

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

STELMACH I PARTNERZY

BIURO ARCHITEKTONICZNE Sp.z o.o.
20-076 Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 55
tel/fax: 081 7437315, 7437317 ftp://83.18.171.202
e-mail: info@spba.com.pl www.spba.com.pl

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

NAZWA INWESTYCJI: Projekt ulicy A. Grygowej na odcinku od Al. W. Witosa do ul. Droga Męczenników Majdanka wraz ze skrzyżowaniem ul. A. Grygowej z ul. Droga Męczenników Majdanka

INWESTOR: Gmina Miasta Lublin, Wydział Inwestycji
Ul. Wieniawska 14
20-072 Lublin

ADRES INWESTYCJI: obręb 11 ark. 11 dz. nr 23/5, 226, 227/1, 227/2, 227/3, 225/1, 31/2[31/3], 33[33/1], 34/7[34/10], 43/1, 53

PROJEKT: STELMACH I PARTNERZY
BIURO ARCHITEKTONICZNE Sp.z o.o.
20-076 Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 55

TOM	PROJEKT WYKONAWCZY
V	Projekt usunięcia kolizji sieci teletechnicznej w rejonie skrzyżowania ul. Grygowej i ul. Droga Męczenników Majdanka

PROJEKTANT: Bogusław Penszzyk

mgr inż. Bogusław Penszzyk
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0576/97/U

upr.
0676/97/U

SPRAWDZAJĄCY: Janusz Korbaś

upr.
02249/02/U

Janusz Korbaś
upr. budowlane do projektowania
w telekomunikacji przewodowej w zakresie
linii, instalacji i urządzeń liniowych
Nr DTT-TU/02249/02/U

1. SPIS CZĘŚCI I TOMÓW


TOM V **Projekt usunięcia kolizji sieci teletechnicznej
w rejonie skrzyżowania ul. Grygowej
i ul. Droga Męczenników Majdanka**

2. SPIS TREŚCI

- 1 Spis części i tomów
- 2 Spis treści
- 3 Dane wejściowe do projektowania
- 4 Opis techniczny
- 5 Spis rysunków

KLAUZULA SPRAWDZENIA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 z późniejszymi zmianami), oświadczam że Projekt wykonawczy : **Projekt usunięcia kolizji sieci teletechnicznej w rejonie skrzyżowania ul. Grygowej i ul. Droga Męczenników Majdanka** w Lublinie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. Bogusław Penkarczyk
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0676/97/U

Projektant :

KLAUZULA SPRAWDZENIA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 z późniejszymi zmianami), oświadczam że Projekt wykonawczy : **Projekt usunięcia kolizji sieci teletechnicznej w rejonie skrzyżowania ul. Grygowej i ul. Droga Męczenników Majdanka** w Lublinie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający :

Janusz Korbaś
~~upr. budowlane do projektowania~~
~~w telekomunikacji przewodowej w zakresie~~
~~linii, instalacji i urządzeń liniowych~~
~~Nr DTT-TU/02249/02/U~~

3 DANE WEJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

3.1. Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy Stelmach i Partnerzy Biuro Architektoniczne Sp. z o.o. 20-076 Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 55, a Gminą Miasta Lublin, Wydział Inwestycji 20-072 Lublin, ul. Wieniawska 14.

3.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt wykonawczy usunięcia kolizji sieci teletechnicznych związanych z projektowaną budową ulicy Grygowej z włączeniem poprzez rondo z przebudowywaną ul. Droga. M. Majdanka w Lublinie.

3.3. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi:

- przebudowa kanalizacji TP-S.A.,
- przebudowa kabli magistralnych i rozdzielczych TP-S.A.,
- przebudowa kabla OTK TP-S.A.,

3.4. Opracowania związane

Projekty branżowe usunięcia kolizji sieci istniejących w rejonie objętym opracowaniem

3.5. Podstawa techniczna opracowania

Podstawę techniczną opracowania stanowią:

- warunki techniczne TP-S.A.
- warunki techniczne NETIA S.A.
- dane paszportyzacyjne sieci
- dane zebrane w terenie przez projektanta
- opinia ZUDP
- uzgodnienia międzybranżowe
- normy i przepisy obowiązujące w budownictwie telekomunikacyjnym

3.6. Załączniki

- Warunki techniczne usunięcia kolizji TP-S.A.
- Warunki techniczne usunięcia kolizji NETIA S.A.
- Opinia ZUDP Lublin nr 1284/2008
- Uprawnienia budowlane projektanta
- Potwierdzenie przynależności do LOIB projektanta
- Uprawnienia budowlane sprawdzającego
- Potwierdzenie przynależności do LOIB sprawdzającego
- Uzgodnienie TP-S.A.



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 89
www.tp.pl

Lublin, 07 października 2008 r.

Stelmach i Partnerzy
Biuro Architektoniczne Sp. z o.o.
ul. Krakowskie Przedmieście 55
20-076 Lublin

Numer pisma: STTEERELU/JP-1/07.10/08

Temat: warunki techniczne

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo znak: L.dz 168/2008 z dnia 29.09.2008r. informujemy, że ważność warunków technicznych wydanych pismem znak: SEL/ZW/KF/0603/175/07 z dnia 06.03.2007 dotyczące zabezpieczenia i przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Grygowej w Lublinie (od Al. W. Witosa do ul. Droga Męczenników Majdanka) wraz z budową ronda na skrzyżowaniu ul. Grygowej i ul. Droga Męczenników Majdanka, przedłużamy o jeden rok.

Po zakończeniu robót budowlanych Inwestor, zmieniający warunki techniczne – użytkowe istniejącej sieci teletechnicznej, dostarczy dokumentację powykonawczą wraz z załączonymi warunkami technicznymi, opiniami, uzgodnieniami, protokołami odbioru skrzyżowań i zbliżeń dokonanych z właścicielami poszczególnych sieci uzbrojenia terenu, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wraz z zaznaczeniem sposobu usunięcia kolizji (art. 60 Prawa Budowlanego).

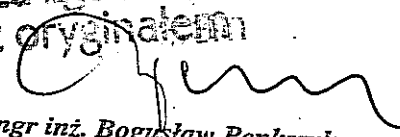
W razie jakichkolwiek wątpliwości w trakcie realizacji, prosimy o kontakt z pracownikiem TP Andrzejem Drozd pod numerem telefonu 0 81 718 11 32.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora

Grzegorz Solis
Kierownik
Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

Za zgodność
z oryginałem


mgr inż. Bogusław Penkszyk
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0676/97/U



WPŁYNEŁO : 2007 -03- 08

424

Telekomunikacja Polska
Plan Sieci
Obszar Eksploatacji w Lublinie

ul. W. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel. 0 81 718 11 00
fax: 0 81 718 11 09
www.tp.pl

Lublin, 6 marzec 2007 r.

H.B. Hagemeyer
Hogem

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Bogusław Feniasz
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0676/97/U

Centrum Handlowe
FELIN
ul. Krakowskie Przedmieście 54
20 - 002 Lublin

Numer pisma: SEL/ZW/KF/0603/ 175 107
Temat: warunki techniczne

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo znak: L.dz. 181 z dnia 28.02.2007 w sprawie warunków technicznych na zabezpieczenie i przebudowę istniejącej infrastruktury teletechnicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Grygowej w Lublinie (od Al. W. Witosy do ul. Droga Męczenników Majdanka) wraz z budową ronda na skrzyżowaniu ul. Grygowej i ul. Droga Męczenników Majdanka informujemy, że:

1. Przy wprowadzeniu zmian istniejącego zagospodarowania w zakresie stabilizacji gruntu lub obniżenia terenu przy budowie projektowanej ulicy Grygowej w wyniku której kable doziemne i istniejąca kanalizacja teletechniczna biegnąca wzdłuż ulicy Droga Męczenników Majdanka w Lublinie zostanie odkryta lub zlokalizowana w projektowanym ciągu jezdnym należy infrastrukturę teletechniczną przebudować z zachowaniem co najmniej 1,2 mb głębokości przykrycia liczonej od nawierzchni ulicy do górnej powierzchni rur osłonowych oraz zachowaniem ciągłości rur osłonowych łączących studnie kablowe.
2. Istniejące przyłącze teletechniczne do budynku przy ul. Droga Męczenników Majdanka 91 w Lublinie wykonane kanalizacją przebudować z zastosowaniem rur osłonowych typu PP lub PE, przy czym na przejściu poprzecznym przez ulicę w jednym nieprzerwanym ciągu pomiędzy sąsiednimi studniami kablowymi.
3. W przypadku zlokalizowania 2 – otworowej kanalizacji teletechnicznej w ciągu projektowanej ulicy Grygowej należy ją wraz z kablami przebudować z zachowaniem co najmniej 0,5 mb odległości poziomej liczonej od zewnętrznej krawędzi ciągu jezdnyego.
4. Przy zmianie istniejącego zagospodarowania w zakresie obniżenia lub podwyższenia istniejącego poziomu terenu ciągu pieszego istniejące zwiercienca studni kablowych (pokrywy) kanalizacji teletechnicznej zlokalizowanej przy projektowanej ul. Grygowej w Lublinie dostosować do projektowanych rzędnych terenu ciągu pieszego lub zieleni.
5. Powyższe należy wykonać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego wraz z przedstawieniem do zaopiniowania przez Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych w Lublinie sposobu zabezpieczenia i przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej.
6. Szczegółowe dane dotyczące istniejącej sieci teletechnicznej przeznaczonej do przebudowy otrzyma Inwestor lub upoważniony przez Inwestora projektant w Dziale Ewidencji Zasobów Fizycznych w Lublinie.

7. Na etapie wykonawstwa robót wymagana jest współpraca z Działem Współpracy z Partnerami Technicznymi TP telefon kontaktowy 0 81 718 14 40.
8. Zabezpieczenie i przebudowę kolidujących odcinków sieci wykonać bez przerw w łączności.
9. Prace związane z zabezpieczeniem i przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej podlegają odbiorowi i należy je wykonać pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.
10. Po zakończeniu robót budowlanych Inwestor, zmieniający warunki techniczno – użytkowe istniejącej sieci teletechnicznej, dostarczy dokumentację powykonawczą wraz z załączonymi warunkami technicznymi, opiniami i uzgodnieniami oraz geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą wraz z zaznaczeniem sposobu usunięcia kolizji (art. 60 Prawa Budowlanego).
11. Koszty związane z zabezpieczeniem i przebudową istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi inwestor. Koszty związane z niniejszą inwestycją nie podlegają zwrotowi przez TP.
12. W terminie 21 dni Inwestor podejmie decyzję dotyczącą wydanych warunków. Brak odpowiedzi w określonym terminie uznamy za ich akceptację.
13. W razie jakichkolwiek wątpliwości, prosimy o kontakt z pracownikiem TP Tomaszem Sobstylem pod numerem telefonu 0 81 718 14 54.

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 Polską 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”, Żelków Kolonia ul. Akcyjowa 1, 08 – 110 Siedlce (tel. 0 25 643 60 75). Wymieniona firma posiada wykwalifikowaną kadrę techniczną oraz nowoczesny i specjalistyczny sprzęt budowlano - montażowy.

Jednocześnie pragniemy zwrócić uwagę, że zakres zabezpieczenia lub przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej na podstawie załączonego planu zagospodarowania terenu jest niemożliwy do określenia. Zakres kolizji winien być podstawą analizy na podstawie przedłożonego zakresu realizacji planowanego zamierzenia inwestycyjnego, co w tym przypadku nie miało zastosowania.

Z poważaniem

Roman Hetman
Dyrektor
Obszaru Eksploatacji
w Lublinie

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Bogusław Ferenc
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0676/97/U

Netia S.A.
z siedzibą w Warszawie
ul. Poleczki 13; 02-822 Warszawa

adres do korespondencji
ul. Wolska 11A, 20-411 Lublin
tel. 081 444 88 00; fax: 081 444 88 50

Lublin, dnia 23.03.2007

Centrum Handlowe FELIN
Ul. Krak. Przedmieście 54
20-002 Lublin

W odpowiedzi na Państwa pismo L.dz. 182 z dnia 28.02.2007r., Netia S.A. w Lublinie informuje, że w rejonie planowanej inwestycji budowy ul. Grygowej w Lublinie, na odcinku od al. Witosa do ul. Droga M. Majdanka wraz ze skrzyżowaniem (rondo), nie występują kolizje z kanalizacją telefoniczną Netii S.A.

Z poważaniem

Konrad Penner
Konrad Penner
P.O. Kierownik Zespołu Słuzi Zewnętrznych
Ericsson Sp. z o.o. Oddział w Warszawie

SPECJALISTA
Wsparcia Realizacji i Audytu Kontraktu OS
Netia SA

Jacek Piątkiewicz
Jacek Piątkiewicz

Za zgodność
z oryginałem

Bogusław Penkszyk
inż. inż. Bogusław Penkszyk
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0676/97/U

Lublin, dnia 3.10.2008 r.

ZUDP Nr 1284/2008

Za zgodność
z oryginałem

ingr inż. Bogusław Penksa
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0676/97/U

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Grygowej

Zleceniodawca : Urząd Miasta Wydział Inwestycji 20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Data wpływu zlecenia : 15.09.2008r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Stelmach i Partnerzy Sp. z o.o.

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 15.09.2008 r. i 26.09.2008 r. uzgodnił lokalizację sieci: wodociągowej z hydrantami, kanalizacji deszczowej, kanalizacji teletechnicznej sygnalizacji świetlnej, kanalizacji telefonicznej, trakcyjnej linii kablowej ze słupami, linii kablowej oświetlenia terenu ze słupami oraz linii kablowych eNN i eSN dla projektowanej ulicy Grygowej na odcinku od Witosa do Drogi Męczenników Majdanka w Lublinie, anulując jednocześnie uzgodnienie lokalizacji odnośnych odcinków kanalizacji deszczowej i odnośnych odcinków trakcyjnej linii kablowej ze słupami dokonane protokołami ZUDP Nr 641/2008.

Uwagi i zalecenia :

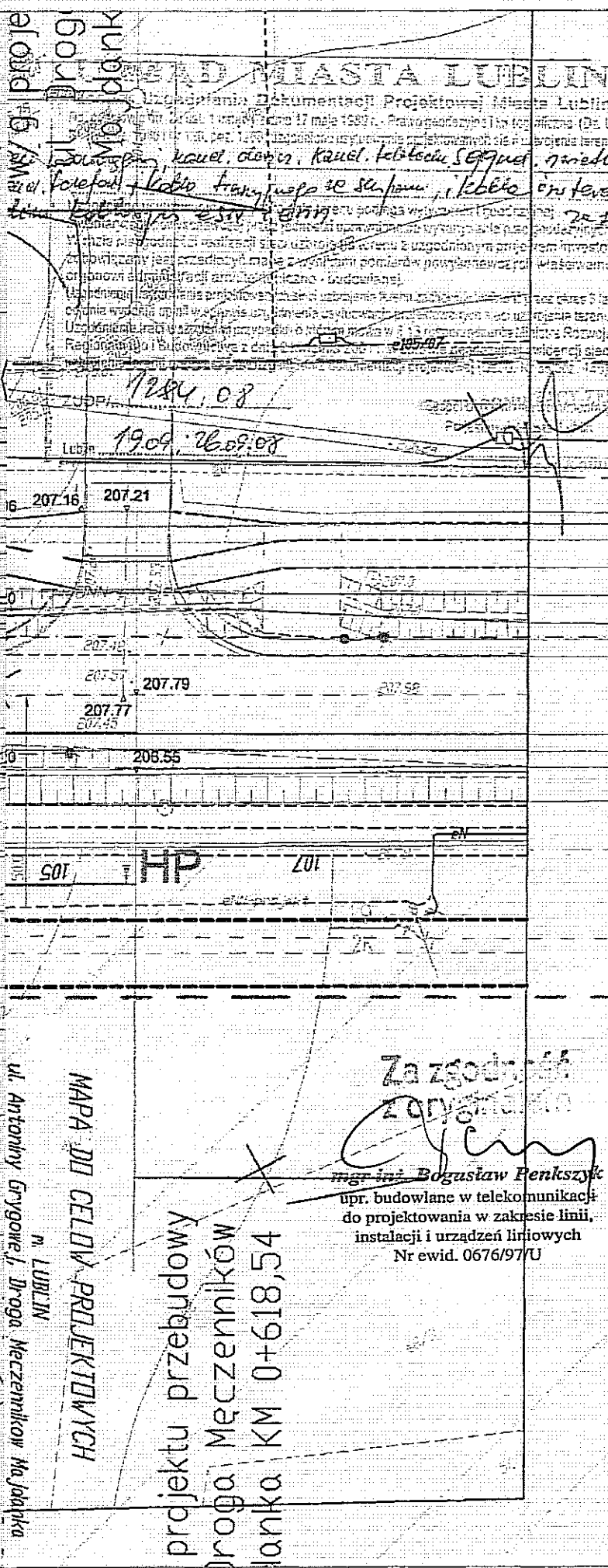
1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia 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, TP S.A., ZE Lublin-Miasto, MPK w Lublinie.
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 zblżeń 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 U.M. 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. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. Na lokalizację sieci w pasie drogowym ul. Witosa, Grygowej i Droga Męczenników Majdanka należy uzyskać decyzję z WDiM UM Lublin.
12. Przejście projektowanym siecią-przyłączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
13. 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.
14. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
15. 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).
16. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU

inż. Andrzej Kowalik

Za zgodność
z oryginałemmgr inż. Bogusław Penicki
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0676/97/U



- LEGENDA:
- LINIA REGULACYJNA
 - PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
 - ANULOWANA KANALIZACJA DESZCZOWEJ UZGODNIONA W ZUDP
 - PROJ. WODOCIĄG
 - ISTN. WODOCIĄG DO LIKWIDACJI
 - HP PROJ. HYDRANT PPOŻ
 - Z PROJ. ZASIWA
 - SZ PROJ. STUDNIA ZASUW
 - PROJ. SŁUP TRAKCYJNO-OŚWIETLENOWY
 - PROJ. KABEL TRAKCYJNY
 - PROJ. TOR JEZDNY
 - PROJ. ZAWIESZENIE TRAKCYJNE
 - ANULOWANA TRASA KABLA TRAKCYJNEGO UZGODNIONEGO OPINIA ZUDP NR 641/2007
 - ⊙ ANULOWANA LOKALIZACJA SŁUPA TRAKCYJNEGO UZGODNIONEGO OPINIA ZUDP NR 641/2007
 - PROJ. SŁUP OŚWIETLENOWY
 - PROJ. KABEL ENERGETYCZNY oSN
 - PROJ. KABEL ENERGETYCZNY oNN
 - PROJ. KABEL ENERGETYCZNY oNN OŚWIETLENIA TERENU KABEL NA CAŁEJ DŁUGOŚCI W RURZE OSŁONOWEJ
 - PROJ. KANALIZACJA TELETECHNICZNA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ
 - PROJ. STUDNIA KANALIZACJI SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ
 - PROJ. KANALIZACJA TELETECHNICZNA - TELEFONICZNA
 - PROJ. STUDNIA KANALIZACJI - TELEFONICZNEJ
 - ANULOWANA TRASA KABLA OŚWIETLENOWEGO UZGODNIONEGO OPINIA ZUDP NR 641/2007
 - ⊙ SŁUPY LINII NAPONOWEJ 10 kV I SN-15kV - DO DEMONTAŻU

PROJEKT ZLECONY PRZEZ:
C H FELIN Sp.z o.o.
 ul. Krakowskie Przedmieście 54, Lublin

GENERALNY PROJEKTANT:
STELMACH I PARTNERZY
 BIURO ARCHITEKTONICZNE Sp.z o.o.
 20-076 Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 55
 telefon/fax 081 7437315, 081 7437317
 e-mail: stelmach@stelmach.architekci.com

ul. A. GRYGOWEJ

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:	DROGI	OPR. BUD.	POBUD.
AUTOR:	BOLESŁAW STELMACH	2402/LB/85	
PROJEKTANT:	GRZEGORZ RUDNICKI ANNA RUDRICKA	1732/LB/92 307/LB/76	
BRANŻA:	SANITARNA		
PROJEKTANT:	GRZEGORZ STAPIŃSKI BARBARA DULOWSKA	938/LB/89 454/LB/2001	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT:	JANUSZ MIEŁCZKOWSKI	235/LB/76	
BRANŻA:	TELETECHNICZNA		
PROJEKTANT:	BOGUSŁAW PANIĄSZYK	0676/97/0	

SKALA: 1:500
 DATA: 09.2008
 NR RYS.: 1
PLANSZA BEZKOLIZYJNOŚCI

Projekt ten jest własnością jego autora: Architekta Bogusława STELMACHA i jest chroniony przez Polskie Prawo Autorskie. Kwalifikacja publikowania oraz udzielenie licencji projektantów do jednokrotnego i innych celów bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody autora jest zabronione. Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1997 r. (Dz. U. z 1997r., nr 24, poz. 83)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 n. LUBLIN
 ul. Antoniny Grygowej, Droga Męczenników Na Jankach
 projektu przebudowy
 drogi Męczenników
 Ianka KM 0+618,54

Za zgodności z projektem

mgr inż. Bogusław Penkszyk
 inż. budowlane w telekomunikacji
 do projektowania w zakresie linii,
 instalacji i urządzeń liniowych
 Nr ewid. 0676/97/0

Warszawa, dnia 03.07.1997 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/3191/97

DECYZJA Nr 0676/97/U

Pan **mgr inż. Bogusław Penkszyk**
urodzony dnia **27.11.1951 r. w Lublinie**

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 15.02.1997 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

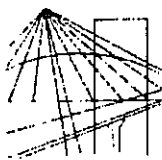
Pouczenie

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

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski

**Za zgodność
z oryginałem**
mgr inż. Bogusław Penkszyk
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0676/97/U





**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

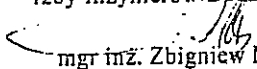
Pieczęć Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2009-01-20

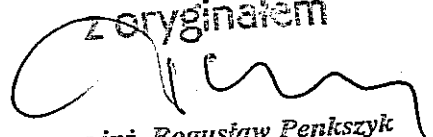
ZAŚWIADCZENIE

Pan **Penkszyk Bogusław Wojciech** nr ewidencyjny **LUB/BT/0018/06**
adres zamieszkania **20-628 Lublin ul. Skrzetuskiego 4/67**
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2009-02-01** do **2010-01-31**
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Zbigniew Mitura

**Za zgodność
z oryginałem**


mgr inż. **Bogusław Penkszyk**
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0676/97/U



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02249/02/U

z dnia 28 lutego 2002 r.

Na podstawie art.104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Janusza Korbasia z dnia 10.10.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu **Januszowi Korbasiowi**
urodzonemu **21.11.1964 r. w Lublinie**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

UZASADNIENIE

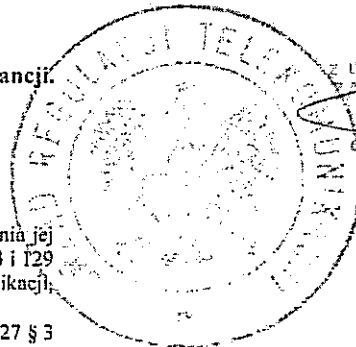
Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

*** Pouczenie**

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa

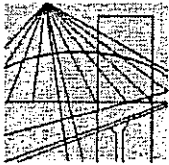
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).



z ud.
PREZESA
dr inż. *[Signature]*

**Za zgodność
z oryginałem**

[Signature]
mgr inż. Bogusław Penkszyk
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0676/97/U



**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 2008-10-21

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Korbaś Janusz Jacek** nr ewidencyjny **LUB/BT/0549/04**
adres zamieszkania **23-114 Jabłonna m. Piotrków I 105a/2**
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2008-12-01** do **2009-11-30**
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Mitura

**Za zgodność
z oryginałem**

[Signature]
mgr inż. Bogusław Penkszy,
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0676/97/U



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, 28 stycznia 2009 r.

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Bogusław Penkszyk
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0676/97/U

Stelmach i Partnerzy
Biuro Architektoniczne sp. z o.o.
ul. Krakowskie Przedmieście 55
20-076 Lublin

Numer pisma: STTEERELU/UP- I/28.01/09

Temat: uzgodnienie projektu wykonawczego

Szanowni Państwo,


informujemy, że przedstawioną dokumentację „Projekt usunięcia kolizji sieci teletechnicznej w rejonie skrzyżowania ul.Grygowej i ul.Droga Męczenników Majdanka” uzgadniamy bez uwag.

1. Na etapie wykonawstwa robót wymagana jest współpraca z Działem Współpracy z Partnerami Technicznymi TP telefon kontaktowy 0 81 718 14 40.
2. Przed przystąpieniem do realizacji prac objętych niniejszym opracowaniem należy uzgodnić z Działem Zarządzania Zasobami Fizycznymi w Lublinie - jednostka terenowa w Zamościu zgodność dokumentacji ze stanem faktycznym urządzeń telekomunikacyjnych ujętych do przebudowy, na dzień rozpoczęcia robót.
3. Przed wykonaniem prac związanych z przebudową kabli światłowodowych należy zgłosić do Grupy Technicznej ds. Linii Kablowych gotowość do częściowego odbioru technicznego wraz z podaniem planowanego terminu i kontaktu telefonicznego do osoby odpowiedzialnej za realizację. Odbiór techniczny należy przeprowadzić przed zasypaniem wybudowanej infrastruktury (rurociąg, kanalizacja pierwotna i wtórna) przy udziale przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.
4. Po odbiorze zgodnie z pkt. 3 i przed przystąpieniem do prac przyłączeniowych należy wystąpić do Dysponenta Operacyjnego (tel. 081 718 16 60) ze stosownym wnioskiem (data planowanego przełączenia i kontakt do osoby odpowiedzialnej za prowadzenie robót) celem oddelegowania pracownika TP do nadzorowania prowadzonych robót.
5. Przebudowa kabli optotelekomunikacyjnych będących własnością Telekomunikacji Polskiej w zakresie włączenia wstawek kablowych i pomiarów winna być wykonana za odpłatnością przez Grupę Techniczną Uniwersalną lub pod jej ścisłym nadzorem.
6. Prace związane z przebudową kabli światłowodowych należy zgłosić do końcowego odbioru technicznego wraz z dokumentacją powykonawczą wykonaną wg instrukcji T 01.

7. W razie jakichkolwiek wątpliwości w sprawie kabli światłowodowych, prosimy o kontakt z pracownikiem TP Andrzejem Gapem pod numerem telefonu 0 81 718 14 18.
8. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania i nie uprawnia do rozpoczęcia robót.
9. 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.
10. Prace związane z przebudową i zabezpieczeniem infrastruktury telekomunikacyjnej podlegają odbiorowi i należy je wykonać pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.
11. 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).

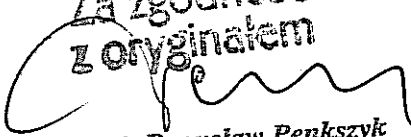
Z poważaniem

Z up. Dyrektora


Grzegorz Solis
Kierownik
Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Bogusław Penkszyk
upr. budowlane w telekomunikacji
do projektowania w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych
Nr ewid. 0676/97/U

4 OPIS TECHNICZNY

4.1 KOLIZJE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

Istniejące kanalizacje telefoniczne 16 otw. i 1 otw. kolidują na odcinku włączenia projektowanej ul. Grygowej do ul. Droga Męczenników Majdanka.

Przebudowa sieci polega na wybudowaniu nowej 16 otworowej i 2 otworowej kanalizacji kablowej po trasie niekolidującej z projektowaną inwestycją i przełączeniu kabli.

Istniejące kable telefoniczne ułożone w ziemi, wzdłuż ul. Droga M. Majdanka, zgodnie z informacją uzyskaną w TP-S.A. są nieczynne i nie podlegają przebudowie.

Budowa kanalizacji kablowej

W nawiązaniu do istniejących studni kablowych SK12 (A – B) wybudować odcinek 16 otworowej kanalizacji kablowej (4x4 otw.). Na budowanym ciągu kanalizacji ustawić studnię typu SKMP4. Na skrzyżowaniu z kanałem CO, kanalizację układać pod kanałem.

Od wybudowanej studni SKMP4 do miejsca włączenia istniejącego przyłącza do budynku nr 91 oraz w perspektywie uniknięcia budowy kanalizacji pod ul. Droga M. Majdanka, wybudować odcinki 2 otworowej kanalizacji ze studniami SKR2 i SKR1.

Studnię SKR1 ustawić w miejscu przełączenia istniejącego przyłącza.

Do budowy kanalizacji stosować rury DVK 110, a na skrzyżowaniu z jezdnią ulicy Droga Męczenników Majdanka (od studni D) układać przeciskiem rury RHDPE 110/6,3.

Pod drogami rury kanalizacji układać z zachowaniem co najmniej 1,0 m głębokości przykrycia, liczonej od nawierzchni ulicy do górnej ich powierzchni.

Ramy studni dostosować do projektowanych rządnych terenu w miejscach ich posadowienia. Studnie wyposażyć w pokrywy wewnętrzne z zamkiem do blokowania układu ryglującego.

Trasę budowy kanalizacji pokazano na rys. 1.

Przebudowa kabli magistralnych i rozdzielczych

Do wybudowanej kanalizacji wciągnąć kable telekomunikacyjne, jak na rys. 2. Na istniejących kablach, w studniach A i B wykonać złącza równoległe, do których włączyć kable projektowane. Żyły kabli łączyć pojedynczymi odgałęźnymi łącznikami 3M.

Złącza chronić osłonami XAGA 75/15-300 i XAGA 43/12-300.

Przełączeń kabli dokonać bez przerw w łączności.

Po przełączeniu kabli wykonać obowiązujące pomiary elektryczne prądem stałym i zmiennym.

Rury kanalizacji z kablami uszczelnić pianką poliuretanową.

Przebudowa kabla XOTKtd 4JDS + 20JD/6

Zgodnie z ustaleniami w TP-S.A. przebudowie podlega odcinek kabla pomiędzy istniejącym złączem ZP01 w studni C (nr 41) a istniejącą studnią B (nr 36) w rejonie włączenia projektowanej ul. Grygowej do ul. Droga Męczenników Majdanka rys. 1 - 4.

Pomiędzy studnią nr A i B, ułożyć w projektowanej kanalizacji rurę RHDPE 32/2.

W studniach kablowych należy zachować ciągłość rur kanalizacji wtórnej przeznaczonej dla projektowanego kabla przez łączenie ich skręcanymi złączkami telekomunikacyjnymi.

Istniejący kabel światłowodowy w studni C wyłączyć z istniejącego złącza, wyciągnąć z kanalizacji do studni B, a następnie wciągnąć do ułożonej i istniejącej rury HDPE 32/2 do studni, w której kabel został wyłączony. W studni C wykonać złącze przelotowe, do którego włączyć istniejący i przebudowany kabel. Połączeń światłowodów wykonać metodą spawania. Zapasy kabli zwinąć i umieścić na istniejącym stelażu zapasów mocowanych na bocznej ścianie studni. Rury kanalizacji wtórnej wraz z kablami światłowodowymi odpowiednio wygiąć łagodnymi łukami i przymocować do ścian studni.

W studniach kablowych rury kanalizacji wtórnej oznakować przywieszkami identyfikacyjnymi zawierającymi: napis „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY „, numer kabla oraz jego typ. Otwory wprowadzeń kablowych dla kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej pierwotnej oraz kanalizacji wtórnej przy mufie łączowej należy uszczelnić pianką poliuretanową. Po przełożeniu kabla, istniejący wolny odcinek rury kanalizacji wtórnej zdemontować. Po zakończeniu prac montażowych linii należy dokonać obustronnych pomiarów reflektometrycznych i mocy optycznej w II i III oknie optycznym. Pomiary reflektometryczne powinny obejmować pomiary tłumienności jednostkowej oraz tłumienności spawów. Należy wykonać również pomiaru reflektancji optycznych złączy rozłącznych za pomocą reflektometru lub sprzęgacza kierunkowego. Charakterystyki reflektometryczne należy zarejestrować w postaci wykresów, które będą stanowić wzorcowe charakterystyki linii. Powyższe roboty należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela TP S.A.

Na czasowe wyłączenie linii światłowodowej z eksploatacji należy uzyskać akceptacje i zgodę odpowiednich służb dyspozytorskich Telekomunikacji Polskiej.

UWAGA: w rejonie budowy ul. Grygowej, na odcinku od Al. Witosa do ul. Droga Męczenników Majdanka wraz ze skrzyżowaniem (projektowane rondo) nie występują kolizje z kanalizacją telefoniczną NETIA S.A.

4.2. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ SIECI.

Prace demontażowe sieci telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Po przetączeniu kabli, istniejące nieczynne odcinki kabli i rury wtórnej należy wyciągnąć z kanalizacji, studnie kablowe na nieczynnej kanalizacji zlikwidować.

4.3. UWAGI OGÓLNE.

Całość prac związanych z usunięciem kolizji powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Prace montażowe, rozruchowe i próby techniczne urządzeń i instalacji powinny być prowadzone z wymaganiami polskich norm, obowiązujących przepisów. Organizacja robót powinna ograniczyć do minimum czas przerwy w normalnym funkcjonowaniu sieci telekomunikacyjnych.

- podczas prowadzenia prac przestrzegać przepisów BHP,
- budowę kanalizacji i kabli należy wykonać zgodnie z planem trasowym – rys. nr 2.1 i schematem rozwiniętym – rys. nr 2.2 – 2.4 oraz wymaganiami norm:
ZN-93/TP S.A.-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1993.
ZN-96/TP S.A.-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.
ZN-01/TP S.A.-003 Sprzęt telekomunikacyjny. Datownik. Napisy i oznaczenia. – Warszawa, 2001.
ZN-96/TP S.A.-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
ZN-03/TP S.A.-005 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Kable optotelekomunikacyjne liniowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2003.
ZN-96/TP S.A.-006 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
ZN-96/TP S.A.-007 Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

*(Norma nieaktualna w części dotyczącej złączy światłowodowych
- patrz norma ZN-05/TP S.A.-044)*

ZN-96/TP S.A.-008 Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-015 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-016 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-020 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-021 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-05/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005.

ZN-96/TP S.A.-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-036 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-96/TP S.A.-038 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznica cyfrowa symetryczna 2 Mbs. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

ZN-97/TP S.A.-039 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne. – Warszawa, 1997. – 96 s.


ZN-97/TP S.A.-040 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01). – Warszawa, 1997. – 100 s.

ZN-05/TP S.A.- 041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005.

- w miejscach skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanej kanalizacji z uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- prace ziemne należy poprzedzić poprzecznymi przekopami w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego.
- wykonawca zobowiązany jest stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.
- wszelkie zmiany wynikiem w trakcie prowadzenia prac uzgadniać na bieżąco z Inspektorem nadzoru z ramienia Inwestora,
- zakończone roboty należy przekazać do eksploatacji protokołem odbioru technicznego po uprzednim wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej wybudowanej kanalizacji.

Wykaz materiałów podstawowych.

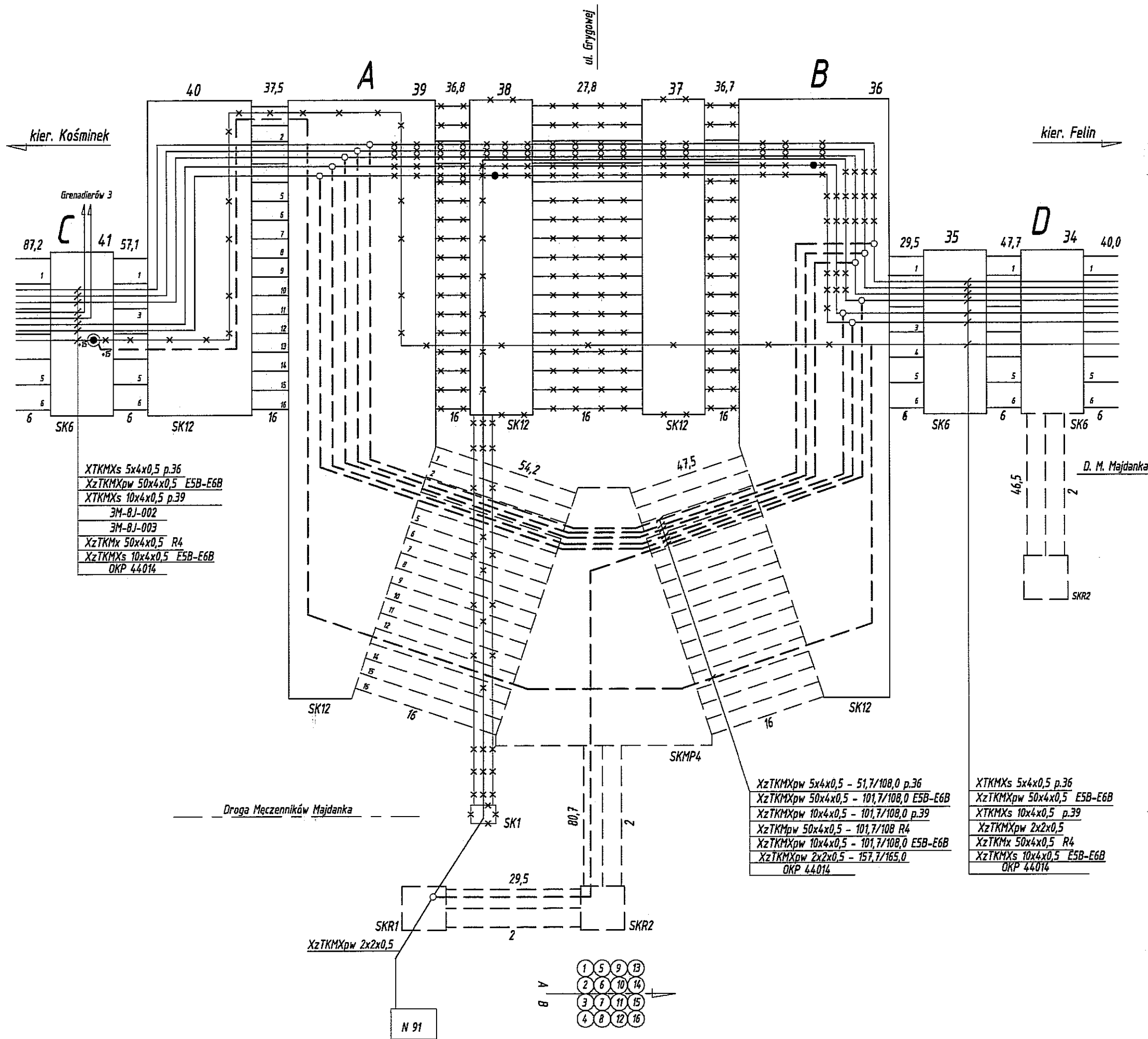
Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	220 m
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	220 m
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	108 m
Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	165 m
Studnia kablowa SKMP4	1 kpl.
Studnia kablowa SKR2	2 kpl.
Studnia kablowa SKR1	1 kpl.
Pokrywa wewnętrzna	4 kpl.
Zamek Abloy	4 kpl.
Rura DVK110	1954 m.
Rura RHDPE 110/6,3	30 m.
Rura RHDPE 32/2	108 m
Oslona złącza XAGA-500 75/15-300	4 kpl.
Oslona złącza XAGA-500 43/8-300	6 kpl.
Oslona złącza do kabli małoparowych	2 kpl.
Łączniki żył modułowe odgałęźne 10x2	40 szt.
Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	120 szt.
Oslona złącza FRBU 1313	1 kpl.
Oslonka spawu	24 szt.
Złączka skręcana ZRs 32	2 szt.
Tabliczka oznaczeniowa	3 szt.



mgr inż. Bogusław Penkszyk
 upr. budowlane w telekomunikacji
 do projektowania w zakresie linii,
 instalacji i urządzeń liniowych
 Nr ewid. 0676/97/U

5. SPIS RYSUNKÓW

L. p.	Tytuł rysunku	Nr kol. rys.
1	2	3
1	UL. GRYGOWEJ – DROGA MĘCZENNIKÓW MAJDANKA - Projekt przebudowy kanalizacji telefonicznej	1
2	UL. GRYGOWEJ – DROGA MĘCZENNIKÓW MAJDANKA – Plan trasy projektowanej przebudowy kanalizacji i kabli Schemat rozwinięty	2
3	UL. GRYGOWEJ – DROGA MĘCZENNIKÓW MAJDANKA – Schemat rozpięty włókien kabla OKP 44014	3
4	UL. GRYGOWEJ – DROGA MĘCZENNIKÓW MAJDANKA – Schemat przebudowy linii OKP 44014	4



- LEGENDA**
- istn. kanalizacja telef.
 - istn. kable telef.
 - istn. kable telef. do likwidacji
 - proj. kanalizacja telef.
 - proj. kable telef.
 - proj. złącze równoległe

XTKMXs 5x4x0,5 p.36
 XzTKMXpw 50x4x0,5 E5B-E6B
 XTKMXs 10x4x0,5 p.39
 3M-8J-002
 3M-8J-003
 XzTKMx 50x4x0,5 R4
 XzTKMXs 10x4x0,5 E5B-E6B
 OKP 44014

XzTKMXpw 5x4x0,5 - 51,7/108,0 p.36
 XzTKMXpw 50x4x0,5 - 101,7/108,0 E5B-E6B
 XzTKMXpw 10x4x0,5 - 101,7/108,0 p.39
 XzTKMpw 50x4x0,5 - 101,7/108 R4
 XzTKMXpw 10x4x0,5 - 101,7/108,0 E5B-E6B
 XzTKMXpw 2x2x0,5 - 157,7/165,0
 OKP 44014

XTKMXs 5x4x0,5 p.36
 XzTKMXpw 50x4x0,5 E5B-E6B
 XTKMXs 10x4x0,5 p.39
 XzTKMXpw 2x2x0,5
 XzTKMx 50x4x0,5 R4
 XzTKMXs 10x4x0,5 E5B-E6B
 OKP 44014

projekt ZLECONY PRZEZ:
 C H FELIN Sp.z o.o.
 ul.Krakowskie Przedmieście 54, Lublin

GENERALNY projektANT:
STELMACH I PARTNERZY
 BIURO ARCHITEKTONICZNE Sp.z o.o
 20-076 Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 55
 telefon/fax 081 7437315, 081 7437317
 e-mail: stelmach@stelmach.architekci.com

UL. A. GRYGOWEJ - DROGA MĘCZENNIKÓW MAJDANKA

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

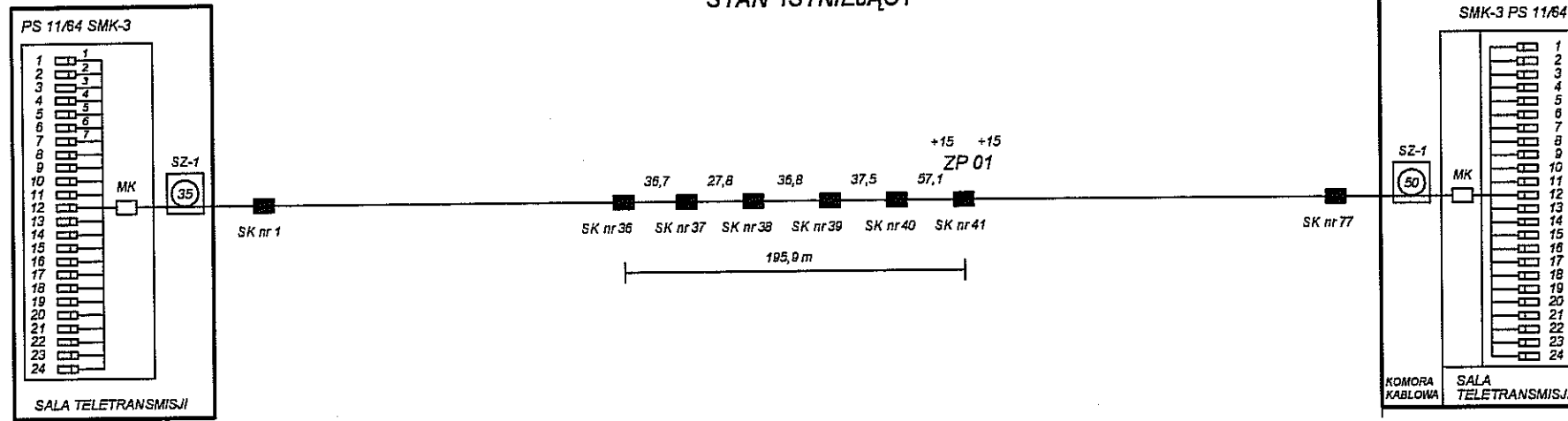
BRANŻA:	TELETECHNICZNA	OPR. BUD.	PODPIS
AUTOR:	BOLESŁAW STELMACH	2402/LB/BS	
PROJEKTANT:	BOGUSŁAW PENKSZYK	0676/97/U	
OPRACOWAŁ:	BOGUSŁAW PENKSZYK		
SPRAWDZAJACY:	JANUSZ KORBAŚ	02249/02/U	
SKALA:	Plan trasy projektowanej przebudowy kanalizacji i kabli Schemat rozwinięty		TELE NR RYS.: 2
DATA:	12.2008		

projekt ten jest własnością jego autora - Architekta Bolesława STELMACHA i jest chroniony przez Polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków do jakichkolwiek innych celów bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody autora jest zabronione. Ustawa o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 1994r., nr 24, poz.83)

CA FELIN

CA KOŚMINEK

STAN ISTNIEJĄCY

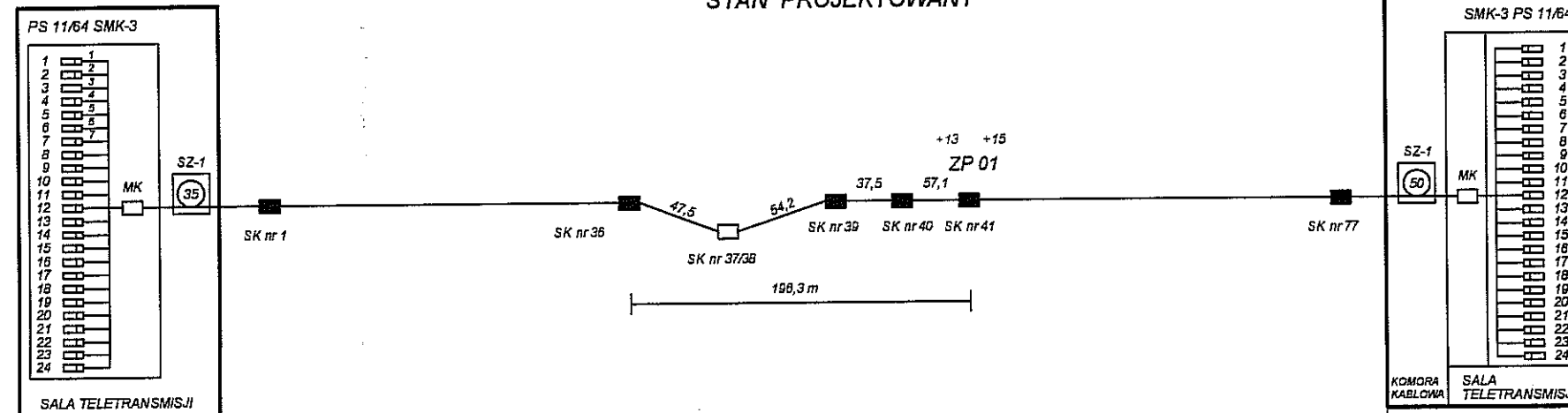


typ kabla	20x OTKW 1J	XOTKDSsd 4JDS + 20JD/6	20x OTKW 1J
dlugość tr. kabla		1687,0	1941,7
dlugość opt. kabla		1810,0	2094,0
kanalizacja wtórna	PCV 6601	1xHDPE 32/2,9	PCV 6601
dlugość trasowa	10,0	3630,7	10,0

CA FELIN

CA KOŚMINEK

STAN PROJEKTOWANY



typ kabla	20x OTKW 1J	XOTKDSsd 4JDS + 20JD/6	20x OTKW 1J
dlugość tr. kabla		1688,0	1941,7
dlugość opt. kabla		1808,0	2094,0
kanalizacja wtórna	PCV 6601	1xHDPE 32/2,9	PCV 6601
dlugość trasowa	10,0	3628,7	10,0

projekt ZLECONY PRZEZ:

C H FELIN Sp.z o.o.
ul.Krakowskie Przedmieście 54, Lublin

GENERALNY projektANT:

STELMACH I PARTNERZY
BIURO ARCHITEKTONICZNE Sp.z o.o.
20-076 Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 55
telefon/fax 081 7437315, 081 7437317
e-mail: stelmach@stelmach.architekci.com

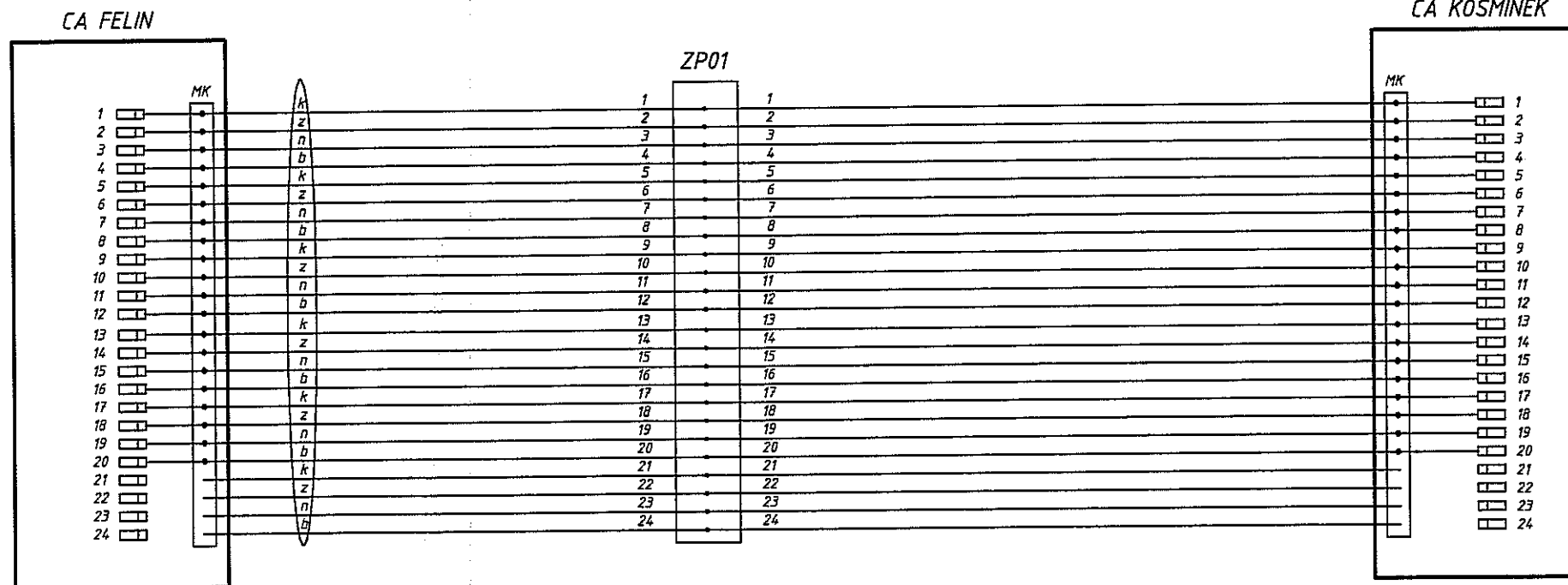
UL. A. GRYGOWEJ - DROGA MĘCZENNIKÓW MAJDANKA

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

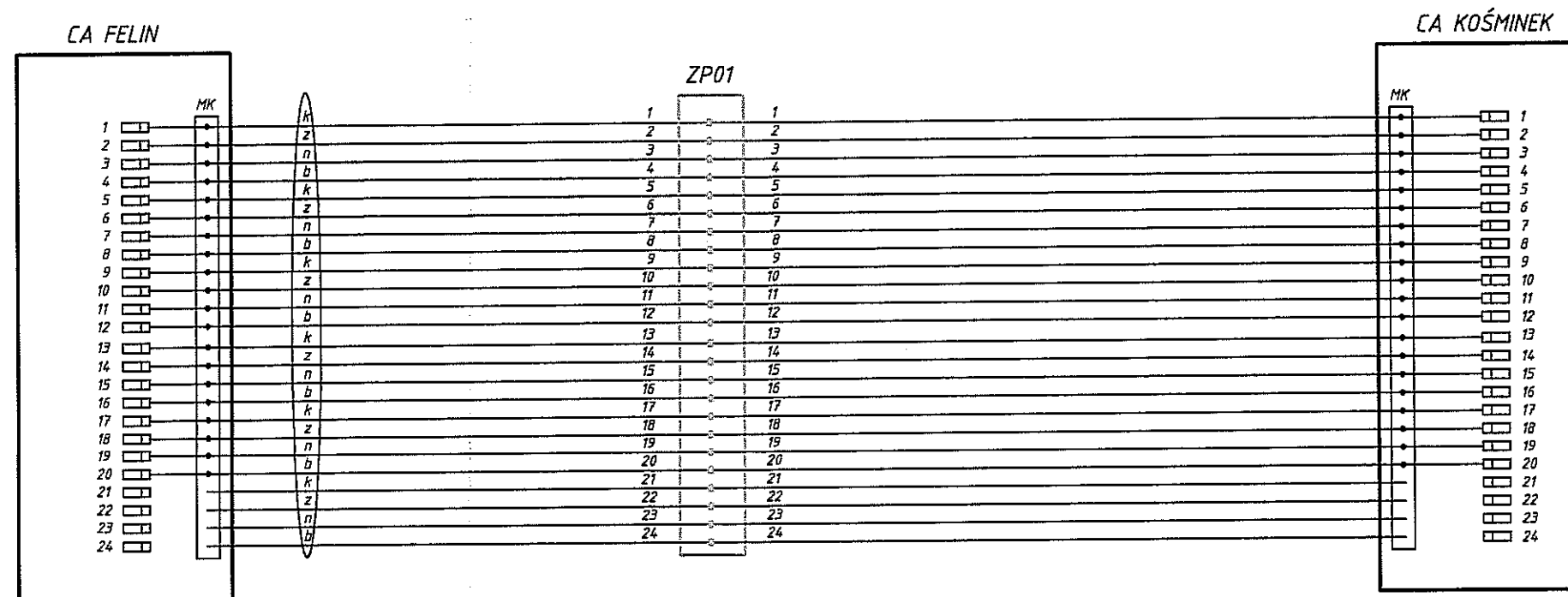
BRANŻA:	TELETECHNICZNA	OPR. BUD.	PODPIS
AUTOR:	BOLESŁAW STELMACH	2402/LB/BS	
PROJEKTANT:	BOGUSŁAW PENKSYZYK	0676/97/U	
OPRACOWAŁ:	BOGUSŁAW PENKSYZYK		
SPRAWDZAJĄCY:	JANUSZ KORBAŚ	02249/02/U	
SKALA:	Schemat przebudowy linii OKP 44014 przy ul. Droga M. Majdanka w Lublinie	TELE	
DATA: 12.2008		NR RYS.: 3	

projekt ten jest własnością jego autora : Architekta Bolesława STELMACHA i jest chroniony przez Polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków do jakichkolwiek innych celów bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody autora jest zabronione. Ustawa o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 1994., nr 24, poz.87)

STAN ISTNIEJĄCY



STAN PROJEKTOWANY



Kolejność liczenia tub

1. niebieska
2. biała
3. biała
4. biała
5. biała
6. czerwona

Kod kolorów włókien

- k - czerwony
- z - zielony
- n - niebieski
- b - biały

UWAGA:

Tuba koloru czerwonego zawiera cztery włókna (nr 21-24) z przesuniętą dyspersją.

projekt ZLECONY PRZEZ:
C H FELIN Sp.z o.o.
ul. Krakowskie Przedmieście 54, Lublin

GENERALNY projektANT:
STELMACH I PARTNERZY
BIURO ARCHITEKTONICZNE Sp.z o.o.
20-076 Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 55
telefon/fax 081 7437315, 081 7437317
e-mail: stelmach@stelmach.architekci.com

ul. A. GRYGOWEJ-DR. M. MAJDANKA

FAZA: projekt WYKONAWCZY

BRANŻA:	TELETECHNICZNA	OPR. BUD.	PODP.
AUTOR:	BOLESŁAW STELMACH	2402/LB/85	
PROJEKTANT:	BOGUSŁAW PENKSZYK	0676/97/U	
OPRACOWAŁ:	BOGUSŁAW PENKSZYK		
SPRAWDZAJĄCY:	JANUSZ KORBAŚ	02249/02/U	
SKALA:	Schemat rozplywu włókien kabla OKP 44014		TELE NR RYS.: 4
DATA:			12.2008

projekt ten jest własnością jego autora : Architekta Bolesława STELMACHA i jest chroniony przez Polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków do jakichkolwiek innych celów bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody autora jest zabronione. Ustawa o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 1994r., nr 24, poz.83)