

ZPI „LAZAR”

ZPI „LAZAR” Adam Łazarski 18-400 Łomża, ul. Kierzkowa 118A,
tel. 086-2180244, kom. 607913126 email: adamlazarski@wp.pl
NIP: 718-111-06-86 REGON: 200147783

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI
POWIATOWEJ NR 1909B
w m. JANKOWO MŁODZIANOWO
gm. Nowogród**

PROJEKT WYKONAWCZY
- telekomunikacyjny Orange Polska S.A. -
CA NOWOGRÓD, Obszar szafy NO0012B

Obiekt: droga powiatowa nr 1909B

Adres: Jankowo Młodzianowo,
Gmina Nowogród

Inwestor: Zarząd Powiatu Łomżyńskiego reprezentowany przez
Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Łomży,
18-400 Łomża, ul. Szosa Zambrowska 1/27.

Autor inż. Janusz Malinowski 0280/96/U

Sprawdził mgr inż. Marek K. Sołowiej MAZ/0406/PWOT/11

Kod robót wg. CPV:
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

PROJEKT WYKONAWCZY TELEKOMUNIKACYJNY

Rozbiórki i budowy doziemnych kabli telekomunikacyjnych Orange Polska S.A. w miejscowości Jankowo Młodzianowo gm. Nowogród w związku z przebudową i rozbudową drogi powiatowej NR 1909B

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
 - 2.2.1 Przebudowa słupów oraz kabli doziemnych
 - 2.2.2 Przebudowa kabli napowietrznych
 - 2.3 Zestawienie kabli
 - 2.3.1 Pomiary powykonawcze
 - 2.4 Uwagi końcowe

Spis rysunków:

1. Rozbiórka i budowa kabli telefonicznych doziemnych - rys. 1.
2. Rozbiórka i budowa kabli telefonicznych napowietrznych - rys. 2
3. Schemat rozplywu telefonicznych kabli doziemnych.

Załączniki:

1. Warunki techniczne Orange Polska S.A. numer TODDRA-54221-165/14/AR
2. Protokół z Narady Koordynacyjnej w Łomży nr GN-II.6630.37.2015 z 12.02.2015 r.
3. Przedmiar robót
4. Uprawnienia projektanta
5. Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa

1. Część ogólna

1.1 Inwestor

Inwestorem robót jest Zarząd Powiatu Łomżyńskiego reprezentowany przez Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Łomży, ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża.

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 przebiega doziemna linia kablowa należąca do Orange Polska S.A. Kable miedziane są wyprowadzone na słupy kablowe, od których wybudowane są napowietrzne przyłącza abonenckie.

Ze względu na planowaną modernizację drogi zachodzi konieczność przebudowy istniejących urządzeń teletechnicznych poza zakres kolizji z projektowaną drogą i przebudowywaną napowietrzną linią elektroenergetyczną. Z konieczności przebudowy urządzeń teletechnicznych w sposób nie powodujący przerw w ruchu telekomunikacyjnym w przypadku przełączania kabli miedzianych prace należy prowadzić w następujących po sobie etapach:

- budowa słupów kablowych z uzbrojeniem ich i uziemieniem,
- budowa kabli rozdzielczych doziemnych od projektowanych złączy do słupów,
- zakończenie kabli w skrzynkach kablowych na łączówkach szczelinowych,
- bezprzerwowe przełączenie kabli miedzianych za pomocą łączników równoległych,
- budowa i przewieszenie istniejących przyłączy napowietrznych,
- demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów sieci.

Zakres robót:

- budowa kabli ziemnych rozdzielczych	$\frac{0,075 \text{ km/kab}}{0,755 \text{ km/par}}$
- wprowadzenie kabli na słupy	$\frac{0,040 \text{ km/kab}}{0,400 \text{ km/par}}$
- budowa kabli ziemnych przyłączeniowych	$\frac{0,013 \text{ km/kab}}{0,039 \text{ km/par}}$
- demontaż kabli ziemnych przyłączeniowych	$\frac{0,010 \text{ km/kab}}{0,030 \text{ km/par}}$
- budowa kabli napowietrznych przyłączeniowych	$\frac{0,223 \text{ km/kab}}{0,446 \text{ km/par}}$
- demontaż kabli napowietrznych przyłączeniowych	$\frac{0,117 \text{ km/kab}}{0,334 \text{ km/par}}$
- przewieszenie kabli napowietrznych przyłączeniowych	75 m
- budowa słupów telefonicznych	5 szt.
- demontaż słupów telefonicznych	5 szt.

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 przebudowywanej drogi powiatowej w m. Jankowo Młodzianowo gm. Nowogród znajduje się sieć telefoniczna (słupy, kable miedziane doziemne i napowietrzne) Orange Polska S.A.

Ww. kable kolidują z koncepcją przebudowy drogi.

2.2. Stan projektowany

2.2.1 Rozbiórka i budowa słupów oraz kabli doziemnych

Projektuje się przebudowę słupów kablowych na drugą stronę drogi. Zmiana ta podyktowana jest przebudową napowietrznej linii elektroenergetycznej, bezpośrednio pod którą znalazłaby się linia telefoniczna. W związku z powyższym projektuje się wybudowanie kabli doziemnych XzTKMXpw 5x4x0,8 jako zasilanie ww. słupów. Zmiana lokalizacji słupów powoduje konieczność wymiany wszystkich przyłączy napowietrznych. Projektuje się również przełożenie kolidujących kabli poza obręb projektowanej drogi.

Do ochrony kabli pod drogami stosować rury przepustowe SRS 75, natomiast istniejące kable, nie podlegające przebudowie należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu A58PS. W związku z planowaną rozbiórką nawierzchni brukowej i wymianie podbudowy nie planuje się przecisków, a rury osłonowe projektuje się do wykonania metodą wykopu otwartego.

Na słupy kablowe kable rozdzielcze wprowadzić w rurach PCW 28 mm w osłonach GPC 35x35. Kable wychodzące z osłon uszczelnić rurami termokurczliwymi. Kable rozdzielcze należy zakończyć w skrzynkach kablowych słupowych zespołami łączówek szczelinowych 10p. Skrzynki wyposażać w zamki typu ABLOY (zamki dostarczy Orange PL).

Do przebudowy kabli rozdzielczych należy zastosować żelowane kable czwórkowe typu XzTKMXpw o średnicy żył 0,8 mm.

Przebudowę kabli należy wykonać wg rys nr 1 i 2. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym lub z wjazdami kable zabezpieczyć rurami ochronnymi.

Kable ziemne sieci miejscowej powinny być ułożone w miarę równoległe 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 równoległe 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 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.

2.2.2 Przebudowa kabli napowietrznych

Po przebudowie słupów i kabli rozdzielczych należy przebudować przyłącza napowietrzne do budynków. W tym celu należy na budynkach (w miejscu styku przyłącza z instalacją) zamontować puszkę abonencką. Do przebudowy kabli napowietrznych zastosować żelowane kable dwójkowe samonośne typu XzTKMXpwn o średnicy żył 0,6 mm. Kable mocować zarówno od strony słupa kablowego jak i budynku za pomocą uchwytów odciągowych typu PA-06. Po wykonaniu przełączenia na nowe kable należy zdemontować przeznaczone do likwidacji odcinki kabli.

2.3 Zestawienie kabli ze względu na położenie

L.p.	Typ kabla	Dł. trasowa [m]	Dł. montażowa [m]	Ilość km/par
Kable do montażu				
	Kable doziemne rozdzielcze			
1.	XzTKMXpw 5x4x0,8	75,5	86,0	0,755
	Razem	75,5	86,0	0,755
	Kable rozdzielcze na słupy			
1.	XzTKMXpw 5x4x0,8	40,0	40,0	0,400
	Razem	40,0	40,0	0,400
	Kable doziemne przyłączeniowe			
1.	XzTKMXpw 3x2x0,8	13,0	13,0	0,039
	Razem	13,0	13,0	0,039
	Kable napowietrzne przyłączen.			
1.	XzTKMXpw 2x2x0,6	223,0	263,0	0,446
	Razem	223,0	263,0	0,446

Kable do demontażu				
	Kable rozdzielcze na słupy			
1.	XzTKMX _{pw} 5x4x0,8	40,0	40,0	0,400
	Razem	40,0	-	0,400
	Kable doziemne przyłączeniowe			
1.	XzTKMX _w 3x2x0,8	10,0	--	0,030
	Razem	10,0	--	0,030
	Kable napowietrzne przyłączen.			
1.	XzTKMX _{pw} 2x2x0,6	117,0	--	0,334
	Razem	117,0	--	0,334

2.3.1 Pomiary powykonawcze

Przed odbiorem linii należy wykonać następujące pomiary:

- a) pomiary prądem stałym (oporność izolacji, oporność pętli) dla kabli rozdzielczych;

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.

Zestawienie podstawowych materiałów.

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1.	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,6	m	263
2.	Kabel XzTKMXpw 3x2x0,8	m	13
3.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8	m	126
4.	Rura SRS 75	m	36
5.	Rura A58PS	m	48
6.	Rura elektroinstalacyjna 28 mm	m	48
7.	Łącznik żył pojedynczy	szt.	152
8.	Ośłona złącza KM-1	szt.	1
9.	Ośłona złącza 43/8	szt.	7
10.	Taśma ostrzegawcza do tras kablowych	m	41
11.	Słup telefoniczny SŻT 8,5	szt.	5
12.	Uziom kompletny 3m	kpl.	5
13.	Korytko ochronne GPC 35x35	szt.	15
14.	Skrzynka kablowa SS-10A	szt.	5
15.	Uchwyt odciągowy PA-06	szt.	34
16.	Zespół łączówkowy ZKM-10p	szt.	5

Zestawienie rur obiektowych

L.p	Przecisk/wykop otwarty	Lokalizacja (okolice)	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1.	wykop otwarty	ul. Główna 26	SRS 75	m	9
2.	wykop otwarty	ul. Główna 25	SRS 75	m	9
3.	wykop otwarty	ul. Główna 22	A58PS	m	9
4.	wykop otwarty	ul. Główna 17	SRS 75	m	9
5.	wykop otwarty	ul. Główna 15	SRS 75	m	9
6.	wykop otwarty	ul. Główna 13	A58PS	m	9
7.	wykop otwarty	ul. Nadnarwiańska 11	A58PS	m	9
8.	wykop otwarty	ul. Nadnarwiańska 13	A58PS	m	7
9.	wykop otwarty	ul. Nadnarwiańska 18	A58PS	m	14

Łomża 2015-02-27

OŚWIADCZENIE

Projekt rozbiórki i budowy doziemnych oraz napowietrznych kabli telekomunikacyjnych kolidujących z planowaną przebudową i rozbudową drogi powiatowej nr 1909B w miejscowości Jankowo Młodzianowo gm. Nowogród został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający:



Orange Polska S.A.
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Warszawa
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 85 747 22 20 fax.: 85 747 28 38
www.orange.pl

Zarząd Powiatu Łomżyńskiego reprezentowany
przez Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych
w Łomży
ul. Poligonowa 30
18-400 Łomża

Białystok, 22 września 2014 r.

Numer pisma: TODDRA-54221-0165/14/AR

Temat: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną nawierzchnią drogi powiatowej w m. Jankowo Młodzianowo

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 08.09.2014 r. dotyczące warunków przebudowy sieci kablowej na odcinkach kolidujących z projektowaną nawierzchnią drogi powiatowej w m. Jankowo Młodzianowi, gm. Nowogród informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną oraz napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska. 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, poza obręb jezdni, doziemnych kabli telekomunikacyjnych w km 0+120 na działce nr 166.
2. Przebudować kolidujące z projektowanym chodnikiem słupy kablowe wraz z przyłączami napowietrznymi w km 0+180, 0+210, 0+265, 0+320, 0+380 na działce nr 166.
3. W przypadku zmiany (podwyższenia) niwelety na innych odcinkach niż wymienione należy przebudować słupy telefoniczne wraz z przyłączami zachowując odległość przewodów 5 m od jezdni.
4. W miejscach skrzyżowań z jezdnią oraz na projektowanych wjazdach kable telefoniczne należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi przez całą szerokość jezdni. W przypadku korekty trasy jezdni istniejące rury przepustowe należy przedłużyć rurami dwudzielnymi.
5. Po przebudowie wykonać demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów infrastruktury teletechnicznej.
6. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
7. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji.
8. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
9. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania nie zinwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie

wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z Orange Polska. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.

10. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
11. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej na naradzie koordynacyjnej ws. sieci uzbrojenia terenu dokumentacji projektowej oraz na podstawie zatwierdzonego przez Orange Polska 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.
12. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego.
13. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.
14. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego kabli miedzianych 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.
15. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska.
16. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.
17. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.
18. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
19. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:
 - Firma Partnerska NETBUD Sp. z o.o. w upadłości obejmującej likwidację majątku (Al. Jana Pawła II 23, 00-854 Warszawa, tel. 22 890 72 20), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska, 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 Orange Polska, 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 kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Orange Polska 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 Orange Polska szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy

A

dotyczącej sieci Orange Polska lub z którym w tym okresie Orange Polska rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

20. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy) i wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela Orange Polska celem sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Orange Polska prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonaadzor pod zakładką Zasady wykonywania Odbioru końcowego/Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska.

21. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie

ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót,
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych,
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange Polska oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Opłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego Orange Polska zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel Orange Polska wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.

22. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem


Zbigniew Chmielak

Główny Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

4	WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ URZĘDU MIASTA W ŁOMŻY	Antoni Tomaszewski	
5	WYDZIAŁ ROLNICTWA, OCHRONY ŚRODOWISKA I BUDOWNICTWA STAROSTWA POWIATOWEGO W ŁOMŻY		
6	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY	Wojciech Rychalski	
7	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU, REJON W ŁOMŻY		
8	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ZAKŁAD W BIAŁYMSTOKU R.D.G. ŁOMŻA	Dariusz Chmielewski	
9	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁEJ W ŁOMŻY SP. Z O.O.	Jerzy Filipkowski	
10	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁOMŻY SP. Z O.O.	K. Duda	
11	MNI TELECOM S.A.		
12	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ BIAŁYSTOK REJON ENERGETYCZNY ŁOMŻA	ZEBROWSKA ANDRZEJ	
13	PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W BIAŁYMSTOKU REJON DRÓG WOJEWÓDZKICH W ŁOMŻY		
14	TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. OBSZAR W BIAŁYMSTOKU		
15	URZĄD GMINY ŁOMŻA	Krzysztof Walczuk	
16	URZĄD GMINY MIASTKOWO		
17	URZĄD GMINY PIĄTNICA		
18	URZĄD GMINY PRZYTULY		
19	URZĄD GMINY ŚNIADOWO		
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 WIZNIE		
27	KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY W JEDWABNEM		
28	KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY W NOWOGRODZIE	Łukasz Bogdan	
29	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W ŚNIADOWIE		
30			
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

Starosta Łomżyński

Narada Koordynacyjna Uzgodnienia Sytuowania Projektowanej Sieci

ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża


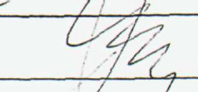
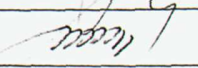
tel. 086 2156935, fax. 086 2156904

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE Nr GN-II.6630.37.2015

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.

Wnioskodawca:	ZPI "LAZAR" ADAM ŁAZARSKI 18-400 Łomża ul. Kierzkowa 118A
Inwestor:	ZARZĄD POWIATU ŁOMŻYŃSKIEGO REPREZENTOWANY PRZEZ DYREKTORA ZARZĄDU DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY 18-400 Łomża ul. Poligonowa 30
Projektant:	ZPI "LAZAR" ADAM ŁAZARSKI 18-400 Łomża ul. Kierzkowa 118A
Płatnik:	ZPI "LAZAR" ADAM ŁAZARSKI 18-400 Łomża ul. Kierzkowa 118A
Przedmiot narady:	Sieć kanalizacji deszczowej, przebudowa sieci elektroenergetycznych, telefonicznych i wodociągowych kolidujących z proj. przebudową drogi powiatowej
Lokalizacja:	Nowogród - obszar wiejski Obręb: Jankowo Młodzianowo, dz.: 73/1, 165, 166, 170, 171, 173/1, 174, 175, 176, 178, 179, 181, 184, 186, 193, 194, 196, 493.
Przewodniczący:	Bożena Kadłubowska
Miejsce narady:	Łomża ul. Szosa Zambrowska 1/27
Oплата nr:	37/15/0
Data wpływu:	10.02.2015
Data narady:	12.02.2015

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	LECH SKAŁA	
2	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W ŁOMŻY	Stanisław Jankowski	
3	WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY	Arystof Gwardzowski	

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Przebudowa kabli doziemnych [CPV: 45232300-5]	
1. KNR 5-02 0201-0500 Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura SRS # 75 mm. Kategoria gruntu III Jednostka: 1m przepustu	36,0000
2. KNR 5-02 0201-0300 Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną. Kategoria gruntu III Jednostka: 1m przepustu	48,0000
3. KNR 5-01 0602-0700 Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do przepustów. Wciąganie ręczne - otwór kanalizacji kablowej wolny. Średnica wciąganego kabla do 30 mm Jednostka: m	36,0000
4. KNR 5-01 0612-0700 Układanie kabla w powłocę termoplastycznej w rowie kablowym. w gruncie kategorii III, średnica kabla do 30 mm. Liczba układanych kabli - pierwszy Jednostka: m	39,5000
5. KNR 5-01 0614-0700 Przekładanie kabla doziemnego. w gruncie kategorii III, średnica kabla do 30 mm. Liczba układanych kabli - pierwszy Jednostka: m	5,5000
6. KNR 5-01 0616-0500 Wprowadzenie kabla na słup. Słup żelbetowy - kabel o średnicy 15 mm zabezpieczony rurą ochronną Jednostka: m	48,0000
7. KNR 5-01 0704-0600 Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbet. pojedynczych 7 i 8.5 m. Długość słupa 8.5 m - kategoria gruntu III. słupy z dwiema belkami ustojowymi Jednostka: szt	5,0000
8. KNR 5-03 0405-0300 Montaż poprzeczników, na słupach pojedynczych. Poprzecznik 11-otworowy na słupach stojących Jednostka: szt	5,0000
9. KNR 5-01 0713-0500 Montaż skrzynek kablowych na słupach kablowych. Słup żelbetowy pojedynczy, skrzynka 10/20 Jednostka: szt	5,0000
10. TP S.A. 040 0608-0300 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda udarowa - grunt kat. III, za 3m Jednostka: uziom	5,0000
11. TP S.A. 040 0603-0100 Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespole o 10 parach zacisków Jednostka: zespół	5,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>12. TP S.A. 040 0719-0200</p> <p>Montaż złączy równoległ.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon. Złącze na kablu o liczbie par 20</p> <p>Jednostka: złącze</p>	1,0000
<p>13. TP S.A. 040 0724-0200</p> <p>Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełn.uloż.w ziemi z zast.termokurcz.osłon wzmocnionych. Złącze na kablu o liczbie par 20</p> <p>Jednostka: złącze</p>	1,0000
<p>14. TP S.A. 040 0705-0100</p> <p>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</p> <p>Jednostka: złącze</p>	5,0000
<p>15. TP S.A. 040 0705-0100</p> <p>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 3</p> <p>Krotność = 0,30</p> <p>Jednostka: złącze</p>	1,0000
Dział nr 2. Przebudowa kabli napowietrznych	
<p>16. TP S.A. 040 0506-0100</p> <p>Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej. Podnoszenie z ziemi - kabel ósemkowy o średnicy zewn.do 15 mm</p> <p>Jednostka: m</p>	295,0000
<p>17. TP S.A. 040 0606-0100</p> <p>Montaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych. Rodzaj obudowy - puszka wewnętrzna</p> <p>Jednostka: szt</p>	16,0000
Dział nr 3. Demontaż słupów i kabli	
<p>18. KNR 5-03A 0504-0200</p> <p>Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8,5 i 10 m w terenie płaskim. Długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu III</p> <p>Jednostka: szt</p>	5,0000
<p>19. KNR 5-03A 0304-0100</p> <p>Analogia - Zdem.przew.z linii słup.zaw.na hakach i zewn.miej.poprz.-teren zab.z ogr.oraz ulice miast i osiedli. Liczba przewodów 1,</p> <p>Jednostka: km</p>	0,2350

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-PJX-52V-9JA *

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 2014-08-01 do 2015-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-18 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący 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 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.

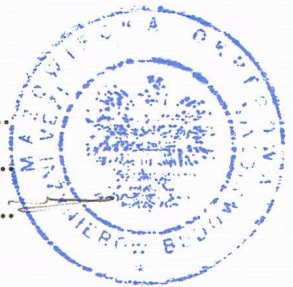
Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

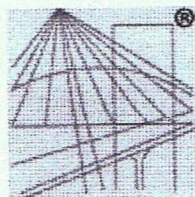
3/ mgr inż. Krzysztof Booss

.....
.....
.....



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-4TX-6CQ-TVQ *

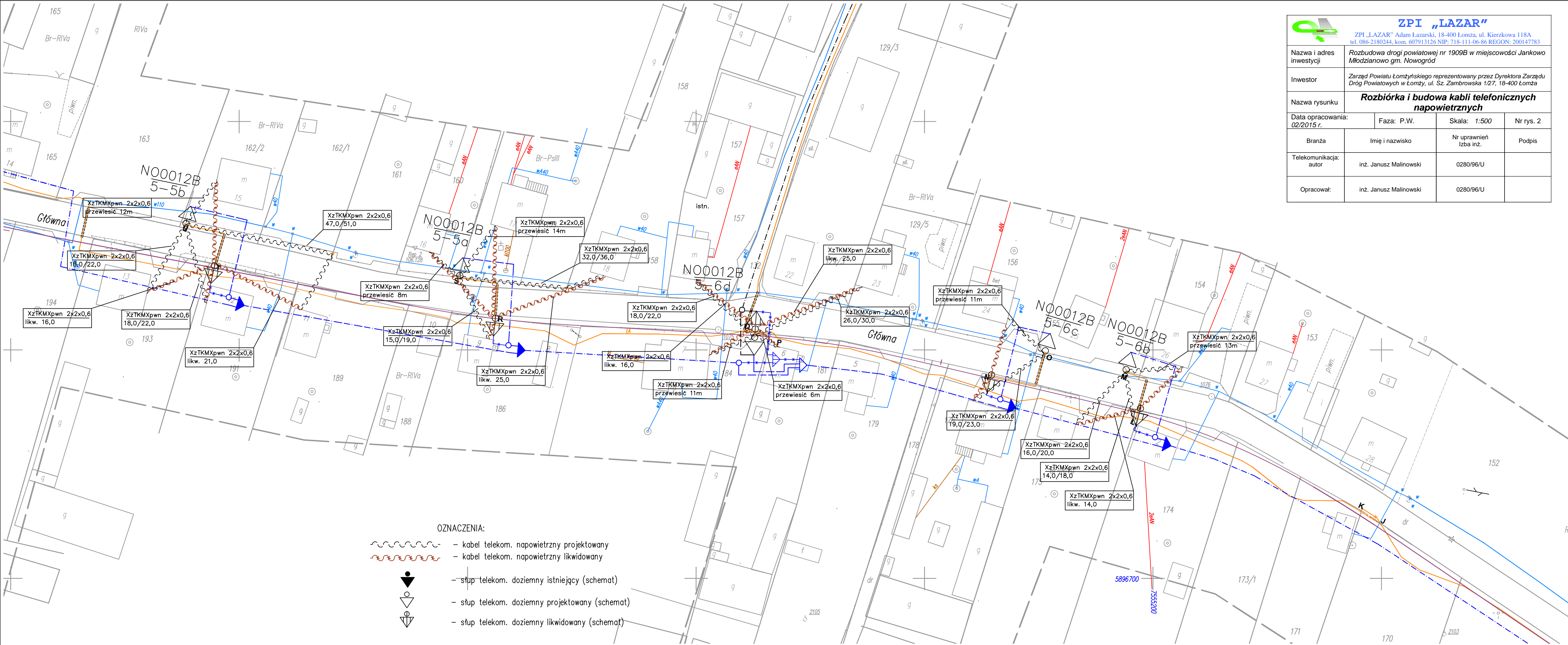
Pan MAREK KRZYSZTOF SOŁOWIEJ o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0113/12
adres zamieszkania ul. LUBIEJEWSKA 21 m. 22, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-03-01 do 2015-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-02-11 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OZNACZENIA:

- kabel telekom. napowietrzny projektowany
- kabel telekom. napowietrzny likwidowany
- słup telekom. doziemny istniejący (schemat)
- słup telekom. doziemny projektowany (schemat)
- słup telekom. doziemny likwidowany (schemat)

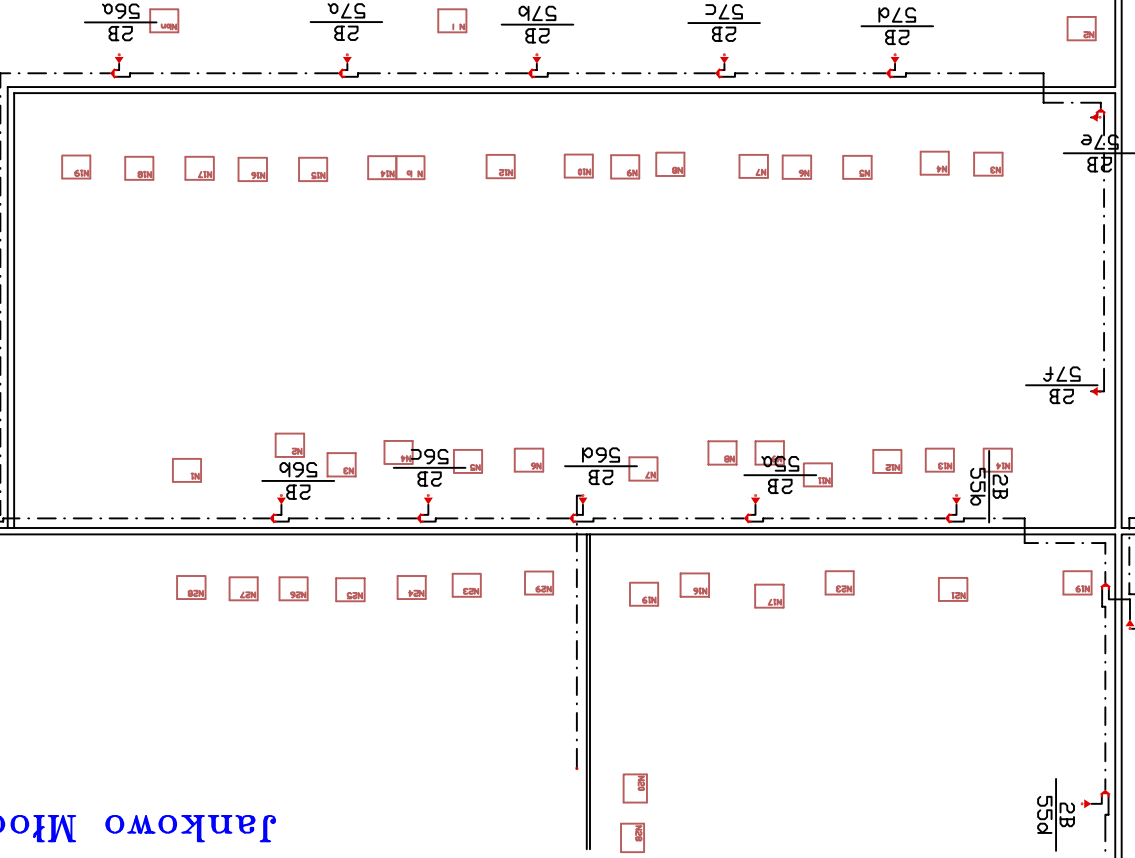
<div></div> <div>ZPI „LAZAR” ZPI „LAZAR” Adam Łazarski, 18-400 Łomża, ul. Kierzkowa 118A tel. 086-2180244, kom. 607913126 NIP: 718-111-06-86 REGON: 200147783</div>			
Nazwa i adres inwestycji	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1909B w miejscowości Jankowo Młodzianowo gm. Nowogród		
Inwestor	Zarząd Powiatu Łomżyńskiego reprezentowany przez Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Łomży, ul. Sz. Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża		
Nazwa rysunku	Rozbiórka i budowa kabli telefonicznych napowietrznych		
Data opracowania: 02/2015 r.	Faza: P.W.	Skala: 1:500	Nr rys. 2
Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Izba inż.	Podpis
Telekomunikacja: autor	inż. Janusz Malinowski	0280/96/U	
Opracował:	inż. Janusz Malinowski	0280/96/U	

Janekowo Młodzianowo



Janekowo Młodzianowo

Janekowo Młodzianowo



Janekowo Młodzianowo

Jankowo Skarbowo

Diagram illustrating a memory layout (1600p) with 16 cells arranged in a 4x4 grid. The cells are labeled with addresses and data:

1	1	4	5
2	5	6	6
3	7	8	7
4	Wolne	Wolne	8

Labels: ND00012B, 1600p

Nowogród/ul. Miastkowska