

KONSORCJUM:



ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie  
20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4  
tel. (81) 744 00 11, fax. (81) 744 19 45



PPW „PROMEX Sp. z o.o.” Spółka Komandytowa  
80-290 Gdańsk, ul. W. Reymonta 11  
tel. (58) 520 27 16 fax (58) 341 25 20



PW „ELEKTROSYSTEM” s.c.  
20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15  
Tel./fax (81) 740 58 24

**Egz. Nr 2**

Nr arch. projektu: **EP9-2101/2/PW/2010**

Obiekt: **ZAJEZDZIA TROLEJBUSOWA, LUBLIN, UL. GRYGOWEJ  
INFRASTRUKTURA NA TERENIE DZIAŁKI**

**TOM 6** **SIECI TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE**

Tytuł projektu

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA NA BUDOWĘ ZAJEZDNI TROLEJBUSOWEJ  
PRZY ULICY GRYGOWEJ W LUBLINIE**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

INWESTOR:	Gmina Lublin 20-950 Lublin, Pl. Łokietka 1
Adres inwestycji	<b>20-260 Lublin, ul. Grygowej nr ewid. dz. 1/27, 1/28, 1/144 w obręb 12 ar. 3</b>
BIURO PROJEKTOWE	Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. 81 744 00 11 fax 81 745 19 45

	Imię nazwisko / nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marcin Pióro upr. bud. 02457/03/U	
Opracował:	mgr inż. Piotr Pachulec	

Lublin, luty 2011

<p>ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie</p>	<p>UWAGI ORAZ DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI I ZATWIERDZENIA DOKUMENTACJI</p>	<p>Str. 2 Tom 6 EP9 – 2101/2/PW/2010</p>
	<p style="text-align: center;"><b>KATEGORIA WARTOŚCI ARCHIWALNEJ</b></p> <p>Wstępna: _ 5 lat (termin przechowywania)</p> <p>(Przewodniczący RT) .....</p> <p>Ostateczna:</p> <p>(Przew. Komisji Archiw.) .....</p> <p style="text-align: center;">Dotyczy opracowań, których gen. Projektantem jest „Elektroprojekt”</p>	
<p>UZGODNIENIA:</p>		

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	3. Spis tomów	Str. 3/1 Tom 6 EP9 – 2101/2/PW/2010
---	---------------	--

**EP9-2101/2010**

**Budowa Zajezdni Trolejbusowej przy ul. Grygowej w Lublinie**

**EP9-2101/2/PW/2010; INFRASTRUKTURA NA TERENIE DZIAŁKI**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

- Tom 1. Projekt zagospodarowania terenu
- Tom 2. Sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.
- Tom 3 a. Przyłącze sieci ciepłej z węzłem pomiarowym
- Tom 3 b. Sieć ciepła wewnątrzzakładowa
- Tom 4. Komora pomiarowa na przyłączy sieci ciepłej; opracowanie wielobranżowe
- Tom 5. Sieć elektroenergetyczna
- Tom 6. Sieci teletechniczne zewnętrzne**
- Tom 6a. Budowa kabli teletechnicznych zewnętrznych, między budynkowych (bud Administracji – Hala ON)
- Tom 7. Place, stanowiska manewrowe i postojowe
- Tom 8. Zieleń projekt wyrębu i nasadzeń
- Tom 9. Hydrofornia projekt wielobranżowy
- Tom 10. Ogrodzenie terenu
- Tom 11. Obiekty małogabarytowe
  - 1. Wiata śmietnikowa
  - 2. Zadaszona osłona śmietnikowa dla złomu
  - 3. Zadaszona osłona śmietnikowa dla odpadów w tym ropopochodnych
- Tom 12. Stacja transformatorowa
- Tom 13. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, wielobranżowe
- Tom 14. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, branża drogowa
- Tom 15. Montaż dwóch sprężarek w istniejących w hali obsługowo-naprawczej Zajezdni Autobusowej

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	3. Spis tomów	Str. 3/2 EP9- 2101/2/K/2010
---	---------------	--------------------------------

## **EP9-2101/2/K/2010 INFRASTRUKTURA NA TERENIE DZIAŁKI**

### *Przedmiary robót i kosztorysy*

- Tom 1. Przedmiar robót sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- Tom 2. Kosztorys inwestorski sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- Tom 3. Kosztorys ofertowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- Tom 4. Przedmiar robót przyłączy sieci ciepłej z węzłem pomiarowym
- Tom 5. Kosztorys inwestorski przyłączy sieci ciepłej z węzłem pomiarowym
- Tom 6. Kosztorys ofertowy przyłączy sieci ciepłej z węzłem pomiarowym
- Tom 7. Przedmiar robót komora pomiarowa na przyłączy sieci ciepłej budowlany
- Tom 8. Kosztorys inwestorski komora pomiarowa na przyłączy sieci ciepłej budowlany
- Tom 9. Kosztorys ofertowy komora pomiarowa na przyłączy sieci ciepłej budowlany
- Tom 10. Przedmiar robót komora pomiarowa na przyłączy sieci ciepłej instalacje sanitarne z wyposażeniem technologicznym
- Tom 11. Kosztorys inwestorski komora pomiarowa na przyłączy sieci ciepłej instalacje sanitarne z wyposażeniem technologicznym
- Tom 12. Kosztorys ofertowy komora pomiarowa na przyłączy sieci ciepłej instalacje sanitarne z wyposażeniem technologicznym
- Tom 13. Przedmiar robót komora pomiarowa na przyłączy sieci ciepłej instalacje elektryczne
- Tom 14. Kosztorys inwestorski komora pomiarowa na przyłączy sieci ciepłej instalacje elektryczne
- Tom 15. Kosztorys ofertowy komora pomiarowa na przyłączy sieci ciepłej instalacje elektryczne
- Tom 16. Przedmiar robót sieci kablowej średniego napięcia
- Tom 17. Kosztorys inwestorski sieci kablowej średniego napięcia
- Tom 18. Kosztorys ofertowy sieci kablowej średniego napięcia
- Tom 19. Przedmiar robót sieć elektroenergetyczna nn
- Tom 20. Kosztorys inwestorski sieć elektroenergetyczna nn
- Tom 21. Kosztorys ofertowy sieć elektroenergetyczna nn
- Tom 22. Przedmiar robót oświetlenie terenu
- Tom 23. Kosztorys inwestorski oświetlenie terenu
- Tom 24. Kosztorys ofertowy oświetlenie terenu
- Tom 25. Przedmiar robót sieci teletechnicznych zewnętrznych
- Tom 26. Kosztorys inwestorski sieci teletechnicznych zewnętrznych
- Tom 27. Kosztorys ofertowy sieci teletechnicznych zewnętrznych
- Tom 28. Przedmiar robót budowy kabli teletechnicznych zewnętrznych między budynkowych (bud. admin. - hala ON)
- Tom 29. Kosztorys inwestorski budowy kabli teletechnicznych zewnętrznych między budynkowych (bud. admin. - hala ON)
- Tom 30. Kosztorys ofertowy budowy kabli teletechnicznych zewnętrznych między budynkowych (bud. admin. - hala ON)

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	3. Spis tomów	Str. 3/3 EP9- 2101/2/K/2010
---	---------------	--------------------------------

- Tom 31. Przedmiar robót place, stanowiska manewrowe i postojowe
- Tom 32. Kosztorys inwestorski place, stanowiska manewrowe i postojowe
- Tom 33. Kosztorys ofertowy place, stanowiska manewrowe i postojowe
- Tom 34. Przedmiar robót zieleń \_ projekt wyrębu i nasadzeń
- Tom 35. Kosztorys inwestorski zieleń \_ projekt wyrębu i nasadzeń
- Tom 36. Kosztorys ofertowy zieleń \_ projekt wyrębu i nasadzeń
- Tom 37. Przedmiar robót hydrofornia budowlany
- Tom 38. Kosztorys inwestorski hydrofornia budowlany
- Tom 39. Kosztorys ofertowy hydrofornia budowlany
- Tom 40. Przedmiar robót hydrofornia instalacje sanitarne z wyposażeniem technologicznym
- Tom 41.. Kosztorys inwestorski hydrofornia instalacje sanitarne z wyposażeniem technologicznym
- Tom 42. Kosztorys ofertowy hydrofornia instalacje sanitarne z wyposażeniem technologicznym
- Tom 43.. Przedmiar robót hydrofornia instalacje elektryczne
- Tom 44. Kosztorys inwestorski hydrofornia instalacje elektryczne
- Tom 45. Kosztorys ofertowy hydrofornia instalacje elektryczne
- Tom 46. Przedmiar robót ogrodzenie terenu
- Tom 47. Kosztorys inwestorski ogrodzenie terenu
- Tom 48. Kosztorys ofertowy ogrodzenie terenu
- Tom 49. Przedmiar robót wiata śmietnikowa
- Tom 50. Kosztorys inwestorski wiata śmietnikowa
- Tom 51. Kosztorys ofertowy wiata śmietnikowa
- Tom 52. Przedmiar robót \_ zadaszona osłona śmietnikowa dla złomu
- Tom 53. Kosztorys inwestorski \_ zadaszona osłona śmietnikowa dla złomu
- Tom 54. Kosztorys ofertowy \_ zadaszona osłona śmietnikowa dla złomu
- Tom 55. Przedmiar robót \_ zadaszona osłona śmietnikowa dla odpadów w tym ropopochodnych
- Tom 56. Kosztorys inwestorski \_ zadaszona osłona śmietnikowa dla odpadów w tym ropopochodnych
- Tom 57. Kosztorys ofertowy \_ zadaszona osłona śmietnikowa dla odpadów w tym ropopochodnych
- Tom 58. Przedmiar robót stacja transformatorowa
- Tom 59. Kosztorys inwestorski stacja transformatorowa
- Tom 60. Kosztorys ofertowy stacja transformatorowa
- Tom 61. Przedmiar robót montażu sprzężarek w istn. hali obsługowo - naprawczej Zajezdni Autobusowej
- Tom 62. Kosztorys inwestorski montażu sprzężarek w istn. hali obsługowo - naprawczej Zajezdni Autobusowej
- Tom 62. Kosztorys ofertowy montażu sprzężarek w istn. hali obsługowo - naprawczej Zajezdni Autobusowej

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	4. Zawartość dokumentacji	Str. 4 Tom 6 EP9 – 2101/2/PW/2010
---	---------------------------	--------------------------------------

1	Strona tytułowa	str. 1
2	Uwagi oraz decyzje czynników kontroli i zatwierdzenia dokumentacji	str. 2
3	Spis tomów	str. 3
4	Zawartość dokumentacji	str. 4
5	Informacje będące podstawą opracowania	str. 5
6	Opis techniczny	str. 6/1 ÷ 6/3
7	Zestawienie podstawowych materiałów	str. 7
8	Spis rysunków	str. 8

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	5. Informacje będące podstawą opracowania	Str. 5 Tom 6 EP9 – 2101/2/PW/2010
---	---	--------------------------------------

## 5. Informacje będące podstawą opracowania

- 5.1. Umowa nr EP9-2101/2/2010 zawarta pomiędzy Inwestorem a „ELEKTROPROJEKT” S.A. O/ Lublin
- 5.2. Wyrys i wypis miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego AB.LA.I.7327.1 – 1081/10 z dnia 2010-04-30
- 5.3. Opinia ZUDP Nr 1326/2010 z dnia 05.10.2010
- 5.4. Warunki techniczne pismo znak TOTTESBU/MR-I/06.07/12 z dnia 06.07.2012
- 5.5. Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego przez TP SA pismo znak TOTTESBU/MR-I/22.03/11 z dnia 22.03.2011
- 5.6. Przedłużenie ważności uzgodnienia TOTTESBU/MR-I/22.03/11 z dnia 22.03.2011 dla projektu budowlano-wykonawczego pismo znak TOTTESBU/MR-I/18.07/12 z dnia 18 lipiec 2012 r wydane przez TP SA
- 5.7. Uzgodnienie z MPK Lublin Sp z OO pismo znak TT/2230-30/2010 z dnia 24.09.2010



# Urząd Miasta Lublin

## Wydział Architektury i Budownictwa

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 22 00, fax: 81 466 22 01, e-mail: architektura@lublin.eu

AB.LA.I.7327.1-1081/10

Lublin, dnia 2010 - 04 -

### WYRYS I WYPIS MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

#### Działając w oparciu o:

- art. 30 Ustawy z dnia 23 marca 2003 r. – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz.U. nr 80 z 2003r. poz. 717 ze zm.)
- Uchwałę nr 628/XXIX/2005 z dnia 17 marca 2005 r. Rady Miasta Lublin w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin - część IV, obejmującego wschodni obszar miasta zawarty między rzeką Bystrzycą na odcinku od al. Tysiąclecia do mostu kolejowego na szlaku Lublin - Łuków, linią kolejową relacji Lublin - Łuków do granicy administracyjnej miasta, granicą administracyjną miasta do styku z zachodnią granicą gminy Głusk, drogą gruntową biegnącą obniżeniem terenu w przedłużeniu granicy administracyjnej miasta do projektowanej ulicy klasy głównej KDG (przedłużenie ul. Grygowej), projektowaną ulicą KDG do al. Wincentego Witosa, al. Wincentego Witosa, al. Tysiąclecia do rzeki Bystrzycy wraz z tymi ulicami (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 23 maja 2005r., Nr 99, poz. 1923).
- Uchwałę nr 343/XXIX/2008 z dnia 24 kwietnia 2008 r. Rady Miasta Lublin w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin – część IV – obszar A (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 14-maja 2008r., Nr 58 poz. 1737) z późn. zmianami z dnia 24 czerwca 2008 r., uchwała RM w Lublinie Nr 379/XXII/2008.

informuję, że działki nr 1/27, 1/28, 1/29 i 1/30 obręb 12 arkusz 3 położone przy ul. Grygowej i ul. Pancerniaków w Lublinie są przeznaczone pod:

- tereny urządzeń komunikacji miejskiej „IVA63KS2” o podstawowym przeznaczeniu pod urządzenia i obiekty komunikacji miejskiej (pętle nawrotowe, zajezdnie autobusowe) /§ 36/;
- tereny dróg publicznych lokalnych „IVA6KDL-G” o podstawowym przeznaczeniu gruntów pod drogi publiczne i urządzenia z nimi związane, wynikające z docelowych transportowych i innych funkcji dróg /§ 41/;
- tereny urządzeń elektroenergetyki – stacje transformatorowe „IVA64E1” o podstawowym przeznaczeniu terenu pod stacje transformatorowe /§ 45/;
- tereny urządzeń zaopatrzenia w wodę „IVA62W” o podstawowym przeznaczeniu terenu pod ujęcia wód podziemnych /§ 49/;
- strefę zieleni towarzyszącej „Z” wydzieloną w granicach terenów o różnych funkcjach: typu MN, MM, U, UP, itd.

Ponadto działki znajdują się w następujących strefach polityki przestrzennej:

- Strefa ochrony pośredniej ujęcia wód podziemnych – wewnętrzna;
- Strefa Rekultywacji i Kontynuacji Tradycji „SRIK2”;
- Strefa Ochrony Krajobrazu Otwartego z Daleką Ekspozycją Zewnętrzną „EZ”;
- Strefa miejska „Y2” obejmująca obszary o intensywnym stopniu zurbanizowania, realizowanym jako różnorodne formy zainwestowania, o dominujących funkcjach miastotwórczych - a więc zespoły mieszkaniowe i zgrupowania aktywności gospodarczej, wraz z infrastrukturą komunikacyjną i zespołami zieleni.

Sposób zagospodarowania w/w działek określają dołączone wyrisy i wypisy z planu zagospodarowania przestrzennego.



Zgodnie z § 54 zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin – część IV – obszar A ustala się jednorazową opłatę od wzrostu wartości nieruchomości, o której mowa w art. 36 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zagospodarowaniu przestrzennym: na terenach urządzeń elektroenergetyki E1, E2, E3 – w wysokości 30%, na terenach zabudowy mieszkaniowej MM, MNu – w wysokości 25%, na terenach zabudowy usługowej U – w wysokości 30%, na terenach pozostałych – w wysokości 5%.

mgr inż. Andrzej Jędrzejewski  
DIREKTOR  
Wydziału Inwestycji i Budownictwa

**Załączniki:**

1. odbitki ksero z tekstu planu – szt. 50
2. odbitki ksero z rysunku planu – szt. 4

**Otrzymują:**

1. Urząd Miasta Lublin  
Wydział Inwestycji  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
2. a/a



Lublin, dnia 5.10.2010 r.

ZUDP Nr 1326/2010

## O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Grygowej  
Zleceniodawca :Konsorcjum: ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin  
ul. Diamentowa 4, PPW PROMEX Sp. Komandytowa,  
PW ELEKTROSYSTEM s.c.

Data wpływu zlecenia : 16.09.2010 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie

Inwestor : Urząd Miasta Lublin Wydział Inwestycji

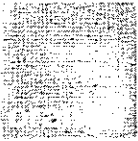
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 17.09.2010r i 1.10.2010 r. **uzgodnił** lokalizację energetycznych linii kablowych SN, NN, oświetlenia terenu, trakcji trolejbusowej wraz ze słupami trakcyjno-oświetlniowymi oraz przebudowy: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej z systemem retencyjnym, sieci wodociągowej, teletechnicznej, ciepłowniczej, wody technologicznej, rurociągu ssącego oleju, energetycznych linii kablowych dla projektowanej zajezdni trolejbusowej przy ul. Grygowej w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

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





Telekomunikacja Polska  
Techniczna Obsługa Klienta  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Krakowie  
Wydział Zarządzania Zasobami Sieci  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Lublinie  
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin  
tel.: 0 81 718 14 30  
fax: 0 81 718 14 69  
www.orange.pl

Lublin, 06 lipiec 2012 r.

**Elektroprojekt S.A.**  
**Oddział w Lublinie**  
**ul. Diamentowa 4**  
**20-447 Lublin**

11.07.2012

613/2012

**Numer pisma:** TOTTESBU/MR-I/06.07/12

**Temat:** warunki techniczne

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 29.06.2012 przedstawiamy aktualne warunki techniczne dotyczące przyłączenia do sieci telefonicznej zajezdni trolejbusowej przy ul. Grygowej w Lublinie :

- W nawiazaniu do kanalizacji teletechnicznej przy ul. Grygowej należy zaprojektować doziemne przyłącze teletechniczne z rur PP lub PE 110 oraz studni typu SKR.
- Od punktu dostępowego przy ul. Grygowej 23 zaprojektować w istniejącej oraz projektowanej kanalizacji teletechnicznej kabel typu XzTKMXpw o pojemności zapewniającej docelowe zapotrzebowanie na usługi telekomunikacyjne. Projektowany kabel obustronnie zakończyć łączówkami typu Krone.

Niniejsze warunki wydaje się dla celów projektowych i nie stanowią one zobowiązania TP S.A. do wykonania przyłączenia do sieci teletechnicznej. Przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej może być zrealizowane wyłącznie na podstawie wcześniej zawartej umowy przyłączeniowej z TP S.A.

Jeżeli Inwestor zainteresowany jest korzystaniem z usług świadczonych przez ORANGE POLSKA, to informacje w tej sprawie może uzyskać w Sprzedaży Grupy TP, Wydział Realizacji Inwestycji FIX ul. Domki 10 pok.106; 31-519 Kraków, e-mail: infrastruktura.technicznaWschód@orange.com

W przypadku realizacji prac projektowych przez Klienta należy projektowane trasy i lokalizacje urządzeń telekomunikacyjnych uzgodnić na ZUDP, a następnie wraz z projektem wykonawczym złożyć do uzgodnienia i zatwierdzenia przez Techniczną Obsługę Klienta Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Lublinie.

Szczegółowe dane techniczne zostaną udostępnione w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci przy ul. Chodźki 10 w Lublinie (sprawę prowadzi Marek Rodak tel. 81 7181452).

Wewnętrzne instalacje telefoniczne w planowanych obiektach, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2009 r. (Dz.U. Nr 56 poz. 461), należy wybudować w ramach własnej inwestycji. Sieć wewnętrzna, powinna być sprowadzona do punktu styku z zaprojektowanym przyłączem zewnętrznym. Musi spełniać przepisy techniczno - budowlane i wymagania UKE, dotyczące minimalnej przepływności łączy. Należy ją zrealizować z zastosowaniem kabli teleinformatycznych.

Przedmiotowe warunki są ważne przez okres 12 miesięcy od daty wydania.

**Telekomunikacja Polska S.A. nie bierze odpowiedzialności za wszelkie działania Inwestora podjęte w związku z przedmiotową inwestycją.**

Z poważaniem

Z up. Dyrektora Operacyjnego  
Utrzymania Sieci i Usług w Krakowie

Grzegorz Solis  
Kierownik  
Działu Zarządzania Zasobami Sieci



Telekomunikacja Polska  
Techniczna Obsługa Klienta  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Krakowie  
Wydział Zarządzania Zasobami Sieci  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Lublinie  
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin  
tel.: 0 81 718 14 30  
fax: 0 81 718 14 69  
www.orange.pl

23.03.2012  
644/2012

TP  
OM

Lublin, 18 lipiec 2012 r.

**Elektroprojekt S.A.**  
**Oddział w Lublinie**  
**ul. Diamentowa 4**  
**20-447 Lublin**

**Numer pisma:** TOTTESBU/MR-I/18.07/12  
**Temat:** przedłużenie ważności uzgodnienia

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 29.06.2012 r. informujemy, że ważność uzgodnienia znak:  
TOTTESBU/MR-I/22.03/11 dotyczącego budowy przyłącza teletechnicznego do budynku Zajezdni  
Trolejbusowej MPK przy ul. Grygowej w Lublinie przedłużamy do 10-07-2013 roku.

Jednocześnie informujemy, że uzgodnienie projektu nie stanowi zobowiązania TP S.A.  
do wykonania przyłączenia do sieci teletechnicznej. Przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej może  
być zrealizowane wyłącznie na podstawie wcześniej zawartej umowy przyłączeniowej z TP S.A.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora Operacyjnego  
Utrzymania Sieci i Usług w Krakowie

Grzegorz Solis  
Kierownik  
Działu Zarządzania Zasobami Sieci



TA  
[Signature]

Telekomunikacja Polska  
Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Krakowie  
Wydział Zarządzania Zasobami Sieci  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Lublinie

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

Lublin, 22 marzec 2011 r.

Elektroprojekt S.A.  
Oddział w Lublinie  
ul. Diamentowa 4  
20-447 Lublin

Numer pisma: TOTTESBU/MR-I/22.03/11  
Temat: uzgodnienie projektu

Szanowni Państwo,  
informujemy, że projekt budowlano-wykonawczy dotyczący budowy przyłącza teletechnicznego do budynku Zajezdni Trolejbusowej MPK przy ul. Grygowej w Lublinie uzgadniamy bez uwag. Niniejsze uzgodnienie ważne jest 6 miesięcy i nie stanowi zobowiązania TP S.A. do wykonania przyłączenia do sieci teletechnicznej. Przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej może być zrealizowane wyłącznie na podstawie wcześniej zawartej umowy przyłączeniowej z TP S.A. Telekomunikacja Polska S.A. nie bierze odpowiedzialności za wszelkie działania Inwestora podjęte w związku z przedmiotową inwestycją.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora Regionu Operacyjnego  
Utrzymania Sieci i Usług w Krakowie

Grzegorz Solis  
Kierownik  
Działu Zarządzania Zasobami Sieci

# MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE LUBLIN

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

20-260 Lublin, Antoniny Grygowej 56, NIP: 712-015-79-66, REGON: 430901523, tel (81) 71-00-300, fax: (81) 525-42-26, www.mpk.lublin.pl

Kapitał Zakładowy: 60 846 600 zł, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Lublinie XI Wydział Gospodarczy pod nr KRS 0000013941

Ldz.-TT/2230-30 /2010

Lublin 24. 09. 2010r

T2  
29-09-10  
1246/10

## ELEKTROPROJEKT S.A.

Oddział w Lublinie

20-447 Lublin

Ul. Diamentowa 4

Fax 81-744-19-45

W odpowiedzi na pismo nr T2/753/2010 z dnia 20.09.2010r, z prośbą o uzgodnienie dokumentacji projektu zagospodarowania i uzgodnienia przebiegu sieci i przyłączy oraz zgody na korzystanie z terenu MPK dla przeprowadzenia sieci do celów projektowanej Zajezdni Trolejbusowej przy ul. Grygowej w Lublinie" informujemy, że w/w dokumentację uzgadniamy bez dodatkowych uwag. Nasze uzgodnienie dotyczy kwestii technicznych projektu. Jednocześnie zwracamy uwagę na konieczność wykonania projektów organizacji funkcjonowania zajezdni autobusowej w trakcie wykonywania wszelkich prac na terenie czynnej zajezdni autobusowej, w szczególności w rejonie wyjazdu i wjazdu na jej teren. Dokumentacja ta powinna być przedłożona do akceptacji w MPK.

Wszelkich dodatkowych informacji udzieli mgr inż. Cezary Gnieciak tel. 0-81-71-00-442.

PROKURENT  
Dyrektor ds. Technicznych

Andrzej Piłpszak

Konta Bankowe:

BRE Bank S.A. O/Lublin Nr konta: 88 1140 1094 0000 3207 9300 1001

CITI Bank Handlowy O/Lublin Nr konta: 51 1030 1027 0000 0000 3332 0019

*Jeździć tylko z ... MPK Lublin*

### 6.1. Cel opracowania

Niniejsza dokumentacja została opracowana na etapie projektu wykonawczego. Obejmuje budowę przyłącza do sieci telefonicznej TP SA Zajezdni Trolejbusowej przy ul. A. Grygowej w Lublinie w celu zapewnienia dostępu do usług cyfrowych niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania powstającego obiektu.

### 6.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Aktualnie obowiązujące przepisy techniczno-prawne w zakresie projektowania i budowy kanalizacji pierwotnej.
- Uzgodnienia branżowe.

### 6.3. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- budowę kanalizacji pierwotnej 2-otworowej o długości trasowej - **123,0 m (246,0 m/o)**
- wykonanie wprowadzenia kanalizacji pierwotnej do budynku **2 szt**
- budowę studni kablowych typu SK 2 **5 szt**
- budowę kabla rozdzielczego XzTKMXpw 15 x 4 x 0,5 w kanalizacji pierwotnej  
długość trasowa – **566,0 m**  
długość instalacyjna – **585,0 m (17,5 km/p)**
- montaż puszkii wewnętrznej natynkowej PWN 30P **1 szt**

### 6.4. Opracowanie związane z projektem

Projekt budowlany:

Tom 6 EP9-2101/2/2010 (opracowanie Elektroprojekt )

Projekty wykonawcze

Tom 6a EP9-2101/2/PW/2010 (opracowanie Elektroprojekt )

Tom 1 EP9-2101/4/PW/2010 (opracowanie PPW „Promex”)

Tom 6 EP9-2101/4/PW/2010 (opracowanie PPW „Promex”)



ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/2 Tom 6 EP9 – 2101/2/PW/2010
---	--------------------	--

### 6.5. Rodzaj kabla

Do budowy przyłącza zaprojektowano kabel z żyłami miedzianymi o izolacji z polietylenu piankowego, z wiązkami czwórkowymi, o powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, wypełnione nieopancerzone typu XzTKMXpw. Do wykonania połączeń wewnętrznych zaprojektowana kabel z żyłami miedzianymi o izolacji polwinitowej i powłoce polwinitowej typu YTKSY.

### 6.5. Opis kanalizacji

Należy wybudować odgałęzienie od studni kablowej kanalizacji MPK (SK nr 14) do budynku „Administracji z Dyspozytornią”.

Do budynku projektowane są dwa wprowadzenia, pierwsze ze studni nr 16 do pomieszczenia 1.4 „Dyspozytor”, drugie ze studni kablowej nr 19 do pomieszczenia 1.31 „Serwer”. Kanalizacja pierwotna wraz ze studniami kablowymi po wybudowaniu będzie stanowić majątek MPK

W pomieszczeniu 1.31 „Serwer” zostanie zakończony kabel przyłącza telekomunikacyjnego TP SA.

Szczegółowy przebieg budowy kanalizacji MPK zawarty jest na załączonej mapie ark nr1.

### 6.7. Rodzaj studni kablowych

Studnie typu SK-2 wykonane powinny być w formie prefabrykatów do składania, o tak ukształtowanych powierzchniach stykowych, aby umożliwiały prawidłowy i szczelny montaż elementów. Na powierzchni prefabrykatów nie mogą występować pręty uzbrojenia, zewnętrzne powierzchnie powinny być równomiernie pokryte bitumiczną masą izolacyjną. Wykonanie studni powinno spełniać wymogi normy BN-80/3233-24, rury kanalizacji pierwotnej wprowadzone powinny być równo z powierzchnią gardła, miejsca styku wypełnić należy masą betonową.

### 6.8. Rodzaj rur kanalizacji kablowej

Budowa kanalizacji z rur polietylenowych o wysokiej gęstości, dwuciennych karbowanych giętkich RHDPEkΦ110 (HDPE - High-Density PolyEthylene) spełniających wymogi normy ZN-96 TP SA 016, stanowi wystarczające zabezpieczenie dla skrzyżowań kanalizacji z istniejącym uzbrojeniem terenu. Kanalizację układać na głębokości zapewniającej minimalne przykrycie 0,7 m.

### 6.9. Wykonanie przekroczenia dróg wewnętrznych

Przejścia pod drogami wewnętrznymi wykonać metoda przewiertu bez rozkopywania nawierzchni jezdni, zabezpieczyć rurami przepustowymi polietylenowymi o wysokiej gęstości RHDPEpΦ140/8,0 (HDPE - High-Density PolyEthylene) spełniających wymogi normy ZN-96 TP SA 018 wbudowanymi na ciągi z rur RHDPEkΦ110. Zachować głębokość 1,10 m pod drogą.

### 6.10. Technologia budowy przyłącza telekomunikacyjnego

Do budowy przyłącza zaprojektowano kabel typu XzTKMXpw. Kabel w całości należy ułożyć w kanalizacji pierwotnej (istniejącej, oraz projektowanej). Jeden koniec kabla należy wprowadzić i zakończyć w szafie punktu dostępowego TP SA na łączówkach 10 parowych. Drugi koniec zakończyć w projektowanej puszcze wewnętrznej, PWN 30P z tworzywa sztucznego (spełniającej wymogi normy ZN-96 TP SA-033), również na łączówkach 10 parowych. Puszka lokalizowana będzie w pomieszczeniu 1.31 „Serwer” w budynku „Administracji”. Puskę wyposażać w zamek z wkładką dla klucza używanego przez właściciela sieci. Zacisk uziemiający puszeki połączyć przewodem LY 6 mm<sup>2</sup> z szyną uziemiającą w pomieszczeniu „Serwer”

W pomieszczeniu „Serwer” zlokalizowana jest przełącznica główna (PG) oraz telefoniczna centrala abonencka (CAA). Połączenia wewnętrzne pomiędzy:

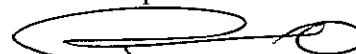
- PWn 30P – PG wykonać kablem YTKSY 10 x 2 x 0,5,
- PWn 30P – CAA wykonać kablem YTKSY 5 x 2 x 0,5

kable te obustronnie rozszyc i zakończyć na łączówkach w PWn 30P, PG, i CAA. Wyposażenie oraz zagospodarowanie Serwerowi (w PG i CAA) ujęte jest w projekcie opracowanym przez PPW „PROMEX Sp. z oo” Spółka Komandytowa 80-290 Gdańsk ul. W. Reymonta 11.

#### 6.11. Zalecenia dla wykonawcy

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez ZUDP podkładach geodezyjnych, z zaleceniami protokołu oraz innymi uzgodnieniami branżowymi.
2. Roboty należy wykonywać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami w zakresie budowy, rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
3. Stosować się do wydanych przez TP SA w Lublinie, Warunków Technicznych pismo znak. TOTTESBU/MR-I/06.07/12 z dnia 06.07.2012, oraz uzgodnienia projektu pismo znak TOTTESBU/MR-I/18.07/12 z dnia 18.07.2012 r.
4. Wszelkie prace na urządzeniach i instalacjach operatora telekomunikacyjnego wykonywać pod nadzorem przedstawiciela operatora, podlegają one odbiorowi, stosować materiały i technologię dopuszczone przez użytkownika sieci telekomunikacyjnej.
4. Każde odstępstwo od projektowanej trasy wymaga uzgodnienia z właściwymi jednostkami uzgadniającymi.
5. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.
6. Szczególną uwagę należy zwracać przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, trakcyjnymi, telekomunikacyjnymi, wszelkie prace w pobliżu kabli energetycznych należy prowadzić ze szczególną ostrożnością pod nadzorem właściciela kabla
7. Na skrzyżowaniach kanalizacji kablowej pierwotnej z kablami energetycznymi należy zabezpieczyć te kable dwudzielnymi rurami ochronnymi o średnicy 120/110 mm.
8. Dla dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych (najczęściej przy niepewnym ich położeniu) należy dokonać przekopów kontrolnych.
9. Wszystkie skrzyżowania z obiektami podziemnymi zgłosić do odbioru ich właścicielom i potwierdzić fakt odbioru wpisem w dzienniku budowy.
10. Zakończone roboty należy przekazać do eksploatacji protokołem odbioru technicznego po uprzednim wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej wybudowanych kabli ziemnych.

Opracował:



mgr inż. Marcin Pióro

**Tabela 1** Typ budowlany studni kablowych

Nr studni kablowej	Studnia kablowa typu SK 2	Uwagi
<i>a</i>	<i>B</i>	<i>c</i>
15	1	
16	1	
17	1	
18	1	
19	1	
<b>suma</b>	<b>5</b>	

**Tabela 2** Zestawienie odcinków budowanej kanalizacji

lp	Odcinek sk - sk	Długość trasowa	Liczba otworów	m/o	Typ rury		Uwagi
					RHDPEk 110	RHDPEp 140/8,0	
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>
1	14 - 15	18,2	2	36,4	2 x 16,9		Budowa gardła w sk nr 14
2	15 - 16	27,6	2	55,2	2 x 26,7	2 x 22,0	Przewiert dr wew
3	16 - 17	45,6	2	91,2	2 x 44,5		
4	17 - 18	17,6	2	35,2	2 x 16,7		
5	18 - 19	8,0	2	16,0	2 x 6,7		
6	16 - budynek	3,0	2	4,0	2 x 3,0		wprowadzenie do pomieszczenia 1.4
7	19 - budynek	3,0	2	4,0	2 x 3,0		wprowadzenie do pomieszczenia 1.31
<b>Suma</b>		<b>123,0</b>		<b>246,0</b>	<b>235,0</b>	<b>44,0</b>	

**Tabela 3** Zestawienie podstawowych materiałów

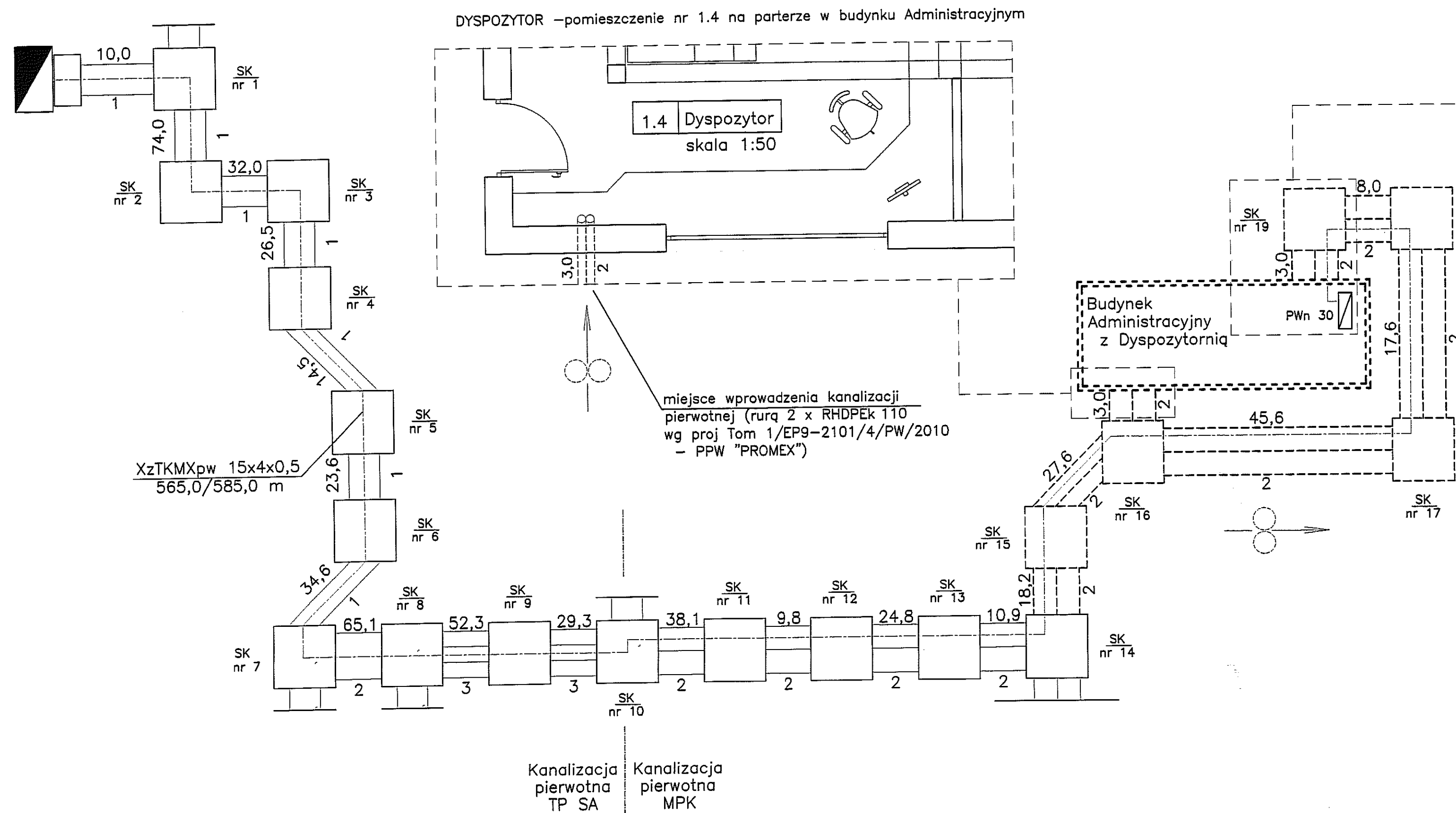
Lp	Wyszczególnienie	Ilość	Jednostki
<i>A</i>	<i>B</i>	<i>c</i>	<i>d</i>
1	Gniezdnik dla 3 łączówek 10 parowych do szafy TP SA	1	szt
2	Kabel XzTKMXpw 15 x 4 x 0,5	585,0	m
3	Kabel YTKSY 5 x 4 x 0,5 mm	5,0	m
4	Kabel YTKSY 10 x 4 x 0,5 mm	5,0	m
5	Łączówka 10 parowe dopuszczona do stosowania w infrastrukturze TP SA	6	szt
6	Pokrywa lekka do studni typu SK-2 pełna	5	szt
7	Pokrywa lekka do studni typu SK-2 z wywietrznikiem	5	szt
8	Przewód LY 6 mm <sup>2</sup>	3,0	m
9	Puszka wewnętrzna natynkowa, obudowa z tworzywa sztucznego (PWn 30P - oznaczenie zgodne z normą ZN -96 TP SA-033)	1	kpl
10	Rama typ leki do studni typu SK-2	5	szt
11	Rura RHDPEk 110	235,0	m
12	Rura RHDPE 140/8,0	42,0	m
13	Studnia kablowa SK-2	5	kpl
14	Zamek do zamknięcia puszki wewnętrznej TP SA (PWn 30P)	1	kpl
15	Złączki do rur RHDPEk 110	25	szt

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	8. Rysunki	Str. 8 Tom 6 EP9 – 2101/2/PW/2010
---	------------	--------------------------------------

Lp.	Tytuł rysunku	Nr archiwalny	Uwagi;
1.	Przebieg istniejącej i projektowanej kanalizacji pierwotnej dla potrzeb budowy przyłącza do sieci telefonicznej TP SA	9 - 01269	
2.	Schemat rozwinięty kanalizacji pierwotnej, przebieg kabla w pomieszczeniu 1.31 „Serwer”	8 - 03840	



Punkt Dostępowy  
ul. Grygowej 23  
kabel zakończyć na  
projektowanych łączówkach  
10 parowych (3x)



SERWER - pomieszczenie nr 1.31 na parterze w budynku Administracyjnym

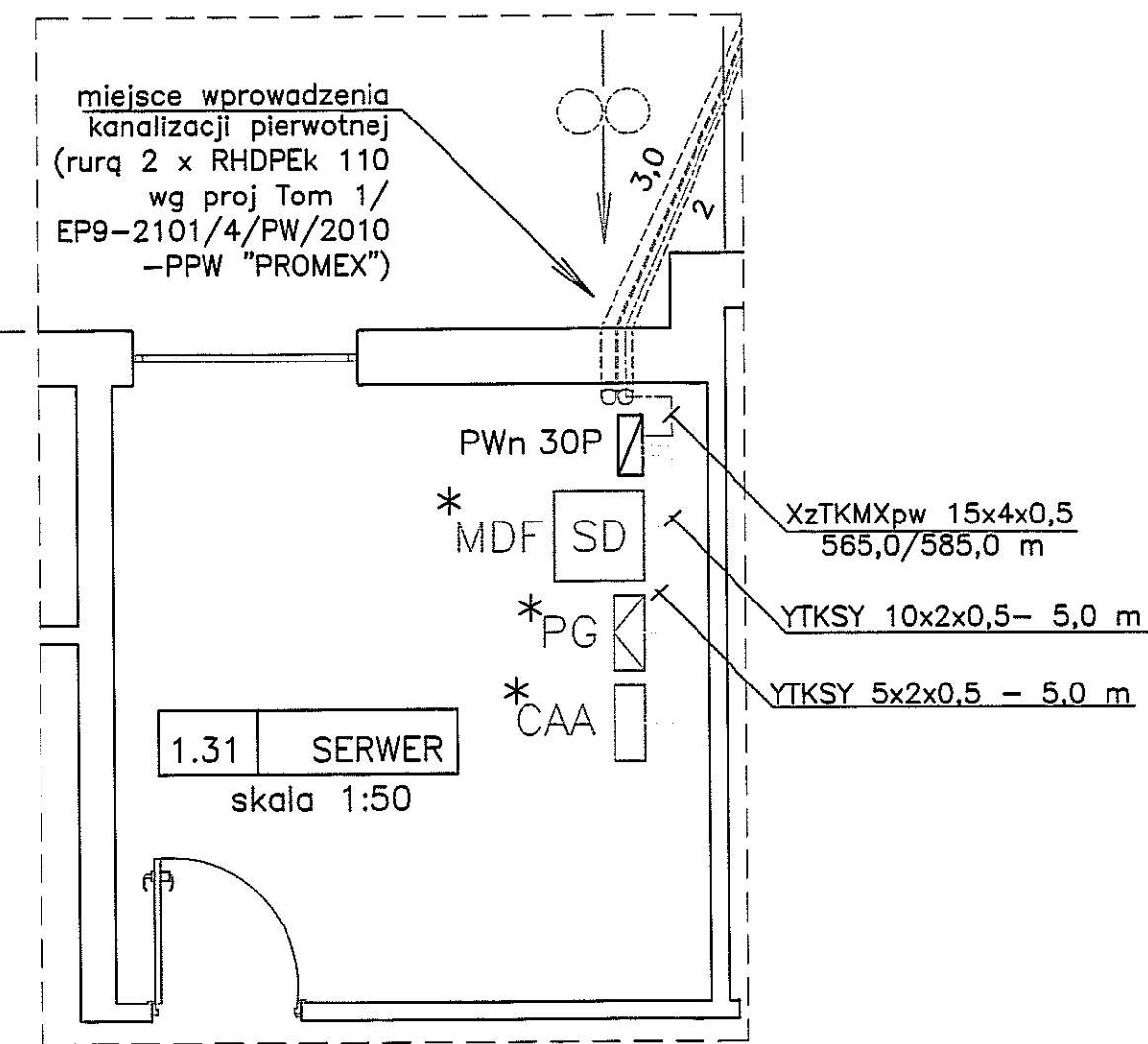
Kabel przyłączeniowy XzTKMXpw 15 x 4 x 0,5 zakończyć w projektowanej puszcze wewnętrznej natynkowej z tworzywa sztucznego Pwn 30P wyposażonej w łączówki 10 parowe (trzy sztuki). Zamykanej na zamek. Puskę mocować do ściany na wysokości około 1,5 m

Wykonać połączenia pomiędzy:  
- Pwn 30P - PG, kablem YTKSY 5 x 2 x 0,5  
- Pwn 30P - CAA, kablem YTKSY 10 x 2 x 0,5

UWAGA

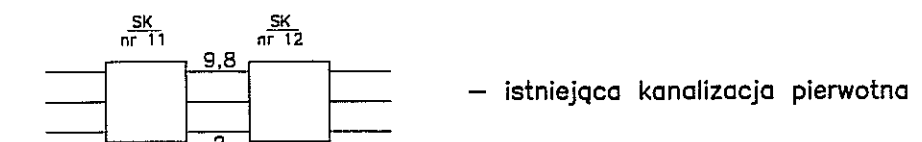
- Projekty:
- Tom 1/EP9-2101/4/PW/2010
  - Tom 6/EP9-2101/4/PW/2010

Opracowane są przez  
PPW "PROMEX" SP z oo Spółka Komandytowa  
80-290 Gdańsk ul. W. Reymonta 11  
tel 58 520 27 16, www.promex.com.pl



OZNACZENIA:

- \* MDF SD - szafa dystrybucyjna okablowania strukturalnego (MPK)
- \* CAA - telefoniczna centrala abonencka (MPK)
- \* PG - przetłaczniczka główna (MPK)
- Pwn 30P - puszka wewnętrzna natynkowa, z tworzywa sztucznego, o pojemności 30 par (TP SA)
- \* - ujęte w projekcie Teletechnika Tom 6 EP9-2101/4/PW/2010 - PPW "PROMEX"



3				
2				
1				
ZMIANA NR: DATA: TREŚĆ ZMIANY:				
KONSORCJUM:				
<b>Elektroprojekt S.A.</b> Oddział Lublin			Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Działkowska 4 tel. 81 744 00 11; fax. 81 744 18 45	
			ELEKTROSYSTEM S.C. Pracownia Projektowa Urządzeń Elektroenergetycznych ELEKTROSYSTEM S.C. 20-533 Lublin, ul. Przewodnie 3/15 tel./fax 081-740 58 24	
PPW "PROMEX" SP. Z O.O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA 80-290 Gdańsk, ul. W. Reymonta 11 tel. 58 520 27 16, www.promex.com.pl				
faza projektu:		branża:		
PROJEKT WYKONAWCZY		TELEKOMUNIKACJA		
Projektant:	mgr inż. Marcin Pióro	specjalność:	telekom.	data:
Projektant:		numer uprawn.	02457/03/U	02.2011.
Projektant:		data:		
Opracowanie:	mgr inż. Piotr Pachulec			
nr umowy	EP9-2101/2/2010	tom:	tom 6	
Tytuł inwestycji:				
Budowa Zajezdni Trolejbusowej w Lublinie przy ulicy Grygowej nr działek 1/27, 1/28, 1/144				
Obiekt:				
Sieci teletechniczne zewnętrzne				
Tytuł rysunku:				
Schemat rozwinięty kanalizacji pierwotnej, przebieg w pomieszczeniu 1.31 Serwer.				
rys nr archiwalny:	8 - 03840	skala:	format:	nr kolejny:
		--	A4+	2

