

Egz. Nr 1

# **PROJEKT**

## **BUDOWLANO -WYKONAWCZY**

**Temat: Budowa przyłacza telekomunikacyjnego 16-400 Suwałki ul. Reja 67A  
- dz. 21212/11**

**Data wykonania:** kwiecień 2015 r.

**Inwestor: Specjalistyczny Psychiatryczny Samodzielny Publiczny Zakład  
Opieki Zdrowotnej 16-400 Suwałki ul. Szpitalna 62**

**Rozdzielnik:** 1.  
2.  
3.

**Projektował:** Jerzy Niedzielko upr. bud. DTT-TU/02325/02/U

**Jerzy Niedzielko**  
Projektowanie i kierowanie robotami  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz  
z infrastrukturą towarzyszącą linii,  
instalacji i urządzeń liniowych.  
Upr. Nr 02325/02/U

**Opracował:** Andrzej Okręgly

### **NR ARCHIWALNY:**

Dokumentacja została wykonana na podstawie Prawa Budowlanego, zgodnie z Umową, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi i Normami Zakładowymi TP S.A. i zostaje wydana w stanie kompletnym ze względu na cel oznaczony w Umowie.

## Zawartość projektu :

I.	Strona tytułowa.	1
II.	Spis treści.	2
<b>1.</b>	<b>Część ogólna.</b>	<b>3-5</b>
1.1.	Przedmiot opracowania.	3
1.2.	Zakres opracowania.	3
1.3.	Podstawa opracowania.	3
1.4.	Uzgodnienia	3
1.5.	Inwestor i wykonawca.	4
1.6.	Obowiązki Wykonawcy.	4-5
<b>2.</b>	<b>Część techniczna.</b>	<b>6-7</b>
2.1.	Budowa kabla rozdzielczego	6
2.1.1.	Budowa i montaż kabla rozdzielczego	6
2.1.2.	Ochrona przed przepięciami .	7
2.1.3.	Zakresy rzeczowe	7
2.1.4.	Podstawowe materiały	7
2.2.	Pomiary końcowe.	7
2.3.	Uwagi końcowe.	7
2.4.	Tabele i wykazy.	8
<b>3.</b>	<b>Informacje BIOZ</b>	<b>8</b>
<b>4.</b>	<b>Decyzje i Uzgodnienia</b>	<b>9</b>
<b>5.</b>	<b>Warunki Techniczne</b>	<b>10</b>
<b>6.</b>	<b>Część kosztorysowa.</b>	<b>12</b>
6.1.	Zestawienie materiałów do zakupu przez Inwestora-Przedmiar robót	11
<b>7.</b>	<b>Wykaz właścicieli gruntów na trasie projektowanej inwestycji</b>	<b>12</b>
<b>8.</b>	<b>Wypisy uproszczone</b>	<b>13</b>
<b>9.</b>	<b>Część graficzna.</b>	<b>14</b>
<b>10.</b>	<b>Uprawnienia projektanta</b>	<b>15</b>
<b>11.</b>	<b>Zaświadczenie projektanta o przynależności do PIIB</b>	<b>16</b>

## 1. Część ogólna

### 1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa kabla rozdzielczego do budynku w Suwałkach  
ul. Reja 67A

### 1.2. Zakres opracowania:

Lp	Rodzaj budowli	Zakres rzeczowy		Ilo [m]
Sie miedziana				
x	x	km/pary	km/kabla	[m]
1	w kanalizacji	1,88	2,00	200,0
2.	w ziemi	0,20	0,20	20,0
3.	w obiekcie „Budynek Szpitala”	0,15	0,15	15,0
Razem				
x	x	2,23	2,35	235,0

### 1.3. Podstawa opracowania:

- a) Warunki Techniczne nr 4143/TODDROU/P/2015 wydane przez Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 – Olsztyn.
- b) Notatka służbowa na temat szczegółowych rozwiązań technicznych uzgodnionych z Orange Polska S.A.
- c) Dane zebrane przez projektanta,
- d) Normy i przepisy branżowe,
- e) Prawo budowlane.

### 1.4. Uzgodnienia

Projekt uzgodniono z:

- ✓ Opinia GR.6630
- ✓ Notatka służbowa – Orange Polska S.A. z dnia .....
- ✓ Uzgodnienie Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 – Olsztyn

### 1.5. Inwestor i Wykonawca:

**Inwestor:**

**Specjalistyczny Psychiatryczny Samodzielny Publiczny Zakład Opieki  
Zdrowotnej 16-400 Suwałki ul. Szpitalna 62  
Wykonawca:**

Firma wskazana przez inwestora

**1.6. Obowiązki Wykonawcy.**

- a) protokolarnie przejście terenu budowy przez kierownika budowy,
- b) ujawnienie i wstrzymanie się z prowadzeniem robót na czas usunięcia wad uniemożliwiających kontynuowanie robót,
- c) zgłaszanie Zamawiającemu ewentualnych wad dokumentacji projektowej oraz wszelkich od niej odstępcstw, wynikających ze zmiany warunków realizacji robót,
- d) bieżące nanoszenie na dokumentację projektową wszelkich zmian wykonawczych oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej i jej protokolarnie przekazanie Zamawiającemu,
- e) stosowanie przy wykonywaniu robót materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie wymaganymi atestami, certyfikatami i potwierdzeniami jakości,
- f) utrzymywanie terenu budowy i jego otoczenia w należytym porządku, bez gromadzenia odpadów powstałych w toku realizacji robót objętych zamówieniem jednostkowym. Po ukończeniu robót Wykonawca pozostawi teren budowy czysty i uporządkowany oraz usunie ze wszelkie odpady, materiały, narzędzia i urządzenia budowlane, związane z prowadzonymi przez niego robotami.
- g) odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania jakości robót na koszt własny, jeżeli przed ich zakryciem nie poinformował inspektora nadzoru o konieczności odbioru częściowego i nie uzyskał stosownego zapisu w Dzienniku Budowy oraz wykonania na koszt własny prac związanych z przywróceniem do stanu poprzedniego,
- h) naprawienia i doprowadzenia do stanu wyjściowego istniejącej infrastruktury w wypadku uszkodzenia lub jej zniszczenia w toku realizacji robót na koszt własny, jeżeli Zamawiający na etapie przekazania terenu budowy przekazał dokumenty zawierające informacje dotyczące występowania obiektów tej infrastruktury, względnie fakt ich istnienia może na było stwierdzić naocznie,
- i) doprowadzenia nawierzchni jezdni i chodników oraz zieleni i innych urządzeń terenowych do stanu pierwotnego lub wymaganego przez właścicieli na etapie pozyskiwania pozwoleń i zgód. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone dokumentami stwierdzającymi odbiór tych robót przez właścicieli terenu,
- j) uporządkowania terenu budowy i usunięcia wszelkich odpadów pozostałych po realizacji robót dodatkowych objętych zamówieniem jednostkowym,
- k) przekazania określonych przez Zamawiającego certyfikatów, atestów i potwierdzeń jakości dostarczonych przez Wykonawcę materiałów dopuszczających ich użycie w budownictwie na terenie Polski,
- l) roboty montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem zasad BHP,
- m) wszelkie zmiany wynikłe w trakcie wykonawstwa prac objętych niniejszym opracowaniem należy uzgodnić z projektantem,
- n) przed przystąpieniem do budowy sieci teletechnicznej należy wykonać przekopy poprzeczne w celu lokalizacji uzbrojenia podziemnego i ustalenia trasy sieci,
- o) wykonawca robót winien zapoznać się z klauzulami uzgodnień i zastosować się do nich,
- p) trasa budowanej sieci telekomunikacyjnej podlega wytyczeniu przez służby geodezyjne i inwentaryzacji w stanie odkrytym,
- q) wykonawca pisemnie powiadomi właścicieli działek o terminie rozpoczęcia robót ziemnych,
- r) wykonawca uzyska niezbędne zezwolenia na zajęcie pasa drogowego oraz protokoły odbioru po zakończeniu robót ziemnych.

## 2. Cz techniczna.

### 2.1 Budowa kabla rozdzielczego.

#### 2.1.1. Budowa i monta kabla rozdzielczego.

1. W opracowaniu ująć budowę przyłącza telekomunikacyjnego doziemnego kablem XzTKMXpw5x4x0,5 w rurze osłonowej HDPE Fi 40/3,2 od istniejącej studni kablowej zlokalizowanej przy ul. Reja 67A do budynku Szpitala Psychiatrycznego.
2. Od złącza **SU1PLA3B/80-89** w studni podszafrkowej **SU1PLA3B** należy wybudować kabel XzTKMXpw5x4x0,5/SU1PLA3B/87 do budynku Szpitala Psychiatrycznego.
3. Kabel zakończyć, w budynku Szpitala Psychiatrycznego w pomieszczeniu serwerowni zespołem 14 czółkowym 10 par w puszce kablowej, zabezpieczonej zamkiem ABLOY i oznaczeniem **SU1PLA3B/87**
4. Na nowo wybudowanym kablu wykonać pomiary potwierdzające poprawność wykonanych prac.
5. Zainwentaryzować geodezyjnie nową infrastrukturę.

Projektowane prace związane z budową kabli telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi TP S.A.

#### • PRAWO BUDOWLANE Z DNIA 07.07.1994.

- ZN-96/TPSA-004 Zbiórzenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-012 Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-014 Rury z polichlorku winylu (RPCV). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-015 Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-020 Złączenia rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-021 Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-022 Przywieszka identyfikacyjna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-027 Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-030 Łączniki. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-031 Złączone osłony termokurczliwe arkusze wzmacnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-032 Łączniki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-034 Łączniki i zespoły łącznikowe. Wymagania i badania.
- ZN-12/TPSA-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącza abonenckie i sieci przyłączeniowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-036 Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i

przewodnikami(ochronnikami). Wymagania i badania.

Nie należy wprowadzać kanalizacji kablowej do budynków, lecz kończyć ją w odległości ok. 1m od budynku. Doprowadzenie kabla (kablów) do budynku wykonuje się kablem (kablami) ułożonymi bezpośrednio w ziemi między studnią a budynkiem. Odcinek wprowadzeniowy kabla (kablów) doziemnych między kanalizacją a budynkiem powinien mieć długość co najmniej 1 m. Dopuszcza się wprowadzanie kanalizacji kablowej do niektórych obiektów jak np. banki itp., jednak pod warunkiem wykonania uszczelnienia wprowadzenia w sposób wskazany w projekcie technicznym.

Wprowadzane rury kanalizacji kablowej powinny być przygotowane zgodnie z normami ZN-96/TPSA-020 i 021. W wypadku wprowadzania do studni bloków betonowych przy naprawie kanalizacji wykonanej z bloków, nowe bloki powinny być oczyszczone od wewnętrznej i zewnętrznej strony.

Wprowadzane części kanalizacji kablowej powinny kończyć się w zabetonowanej części gardła. Rury tworzące kanalizację powinny być zabezpieczone zaprawą cementową na długości ok. 0,5 m od początku gardła.

Rury z PCW, PP, karbowane i PE należy przygotowywać i uszczelniać zgodnie z normami ZN-96/TPSA-020 i 021.

Przy wykonywaniu prac związanych z budową sieci telekomunikacyjnej należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

**Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą wraz z wynikami pomiarów kabli i naniesionymi odstępstwami od projektu wykonawczego.**

Długości poszczególnych kabli podano w zestawieniu kabli rozdzielczych w tabeli 2.4.1

### 2.1.2 Ochrona przed przepięciami.

Podstawowymi źródłami niebezpiecznych zaburzeń występujących w liniach telekomunikacyjnych są wyładowania atmosferyczne oraz awarie pobliskich sieci elektroenergetycznych wysokich i średnich napięć. Zaburzenia wywołane przez te źródła mogą spowodować uszkodzenia urządzeń telekomunikacyjnych, co może być przyczyną przerw w dostarczaniu niezbędnych usług.

Ochronniki przepięciowe, ograniczające wysokie napięcia indukowane w liniach telekomunikacyjnych przez prądy powstające podczas awarii linii zasilających, powinny być włączone we wszystkie przewody i umieszczone w odpowiednich odległościach oraz na obu końcach narażonego odcinka linii lub tak blisko ich, jak to jest praktycznie możliwe.

Zapewnienie ochrony izolacji itp. Ochronniki należy włączyć pomiędzy ten punkt, a poszczególne przewody.

### 2.1.3. Zakresy rzeczowe.

**Tabela** Zakres projektowanych kabli rozdzielczych

Lp.	Typ kabla	Długość kabla		Zakres rzeczowy km/par
		trasowa	montażowa	
		[m]	[m]	
1.	XzTKMxpw 5x4x0,5	223,0	235,0	2,35

### 2.1.4. Podstawowe materiały

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
1.	Kabel XzTKMxpw 5x4x0,5	m	235,0
2.	Ośłona XAGA 55/12	szt	1
3.	Oznacznik Kablowy OK.-2	szt	5
4.	Puszka wn. trzowa natynkowa - 10p	szt	1
5.	Rura RHDPE 40/3,2 p., kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego	m	19,0
6.	Taśma, ostrzegawcza, nadruk "UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY", szerokość 25cm	m	20,0
7.	Zespół kablowy ZKM10U2-WZ (SID-C CTBG10); 79 101-553 35/10	szt	1
8.	Zamek Abloy	szt.	1

## 2.2. Uwagi końcowe.

Budowlę kabla należy wykonać zgodnie z opracowanym projektem, przestrzegając wydanych uzgodnień branżowych, obowiązujących norm z zachowaniem przepisów BHP i zaleceń zawartych w uzgodnieniach.

### 3. Informacja BLOZ

Pracownicy zatrudnieni przy budowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP (wstępne, okresowe, stanowiskowe) oraz powinni otrzymać odpowiednią instrukcję na konkretnym stanowisku pracy.

Roboty w dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i ziemnych, a także nadziemnych charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich zatrudnionych pracowników.

Ogólne zasady BHP przy budowie infrastruktury teletechnicznej zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz. 401).

W zakresie prac objętym niniejszym projektem mogą na spotkanie następujące elementy mogące być źródłem zagrożenia:

- instalacje podziemne takie jak:
  - sieć telekomunikacyjna,
  - sieć energetyczna,
  - sieć wodociągowa,
  - sieć kanalizacji sanitarnej,
  - sieć kanalizacji deszczowej.
- prace związane z rozładunkiem elementów wykorzystywanych do budowy
- prace związane z prowadzeniem wykopów ziemnych
- przejeżdżające pojazdy

Aby zapobiec zagrożeniom pracownikom należy:

- wykonać szkolenie na stanowisku pracy,
- wskazać zagrożenia wynikające z rozładunku elementów, pracy przy wykopach ziemnych, pracy w pobliżu sprzętu mechanicznego,
- omówić instrukcje postępowania w razie wypadku, podać numery alarmowe, wskazać sposoby postępowania i numery kontaktowe w przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego,
- wskazać i odszukać urządzenia infrastruktury podziemnej.

Dodatkowo należy sprawdzić:

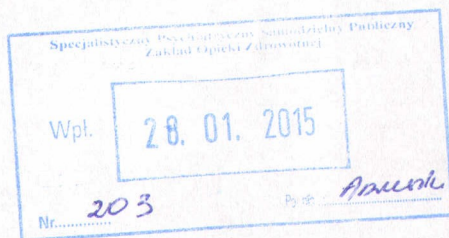
- aktualność szkoleń, uprawnień i badań pracowników,
- dokumenty eksploatacyjne maszyn i urządzeń,
- atesty materiałów,
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych,
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej.

Sporządził:

**Jerzy Niedzielko**  
Projektowanie i kierowanie robotami  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz  
z infrastrukturą towarzyszącą linii,  
instalacji i urządzeń liniowych.  
Upr. Nr 02325/02/U

#### **4. Decyzje i uzgodnienia.**

## **5. Warunki Techniczne**



*P. M. Wencel*

*B. K. K.*

Telekomunikacja Polska  
Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Warszawa  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn  
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

Specjalistyczny Psychiatryczny Samodzielny  
Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Suwałkach  
ul. Szpitalna 62  
16-400 Suwałki

Olsztyn 22 stycznia 2015r

Numer pisma: 4143/TODDROU/P/2015

**Temat:** warunki techniczne na przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej budynku zlokalizowanego w Suwałkach  
ul. Reja 67A dz. nr 21212/11

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na zapytanie dotyczące wydania warunków technicznych na przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej budynku w Suwałkach przy ul. Reja 67A dz. nr. 21212, informujemy, że celem przyłączenia w/w obiektu do sieci telekomunikacyjnej należy zaprojektować:

1. Zaprojektować i wybudować kabel typu XzTKMXpw 5x4x0,5 (SU1PŁA3B/87) od istniejącego złącza SU1PŁA3B/80-89 w studni pod szafkowej SUWALKI/CZ1/B/013C/002 ul. Reja 78 do projektowanego PD dz. nr 21212/11 ul. Reja 67A w odcinkach:
  - W istniejącej kanalizacji dł. około – 200 m
  - Doziemnie dł. około – 20m
2. Kabel zakończyć skrzynką kablowej w miejscu wskazanym przez inwestora i oznaczyć SU1PŁA3B/87.
3. W przypadku realizacji inwestycji ,zainwentaryzować geodezyjnie nową trasę kabla teletechnicznego a pomiar geodezyjny należy dostarczyć do ORANGE Polska wraz z dokumentacją powykonawczą.

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

Jeżeli Inwestor zainteresowany jest korzystaniem z usług świadczonych przez ORANGE Polska, to informacje w tej sprawie może uzyskać w Obsługa Operacji Sprzedaży Wydział Realizacji Inwestycji Sprzedaży, e-mail: **Slawomir.Szwencer@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 Dostarczanie i Serwis Usług w Olsztynie.

Szczegółowe dane techniczne zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie ul. Pieniężnego 21A pok. 211 (sprawę prowadzi Pan Marek Bujo , tel. 89 585 34 43).

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 doprowadzona 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 sześciu miesięcy od daty wydania.

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

Z poważaniem

Beata Tarasewicz

Kierownik Działu Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn

**6. Cz kosztorysowa.**

## **Przedmiar robót**

### **Budowa przyłącza telekomunikacyjnego 16-400 Suwałki ul. Reja 67A - dz. 21212/11**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przyłącze telekomunikacyjne**

Inwestor: **Specjalistyczny Psychiatryczny Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 16-400 Suwałki ul. Szpitalna 62**

Data opracowania:

**2015-04-06**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilo
	Kosztorys	Budowa przył cza telekomunikacyjnego 16-400 Suwałki ul. Reja 67A - dz. 21212/11		
1	Element	Element		
1.1	TPSA 40/729/1	Otwarcie i zamknięcie zł czy rozdzielczych kabli wypełnionych z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	zł cze	1,0000
1.2	TPSA 40/703/1	Montaż zł czy odgał nych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników zł i termokurczliwych osłon wzmocnionych, zł cze z jednym kablem odgał nym na kablu o 10 parach	zł cze	1,0000
1.3	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, rednica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	185,0000
1.4	TPSA 40/608/1	Montaż uziomów szpilekowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii I-II, głębokość 3-m	szt	1,0000
1.5	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o rednicy do 30 mm, 1 kabel	m	20,0000
1.6	TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączników szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączniki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1,0000
1.7	TZKNBK 17/61/1	Wykonywanie przepustów rurowych w cianach i stropach ceglanych lub gruzobetonowych, w cegle lub gruzobetonie, do 30-cm, rurka stalowa Fi-1"	szt	3,0000
1.8	TZKNBK 17/3/15	Instalowanie rurek winidurkowych, na betonie, rurka RL 15 analogia układanie kabla	m	15,0000
1.9	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe przedem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	1,0000

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilo	Cena	Warto
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilo
------	-----------------	----	-----

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilo	Cena	Warto
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):					

## 7. Wykaz właścicieli gruntów na trasie projektowanej inwestycji

Lp.	Nr Obręb	Nr działki	Właściciel / Władający
1	0006 MIASTO SUWAŁKI	21212/11	Specjalistyczny Psychiatryczny Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 16-400 Suwałki ul. Szpitalna 62

## **8. Wypisy uproszczone**

## **9. Część graficzna**

Rys. 1 Mapa zasadnicza z projektowanym przyłączeniem

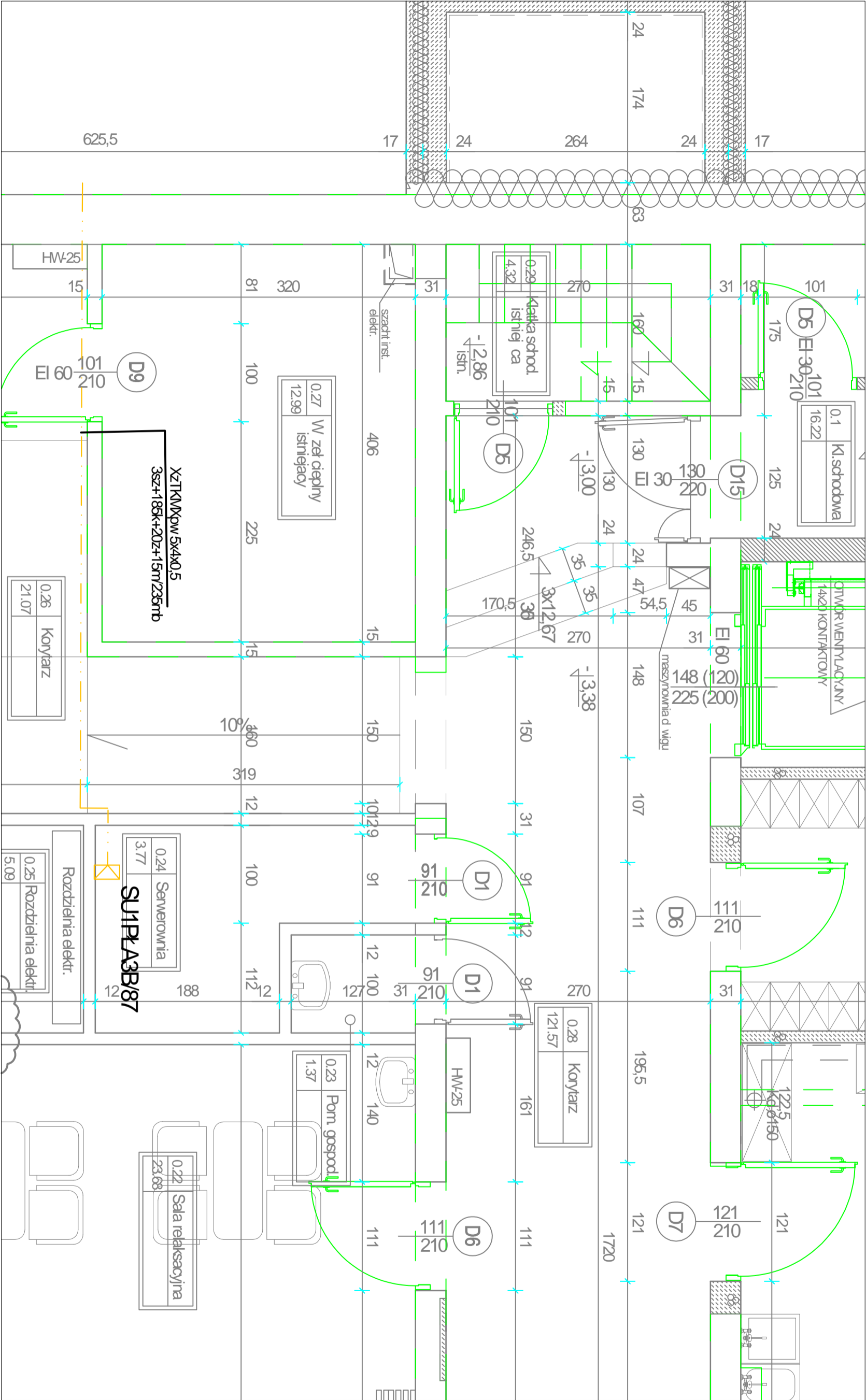
Rys. 2 Schemat budowy kabla rozdzielczego w kanalizacji ORANGE

Rys. 3 Schemat budowy kabla w budynku Szpitala

Rys. 4. Schemat elektryczny







INWESTOR: Specjalistyczny Psychiatryczny Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 16-400 Suwałki, ul. Szpitalna 62				STADIUM: Projekt Wykonawczy	
TYTUŁ: Projekt budowy przyłącza telekomunikacyjnego do budynku przy ul. Reja 6/7A w Suwałkach - dz. 21/21/2.				RYSUNEK: 3	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMI I NAWZ/ISO	NR UPRAWNIENIE :	DATA:	PODPIS:	ARKUSZ: 1
PROJEKTANT:	Jerzy Niedzielo	02325/02/U	kwiecień 2015		ARKUSZY: 1
OPRACOWAŁ:	Andrzej Okręty		kwiecień 2015		

SCHEMAT ELEKTRYCZNY

SU1PŁA3B/1600



XzTKMXpw5x4x0.5/SU1PŁA3B/87

L-185,0/197,0k+3,0sz+20,0z+15,0 mur/235,0



SU1PŁA3B/87

SKALA:				4
STADIUM:				1
Projekt Wykonawcy				ARKUSZ:
INWESTOR: Specjalistyczny Psychiatryczny Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 16-400 Suwałki ul. Szpitalna 62				1
TYTUŁ: Projekt budowy przył cza telekomunikacyjnego do budynku przy ul.Reja 67A w Suwałkach - dz. 21212.				ARKUSZY:
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMI I NAZWISKO	NR UPRAWNIENIE :	DATA:	1
PROJEKTANT:	Jerzy Niedzielko	02325/02/U	kwiecień 2015	1
OPRACOWAŁ:	Andrzej Okr gły		kwiecień 2015	

## **10.Uprawnienia projektanta.**



**P R E Z E S**  
**URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI**

**DECYZJA Nr DTT-TU/02325/02/U**

**z dnia 15 maja 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. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jerzego Niedzielko z dnia 31.12.2001 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu Jerzemu Niedzielko**  
**urodzonemu 30.04.1950 r. w Olecku**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

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

**w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych**

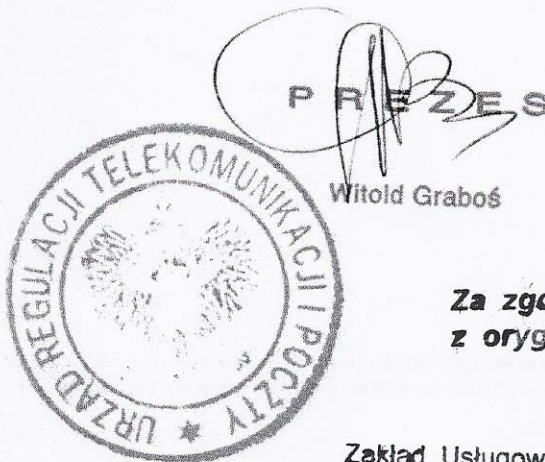
**UZASADNIENIE**

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.).



**Za zgodność  
z oryginałem**

**Zakład Usługowy "UNITEL"**  
**Jerzy Niedzielko**  
**19-400 Olecko, ul. Mazurska 26**  
**tel. (087) 523 03 58, kom. 0 889 278 353**  
**NIP 847-109-38-88 REGON 790229720**

**11.Za wiadczenie projektanta o przynale no ci PIIB.**



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-P1S-WQM-MCK \*

Pan Jerzy Niedzielko o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0006/05

adres zamieszkania ul. Mazurska 26, 19-400 Olecko

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-15 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.