

**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE**  
**JANUSZ MALINOWSKI**  
**18-400 ŁOMŻA ul. Kazańska 16/31**  
**NIP: 718-123-96-64 R-451207329**

---

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

**Rozbiórka i budowa doziemnych kabli telekomunikacyjnych kolidujących  
z planowaną przebudową z rozbudową drogi gminnej Nr 105808 (ul.  
Sosnowa) w Wygodzie gm. Łomża.**

**Obszar szafy WG0011A**

---

*Miejscowość:* **WYGODA**

*Działki, na których jest inwestycja:* **208/8**

*Inwestor:* **Gmina Łomża**

*Adres Inwestora:* **ul. M. Skłodowskiej-Curie 1A, 18-400 Łomża**

*Data wykonania:* **sierpień 2017**

*Projektant:* **inż. Janusz Malinowski**

Ilość egz. 4 / egz. nr .....

---

### **SPIS TREŚCI**

1. Część ogólna
  - 1.1 Inwestor
  - 1.2 Podstawa opracowania
  - 1.3 Kompleksowość dokumentacji
  - 1.4 Przedmiot i zakres robót
  - 1.5 Wykonawca robót
2. Część techniczna
  - 2.1 Stan istniejący
  - 2.2 Stan projektowany
  - 2.3 Zestawienie kabli
  - 2.4 Uwagi końcowe
3. Załączniki
4. Przedmiar robót
5. Zestawienie materiałów
6. Część graficzna

## **PROJEKT WYKONAWCZY TELEKOMUNIKACYJNY**

Rozbiórki i budowy doziemnych kabli telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.  
w miejscowości Wygoda gm. Łomża w związku z przebudową z rozbudową drogi  
gminnej Nr 105808B, ul. Sosnowa.

### **Spis treści:**

1.	Część ogólna .....	2
1.1	Inwestor .....	2
1.2	Podstawa opracowania.....	2
1.3	Kompleksowość dokumentacji.....	2
1.4	Przedmiot i zakres robót.....	2
1.5	Wykonawca robót .....	3
2.	Część techniczna .....	4
2.1	Stan istniejący.....	4
2.2	Stan projektowany .....	4
2.2.1	Rozbiórka i budowa kabli doziemnych .....	4
2.3	Zestawienie kabli .....	6
2.3.1	Pomiary powykonawcze .....	6
2.4	Uwagi końcowe .....	7
3.	Załączniki .....	8
4.	Przedmiar robót .....	17
5.	Zestawienie materiałów .....	19
6.	Część graficzna .....	20

## **1. Część ogólna**

### **1.1 Inwestor**

Inwestorem robót jest Gmina Łomża, 18-400 Łomża, ul. M. Skłodowskiej-Curie 1A.

### **1.2 Podstawa opracowania**

Podstawę do opracowania projektu stanowią:

- a) zlecenie Inwestora
- b) mapy geodezyjne do celów projektowych
- c) normy branżowe
- d) prawo budowlane
- e) dane uzyskane z Orange Polska S.A. oraz zebrane w terenie

### **1.3 Kompleksowość dokumentacji**

Uzgodnienia formalno-prawne oraz trasy projektowanych urządzeń teletechnicznych uzgodnione na Naradzie Koordynacyjnej zawarte są w drogowym projekcie budowlanym przebudowy drogi.

### **1.4 Przedmiot i zakres robót**

W przedmiotowym rejonie drogi gminnej Nr 105808B ul. Sosnowa we wsi Wygoda przebiegają doziemne linie kablowe należące do Orange Polska S.A. Są to kable rozdzielcze oraz kable abonenckie przyłączeniowe biegnące od słupków kablowych przy ul. Sosnowej do domów mieszkalnych. W związku z poszerzeniem pasa drogowego kable na odcinku ok. 180 m znajdują się pod projektowaną drogą. Również słup telefoniczny zlokalizowany na wlocie ul. Sosnowej koliduje z projektowanym poboczem i powinien zostać przebudowany wraz z przyłączami napowietrznymi.

Ze względu na planowaną budowę drogi zachodzi konieczność przebudowy istniejących urządzeń teletechnicznych poza zakres kolizji. Z konieczności przebudowy urządzeń teletechnicznych w sposób minimalizujący przerwy w ruchu telekomunikacyjnym w przypadku przełączania kabli miedzianych prace należy prowadzić w następujących po sobie etapach:

- budowa kabli rozdzielczych pomiędzy projektowanymi złączami,
- budowa kabli przyłączeniowych pomiędzy projektowanymi złączami a słupkiem,
- montaż złączy na kablach rozdzielczych i przyłączeniowych,
- demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów sieci.

Zakres robót:

- budowa kabli ziemnych rozdzielczych	$\frac{0,5273 \text{ km/kab}}{21,569 \text{ km/par}}$
- budowa kabli ziemnych przyłączeniowych	$\frac{0,307 \text{ km/kab}}{0,634 \text{ km/par}}$
- demontaż kabli ziemnych rozdzielczych	$\frac{0,527 \text{ km/kab}}{21,350 \text{ km/par}}$
- demontaż kabli ziemnych przyłączeniowych	$\frac{0,355 \text{ km/kab}}{0,724 \text{ km/par}}$

### **1.5 Wykonawca robót**

Wykonawcą robót będzie firma specjalistyczna w zakresie budowy sieci telekomunikacyjnych wybrana drogą przetargu.



## **2. Część techniczna**

### **2.1 Stan istniejący**

W obrębie budowanej drogi gminnej Nr 105808B (ulica Sosnowa) we wsi Wygoda znajduje się sieć telefoniczna (kable miedziane doziemne, słupki kablowe oraz słup telefoniczny z przyłączami) Orange Polska S.A. Urządzenia te kolidują z koncepcją przebudowy drogi.

### **2.2. Stan projektowany**

#### **2.2.1 Rozbiórka i budowa kabli doziemnych**

Projektuje się demontaż kabli rozdzielczych i przyłączeniowych doziemnych spod projektowanej jezdni. Ze względu na przewidywane trudności w odkopywaniu kabla na długim odcinku projektuje się usunięcie kolizji poprzez wybudowanie nowych odcinków kabli. Kable należy układać w pasie drogowym, poza poboczem. Również na nowoprojektowanych wjazdach oraz na przejściach poprzecznych przez jezdnię kable powinny być ułożone w rurach ochronnych.

Po wybudowaniu nowych kabli należy wykonać złącza przelotowe i rozgałęźne. Miejsca posadowienia złączy na kablach rozdzielczych oznaczyć znacznikami elektromagnetycznymi EMS. Prace należy tak skoordynować, aby zminimalizować przerwy w łączności.

Po przełączeniu uwolnione odcinki kabli należy zdemontować lub przy braku możliwości pozostawić w ziemi jako nieczynne.

Istniejące słupki kablowe należy przebudować zgodnie z rys. 1a i uziemić do wartości poniżej 10 Ohm. W przypadku prawidłowych pomiarów można wykorzystać dotychczasowe uziemienia.

W celu skrócenia długości przebudowywanego przyłącza do budynku ul. Sosnowa 11 należy od słupka kablowego WG0011A/5-5 wybudować kabel przyłączeniowy na odcinku ok. 35 m. W związku z powyższym łącze do budynku ul. Sosnowa 11 należy przełączyć z PD 1A/5-6 na PD 1A/5-5.

W miejsce dotychczasowego słupa telefonicznego kolidującego z projektowanym poboczem na skrzyżowaniu ul. Kościelnej i ul. Sosnowej wybudować nowy słup żelbetowy lokalizując go maksymalnie przy granicy pobocza. Na projektowany słup przewiesić istniejące kable napowietrzne.

Do przebudowy kabli rozdzielczych należy zastosować żelowane kable czwórkowe XzTKMXpw o średnicy żył 0,5 mm. Do przebudowy kabli przyłączeniowych należy zastosować żelowane kable parowe XzTKMXpw o średnicy żył 0,5 mm.

Przebudowę kabli należy wykonać wg rys 1a i 1b projektu wykonawczego.

Zachować min 0,8 m przykrycia kabli doziemnych. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego ułożenia należy kable zagłębić w obecności pracownika Orange Polska S.A.

Kable ziemne sieci miejscowej powinny być ułożone w miarę równolegle do osi drogi. Kabel ziemny powinien być ułożony w wykopie bez naprężeń, z falowaniem w płaszczyźnie poziomej wynoszącym co najmniej 0,3 %. W wypadku układania dwóch lub więcej kabli miejscowych obok siebie powinny one przebiegać w wykopie równolegle względem siebie, bez krzyżowania, z zachowaniem promieni wygięcia przy układaniu równemu min. 10-ciu średnicom kabla. Głębokość ułożenia kabla rozdzielczego i abonenckiego w ziemi liczona od powierzchni do powłoki kabla nie powinna być mniejsza od 0,8 m. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym lub z wjazdami kable zabezpieczyć rurami ochronnymi. W połowie głębokości posadowienia kabla należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „Uwaga kabel”

Przy złączach kablowych w ziemi, zapasy kabli powinny wynosić od 0,6 do 1,0 m.

Po zmontowaniu kabli i wykonaniu kompletu pomiarów odcinki kabli przewidziane do likwidacji należy zdemontować lub w przypadku braku takiej możliwości, pozostawić w ziemi. Przełączenie kabli wykonać w sposób zapewniający w miarę bezprzerwową pracę łączy.

## 2.4 Zestawienie kabli ze względu na rodzaj i na położenie

L.p.	Typ kabla	Dł. trasowa m]	Dł. montażowa [m]	Ilość km/par
<b>Kable do montażu</b>				
	<b>Kable doziemne rozdzielcze</b>			
1.	XzTKMXpw 35x4x0,5	133,0	135,0	9,310
2.	XzTKMXpw 25x4x0,5	207,9	215,0	10,395
3.	XzTKMXpw 5x4x0,5	186,4	195,0	1,864
	<b>Razem</b>	<b>527,3</b>	<b>545,0</b>	<b>21,569</b>
	<b>Kable doziemne przyłączeniowe</b>			
1.	XzTKMXpw 4x2x0,5	10,0	12,0	0,040
2.	XzTKMXpw 2x2x0,5	297,0	326,0	0,594
	<b>Razem</b>	<b>307,0</b>	<b>338,0</b>	<b>0,634</b>
<b>Kable do demontażu</b>				
	<b>Kable doziemne rozdzielcze</b>			
1.	XzTKMXpw 35x4x0,5	130,0	-	9,100
2.	XzTKMXpw 25x4x0,5	207,0	-	10,350
3.	XzTKMXpw 5x4x0,5	190,0	-	1,900
	<b>Razem</b>	<b>527,0</b>	<b>-</b>	<b>21,350</b>
	<b>Kable doziemne przyłączeniowe</b>			
1.	XzTKMXpw 4x2x0,5	7,0	-	0,028
2.	XzTKMXpw 2x2x0,5	348,0	-	0,696
	<b>Razem</b>	<b>355,0</b>		<b>0,724</b>

### 2.3.1 Pomiary powykonawcze

Przed odbiorem linii należy wykonać następujące pomiary:

- a) pomiary prądem stałym (oporność izolacji, oporność pętli) dla kabli rozdzielczych oraz pomiary uziemień słupków kablowych;

## 2.4 Uwagi końcowe

1. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Dz. U. Nr 89 poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami), oraz zgodnie z przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności.

2. Warunkiem rozpoczęcia robót jest:

- uzyskanie zezwolenia na prowadzenie robót budowlanych;
- zapoznanie się z projektem przebudowy drogi wraz z dokumentami towarzyszącymi;
- powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o rozpoczęciu prac  
**(zgłoszenie zamiaru przebudowy złożyć właścicielowi sieci; w terminie i zawartości zgodnej z wydanymi Warunkami Technicznymi);**
- geodezyjne wytyczenie uzgodnionej przez Radę Koordynacyjną trasy projektowanej sieci;
- przekazanie wykonawcy placu budowy;

Całość robót należy wykonać zgodnie z zakładowymi przepisami BHP i normami.

Po wykonaniu prac związanych z budową kabli doziemnych, lecz przed ich zasypaniem należy zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej uprawnionej jednostce prowadzącej obsługę geodezyjną.

Po zakończeniu robót należy wykonać dokumentację powykonawczą zgodnie z obowiązującymi przepisami i przekazać wraz z egzemplarzem inwentaryzacji właścicielowi sieci.

Prace projektowe prowadzono w oparciu o normy i przepisy:

**ZN-96/TP S.A.-016** Rury polietylenowe (RHDPEp) karbowane, dwuwarstwowe.  
Wymagania i badania.

**ZN-96/TP S.A.-027** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach miedzianych. Ogólne wymagania techniczne.

**ZN-96/TP S.A.-004** Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.

**Sporządził inż. Janusz Malinowski**

**Załączniki:**

1. Oświadczenie projektanta
2. Warunki techniczne OPL S.A. numer TTiDRA-45914-122/17/AR z 24.07.2017 r.
3. Protokół Narady Koordynacyjnej w Łomży GN-II.6630.268.2017 z 31.08.2017 r.
4. Uprawnienia projektanta
5. Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa

Łomża 2017-08-31

## OŚWIADCZENIE

Projekt rozbiórki i budowy doziemnych kabli telekomunikacyjnych kolidujących z planowaną budową drogi gminnej 105808B ulica Sosnowa we wsi Wygoda, gm. Łomża został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający:

Orange Polska S.A.

Domena Hurt

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

tel.: 85 747 28 10 fax.: 85 747 28 38

Gmina Łomża

ul. M. Skłodowskiej-Curie 1A

18-400 Łomża

Białystok, 24 lipca 2017 r.

Numer pisma: TTIDRA-45914-122/17/AR

**Temat:** Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną przebudową i rozbudową drogi gminnej Nr 105808B ul. Sosnowa w Wygodzie gm. Łomża na odcinku od drogi powiatowej Nr 1938B do działki nr 200/11.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z 6 lipca 2017 r. dotyczące warunków przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną przebudową z rozbudową drogi gminnej Nr 105808B ul. Sosnowa w Wygodzie gm. Łomża na odcinku od drogi powiatowej Nr 1938B do działki nr 200/11 informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną oraz napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu. Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę słupa przelotowego wraz z kablami napowietrznymi w km roboczym 0+010 min. 0,5 m od krawędzi jezdni.
2. Wykonać przebudowę słupka kablowego wraz z kablami rozdzielczymi i przyłączeniowymi w km roboczym 0+045. Słupek kablowy uziemić.
3. Wykonać przebudowę kabli doziemnych XzTKMXw 25x4x0,5 i 5x4x0,5 biegnących w jednym wykopie na odcinku od km roboczego 0+017 do 0+197.
4. Wykonać przebudowę kabla doziemnego XzTKMXpw 35x4x0,5 wraz z biegnącymi w jednym wykopie kablami przyłączeniowymi XzTKMXpw 2x2x0,5 na odcinku od km roboczego 0+064 do 0+197.
5. Wykonać przebudowę słupka kablowego poza proj. pobocze w km. roboczym 0+171.
6. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
7. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi



z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;

8. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia do Wydziału Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa w lokalizacji w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3, pok. 2F, zaś w zakresie kabli światłowodowych w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w lokalizacji w Warszawie, ul. Brzeska 24 bud. C, pok. 2 (sprawę prowadzi Michał Frączkiewicz, tel. 22 666 06 77).
9. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pismem Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa w lokalizacji w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3, pok. 2F (sprawę prowadzi Andrzej Rybicki, tel. 85 747 28 10). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
11. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska ELMO S.A. (ul. Akacjowa 1, Żelków Kolonia, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska ATEM – Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie któraś z wskazanych powyżej firm.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

12. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;



13. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosekondzozor](http://www.orange.pl/wniosekondzozor). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:  
Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydział Monitorowania i Interwencji Operacyjnych  
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa  
tel. +48 22 518 32 00, fax +48 22 818 50 10  
e-mail : [DISU.RC\\_WUUII\\_BIAL@orange.com](mailto:DISU.RC_WUUII_BIAL@orange.com)
14. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących Załącznik do Warunków Technicznych.
15. Przed rozpoczęciem prac należy spisać w obecności przedstawiciela OPL protokół przekazania placu budowy, po zakończeniu prac należy spisać protokół odbioru w obecności przedstawiciela OPL.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 13 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
17. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDoI/DEiZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 13. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji o zajęcie pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
    - a. Miejscowość
    - b. Ulica/nazwa drogi
    - c. Rodzaj urządzenia
  - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
  - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
  - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
  - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Opcjonalnie możliwe jest przekazanie kopii Wniosku o wydanie czasowej decyzji zajęcia pasa drogowego wraz z załącznikiem graficznym, co jest jednoznaczne ze spełnieniem powyższych pięciu punktów. Przepisanie czasowej decyzji na zajęcie pasa drogowego na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich przedłużenie bądź wystawienie nowych.
- Integralną część Warunków Technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do Warunków Technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych Warunków Technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której Warunki Techniczne zostały wydane.
- Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie [www.orange.pl/wniosekondzozor](http://www.orange.pl/wniosekondzozor).

Z poważaniem

  
Andrzej Rybicki

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik:

1. Oświadczenie inwestora
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska



7	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU, REJON W ŁOMŻY		
8	P.S.G. SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W BIAŁYMSTOKU GAZOWNIA W ŁOMŻY	<i>Dariusz Chonli</i>	<i>Chonli</i>
9	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W ŁOMŻY SP. Z O.O.	<i>Janusz Filipkowski</i>	<i>Janusz</i>
10	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁOMŻY SP. Z O.O.	<i>R. Duda</i>	<i>prz.</i>
11	MNI TELECOM S.A.		
12	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ BIAŁYSTOK REJON ENERGETYCZNY ŁOMŻA	<i>ZEBROWSKI ANDRZEJ</i>	<i>Andrzej</i>
13	PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W BIAŁYMSTOKU REJON DRÓG WOJEWÓDZKICH W ŁOMŻY		
14	TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. OBSZAR W BIAŁYMSTOKU		
15	URZĄD GMINY ŁOMŻA		
16	URZĄD GMINY MIĄSTKOWO		
17	URZĄD GMINY PIĄTNICA		
18	URZĄD GMINY PRZYTUŁY		
19	URZĄD GMINY ŚNIAĐOWO		
20	URZĄD GMINY WIZNA		
21	URZĄD GMINY ZBÓJNA		
22	URZĄD MIASTA I GMINY JEDWABNE		
23	URZĄD MIASTA I GMINY NOWOGRÓD		
24	WODOCIĄGI WIEJSKIE SP. Z O.O. W ŁOMŻY		
25	WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W BIAŁYMSTOKU ODDZIAŁ TERENOWY ŁOMŻA		
26	SPÓŁDZIELNIA KÓŁEK ROLNICZYCH W WIŻNIE		
27	KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY W JEDWABNEM		
28	KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY W NOWOGRODZIE		
29	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W ŚNIAĐOWIE		
30	BIURO DS. BUDOWNICTWA URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY		
31			
32			

Stanowisko uczestników narady.....

Niniejsza dokumentacja została uzgodniona/ ~~nie uzgodniona~~ na naradzie koordynacyjnej.

/Przewodniczący Narady Koordynacyjnej  
Uzgodnienia Sytuowania Projektowanej Sieci

**Z up. STAROSTY**

*Bożena Kadłubowska*  
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej



Łomża, dn. 31.08.2017 r.





Starosta Łomżyński  
 Narada Koordynacyjna Uzgodnienia Sytuowania Projektowanej Sieci  
 ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża  
 tel. 086 2156935, fax. 086 2156904

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GN-II.6630.268.2017

Na podstawie art. 7d pkt 1 i art. 28b ust. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. nr 193 poz. 1287 z póź. zm. Dz. U z 2014 roku poz. 897), a także Zarządzenia nr 28/2014 Starosty Łomżyńskiego z dnia 14 lipca 2014 r. w sprawie powołania Narady Koordynacyjnej do uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze Powiatu Łomżyńskiego i Miasta Łomży.

Przedmiot narady:	Sieć telefoniczna
Lokalizacja:	Łomża Obręb: Wygoda, dz.: 178/6, 178/7, 178/8, 178/10 ul. Sosnowa
Wnioskodawca:	GMINA ŁOMŻA ul. Marii Skłodowskiej Curie 1a 18-400 Łomża
Inwestor:	GMINA ŁOMŻA ul. Marii Skłodowskiej Curie 1a 18-400 Łomża
Projektant:	JANUSZ MALINOWSKI
Platnik:	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE JANUSZ MALINOWSKI ul. Kazańska 16/31 18-400 Łomża
Przewodniczący:	Bożena Kadłubowska
Miejsce narady:	Łomża ul. Szosa Zambrowska 1/27
Oплата nr:	268/17/0
Data wpływu:	31.08.2017
Rozp. narady:	31.08.2017
Zakończ. narady:	31.08.2017

Imiona i nazwiska uczestników, oznaczenie podmiotów oraz podpisy uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji	Imię nazwisko	Podpis uczestnika narady
1	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO POWIATU GRODZKIEGO W ŁOMŻY	MAREK RASZCZAK	
2	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W ŁOMŻY	Stanisław Janowski	
3	WYDZIAŁ ARCHITEKTURY URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY	TOMASZ WALCZAK	
4	WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY	Antoni Perkowski	
5	WYDZIAŁ ROLNICTWA, OCHRONY ŚRODOWISKA I BUDOWNICTWA STAROSTWA POWIATOWEGO W ŁOMŻY		
6	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY		

Warszawa, dnia 21.11.1996 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/4581/96

**DECYZJA** Nr 0280/96/U

Pan **Janusz Malinowski**  
urodzony dnia **16.10.1964 r.** w **Łomży**

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 **25.04.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
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**

**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**  
*[Podpis]*  
dr inż. Władysław Grabowski





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-3GT-DVB-851 \*

Pan Janusz Malinowski o numerze ewidencyjnym PDL/BT/0223/04

adres zamieszkania ul. Kazańska 16/31, 18-404 Łomża

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-11 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.





Sygn. akt MAZ/7131-7132/ 577 / 11 /T

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Markowi Krzysztofowi Sołowiej  
magistrowi inżynierowi telekomunikacji  
urodzonemu dnia 25 maja 1965 roku w m. Polczyn Zdrój, synowi Józefa**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/ 0406 /PWOT/11**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń**

### Szczegółowy zakres uprawnień

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

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.



### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



### Otrzymują:

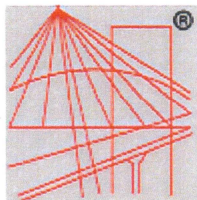
1. Pan Marek Krzysztof Sołowiej

ul. Lubiejewska 21 m. 22

07-300 Ostrów Mazowiecka

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3.a/a



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-BUI-9G4-VKQ \*

Pan MAREK KRZYSZTOF SOŁOWIEJ o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0113/12  
adres zamieszkania ul. LUBIEJEWSKA 21 m. 22, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-07 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 1. Przebudowa kabli telekomunikacyjnych [CPV: 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych]</a>		
1	KNR 5-02 0201-0500		Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura DVK 75 mm. Kategoria gruntu III	1m prze pust u	38,00
2	KNR 5-02 0201-0500		Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura DVK 110 mm. Kategoria gruntu III	1m prze pust u	5,00
3	TP S.A. 040 0502-0700		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym i zasypnym mechanicznie. Rów w gruncie kategorii III. średnica układanego kabla - do 30 mm, liczba układanych kabli - 1 (kabel XzTKMXpw 25x4x0,5)	m	177,40
4	TP S.A. 040 0502-0800		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym i zasypnym mechanicznie. Rów w gruncie kategorii III. średnica układanego kabla - do 30 mm, za każdy następny układany kabel (kabel XzTKMXpw 35x4x0,5, XzTKMXpw 25x4x0,5 i 5x4x0,5)	m	330,90
5	KNR 5-01 0602-0700		Analogia - Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do przepustów. Wciąganie ręczne - otwór kanalizacji kablowej wolny. Średnica wciąganego kabla do 30 mm (kabel XzTKMXpw 35x4x0,5, XzTKMXpw 25x4x0,5 i 5x4x0,5)	m	5,00
6	TP S.A. 040 0502-0700		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym i zasypnym mechanicznie. Rów w gruncie kategorii III. średnica układanego kabla - do 30 mm, liczba układanych kabli - 1 (kabel XzTKMXpw 2x2x0,5)	m	5,00
7	KNR 5-01 0602-0700		Analogia - Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do przepustów. Wciąganie ręczne - otwór kanalizacji kablowej wolny. Średnica wciąganego kabla do 30 mm (kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 i 4x2x0,5)	m	75,00
8	TP S.A. 040 0502-0800		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym i zasypnym mechanicznie. Rów w gruncie kategorii III. średnica układanego kabla - do 30 mm, za każdy następny układany kabel (kable 4x2 i 2x2)	m	241,00
9	TP S.A. 040 0606-0500		Montaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych. Rodzaj obudowy - słupek rozdzielczy zakopywany	szt	2,00
10	TP S.A. 040 0602-0100		Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespole o 10 parach zacisków	zes pół	2,00
11	TP S.A. 040 0608-0300		Montaż uziomów szpilkowych miedzianych. Metoda udarowa - grunt kat.III , za 3m	uzio m	2,00
12	TP S.A. 040 0709-0500		Montaż złączy odgał.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon wzm. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par 70	złąc ze	2,00
13	TP S.A. 040 0705-0400		Montaż złączy przelot.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon w. Złącze na kablu o liczbie par 50	złąc ze	3,00

## 1. Przebudowa kabli telekomunikacyjnych

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
14	TP S.A. 040 0705-0100		Montaż złączy przelot.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon w. Złącze na kablu o liczbie par 10	złącze	2,00
15	KNR 5-01 1016-0600		Analogia - Montaż złączy na kablach małoparowych. Złącze doziemne z odtworzeniem powłoki. kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	szt	10,00
			<a href="#">Dział nr 2. Pomiary kabli i uziemień</a> <a href="#">[CPV: 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych]</a>		
16	KNR 5-01 1310-0700		Pomiary końcowe prądem stałym. Pomiary kabla 70-parowego	odcinek	1,00
17	KNR 5-01 1310-0500		Pomiary końcowe prądem stałym. Pomiary kabla 50-parowego	odcinek	1,00
18	KNR 5-01 1310-0100		Pomiary końcowe prądem stałym. Pomiary kabla 10-parowego	odcinek	
19	KNR 5-03 1303-0200		Pomiary zakłóceń i oporności uziemień. Pomiary uziemień	szt	2,00
			<a href="#">Dział nr 3. Demontaż</a> <a href="#">[CPV: 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych]</a>		
20	KNR 5-03A 0623-0200		Zdemontowanie słupów pojedyn.o długości 7 i 8,5 m ze szcudłami żelbet. bez ustoju - teren płaski. Długość słupa 7 m, kategoria gruntu III	szt	1,00
21	TP S.A. 040 0606-0500		Analogia - Demontaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych. Rodzaj obudowy - słupek rozdzielczy zakopywany	szt	2,00

## Zestawienie materiałów

Strona 1

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1020100	gaz propan-butan	kg		1,670	
2		Kabel telekom. XzTKMXpw 2x2x0,5	1 m		326,001	
3		Kabel telekom. XzTKMXpw 4x2x0,5	1 m		12,001	
4		Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 25x4x0,5mm	m		215,001	
5		Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 35x4x0,5mm	m		135,001	
6		Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m		195,002	
7	7749999	łącznik ekranów	szt		2,000	
8	7749999	łącznik żył pojedynczy	szt		719,000	
9	7589999	Osłona rurowa do kabli DVK 110mm	m		5,000	
10	7580999	Osłona rurowa do kabli DVK 75mm	m		38,000	
11	8529999	osłona termokurczliwa wzmocniona	kpl		7,000	
12	8529999	osłona złącza KM-1	kpl		10,000	
13	7599999	pręt stalowy miedziowany dł. 1,5 m	szt		4,000	
14	7921105	przewód miedz.LY 2.5mm2	m		1,600	
15	8129999	słupki rozdzielczy	szt		2,000	
16	8549999	taśma ostrzegawcza dla kabli	m		187,872	
17	7210320	zespół łączówkowy	kpl		2,000	
18	7599999	złączka prętów	szt		2,000	
Razem						

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

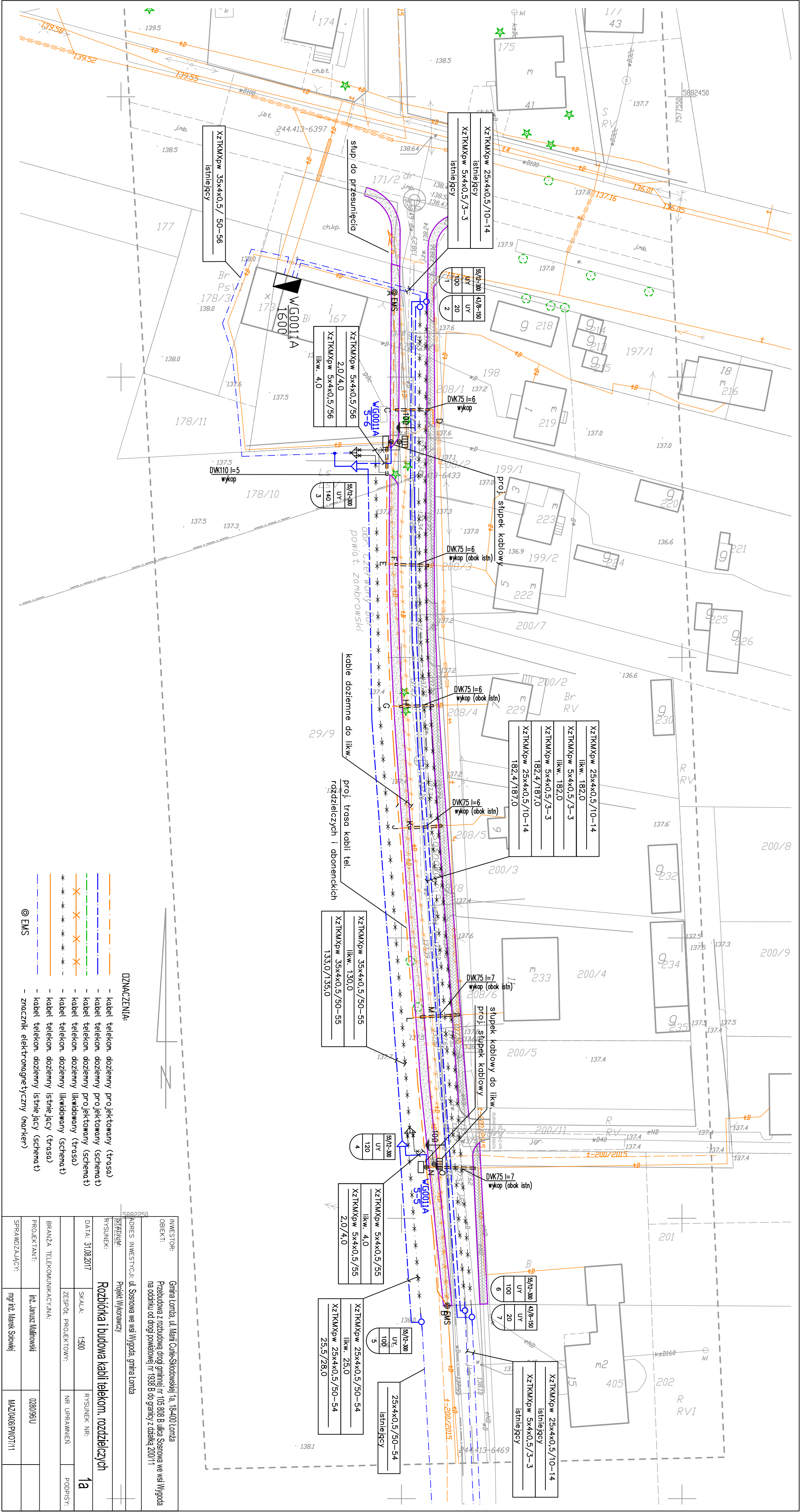
Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.

### **3. Część graficzna:**

Rys. 1a - Rozbiórka i budowa kabli telekomunikacyjnych rozdzielczych

Rys. 1b - Rozbiórka i budowa kabli telekomunikacyjnych abonenckich

Rys. 2 – Projekt Zagospodarowania Terenu



DZMNCZNIŁ:

- kabel telekom. doziemny projektowany (trasa)
- kabel telekom. doziemny projektowany (schemat)
- kabel telekom. doziemny projektowany (trasa)
- kabel telekom. doziemny likwidowany (schemat)
- kabel telekom. doziemny likwidowany (trasa)
- kabel telekom. doziemny istniejący (trasa)
- kabel telekom. doziemny istniejący (schemat)
- kabel telekom. doziemny istniejący (trasa)
- znacznik elektromagnetyczny (marker)

INWESTOR:	Gmina Łonża, ul. Marii Curie-Skłodowskiej 1a, 18-400 Łonża		
OBIEKT:	Przebudowa z rozbudową drogi gminnej nr 105 808 B ulica Sosnowa we wsi Wygoda na odcinku od drogi powiatowej nr 1338 B do granicy z działką 200/11		
ADRES INWESTYCJI:	ul. Sosnowa we wsi Wygoda, gmina Łonża		
STRONA:	Projekt Wykonawczy		
RYSUNEK:	Rozbiórka i budowa kabli telekom. rozdzielczych		
DATA: 31.08.2017	SKALA: 1:500	RYSUNEK NR:	1a
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPRAWNIENI	PODPISY:
PROJEKTANT:	inż. Janusz Malinowski	028098U	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marek Słowiej	MAZ/0406/PWOT/11	





















MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN.L16640.686.2017	
OBIEKT	Wygoda dz. 20/8		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	200702_2	
Opis ewidencyjny	nazwa	Łonża	
	identyfikator	200702_2.0039	
Skala mapy	nazwa	Wygoda	
		1:500	
Nazwa układu	prostokątnych płaskich	2000/7	
współrzędnych	wysokości	Kronsztadt 1960	
Data opracowania mapy	21.04.2017		
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Księga Wieczystych nie badano.		
Oznaczenie i symbol konturów użytku gruntowego, który nie jest ujętym w bazie danych ewidencyjnych i budynków	Brak		
Nr roboty wykonawcy	5254/45/17		



- [illegible]

- |   |                             |   |   |
|---|-----------------------------|---|---|
|  | - krawężnik wysoki          |  | - krawężnik zanizony na zjazdach          |
|  | - chodnik                   |  | - krawędź pobocza                         |
|  | - zjazdy z kostki betonowej |  | - opornik                                 |
|  | - zjazd żwirowy             |  | - obrzeże betonowe                        |
|  | - pobocze żwirowe           |  | - projektowane granice podziału do wykupu |
|    | - drzewa do wycinki         |  | - proj. trasa kabla telefonicznego        |
|   |                             |  | - kable telefoniczne do likwidacji        |
|   |                             |  | - proj. słup telefoniczny                 |

INWESTOR:	Gmina Łonża, ul. Marii Curie-Skłodowskiej 1a, 18-400 Łonża
OBIEKT:	Przebudowa z rozbiurką drogi gminnej nr 105/808 B ulica Sosnowa we wsi Wygodna na odcinku od drogi powiatowej nr 1938 B do granicy z działką 200/11
	<b>1597,51.</b>
ADRES INWESTYCJI:	ul. Sosnowa we wsi Wygodna, gmina Łonża
STADIUM:	Materiały do decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej
RYSUNEK:	<b>Projekt zagospodarowania terenu</b>
DATA: 30.05.2017	SKALA: 1:500
	RYSUNEK NR: <b>2</b>
	ZCISPOŁ. PROJEKTOWY: NR UPRAWNIENI
	PODPISY:
BRANŻA DROGOWA:	
PROJEKTANT:	mgr inż. Adam Łazarski
OPRACOWANIE:	mgr inż. Izabela Klemożek
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:	
PROJEKTANT:	inż. Janusz Malinowski
	0280980U