

5

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
inż. ANDRZEJ LITWIN  
35-303 Rzeszów, al. Niepodległości 11/31  
tel. 0 17 229 25 55 NIP: 813-107-39-43  
tel.kom. 601 53 30 21 e-mail: alitwin@ost.net.pl

---

altel

**INWESTOR: ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA  
35-111 Rzeszów ul. Krakowska 16**

**TEMAT: Budowa przyłącza telefonicznego do budynku Szpitala MSWiA  
w Rzeszowie ul. Krakowska 16**

**Numery działek: Obręb 213: 1210, 1212, 1213/1.**

**STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY**

**BRANŻA: Teletechnika**

Projektant:

**inż. ANDRZEJ LITWIN**  
36-016 Chmielnik 385d  
tel. (0-17) 22-92-555 • kom. 601-533-021  
Upr. bud. do projektowania w telekomunikacji przewo-  
dowej w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych  
Nr ewid. 0019/96/V

Rzeszów 06.2010 r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa
2. Warunki techniczne wydane przez WSIiZ w Rzeszowie
3. Opinia ZUDP nr 651/2010 z dnia 26.05.2010 r.
4. Uzgodnienie z MZDiZ znak: MZDiZ-TE.KM.5544-182/10 z dnia 27.04.2010 r.
5. Wypis z rejestru gruntów
6. Wyrys z mapy ewidencji gruntów
7. Opis techniczny
8. Wykaz skrzyżowań trasy kabla światłowodowego
9. Wykaz podstawowych materiałów
10. Rysunki szt. 8

## SPIS RYSUNKÓW:

### Orientacja

1. Trasa przyłącza na mapie 1:500
2. Profil skrzyżowania z ul. Sucharskiego
3. Trasa kabla światłowodowego: Budynek główny – Piwnice
4. Trasa kabla światłowodowego: Budynek główny – Niski parter
5. Trasa kabla światłowodowego: Budynek główny – Wysoki parter
6. Trasa kabla światłowodowego: Budynek WSIiZ
7. Schemat budowy kabla 12J

Rzeszów, dnia 14.05.2010 r.

**Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA**

**35-111 Rzeszów al. Krakowska 16**

dotyczy: warunków technicznych budowy przyłącza teletechnicznego światłowodowego

Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie określa warunki techniczne budowy przyłącza teletechnicznego światłowodowego do budynku szpitalnego ul. Krakowska 16 w Rzeszowie w ramach „Kompleksowej informatyzacji ZOZ MSWiA jako element Podkarpackiego Systemu Informacji Medycznej” :

1. Od budynku WSiIZ ul. Sucharskiego 2 wyprowadzić kabel światłowodowy Z-XOTKtd 12J i doprowadzić do budynku Szpitala MSWiA ul. Krakowska 16.
2. Projektowany kabel zakończyć w budynku WSiIZ w szafie teleinformatycznej 42 w pomieszczeniu 12A, zaś os strony szpitala w budynku głównym A w pomieszczeniu – centrala telefoniczna.
3. Doposażenie szaf - przełącznica światłowodowa 19” panelowa.
4. Skrzyżowanie z ulicą Sucharskiego wykonać podwiertem sterowanym.
5. Projektowany kabel światłowodowy układać w rurociągu kablowym wykonanym z rury HDPE Ø 40/3,7.

Na powyższy zakres robót opracować projekt techniczny budowlany i wykonawczy, który uzgodnić w Miejskim Zarządzie Dróg i Zieleni, w ZUDP w Rzeszowie i zgłosić zamiar budowy do Wydziału Architektury Urzędu Miasta Rzeszowa.

Otrzymują:

1 x adresat

1 x ZUEiT „Altel” Rzeszów al. Niepodległości 11/31

1 x a/a

**KIEROWNIK**  
Działu Rozwoju i Wdrożeń IT

*Artur Skoczyński*

PREZYDENT MIASTA RZESZOWA  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
35-002 Rzeszów, ul. Kopernika 15

O P I N I A NR 651/2010

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: **PB - przyłącze teletechniczne światło-  
wodowe do istn. budynku Szpitala MSWiA  
przy ul. Krakowskiej 16.**

dla: Zakład Opieki Zdrowotnej  
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych  
i Administracji  
Adres: Krakowska 16 35-111 Rzeszów

na zlecenie z dnia: 2010.05.21 znak: ---

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2010.05.21

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Rzeszów, ul. Sucharskiego

Inwestor: Zakład Opieki Zdrowotnej  
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji  
Rzeszów, ul. Krakowska 16

Daty posiedzeń: 26.05.2010

Uwagi i zalecenia:

1. Integralną częścią opinii jest uzgodniony projekt podpisany i opieczętowany.
2. Uzgodnienie ZUDP zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii dotyczącej uzgodnienia, z zastrzeżeniem par.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).
3. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
4. Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych - stosownie do przepisów Ustawy z 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. Nr 100 z 2000 r., poz. 1086, rozdział 3, art.15) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454).

Przy pracach ziemnych należy zwrócić uwagę na punkt osnowy geodezyjnej oznaczony numerem: 2090.

5. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika - użytkownika istniejącej sieci.
6. Uzgodnienie ZUDP nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.
7. Przed rozpoczęciem prac w rejonie istniejących gazociągów należy zgłosić w Rejonie Dystrybucji Gazu Rzeszów w celu odbioru skrzyżowań i zbliżeń oraz spisania protokołu odbioru.
8. Uwaga przedstawiciela TP S.A.: w rejonie skrzyżowań i zbliżeń do sieci TP prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem oraz odebrać protokołem.

CZŁONKOWIE ZESPOŁU OBECNI NA POSIEDZENIU

Lp.	NAZWA INSTYTUCJI	NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	Wydział Architektury Urzędu Miasta Rzeszowa	A. Skotnicki	nieczyt.
2.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	M. Wygoda	"
3.	MZDiZ w Rzeszowie	W. Konieczny	"

KONSULTANCI ZESPOŁU OBECNI NA POSIEDZENIU

Lp.	NAZWA INSTYTUCJI	NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	MPWiK Rzeszów	Z. Czajka	nieczyt.
2.	MPEC Rzeszów	B. Kupczakiewicz	"
3.	TP S.A.	B. Ziomek	"
4.	PGE RDE Rzeszów Miasto	H. Kogut	"
5.	ZG Rzeszów	J. Mastej	"
6.	Wydz.Och.Środ.i Rol.UM	A. Kozicka	"
7.	Podk.Zarz.Mel.i Urz.Wod	T. Pięta	"

Z up. PREZYDENTA MIASTA RZESZÓWA

inż. Janina Kwociak  
Przewodniczący ZUDP

Rzeszów, 27 kwietnia 2010r.

**Pan Andrzej Litwin  
36-016 Chmielnik 385 d**

**Dotyczy:** wykonania w pasie drogowym ul. Mjr Henryka Sucharskiego (działka nr 1210, 1212) w obr. 213), w Rzeszowie przyłącza telekomunikacyjnego światłowodowego wg kserokopii mapy zasadniczej stanowiącej załącznik do opinii.

Miejski Zarząd Dróg i Zieleni w Rzeszowie uzgadnia i pozytywnie opiniuje wykonania w/w przyłącza na warunkach jak niżej:

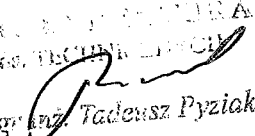
- przejście poprzeczne pod nawierzchnią jezdni, zjazdu i chodnika wykonać podwiertem,
- pozostałe roboty wykonać w zieleńcu rozkopem,
- wydobyty urobek należy wywieźć a wykop zasypać 20 cm nad układnymi przyłączem piaskiem, a dalej pospółką do uzyskania wskaźnika określonego normą PN-S-02 205,
- zieleniec wyrównać i obsiać trawą,
- zagospodarowanie pasa drogowego w/w ulicy doprowadzić do stanu, jaki był przed wykonaniem robót na całej długości i szerokości zniszczenia.

**Inwestor przed przystąpieniem do robót, zobowiązany jest, z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem zawiadomić Miejski Zarząd Dróg i Zieleni w Rzeszowie o terminie rozpoczęcia oraz zakończenia robót.**

**Odbiór odbywał się będzie przy udziale przedstawiciela MZDiZ.**

**Jednocześnie informuję, że:**

- teren po wykonanych robotach – pas drogowy i tereny poza pasem drogowym (dotyczy terenów będących w zarządzie Gminy Miasto Rzeszów) na całej szerokości i długości zniszczenia, musi zostać doprowadzony do stanu technicznego, jaki był przed rozpoczęciem robót,
- po wykonanych robotach, należy zgłosić odbiór zajętego pasa drogowego do Miejskiego Zarządu Dróg i Zieleni w Rzeszowie, z równoczesnym przedłożeniem inwentaryzacji geodezyjnej wykonanego uzbrojenia i wyników badań laboratoryjnych stwierdzających zgodność wykonanej zasypki z warunkami w/w normy,
- istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych, stosownie do przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2005r. nr 240, poz. 2027 z póź. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. nr 45, poz. 454 z póź. zm.).

  
mgr inż. Tadeusz Pyziak

Otrzymują:

1. Andrzej Litwin 36-016 Chmielnik 385 d

2. aa



Zatwierdził do opinii  
 M.D.: Z-TE. KM.0544-18210

MIEJSKI ZARZĄD  
 DRÓG I ZIELENI  
 ul. Targowa 1  
 35-064 RZESZÓW  
 NIP 618-24-15-305

REFERENT

*Krzysztof Markiewicz*  
 Krzysztof Markiewicz

inż. ANDRZEJ LITWIN  
 36-016 Chmielnik 385d  
 tel. (0-17) 22-92-555 e kom. 691-533-021  
 Upr. bud. do projektowania i telekomunikacji przy  
 dowej w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych  
 Nr ewid. 0019/96/U

SZPITAL MSW

WSIIZ

Mjr Henryka Sucharski

PREZYDENT MIASTA RZESZOWA

Województwo podkarpackie

Powiat m. Rzeszów

Jednostka ewidencyjna 186301\_1, Rzeszów, Obręb Nr 0213, 213 Baranówka

**Wypis skrócony z rejestru gruntów  
z właścicielami i komentarzami**

NUMER obręb arkusz działka	Władający POW. [ha]	NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA) właściciela lub władającego	UDZ. WŁAD.	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA) miejscowość ulica nr	J.R.
186301_1.0213 3D2 <b>1163</b> 213 Baranówka	<b>0.6861</b>	<b>Wyższa Szkoła Informatyki I Zarządzania</b> Rzeszów, Sucharskiego -	1/1	Rzeszów, Sucharskiego 2 [nom. praw. KW 67709]	19894
Komentarz do JR: G.19894					
Id dz. : 186301_1.0213.1163					
186301_1.0213 3D2 <b>1210</b> 213 Baranówka	<b>0.3753</b>	<b>Gmina Miasto Rzeszów</b> Rzeszów, Sucharskiego -	1/1	Poczta: 35-064 Rzeszów, miejscowość: Rzeszów, Rynek 1 [nom. praw. KW RZ1Z/00015913/7]	16759
Komentarz do JR: G.16759					
Id dz. : 186301_1.0213.1210					
186301_1.0213 3D2 <b>1212</b> 213 Baranówka	<b>0.0502</b>	Rzeszów, Sucharskiego -		[nom. praw. KW 24246]	16759
Komentarz do JR: G.16759					
Id dz. : 186301_1.0213.1212					
186301_1.0213 3D2 <b>1213/1</b> 213 Baranówka	<b>1.7537</b>	<b>Skarb Państwa</b> <b>Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Rzeszowie</b> Rzeszów, Krakowska -	1/1 1/1	35-111 Rzeszów, Krakowska 16 [nom. praw. KW 102252]	27642
Id dz. : 186301_1.0213.1213/1					

II. działek: 4 Suma pow.: **2.8653** Słownie : dwa hektary osiem tysięcy szescset pięćdziesiąt trzy m2

Sporządzono według stanu na dzień 2010.04.19.

Sporządził(a): Tomasz Gromadzki

Document contains text extracted from the land registry data of buildings, intended for the completion of the land register entries.

L.ks. 2010 5878/2010

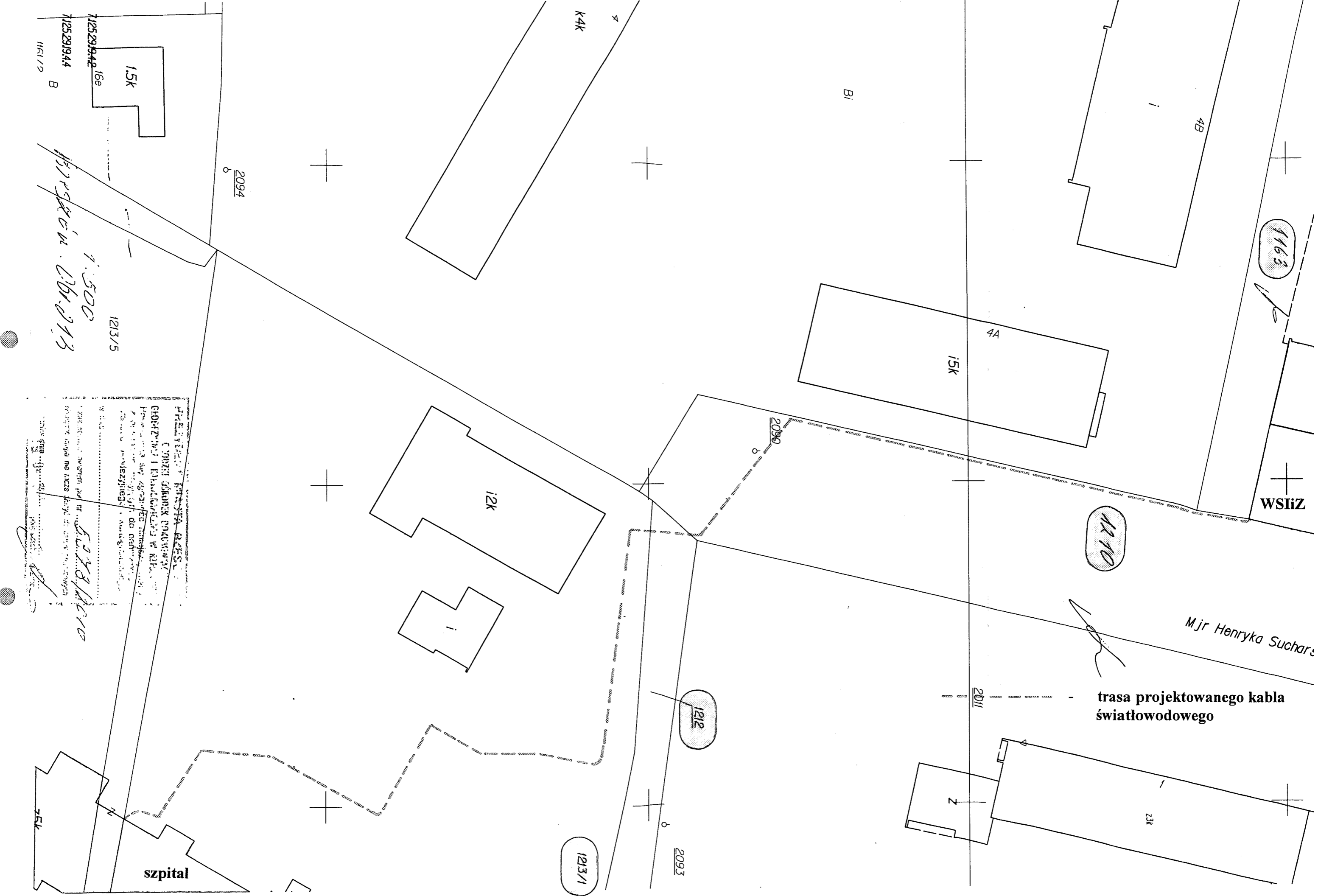
PREZYDENT MIASTA RZESZOWA  
GRODZKI OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W RZESZOWIE  
Poświadczam zgodność niniejszego dokumentu z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Grodzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Rzeszowie

w dniu .....

Rzeszów, dnia .. 2010-04-19 ..

Tomasz Gromadzki  
REFERENT  
Wydział Geodezji Urzędu Miasta Rzeszowa





2094

1.5K

7125291944  
B  
1161/9

*Handwritten:* 1.500  
123/5  
117798161  
C161.0113

7  
K4K

Bi

4B

1163

WSiiz

4A

5K

1210

Mjr Henryka Sucharska

trasa projektowanego kabla  
światłowodowego

2011

2K

szpital

PRZYKŁAD WZNIKŁA REZERWACY  
CENNYCH ŚRODKÓW PODKOWY  
GOSPODARSTWA I EKSPLOATACJI W REZERWACJI  
Przewidywana wartość wyceny nieruchomości  
z uwzględnieniem przewidywanego kosztu  
zakupu przewidzianego w projekcie

*Handwritten:* 5.258.160110

1212

2093

1213/1

## OPIS TECHNICZNY:

### **1. Postanowienia ogólne:**

1.1. **Inwestor:** Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych  
i Administracji  
Rzeszów ul. Krakowska 16

### **1.2. Podstawa opracowania:**

- zlecenie i zawarta z Inwestorem umowa
- warunki techniczne wydane przez Wyższą Szkołę Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie ul. Sucharskiego 2
- mapa syt.-wys. w skali 1:500 do celów projektowych
- obowiązujące normy i przepisy

### **1.3. Przedmiot opracowania:**

Opracowanie niniejsze obejmuje budowę przyłącza teletechnicznego światłowodowego do budynku Szpitala MSWiA ul. Krakowska 16.

### **1.4. Zakres rzeczowy inwestycji:**

1.4.1. Kabel światłowodowy Z-XOTKtd 12J

mb – 250

### **1.5. Ogólna charakterystyka inwestycji:**

Projektowana inwestycja:

- nie wymaga zasilania w energię elektryczną
- nie wymaga doprowadzenia wody
- nie wymaga odprowadzenia ścieków
- nie wytwarza odpadów
- nie wytwarza fal elektromagnetycznych, wibracji, hałasu, promieniowania szkodliwego dla środowiska
- nie wytwarza i nie emituje zanieczyszczeń gazowych lub pyłowych
- nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan i glebę
- nie wpływa szkodliwie na wody powierzchniowe i podziemne
- nie jest w wykazie inwestycji mogących niekorzystnie wpływać na środowisko
- zlokalizowana jest poza terenem objętym strefą ochrony konserwatorskiej.

## **2. Trasa kanalizacji:**

Projektowane przyłącze teletechniczne światłowodowe wykonane będzie w rurociągu kablowym wykonanym z 1 rury HDPE Ø 40/3,7. Rurociąg ułożony będzie od budynku WSliZ w pasie drogowym ulicy Sucharskiego, w pobliżu wjazdu do Centrum Kształcenia Ustawicznego krzyżować się będzie z ulicą Sucharskiego oraz ciągiem pieszym wzdłuż ogrodzenia szpitala a następnie przebiega przez teren szpitalny.

### **3. Rozwiązanie techniczne:**

#### **3.1. Budowa rurociągu kablowego:**

Rurociąg kablowy wykonany z 1 rury HDPE  $\varnothing$  40/3,7 należy układać w ziemi na głębokości 1 m, z wyjątkiem odcinków, gdzie wystąpią skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym. Wówczas głębokość ułożenia zmieni się zgodnie z wymogami właścicieli urządzeń. Rurociąg układać na podsypce piaskowej. W połowie rowu ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga! Kabel światłowodowy”. Taśma winna zawierać w sobie metalowy pasek, celem identyfikacji kabla.

Projektowany rurociąg kablowy doprowadzić do budynku Szpitala MSWiA i zakończyć około 0,5 m przed ścianą zewnętrzną. Wejście do budynku wykonać kablem ułożonym bezpośrednio w ziemi.

Do projektowanego rurociągu wciągnięty będzie kabel światłowodowy Z-XOTKtd 12J.

#### **3.2. Układanie kabla w budynku:**

Kabel światłowodowy w budynku Szpitala MSWiA układać w rurze ochronnej HDPEt  $\varnothing$  40, wykonanej z materiału nierozprzestrzeniającego ogień. Kabel światłowodowy zakończyć w pomieszczeniu centrali telefonicznej na wysokim parterze w istniejącej szafie teleinformatycznej.

### **4. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym:**

#### **4.1. Skrzyżowania z gazociągiem:**

Rurociąg kablowy prowadzić pod gazociągiem w uszczelnionej rurze ochronnej HDPE-110/6,3 o długości min. 5 m (po 2 m z każdej strony gazociągu + fi rury gazowej).

Odległość pionowa od gazociągu – 0,2 m.

Skrzyżowania wykonać zgodnie z normą PN-91/M-34501.

#### **4.2. Skrzyżowania z wodociągiem:**

Rurociąg kablowy prowadzić nad wodociągiem w uszczelnionej rurze ochronnej HDPE-110/6,3 o długości min. 4,0 m.

Zachować odległości pionowe:

- wodociąg rozdzielczy - min. 0,15 m
- wodociąg magistralny - min. 0,25 m

#### **4.3. Skrzyżowanie z kablami NN i SN 15 kV:**

Skrzyżowania z istniejącymi kablami NN wykonać stosując na kablach rury ochronne dwudzielne A-110-PS długości min. 2,0 m.

W przypadku skrzyżowania z istniejącymi i projektowanymi kablami SN 15 kV stosować rurę A-160-PS.

#### **4.4. Skrzyżowanie z siecią telekomunikacyjną TPSA:**

Skrzyżowanie z istniejącą siecią kablową TPSA wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika TPSA na warunkach określonych w uzgodnieniu ZUDP.

#### **4.5. Skrzyżowanie z ulicą Sucharskiego:**

Skrzyżowanie z ulicą Sucharskiego wykonać podwiertem przy pomocy rury HDPE-110/6,3 zachowując minimalną odległość 1,5 m od niwelety jezdni.

Skrzyżowanie wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Miejski Zarząd Dróg i Zieleni w Rzeszowie z dnia 27.04.2010 r. znak: MZDiZ-TE.KM.5544-182/10.

#### **5. Uwagi końcowe:**

- 5.1. Podczas wykonawstwa stosować się ściśle do uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych.
- 5.2. Po zakończeniu robót dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
- 5.3. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w zakresie budowy i BHP.

Projektował:

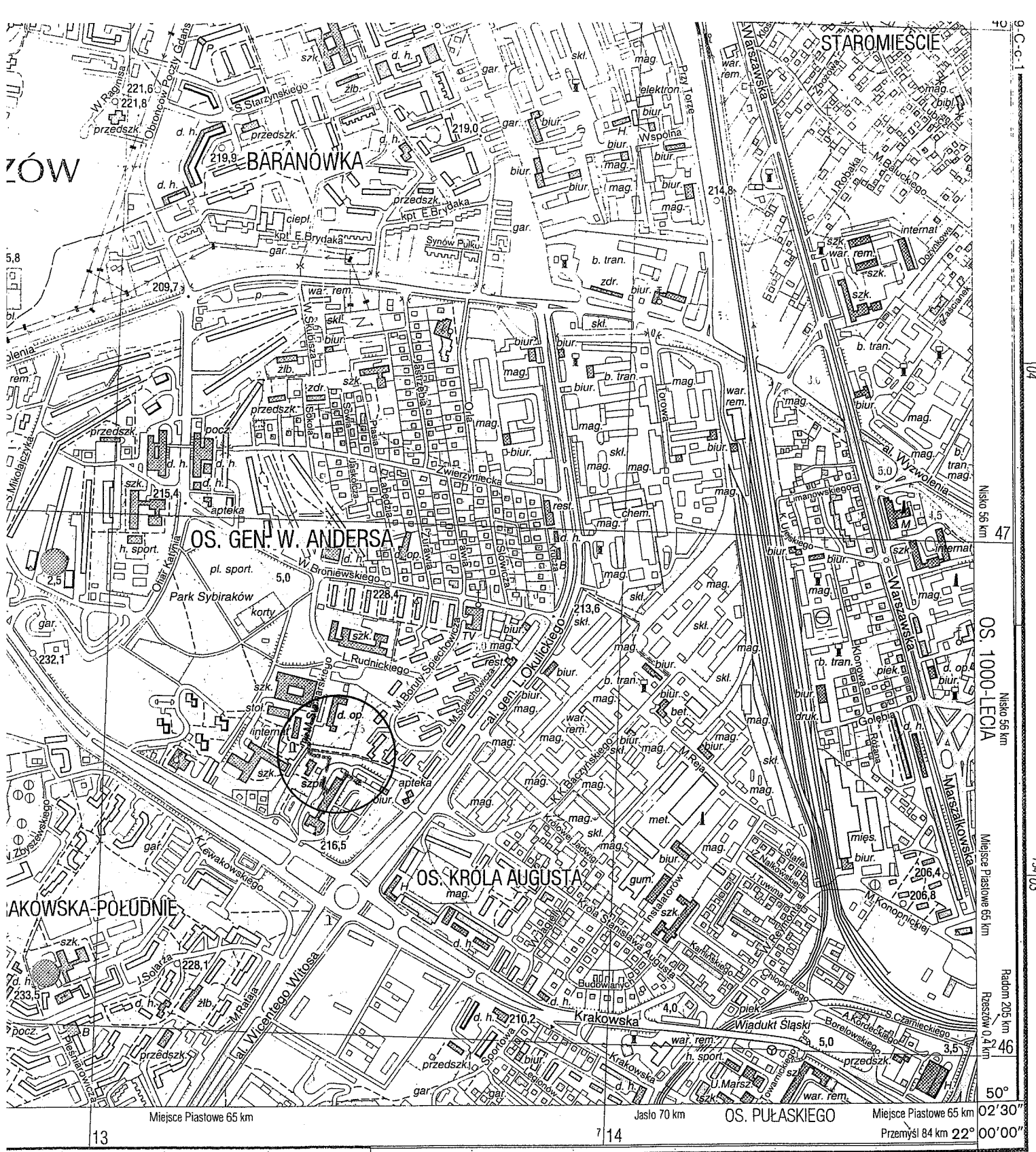
**inż. ANDRZEJ LITWIN**  
36-016 Chmielnik 385d  
tel. (0-17) 22-92-555 • kom. 601-533-021  
Upr. bud. do projektowania w telekomunikacji przewo-  
dowej w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych  
Nr ewid. 0019/740

**WYKAZ SKRZYŻOWAŃ TRASY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO  
DO BUDYKU SZPITALA MSWiA**

Odcinek	Numer kolizji	Rodzaj	Rodzaj rury ochronnej	Długość (m)	Sposób wykonania
WSiZ	1.	wjazd	HDPE 110/6,3	9	podwiert ster.
	2.	ks200	HDPE 110/6,3	4	przekop otwarty
	3.	1 x NN	A-110-PS	2	przekop otwarty
	4.	t, c.o.	HDPE 110/6,3	6	przekop otwarty
	5.	kd150	HDPE 110/6,3	4	przekop otwarty
	6.	kd200	HDPE 110/6,3	4	przekop otwarty
	7.	g100, w110	HDPE 110/6,3	6	przekop otwarty
	8.	1 x SN	A-160-PS	2	przekop otwarty
	9.	ulica	HDPE 110/6,3	7	podwiert ster.
	10.	1 x NN	A-110-PS	2	przekop otwarty
	11.	1 x NN	A-110-PS	2	przekop otwarty
	12.	w300	HDPE 110/6,3	4	przekop otwarty
	13.	ciąg pieszy, kd	HDPE 110/6,3	9	przekop otwarty
	14.	1 x NN	A-110-PS	2	przekop otwarty
	15.	1 x SN	A-160-PS	2	przekop otwarty
	16.	1 x SN	A-160-PS	2	przekop otwarty
	17.	1 x NN	A-110-PS	2	przekop otwarty
	SZPITAL MSWiA	18.	droga wewn., ks, c.o.	HDPE 110/6,3	7
19.		1 x NN	A-110-PS	2	przekop otwarty
20.		kd200	HDPE 110/6,3	4	przekop otwarty
21.		kd100	HDPE 110/6,3	3	przekop otwarty
22.		c.o.	HDPE 110/6,3	4	przekop otwarty
23.		1 x NN	A-110-PS	2	przekop otwarty
24.		proj. SN	A-160-PS	2	przekop otwarty
25.		1 x NN	A-110-PS	2	przekop otwarty
26.		droga wewn.	HDPE 110/6,3	12	podwiert ster.
27.		droga wewn.	HDPE 110/6,3	12	podwiert ster.
28.		proj. NN	A-110-PS	2	przekop otwarty
29.		w100	HDPE 110/6,3	4	przekop otwarty
30.		1 x NN	A-110-PS	2	przekop otwarty
31.		t	HDPE 110/6,3	2	przekop otwarty
32.		1 x SN	A-160-PS	2	przekop otwarty
33.		1 x SN	A-160-PS	2	przekop otwarty
34.		1 x SN	A-160-PS	2	przekop otwarty
35.		w100	HDPE 110/6,3	4	przekop otwarty
36.		2 x NN	A-110-PS	4	przekop otwarty
37.		1 x NN	A-110-PS	2	przekop otwarty
38.		1 x NN	A-110-PS	2	przekop otwarty
39.		t	HDPE 110/6,3	2	przekop otwarty
40.		1 x NN	A-110-PS	2	przekop otwarty

### Wykaz podstawowych materiałów

1.	Rura HDPEt-40	mb	50
2.	Rura HDPE-40/3,7	mb	250
3.	Złączka skręcana do rur Ø 40	szt	2
4.	Rura ochronna HDPE-110/6,3	mb	117
5.	Rura ochronna dwudzielna A-110-PS	mb	30
6.	Rura ochronna dwudzielna A-160-PS	mb	14
7.	Taśma ostrzegawcza dla kabla światłowodowego	mb	250
8.	Stelaż zapasu kabla	szt	2
9.	Przełącznica światłowodowa 19"	szt	2
10.	Kabel światłowodowy XOTKtd 12J	mb	350



Opracowanie topograficzne 2000 r.  
 Geokart-International Sp. z o.o., Rzeszów.  
 Opracowanie kartograficzne 2000 r.  
 wg znaków umownych 1999 r.  
 Geokart-International Sp. z o.o., Rzeszów.  
 Druk 2001 r. Geokart-International Sp. z o.o., Rzeszów  
 Wydanie pierwsze

ć wykorzystywana w systemach  
 1, mechanicznym lub innym.  
 publisher, be used in retrievable  
 em whatsoever.

NAZWA: <b>ORIENTACJA</b>		OBIEKT: <b>INFORMATYZACJA ZOZ MSWiA W RZESZOWIE</b>	
INWESTOR:	<b>ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA RZESZÓW ul. KRAKOWSKA 16</b>	DATA	FAZA
		04.2010 r.	

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

m. Rzeszów

skala 1:500

Arkusz: 7.125.29.19.4.2 - 29.19.4.4 30-48-3-d-2

Układ odniesienia poziomy: 2000s7

Układ odniesienia wysokościowy: Kronsztadt '86

Wydrukowano z aktualnej bazy GDGIK.

Rzeszów, L.Dz. Zam. 6969/5.29.19-29/10

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie wg stanu

na dzień 07.05.2010

L.k.s.rob.: 05/2/2010

Wykonawca:

Aleksander Zacios

**PROJEKT UPRAWNIONY**

Aleksander Zacios

ul. 11-go Listopada 12/87  
tel. 017 46 11 00 00 00 00

Sprawdzone z materiałami ZUDP w Rzeszowie  
- wnieśli projektowane, uzgodnione  
lokalizacje i trasy urządzeń podziemnych

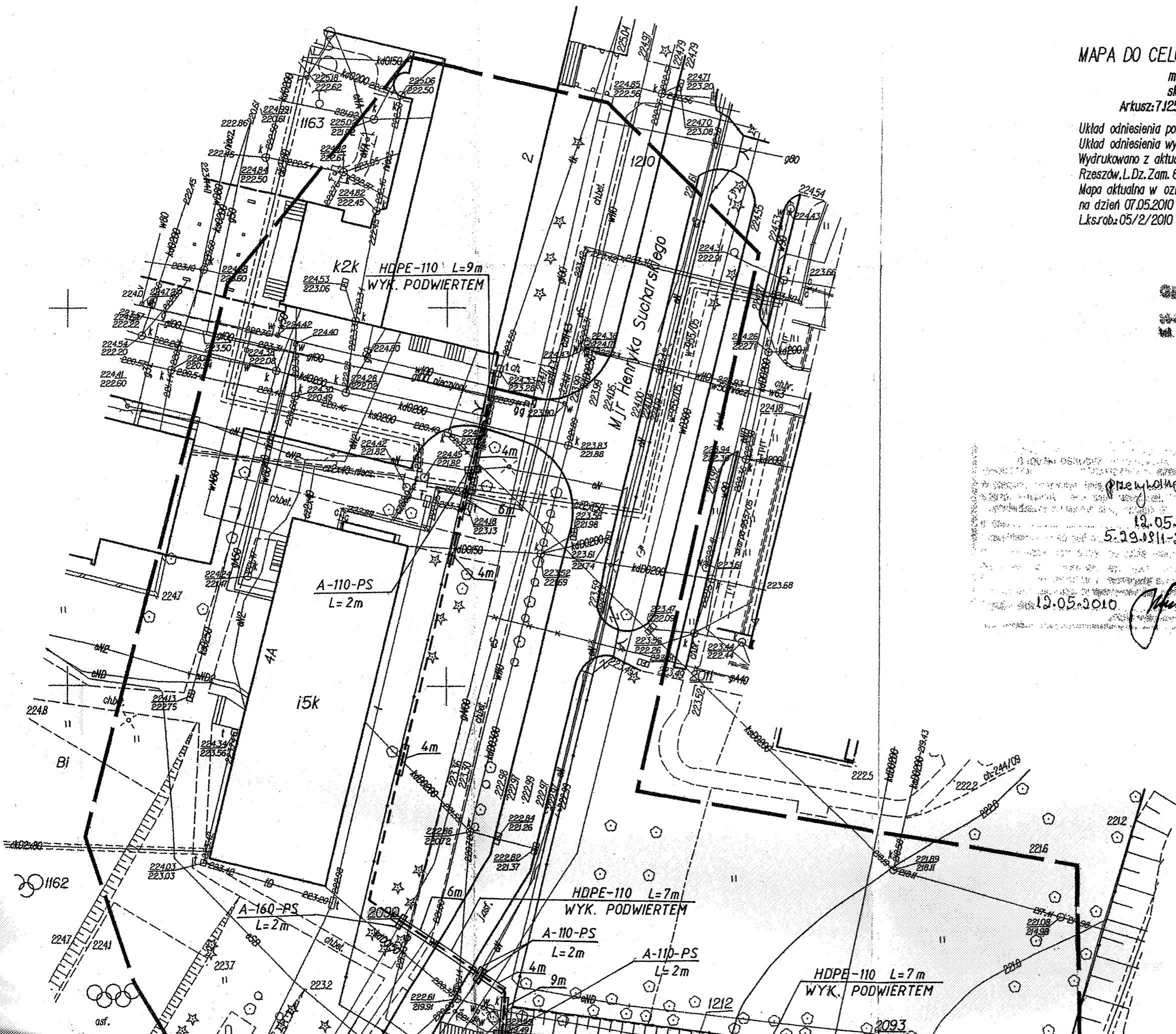
Rzeszów, dnia 13.05.2010 r. Złocenie Nr. 531/10/N

12.05.2010  
5.29.19.11-29/10

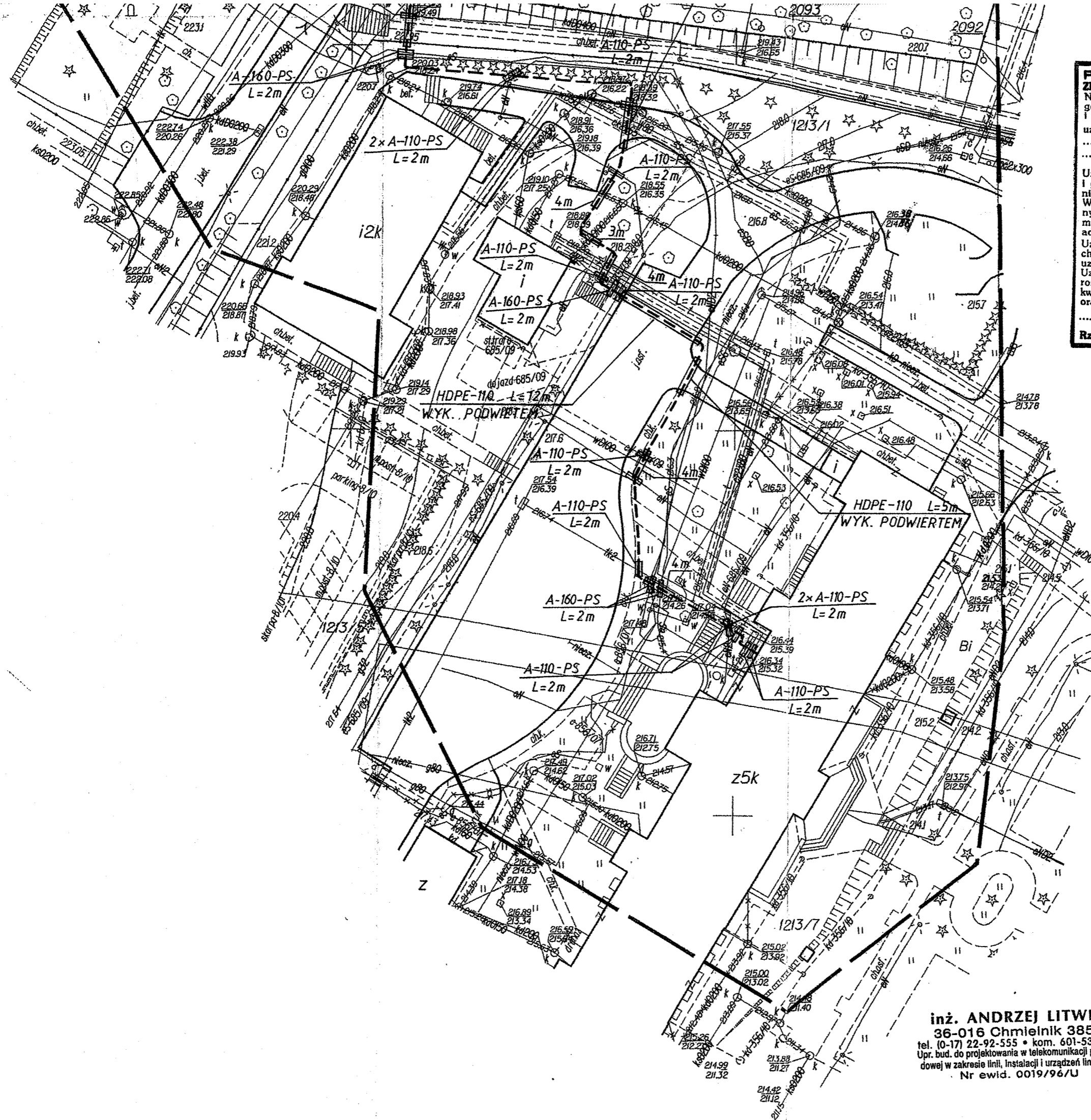
PODINSPEKTOR

Zofia Bożarska

12.05.2010







**PREZYDENT MIASTA RZESZOWA**  
**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W RZESZOWIE**  
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu: przejście teletechniczne  
 (wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)  
 Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
 W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.  
 Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.  
 Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2011 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespół uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38, poz.455).  
 6.5.2010  
 (sygn. opinii) **Z up. PREZYDENTA MIASTA RZESZOWA**  
 Rzeszów, dnia 6.5.2010 (imię, nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu)

**inż. Janina Kwólek**  
 Przewodniczący ZUDP

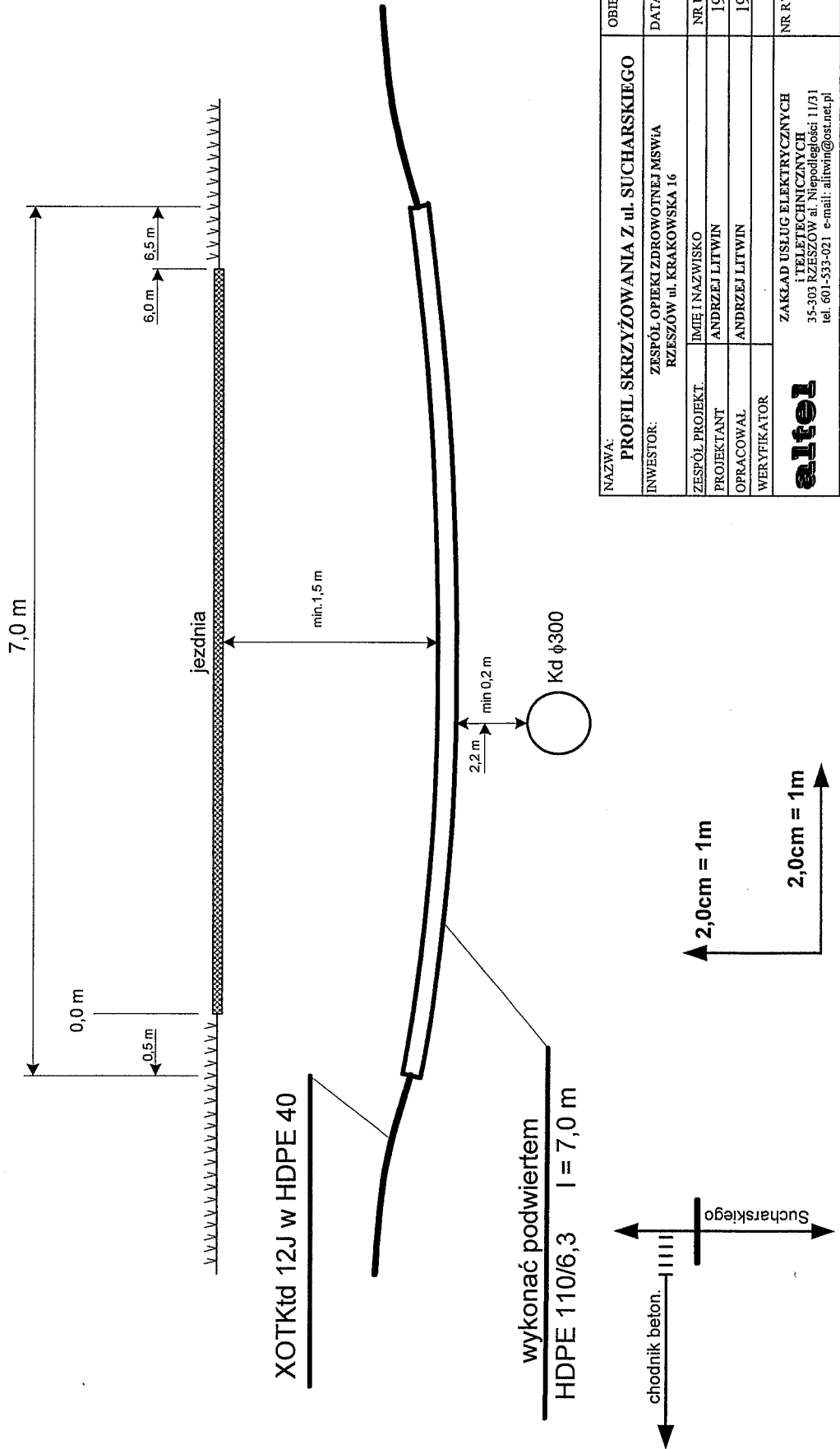
- OZNACZENIA:**
- - proj. rurociąg HDPE 40/3,7 teletechniczny światłowodowy
  - - rura ochronna HDPE-110/6,3

X=5546100  
 Y=15704000

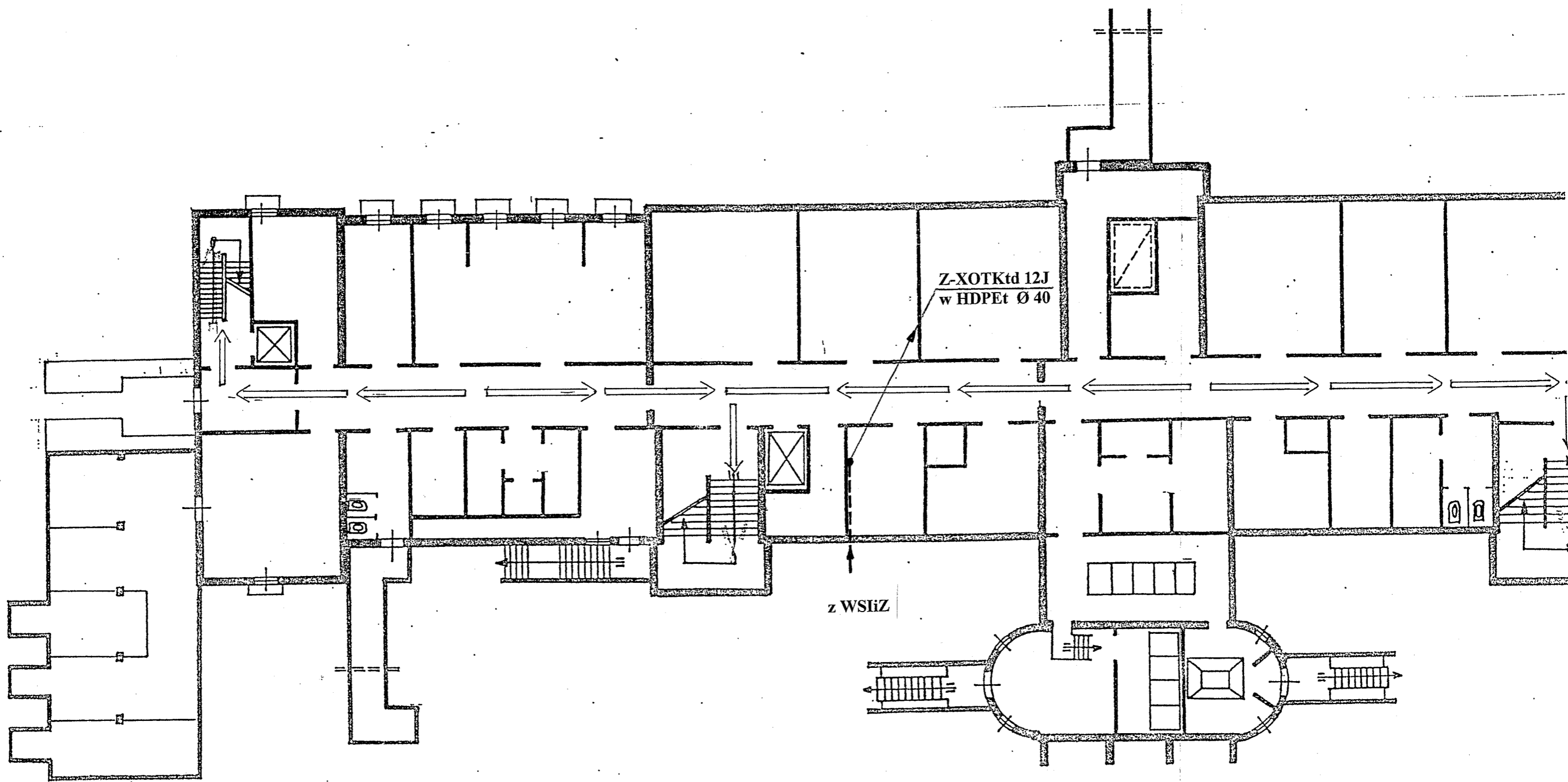
**inż. ANDRZEJ LITWIN**  
 36-016 Chmielnik 385d  
 tel. (0-17) 22-92-555 • kom. 601-533-02  
 Upr. bud. do projektowania w telekomunikacji przewodowej w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych  
 Nr ewid. 0019/96/U

OBIEKT: PRZYŁĄCZE TELETECHNICZNE DO BUDYNKU SZPITALA MSWIA	NR RYS. 1
ADRES: RZESZÓW ul. KRAKOWSKA 16	DATA 05.2010
TREŚĆ: TRASA RUROCIĄGU HDPE 40/3,7 ŚWIATŁOWODOWEGO	NR UPR. BUD. 19/96/U
PROJEKTOWAŁ: inż. ANDRZEJ LITWIN	NR UPR. BUD. 19/96/U
OPRACOWAŁ: inż. ANDRZEJ LITWIN	

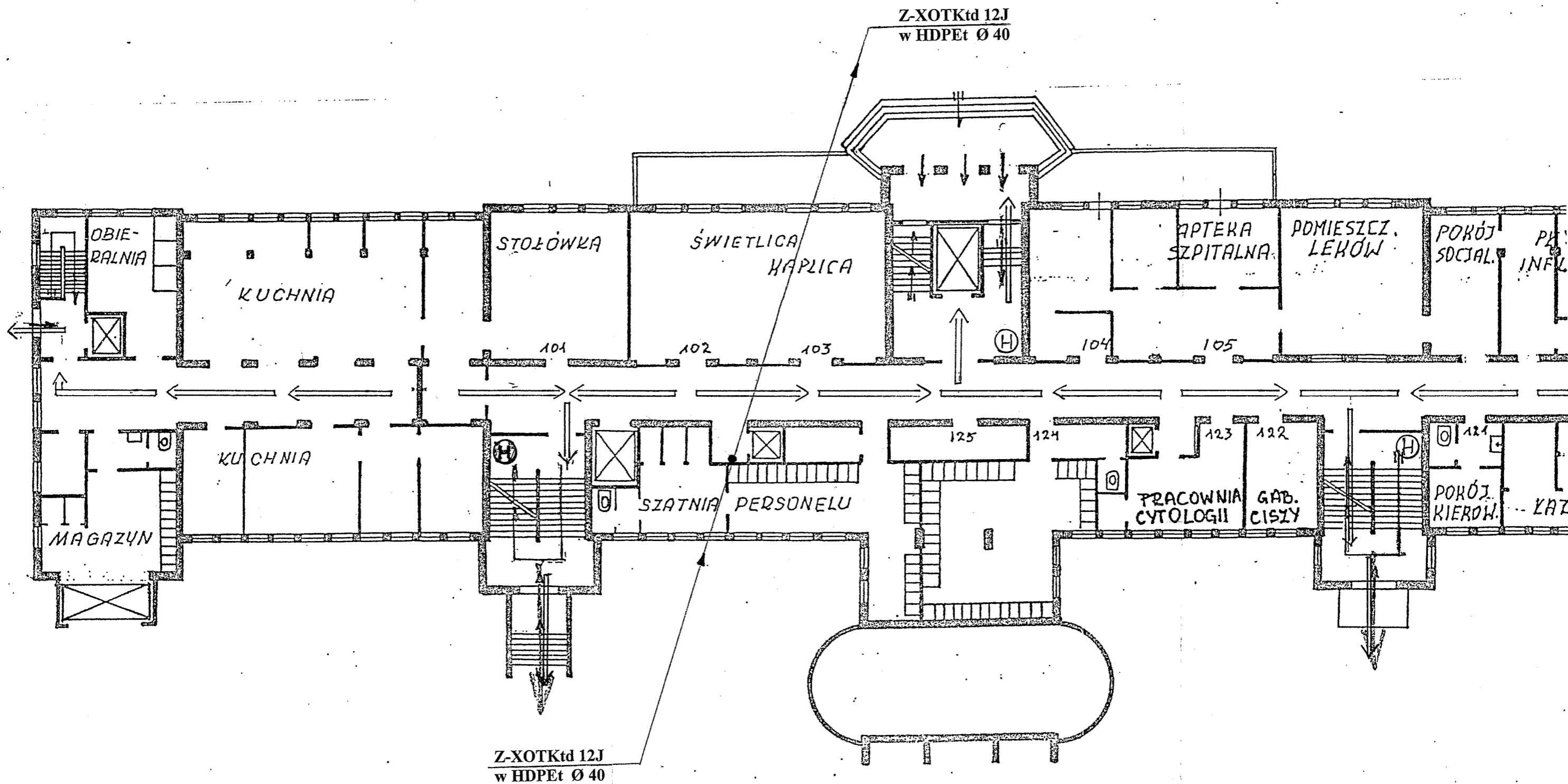
# PROFIL SKRZYŻOWANIA ul. Sucharskiego



NAZWA: <b>PROFIL SKRZYŻOWANIA Z ul. SUCHARSKIEGO</b>	OBIEKT: INFORMATYZACJA	DATA	FAZA
	ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA RZESZÓW ul. KRAKOWSKA 16		
INWESTOR:	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PT
ZESPÓŁ PROJEKT.	ANDRZEJ LITWIN	19/96/U	PODPIS
PROJEKTANT	ANDRZEJ LITWIN	19/96/U	<i>AL</i>
OPRACOWAŁ	ANDRZEJ LITWIN	19/96/U	<i>AL</i>
WERYFIKATOR			
<b>altel</b> ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH i TELETECHNICZNYCH 35-303 RZESZÓW al. Niepodległości 11/11 tel. 601-533-021 e-mail: alitwin@ost.net.pl	NR RYSUNKU	2	SKALA
			-

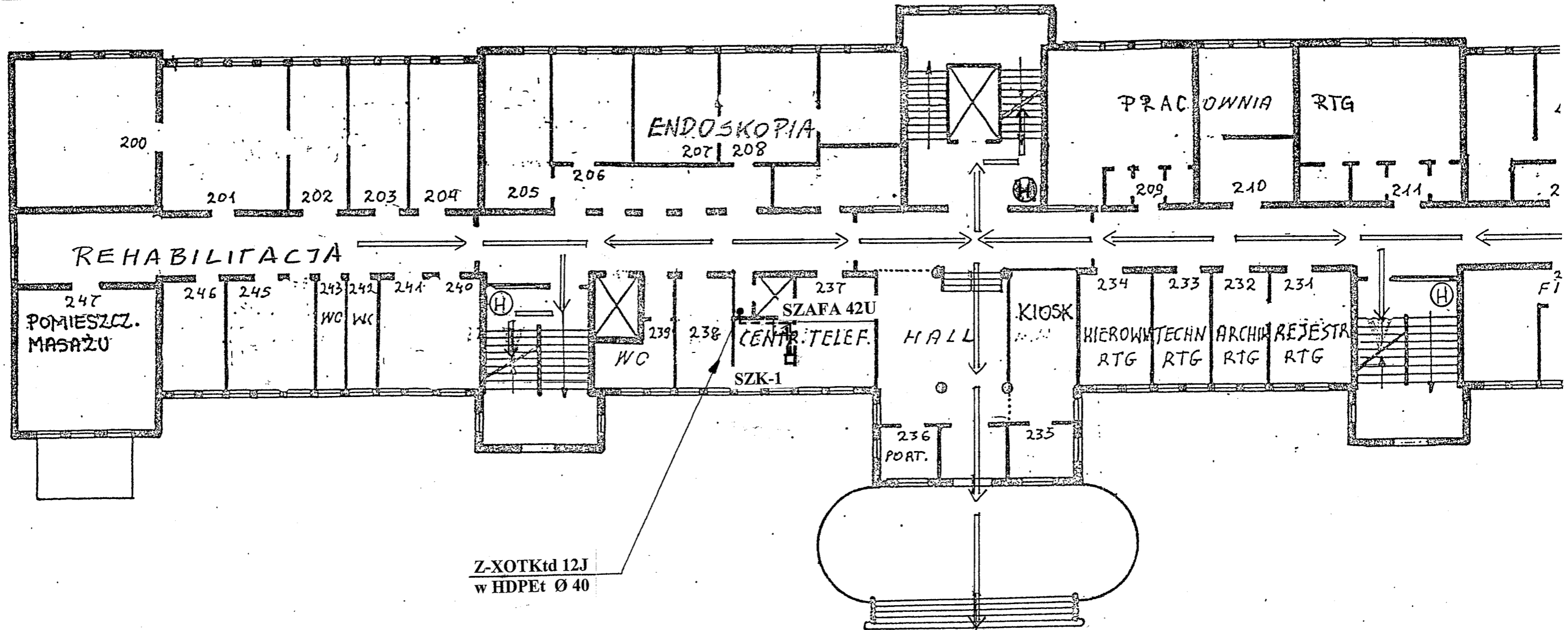


OBIEKT: PRZYŁĄCZE TELETECHNICZNE DO BUDYNKU SZPITALA MSWiA		NR RYS. <b>3</b>
ADRES: RZESZÓW ul. KRAKOWSKA 16		DATA 05.2010
TREŚĆ: TRASA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO BUDYNEK GŁÓWNY – PIWNICE		NR UPR. BUD. 19/96/U
PROJEKTOWAŁ: inż. ANDRZEJ LITWIN	<i>AL</i>	NR UPR. BUD. 19/96/U
OPRACOWAŁ: inż. ANDRZEJ LITWIN	<i>AL</i>	NR UPR. BUD. 19/96/U

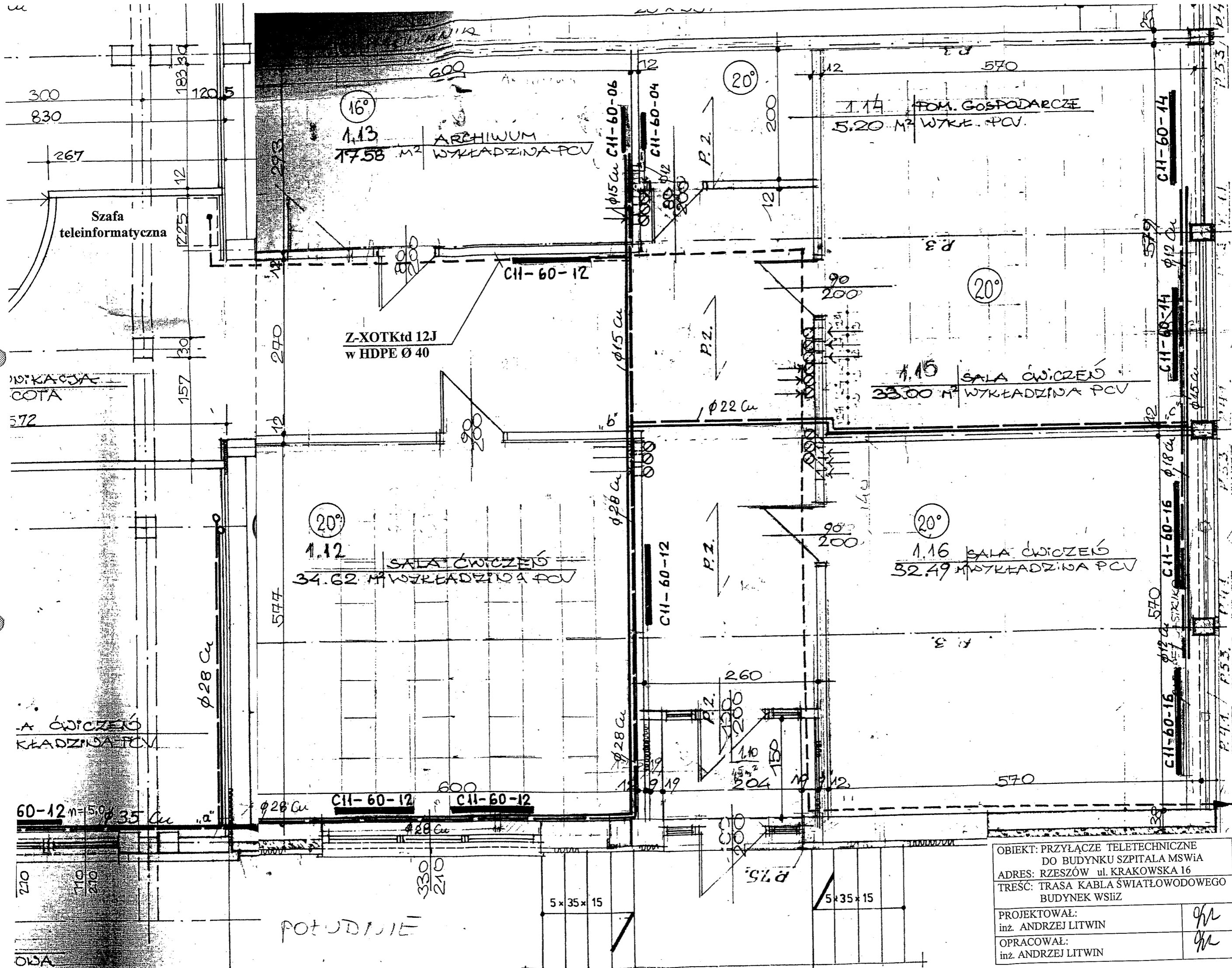


OBIEKT: PRZYŁĄCZE TELETECHNICZNE DO BUDYNKU SZPITALA MSWiA		NR RYS. <b>4</b>
ADRES: RZESZÓW ul. KRAKOWSKA 16		DATA 05.2010
TREŚĆ: TRASA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO BUDYNEK GŁÓWNY - NISKI PARTER		NR UPR. BUD. 19/96/U
PROJEKTOWAŁ: inż. ANDRZEJ LITWIN	<i>[Signature]</i>	NR UPR. BUD. 19/96/U
OPRACOWAŁ: inż. ANDRZEJ LITWIN	<i>[Signature]</i>	NR UPR. BUD. 19/96/U

# RZUT PARTERU WYSOKIEGO



OBIEKT: PRZYŁĄCZE TELETECHNICZNE DO BUDYNKU SZPITALA MSWIA		NR RYS. <b>5</b>
ADRES: RZESZÓW ul. KRAKOWSKA 16		DATA 05.2010
TREŚĆ: TRASA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO BUDYNEK GŁÓWNY - WYSOKI PARTER		NR UPR. BUD. 19/96/U
PROJEKTOWAŁ: inż. ANDRZEJ LITWIN	<i>[Signature]</i>	NR UPR. BUD. 19/96/U
OPRACOWAŁ: inż. ANDRZEJ LITWIN	<i>[Signature]</i>	NR UPR. BUD. 19/96/U



OST. 1

OST. 1

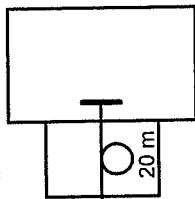
OST. 1

OBIEKT: PRZYŁĄCZE TELETECHNICZNE DO BUDYNKU SZPITALA MSWIA ADRES: RZESZÓW ul. KRAKOWSKA 16 TREŚĆ: TRASA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO BUDYNEK WSIZ		NR RYS. <b>6</b>
PROJEKTOWAŁ: inż. ANDRZEJ LITWIN		DATA 05.2010 NR UPR. BUD. 19/96/U
OPRACOWAŁ: inż. ANDRZEJ LITWIN		NR UPR. BUD. 19/96/U

POTUDNIJE

OWA

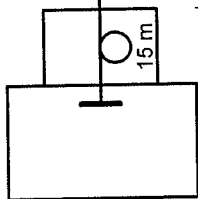
SZAFA 42U  
SZPITAL MSWIA  
(pom. centrali tel.)



Budynek główny  
Szpitala MSWIA



SZAFA 42  
WSliZ (pom. 12A)



Budynek WSliZ  
ul. Sucharskiego 2



XOTKtd 12J

Typ kabla			
Sposób ułożenia	w rurociągu	w rurociągu	w budynku
Rurociąg kablowy	HDPE $\phi$ 40/3,7	HDPE $\phi$ 40/3,7	HDPEt-40
Długość trasowa	250,0 m	250,0 m	25,0 m
Długość kabla	250,0 m	250,0 m	45,0 m
Długość całkowita	340,0 m		

NAZWA:	SCHEMAT BUDOWY KABLA 12J		OBIEKT:	INFORMATYZACJA
INWESTOR:	ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWIA RZESZÓW ul. KRAKOWSKA 16	DATA:	06.2010 r.	ZOZ MSWIA W RZESZOWIE
ZESPÓŁ PROJEKT.	IMIE I NAZWISKO	FAZA:	PT	
PROJEKTANT	ANDRZEJ LITWIN	NR UPRAWNIENI	19/96/U	POBPIS
OPRACOWAL	ANDRZEJ LITWIN		19/96/U	19/96/U
WERYFIKATOR				
ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH 35-303 RZESZÓW al. Niepodległości 11/31 tel. 601-533-021 e-mail: alitwin@ost.net.pl		NR RYSUNKU	7	SKALA
<b>altel</b>				