związanej z remontem mostu na rzece Bystrzycy przy ul. Zamojskiej w Lublinie**
została wykonana zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. Nr 207/2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Tomasz Grzeszczak
upr. LUB/0216/ZHOT/07

Sprawdzający: inż. Edward Woźniak
upr. 704/97/U

Wrocław, sierpień 2009 r.

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

LOIB.OKK.7131/47-7132/194/07

Lublin, dnia 11 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*/, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /*tekst jednolity:* Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 *z późn. zm.*/, § 12 pkt. 1, § 22 ust. 2 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /*Dz. U. Nr 96, poz. 817*/

stwierdzamy, że

Pan Tomasz Krzysztof GRZESZCZAK

magister inżynier

urodzony dnia 12 grudnia 1972 r. w Lubartowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0216/ZHOT/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie I stopnia w specjalności telekomunikacyjnej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107, § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
mgr inż. Maria Korlas

Członek
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK
dr inż. Bolesław Harenski

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Tomasz Krzysztof Grzeszczak
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w spec. telekomunikacyjnej
nr ewid. LUB/0216/ZHOT/07

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Grzeszczak
   ul. 3-go Maja 2/26
   21-100 Lubartów
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a.

- 2 -

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie I stopnia
w specjalności telekomunikacyjnej

Pan Tomasz Krzysztof GRZESZCZAK

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 - 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymieniona specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- **projektowania, sprawdzania projektów w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego.**
- **kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
- **kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,**
- **wykonywanie nadzoru inwestorskiego,**
- **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 22 ust. 2 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie **telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą - w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: linie, instalacje i urządzenia liniowe oraz urządzenia stacyjne.**

Przewodniczący
składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Heryński

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Tomasz Krzysztof Grzeszczak
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w spec. telekomunikacyjnej
nr ewid. LUB/0216/ZHOT/07

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 2009-10-05

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Grzeszczak Tomasz Krzysztof** nr ewidencyjny **LUB/BT/0138/08**

adres zamieszkania **21-100 Lubartów ul. 3-go Maja 2/26**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2009-11-01** do **2010-04-30**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zbigniew Mitura

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Tomasz Krzysztof Grzeszczak
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w spec. telekomunikacyjnej
nr ewid. LUB/0216/ZHOT/07

Warszawa, dnia 03.07.1997 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Pocztowa
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/ 32/9/97

DECYZJA Nr 0704/97/U

Pan inż. Edward Woźniak
urodzony dnia 03.01.1948 r. w Księżomierzu

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 17.03.1997 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaję Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

bez ograniczeń

Pouczenie
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PTIP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA I POCZTOWA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeżna 7

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
mgr Agnieszka Sekolowska

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA I POCZTOWA W WARSZAWIE

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Tomasz Krzysztof Grzeszczak
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w spec. telekomunikacyjnej
nr ewid. LUB/0216/ZHOT/07

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE
ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2008-11-26

ZAŚWIADCZENIE

Pan Woźniak Edward nr ewidencyjny LUB/IE/3669/02

adres zamieszkania 20-814 Lublin Sikorskiego 1/6

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2009-01-01 do 2009-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zbigniew Mitura

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Tomasz Krzysztof Grzeszczak
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w spec. telekomunikacyjnej
nr LUB/0216/7HOT/07

Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Wschód
Rozwój i Gospodarka Zasobami
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 0 81 718 14 30
fax: 0 81 718 14 69
www.tp.pl

Lublin, 07 kwiecień 2009 r.

ProMost
Biuro Projektowo - Badawcze
ul. B. Prusa 9 pok. 303-305
50-319 Wrocław

Numer pisma: STTEERELU/MR- I/07.04/09
Temat: warunki techniczne

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo znak: TP 1533/M231/09 z dnia 27-03-2009 dotyczące wydania warunków technicznych do projektowania w związku z planowanym remontem mostu na rz. Bystrzycy w Lublinie zlokalizowanego na przedłużeniu ul. Zamojskiej, informujemy, że:

1. Istniejącą infrastrukturę teletechniczną kolidującą z projektowanym remontem mostu oraz rewitalizacją najbliższego otoczenia mostu należy przebudować poza obszar kolizji.
2. Sieć teletechniczną usytuowaną na konstrukcji mostu należy przebudować poprzez wykonanie ciągu kanalizacji teletechnicznej pod dnem rzeki Bystrzyca. Następnie do w/w kanalizacji przebudować kable teletechniczne.
3. Istniejącą i przebudowywaną infrastrukturę teletechniczną należy dostosować do projektowanych rzędnych terenu.
4. W kanalizacji teletechnicznej przeznaczonej do przebudowy znajdują się również kable będące własnością innych podmiotów świadczących usługi telekomunikacyjne.
5. Podstawą spisania protokołu wejścia na prowadzenie robót budowlanych będzie pozytywne branżowe uzgodnienie przedstawionego sposobu przebudowy kabli będących własnością innych podmiotów świadczących usługi telekomunikacyjne.
6. Przy zmianie rzędnych wysokościowych terenu przy istniejącej infrastrukturze teletechnicznej należy zachować, co najmniej 0,7m głębokości przykrycia liczonej od poziomu planowanej nawierzchni do górnej powierzchni istniejącej infrastruktury teletechnicznej. W przypadku braku zachowania głębokości przykrycia kanalizację teletechniczną wraz z kablami należy przebudować.
7. Roboty budowlane przy planowanej inwestycji realizowane w bezpośredniej odległości od infrastruktury teletechnicznej należy prowadzić metodą ręczną z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem pracownika Telekomunikacji Polskiej.
8. Powyższe należy wykonać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego wraz z przedstawieniem do zaopiniowania przez Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Lublinie sposobu przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej
9. Szczegółowe dane dotyczące istniejącej sieci teletechnicznej przeznaczonej do przebudowy otrzyma Inwestor lub upoważniony przez Inwestora projektant w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Lublinie.
10. Na etapie wykonawstwa robót wymagana jest współpraca z Działem Współpracy z Partnerami Technicznymi w Lublinie, telefon kontaktowy 0 81 718 1425.
11. Przebudowę kolidujących odcinków sieci wykonać bez przerw w łączności.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Tomasz Krzysztof Grzeszczak
upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specj. telekomunikacyjnej
nr ewid. LUB/0[illegible]

12. Prace związane z przebudową i zabezpieczeniem infrastruktury telekomunikacyjnej podlegają odbiorowi i należy je wykonać pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.
13. Po zakończeniu robót budowlanych Inwestor, zmieniający warunki techniczno – użytkowe istniejących urządzeń telekomunikacyjnych dostarczy dokumentację powykonawczą z załączonymi warunkami technicznymi, opiniami i uzgodnieniami i zgodami właścicieli działek na umieszczenie urządzeń telekomunikacyjnych oraz geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą wraz z zaznaczeniem sposobu usunięcia kolizji (art. 60 Prawa Budowlanego).
14. Koszty związane z opracowaniem dokumentacji, przebudową i zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi inwestor. Koszty związane z niniejszą inwestycją nie podlegają zwrotowi przez TP.
15. W terminie 21 dni Inwestor podejmie decyzję dotyczącą wydanych warunków. Brak odpowiedzi w określonym terminie uznamy za ich akceptację.
16. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt z pracownikiem TP Markiem Rodakiem pod numerem telefonu 0 81 718 14 52.

Niniejsze warunki techniczne ważne są jeden rok od daty ich wydania i nie uprawniają do rozpoczęcia robót. W celu uzyskania zgody na prowadzenie prac, na sieci będącej własnością Telekomunikacji Polskiej, Inwestor zobowiązany jest 14 dni przed przystąpieniem do robót powiadomić stosownym pismem Telekomunikację Polska z podaniem osoby odpowiedzialnej /imię i nazwisko/ oraz kontaktem telefonicznym. Osoba wymieniona w niniejszym piśmie winna zgłosić się do TP i spisać stosowny protokół wejścia na roboty na sieci będącej własnością Telekomunikacji Polskiej.

Roboty winny być wykonane w uzgodnieniu ze służbami technicznymi odpowiedzialnymi za utrzymanie sieci terminowo i zgodnie ze sztuką budownictwa telekomunikacyjnego. Za ewentualne przestoje czynnych łączy i straty wynikłe z tego tytułu oraz zniszczenia infrastruktury teletechnicznej Telekomunikacja Polska zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania.

Pragniemy nadmienić, że konserwację i utrzymanie sieci telekomunikacyjnej na przedmiotowym terenie wykonuje na nasze zlecenie firma „ELMO-Siedlce", Zelków Kolonia ul. Akacjowa 1, 08-110 Siedlce (tel. 0 25 643 60 75). Wymieniona firma posiada wykwalifikowaną kadrę techniczną oraz nowoczesny i specjalistyczny sprzęt budowlano - montażowy.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora

Grzegorz Solis
Kierownik
Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

Załącznik: mapa

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Tomasz Krzysztof Grzeszczak
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. telekomunikacyjnej
nr ewid. LUB/0216/ZHOT/07

1

Lublin, dnia 24 .09.2009 r.

ZUDP Nr 990/2009

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Zamojska
Zleceniodawca : Biuro Projektowo- Badawcze PROMOST 50-319 Wrocław ul. Prusa 9
Data wpływu zlecenia : 19.08.2009 r.
Stadium opracowania : projekt trasy
Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Biuro Projektowo- Badawcze PROMOST
Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 21.08.2009 i 18.09.2009 r. **uzgodnił** lokalizację kanalizacji deszczowej zprzykanalikami: przebudowy: sieci wodociągowej, kanalizacji teletechnicznej, energetycznych linii kablowych NN i oświetlenia terenu w rejonie mostu na rzece Bystrzycy przy ul. Zamojskiej w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK w Lublinie, ZE Lublin Miasto, TP SA w Lublinie.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Tomasz Krzysztof Grzeszczak
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w spec. telekomunikacyjnej
nr ewid. LUB/0216/ZHOT/07

2

5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Dróg i Mostów UM. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. Wystąpić do Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin o wydanie szczegółowych warunków na prowadzenie prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew.
11. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
12. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
13. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Zamojskiej należy uzyskać decyzję z WDiM UM Lublin.
14. Przejście projektowanym siecią-przyłączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
15. Niniejszy projekt należy uzgodnić z WZM i UW O- Inspektorat w Lublinie ul. Bursaki 17, oraz z ZZGW ul. Narutowicza.
16. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
17. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
18. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 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).
19. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z upr. PREZYDENTA MIASTA
mgr Joanna Warykowska
Kierownik Referatu
ds. dokumentacji projektowej

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Tomasz Krzysztof Grzeszczak
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w spec. telekomunikacyjnej
nr ewid. LUB/0216/ZHOT/07

OSOBA UPRAWNIONA
mgr inż. Stanisław Kiszka
upr. bud. nr 9457, klasy I,2,4

Poprawiono zakresy studziennych zadanych i kanalizacyjnych

OSOBA UPRAWNIONA
mgr inż. Stanisław Kiszka
upr. bud. nr 9457, klasy I,2,4

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Tomasz Krzysztof Grzeszczak
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. telekomunikacyjnej
nr ewid. LUB/0216/ZHOT/07

ZUDRI

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Wschód
Rozwój i Gospodarka Zasobami
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 0 81 718 14 30
fax: 0 81 718 14 69
www.tp.pl

Lublin, 19 październik 2009 r.

PROMOST
ul. Ładna 19/19
50-353 Wrocław

Numer pisma: STTEERELU/MR-I /19.10/09
Temat: uzgodnienie

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo znak: TP 1831/M231/09 z dnia 12.10.2009r. informujemy, że przedstawiony projekt wykonawczy dotyczący przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych TP S.A kolidujących z planowanym remontem zabytkowego mostu na rzece Bystrzycy w rejonie ul. Zamojskiej w Lublinie w Lublinie, uzgadniamy pod warunkiem dostarczenia do Telekomunikacji Polskiej S.A. dokumentu stwierdzającego uzgodnienie sposobu przebudowy kabli teletechnicznych będących własnością PEKAO S.A.

1. Na etapie wykonawstwa robót wymagana jest współpraca z Działem Współpracy z Partnerami Technicznymi TP telefon kontaktowy 0 81 718 1425.
2. Przed przystąpieniem do realizacji prac objętych niniejszym opracowaniem należy uzgodnić z Działem Zarządzania Zasobami Fizycznymi w Lublinie zgodność dokumentacji ze stanem faktycznym urządzeń telekomunikacyjnych ujętych do przebudowy, na dzień rozpoczęcia robót.
3. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania i nie uprawnia do rozpoczęcia robót.
4. W celu uzyskania zgody na prowadzenie prac na sieci będącej własnością Telekomunikacji Polskiej, Inwestor zobowiązany jest 14 dni przed przystąpieniem do robót powiadomić stosownym pismem Telekomunikację Polską o przygotowaniach do robót z podaniem osoby odpowiedzialnej /imię i nazwisko/ oraz kontakt telefoniczny. Osoba wymieniona w niniejszym piśmie winna zgłosić się do TP i spisać stosowny protokół wejścia na roboty na sieci będącej własnością Telekomunikacji Polskiej.
5. Prace związane z przebudową i zabezpieczeniem infrastruktury telekomunikacyjnej podlegają odbiorowi i należy je wykonać pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Tomasz Krzysztof Grzeszczak
uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
nr ewid. LUB/0216/ZHOT/07
spec. telekomunikacyjnej

6. Po zakończeniu robót budowlanych Inwestor, zmieniający warunki techniczno – użytkowe istniejących urządzeń telekomunikacyjnych zobowiązany jest dostarczyć dokumentację powykonawczą z załączonymi warunkami technicznymi, opiniami , uzgodnieniami i zgodami właścicieli działek na umieszczenie urządzeń telekomunikacyjnych oraz geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą wraz z zaznaczeniem sposobu usunięcia kolizji (art. 60 Prawa Budowlanego).

Z poważaniem

Z up. Dyrektora

Grzegorz Solis
Kierownik
Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

Załącznik:
1 egz. projektu wykonawczego

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Tomasz Krzysztof Grzeszczak
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. telekomunikacyjnej
nr ewid. LUB/0216/ZHOT/07

BANK PEKAO SA

PI/BT/AA/[illegible]/2009

Warszawa, dn. 23.10.2009

Pan
mgr inż. Edmund Budka
Dyrektor
Biura Projektowo-Badawczego
PROMOST
ul. Ładna 19/19
50-353 Wrocław

Dotyczy: Remontu zabytkowego mostu na rzece Bystrzycy w Lublinie, zlokalizowanego na przedłużeniu ul. Zamojskiej

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 12.10.2009 r. dotyczącego przebudowy kolizyjnych kabli światłowodowych i kabla miedzianego będącego własnością Banku Pekao SA uprzejmie informujemy, że Bank nie wydaje warunków technicznych na tego typu inwestycje. Przebudowa kabli telekomunikacyjnych Banku Pekao SA jest możliwa pod następującymi warunkami:

1. Bank nie poniesie żadnych kosztów związanych z przebudową kabla.
2. Harmonogram przebudowy kabla należy uzgodnić na etapie realizacji z Pionem Informatyki Centrali Banku Pekao SA.
3. Zmiana przebiegu kabli jest możliwa o ile nie spowoduje pogorszenia parametrów transmisyjnych.
4. Przed i po przebudowie kabla należy dokonać pomiarów kabla reflektometrem i miernikiem mocy optycznej oraz pomiary impedancji kabla miedzianego. Wyniki pomiarów powinny znaleźć się w dokumentacji powykonawczej kabli, którą należy dostarczyć do Pionu Informatyki Centrali Banku Pekao SA ul. Giełdowa 5, 01-211 Warszawa.

Osoby do kontaktu po stronie Banku Pekao SA: Arkadiusz Astrachancew tel. 022 534 3799, Piotr Andrzejczuk tel. 022 534 2116.

Z poważaniem

Czesław Matyrzyński
Dyrektor Zarządzający
Departament Telekomunikacji i Systemów M/F

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Tomasz Krzysztof Grzeszczak
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. telekomunikacyjnej
nr ewid. LUB/0216/ZHOT/07

www.pekao.com.pl

STANISŁAW KISZKA
ul. Radości 14/52
20-530 Lublin
REGON 430781652, NIP 712-173-02-73

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Lublin, ul. Zamojska
Obr.22 ark.2 Działki Nr. 2/4, 3/3 i 15/3
Obr.34 ark.4 i 5 Działki Nr 104/11 i inne

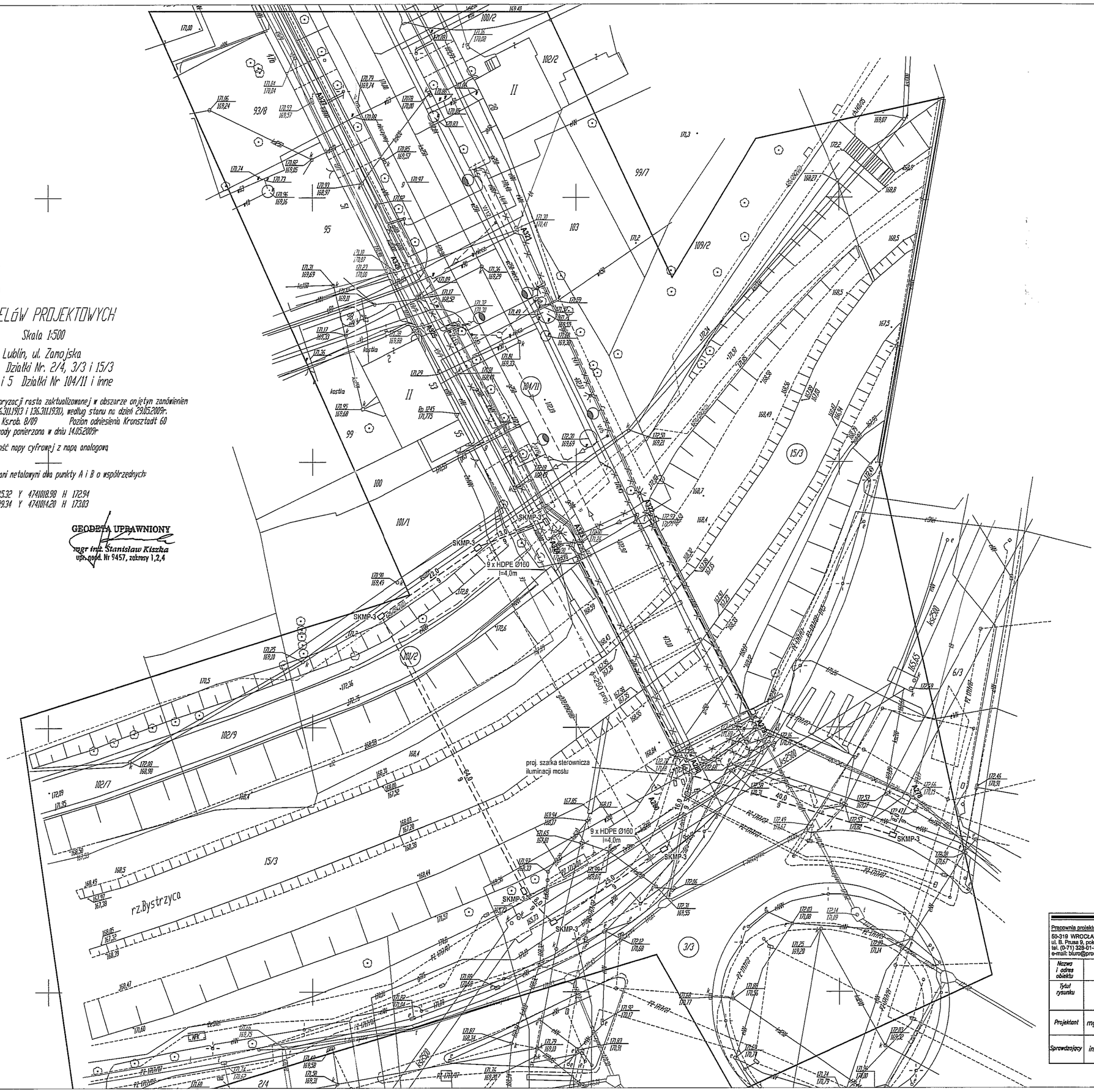
Niniejszą mapę wykonano metodą wektoryzacji rasta zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1:500 (sekcja 136.311.1913 i 136.311.1930), według stanu na dzień 29.05.2009r.
Wyk. Stanisław Kiszka Ks.rob. 8/09 Poziom odniesienia Kronsztadt 60
Rzędna lustra wody pomierzona w dniu 14.05.2009r

Potwierdzam zgodność mapy cyfrowej z mapą analogową

Na noście zastabilizowano bolcami metalowymi dwa punkty A i B o współrzędnych:

A: X 5536345.32 Y 4741018.98 H 172.94
B: X 5536389.34 Y 4741014.20 H 173.03

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Stanisław Kiszka
upr. geod. Nr 9457, zakresy 1,2,4

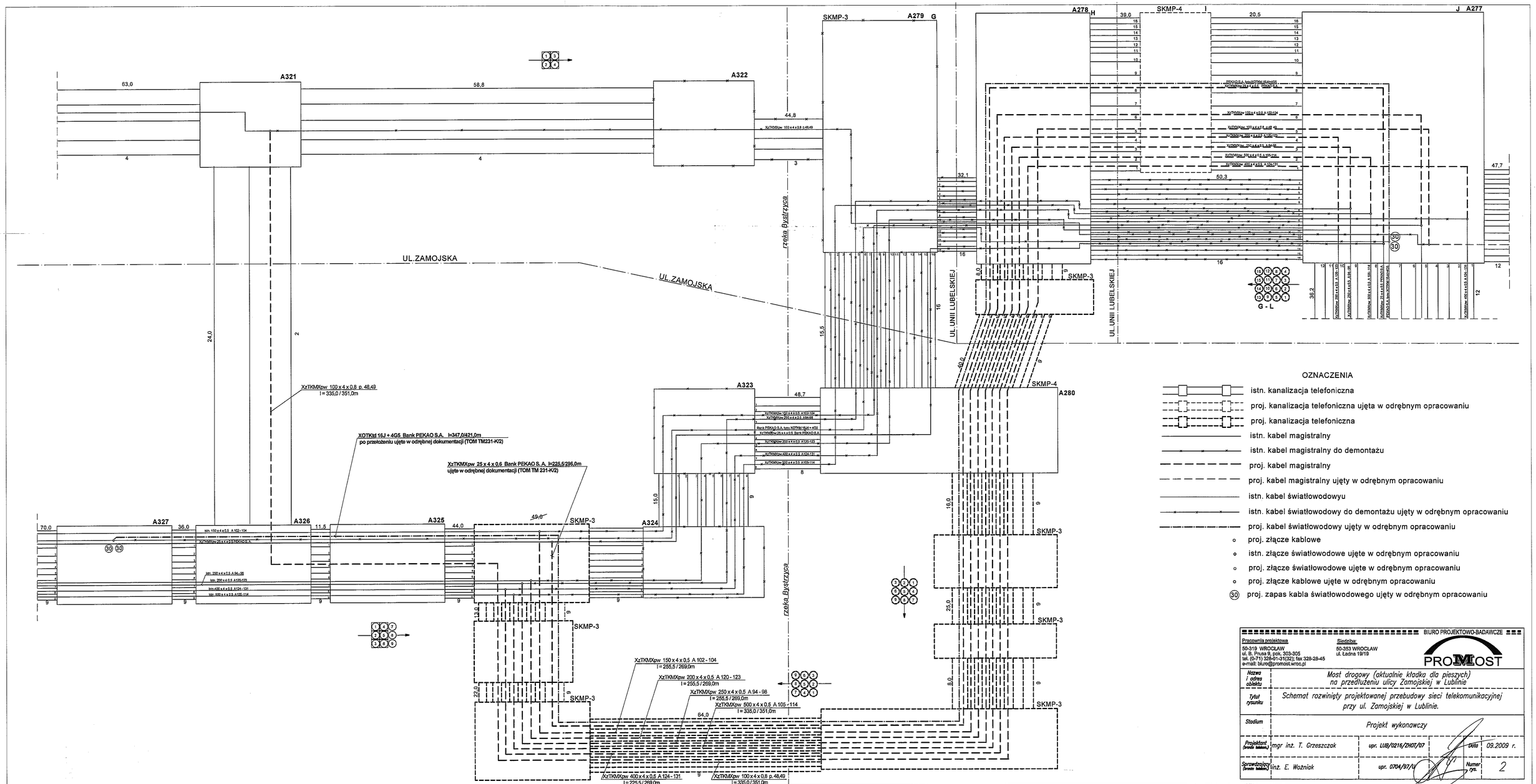


OZNACZENIA

istn. kanalizacja teletechniczna
istn. kanalizacja teletechniczna do demontażu
proj. kanalizacja teletechniczna

BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE
PROMOST
Pracownia projektowa
50-319 WROCŁAW
ul. B. Prusa 9, pok. 303-305
tel. (0-71) 328-01-31(32); fax 325-28-45
e-mail: biuro@promost.wroc.pl
Siedziba:
50-353 WROCŁAW
ul. Ładna 18/19

Nazwa i adres obiektu	Most drogowy (aktualnie kładka dla pieszych) na przedłużeniu ulicy Zamojskiej w Lublinie				
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu – Trasa projektowanej przebudowy sieci telekomunikacyjnej przy ul. Zamojskiej w Lublinie.				
Projektant	mgr inż. T. Grzeszczak	upr. LUB/0216/ZH01/07		Data	09.2009 r.
				Skala	1:500
Sprawdzający	inż. E. Woźniak	upr. 0704/97/U		Numer rys.	1



OZNACZENIA

- istn. kanalizacja telefoniczna
- proj. kanalizacja telefoniczna ujęta w odrębnym opracowaniu
- proj. kanalizacja telefoniczna
- istn. kabel magistralny
- istn. kabel magistralny do demontażu
- proj. kabel magistralny
- proj. kabel magistralny ujęty w odrębnym opracowaniu
- istn. kabel światłowodowyu
- istn. kabel światłowodowy do demontażu ujęty w odrębnym opracowaniu
- proj. kabel światłowodowy ujęty w odrębnym opracowaniu
- proj. złącze kablowe
- istn. złącze światłowodowe ujęte w odrębnym opracowaniu
- proj. złącze światłowodowe ujęte w odrębnym opracowaniu
- proj. złącze kablowe ujęte w odrębnym opracowaniu
- (30) proj. zapas kabla światłowodowego ujęty w odrębnym opracowaniu

BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE

Pracownia projektowa
50-319 WROCŁAW
ul. B. Prusa 9, pok. 303-305
tel. (0-71) 328-01-31(32); fax 328-28-45
e-mail: biuro@promost.wroc.pl

Siedziba:
50-353 WROCŁAW
ul. Ładna 19/19

PROMOST

Nazwa i adres obiektu	Most drogowy (aktualnie kładka dla pieszych) na przedłużeniu ulicy Zamojskiej w Lublinie		
Tytuł rysunku	Schemat rozwinięty projektowanej przebudowy sieci telekomunikacyjnej przy ul. Zamojskiej w Lublinie.		
Stadium	Projekt wykonawczy		
Projektant (imię i nazwisko)	mgr inż. T. Grzeszczak	upr. LUB/0216/ZHOT/07	Data 09.2009 r.
Sprawdzający (imię i nazwisko)	inż. E. Woźniak	upr. 0704/97/U	Numer rys. 2