



PROJEKT WYKONAWCZY-TELEKOMUNIKACYJNY

**OBIEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ
NR 1935B STARE KRZEWO – NOWE KRZEWO,
GMINA PIĄTNICA**

**TEMAT: Rozbiórka i budowa kabli telekomunikacyjnych Orange Polska S.A
– obszar szafy DZ0011A (Drozdowo)**

**INWESTOR: Zarząd Powiatu Łomżyńskiego
reprezentowany przez Dyrektora ZDP w Łomży
ul. Poligonowa 30, 18-400 Łomża**

**LOKALIZACJA: droga powiatowa nr 1935B,
Stare Krzewo-Nowe Krzewo, gm. Piątnica**

BRANŻA:	ZESPÓŁ AUTORSKI:	PODPIS:	
TELEKOMUNI- KACYJNA- Autor	inż. Janusz Malinowski upr. proj 0280/U/96		
TELEKOMUNI- KACYJNA- Sprawdzający	mgr inż. Marek Sołowiej upr. proj MAZ/0406/PWOT/11		
Data:	Łomża, grudzień 2015r.	Nr egz.:	1.

Kod robót 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 Stare Krzewo i Nowe Krzewo w związku z rozbudową i przebudową drogi powiatowej nr 1935B Stare Krzewo – Nowe Krzewo gm. Piątnica

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	5
2.3.1	Pomiary powykonawcze	5
2.4	Uwagi końcowe	5
3.	Załączniki	6
4.	Przedmiar robót	18
5.	Zestawienie materiałów	19
6.	Część graficzna	20

1. Część ogólna

1.1 Inwestor

Inwestorem robót jest Zarząd Powiatu Łomżyńskiego reprezentowany przez Dyrektora ZDP w Łomży Pana Janusza Świderskiego, 18-400 Łomża, ul. Poligonowa 30.

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 powiatowej nr 1935B przebiega doziemna linia kablowa należąca do Orange Polska S.A. Linia ta biegnie lewą stroną drogi patrząc od Starego Krzewa. W km roboczym 0+467 linia ta odgałęzia się w stronę wsi Kossaki.

Ze względu na planowaną przebudowę drogi zachodzi konieczność przebudowy istniejących urządzeń teletechnicznych poza zakres kolizji z projektowaną drogą. Kolizje te spowodowane są wykonywaniem rowów odwadniających, za przyczyną których kable telefoniczne znalazłyby się powyżej zalecanego minimum przykrycia.

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 kabla rozdzielczego doziemnego pomiędzy projektowanymi złączami,
- bezprzerwowe przełączenie kabla miedzianego za pomocą łączników równoległych,
- demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów sieci.

Zakres robót:

- budowa kabli ziemnych rozdzielczych	$\frac{0,027 \text{ km/kab}}{1,110 \text{ km/par}}$
- demontaż kabli ziemnych rozdzielczych	$\frac{0,024 \text{ km/kab}}{0,960 \text{ km/par}}$
- budowa kabli ziemnych abonenckich	$\frac{0,012 \text{ km/kab}}{0,024 \text{ km/par}}$
- demontaż kabli ziemnych abonenckich	$\frac{0,015 \text{ km/kab}}{0,030 \text{ km/par}}$

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 przebudowywanej drogi powiatowej nr 1935B Stare Krzewo – Nowe Krzewo znajduje się sieć telefoniczna (kable miedziane doziemne) Orange Polska S.A. Kable doziemne kolidują z koncepcją przebudowy drogi.

2.2. Stan projektowany

2.2.1 Rozbiórka i budowa kabli doziemnych

W związku z pogłębianiem rowów odwadniających projektuje się nowe przepusty poprzeczne w km roboczych 0+027 i 0+467. Ze względu na przewidywane trudności w odkopywaniu kabla oraz na konieczność bezprzerwowej pracy, projektuje się usunięcie kolizji poprzez wybudowanie nowych odcinków kabli. Projektowane kable należy układać w rurze ochronnej HDPE, którą następnie należy zabezpieczyć przed zamuleniem. Złącza należy lokalizować przy granicy pasa drogowego i oznaczyć markerami elektromagnetycznymi EMS. Po przełączeniu uwolniony odcinek kabla należy zdemontować lub przy braku możliwości pozostawić w ziemi jako nieczynny.

Do przebudowy kabla rozdzielczego należy zastosować żelowane kable czwórkowe typu XzTKMXpw o średnicy żył 0,8 mm, natomiast do przebudowy kabla przyłączeniowego (abonenckiego) należy zastosować kabel parowy XzTKMXpw o średnicy 0,6 mm.

Przebudowę kabli należy wykonać wg rys nr T-1 do T-3. Zachować min 0,7 m przykrycia kabli doziemnych.

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 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.

2.3 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 25x4x0,8	15,0	18,0	0,750
1.	XzTKMXpw 15x4x0,8	12,0	14,0	0,360
	Razem	27,0	32,0	1,110
Kable do demontażu				
	Kable doziemne rozdzielcze			
1.	XzTKMXpw 25x4x0,8	12,0	-	0,600
1.	XzTKMXpw 15x4x0,8	12,0	-	0,360
	Razem	24,0	-	0,960
Kable do montażu				
	Kable doziemne abonenckie			
1.	XzTKMXw 2x2x0,6	12,0	14,0	0,024
	Razem	12,0	14,0	0,024
Kable do demontażu				
	Kable doziemne rozdzielcze			
1.	XzTKMXw 2x2x0,6	15,0	-	0,030
	Razem	15,0	-	0,030

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.

Sporządził inż. Janusz Malinowski

Załączniki:

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Warunki techniczne Orange Polska S.A. numer TODDRA-70546-181/15/AR
3. Protokół z Narady Koordynacyjnej w Łomży nr GN-II.6630.414.2015 z 3.12.2015 r.
4. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego
5. Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa

Łomża 2014-12-14

OŚWIADCZENIE

Projekt rozbiórki i budowy doziemnych kabli telekomunikacyjnych kolidujących z planowaną przebudową i rozbudową drogi powiatowej nr 1935B Stare Krzewo – Nowe Krzewo gm. Piątnica 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

PPI PROJEKT Bogusław Lipiński
ul. Nowa 2 lok. 433
18-400 Łomża

Białystok, 12 listopada 2015 r.

Numer pisma: TODDRA-70546-0181/15/AR

Temat: Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną rozbudową i przebudową drogi powiatowej nr 1935B Stare Krzewo - Nowe Krzewo gm. Piątnica, długość odcinka 1,4 km.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 21.10.2015 r. dotyczące projektowanej rozbudowy i przebudowy drogi powiatowej nr 1935B Stare Krzewo – Nowe Krzewo gm. Piątnica informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną 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. Wybudować przepust z rury HDPE $\varnothing 110/6,3$ poza projektowane rowy w km 0+030, 0+465 i 1+353.
2. W projektowanym przepuście, w km 0+030 wybudować wstawki kablowe na kablu doziemnym XzTKMXw 25x4x0,8 i XzTKMXw 2x2x0,6. Lokalizacja złączy kablowych w granicach pasa drogowego.
3. Odkopać i przełożyć do granicy pasa drogowego kabel doziemny XzTKMXw 25x4x0,8 w km 0+075.
4. W projektowanym przepuście, w km 0+465 wybudować wstawkę kablową na kablu doziemnym XzTKMXw 15x4x0,8. Lokalizacja złączy kablowych w granicach pasa drogowego.
5. Odkopać i przełożyć do granicy pasa drogowego kabel doziemny XzTKMXw 5x4x0,8 w km 0+755.
6. W projektowanym przepuście, w km 1+353 wybudować wstawkę kablową na kablu doziemnym XzTKMXw 5x4x0,8. Lokalizacja złączy kablowych w granicach pasa drogowego..
7. Kabel oznaczony przez nas (jako nieczynny) na załączonym projekcie zagospodarowania terenu jest wyłączony z eksploatacji i nie podlega przebudowie. W miejscach gdzie będzie zlikwidowany przy prowadzeniu prac drogowych należy go usunąć z map w Ośrodku Geodezji, natomiast odcinki pozostałe należy na mapie inwentaryzacyjnej oznaczyć jako „nieczynny”.
8. Po przebudowie wykonać demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów infrastruktury teletechnicznej.
9. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
10. 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.

11. 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.
12. 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.
13. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
14. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej na Naradzie Koordynacyjnej 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
21. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:
 - 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 Polska S.A., 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 dotyczącej sieci Orange Polska lub z którym w tym okresie Orange Polska rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

22. 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/wniosekonadzor pod zakładką Zasady wykonywania Odbioru końcowego/Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska.
23. 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.:

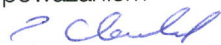
- informacje o wykonawcy robót,
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych,
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji 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.

24. 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

Łomża, dn. 03.12.2015 r.


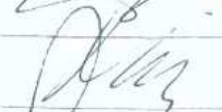
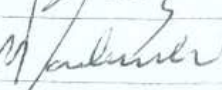
Starosta Łomżyński
 Narada Koordynacyjna Uzgodnienia Sytuowania Projektowanej Sieci
 ul. Szosa Zambrowska 1/27, 18-400 Łomża
 tel. 086 2156935, fax. 086 2156904

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GN-II.6630.414.2015

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.

Przedmiot narady:	Kablowa linia telekomunikacyjna
Lokalizacja:	Piątnica Obręb: Krzewo, dz.: 86/1, 86/2
Wnioskodawca:	PPI PROJEKT BOGUSŁAW LIPIŃSKI Wąsosz pl. Rzędziana 17 19-222 Wąsosz Grajewski
Inwestor:	ZARZĄD POWIATU ŁOMŻYŃSKIEGO REPREZENTOWANY PRZEZ DYREKTORA ZARZĄDU DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY 18-400 Łomża ul. Poligonowa 30
Projektant:	JANUSZ MALINOWSKI
Płatnik:	PPI PROJEKT BOGUSŁAW LIPIŃSKI Wąsosz pl. Rzędziana 17 19-222 Wąsosz Grajewski
Przewodniczący:	Bożena Kadłubowska
Miejsce narady:	Łomża ul. Szosa Zambrowska 1/27
Oplata nr:	414/15/1
Data wpływu:	01.12.2015
Data narady:	03.12.2015

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 SKALA	
2	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W ŁOMŻY	Stanisław Janowski	
3	WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA URZĘDU MIEJSKIEGO W ŁOMŻY	Marcel Janowski	

4	WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ URZĘDU MIASTA W ŁOMŻY	Antoni Frolowski	Jan
5	WYDZIAŁ ROLNICTWA, OCHRONY ŚRODOWISKA I BUDOWNICTWA STAROSTWA POWIATOWEGO W ŁOMŻY		
6	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ŁOMŻY		
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 Choraz	Choraz
9	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W ŁOMŻY SP. Z O.O.	ARTUR KUCHARSKI	H. Kucharski
10	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁOMŻY SP. Z O.O.	W. Dufek	Dufek
11	MNI TELECOM S.A.		
12	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ BIAŁYSTOK REJON ENERGETYCZNY ŁOMŻA	ZEBROWSKI ANDRZEJ	Zebrowski
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 MIASTKOWO		
17	URZĄD GMINY PIĄTNICA	THOMAS WALCZAK	Thom
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 KÓLEK ROLNICZYCH W WIZNIE		
27	KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY W JEDWABNEM		
28	KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY W NOWOGRODZIE		
29	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W ŚNIAĐOWIE		
30			
31			
32			

Stanowisko uczestników narady.....

Niniejsza dokumentacja została uzgodniona/ nie uzgodniona na naradzie koordynacyjnej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Uzgodnienia Sytuowania Projektowanej Sieci

Rep. STANISŁAW

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:

MAZ-3FS-KZW-VTD *

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 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-13 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.



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.

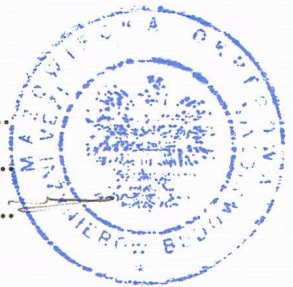
Skład Orzekający

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-6MW-W32-BZR *

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 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-10 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozbiórka i budowa kabli telekomunikacyjnych			
1.1 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi-110-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22		m
1.2 KNR 502/201/3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,5		m
1.3 KNR 501/602/7 Analogia - Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do przepustów, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm	22		m
1.4 KNR 501/602/11 Analogia - Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do przepustów, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30-mm	11		m
1.5 KNR 501/614/7 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, pierwszy	52		m
1.6 KNR 501/1016/6 Montaż złączy, doziemnych, z odtworzeniem powłoki, na kablach YRPX	2		szt
1.7 TPSA 40/719/4 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	2		złącze
1.8 TPSA 40/719/3 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	1		złącze
1.9 TPSA 40/709/4 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	1		złącze
1.10 TPSA 40/724/3 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	1		złącze
1.11 TPSA 40/724/4 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	2		złącze
1.12 KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	1		odcinek

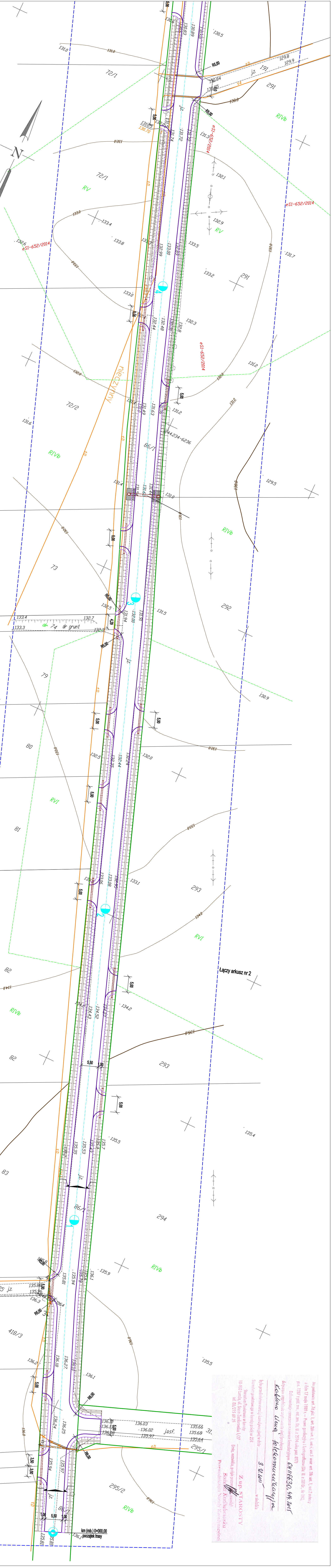
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3,234
2.	Kabel telekom. XzTKMXpw 15x4x0,8mm	m	14,3
3.	Kabel telekom. XzTKMXpw 25x4x0,8mm	m	18,7
4.	Kabel telekom. XzTKMXpw 2x2x0,6mm	m	14,3
5.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	100
6.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	8
7.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	260
8.	Ośłona rurowa A 58 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	10,5
9.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	22
10.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	10,5
11.	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	1
12.	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	3
13.	Ośłona złącza KM-1	kpl	2
14.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	52

3. Część graficzna:

Rys. T-0	Orientacyjna trasa kabla w terenie
Rys. T-1 do T-3	Rozbiórka i budowa kabli telefonicznych

MAPA DO CEI ŚW PROJEKTOWYCH

[illegible][illegible][illegible][illegible]

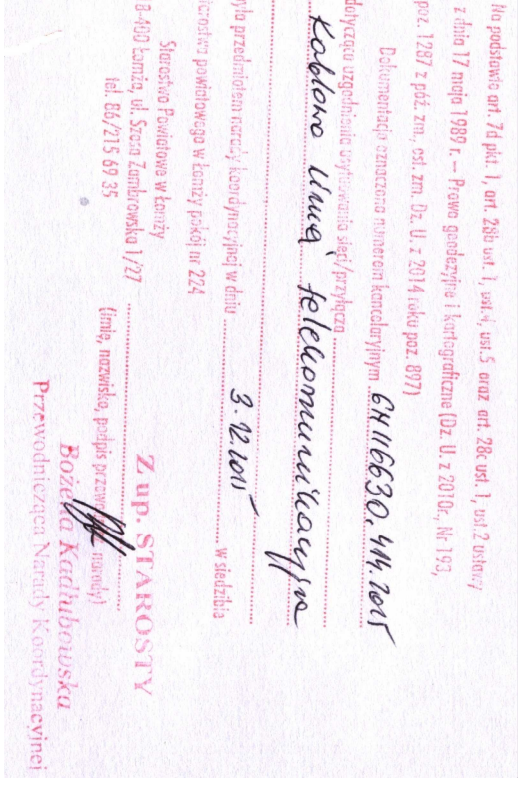
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH


USŁUGI GEODEZYJNE
Krzysztof Papiński
18-400 Łęka
ul. Kościelna 2/6
tel 086 216 60 78
fax 086 216 60 78
NIP: 525-032-32-38

GEOBETA
Krzysztof Papiński
18-400 Łęka
ul. Kościelna 2/6
tel 086 216 60 78
fax 086 216 60 78
NIP: 525-032-32-38

usługi geodezyjne
Krzysztof Papiński
18-400 Łęka
ul. Kościelna 2/6
tel 086 216 60 78
fax 086 216 60 78
NIP: 525-032-32-38

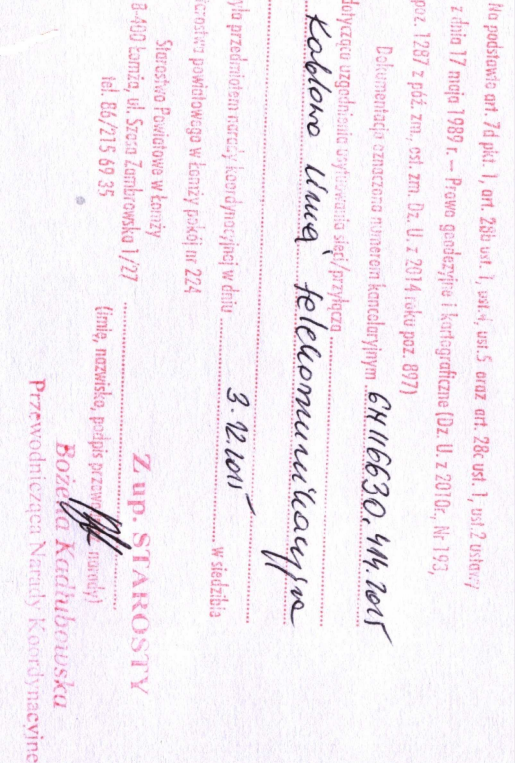
Wydz. G. K. K. G. N.



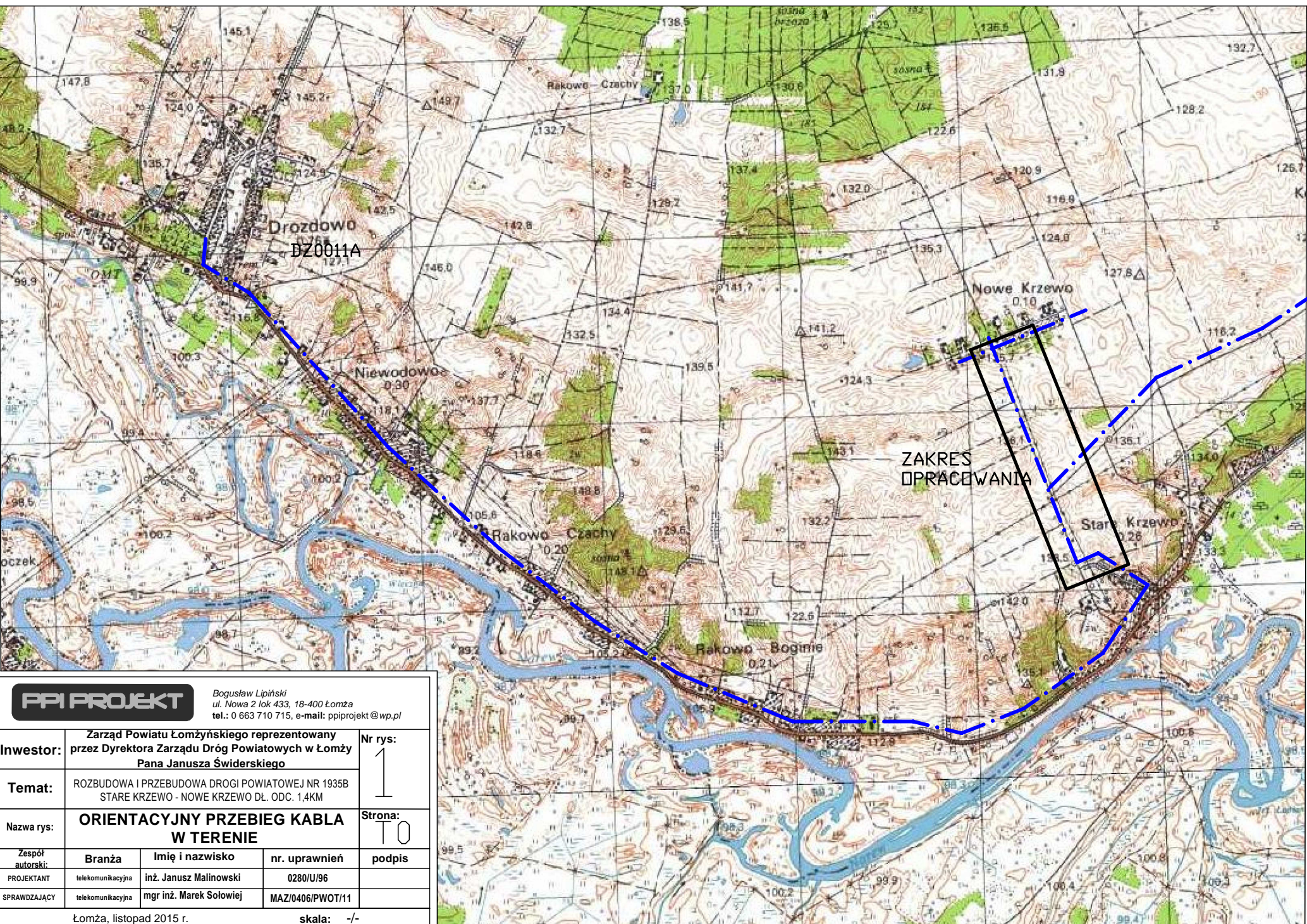
<div style="text-align: right;">  </div>	
<p style="text-align: right;">Dokumenty i pliki do pobrania na: 01.085.110.115, e-mail: sprawa@projekt.pl</p>	
<p style="text-align: center;">Zarząd Powiatu Łomżyńskiego organizowany przez Dyrektora Zarządu Drog Powiatowych w Łomży</p>	
<p style="text-align: center;">Pana Józefa Skrzyskiego</p>	
<p style="text-align: center;">ROZJADOWA / PRZEBUDOWA / ROZBUDOWA / REMONT / INNE KATEGORIA DŁ. COK. 1.40M</p>	
<p style="text-align: center;">KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU PASA DROGOWEGO</p>	
<p>Branda</p>	<p>nr uprawnień</p>
<p>imię i nazwisko</p>	<p>podpis</p>
<p>tytuł, stopień, funkcja</p>	<p>PESEL / PIMOD11</p>
<p style="text-align: right;">data: listopad 2015r.</p>	
<p style="text-align: right;">strona: 2</p>	
<p style="text-align: right;">nr rys: 1</p>	
<p style="text-align: right;">skala: 1:500</p>	



zenie i informacje o służebnościach gruntowych zawartych w księgach wieczystych i hipotece; wzajemnych; w tym: w szczególności: - zaległości w opłatach za użytkownictwo wiejskie; - zaległości w opłatach za użytkownictwo leśne; - zaległości w opłatach za użytkownictwo wodne; - zaległości w opłatach za użytkownictwo górskie; - zaległości w opłatach za użytkownictwo rybne; - zaległości w opłatach za użytkownictwo łowieckie; - zaległości w opłatach za użytkownictwo rolnicze; - zaległości w opłatach za użytkownictwo przemysłowe; - zaległości w opłatach za użytkownictwo usługowe; - zaległości w opłatach za użytkownictwo mieszkaniowe; - zaległości w opłatach za użytkownictwo rekreacyjne; - zaległości w opłatach za użytkownictwo kulturalno-sportowe; - zaległości w opłatach za użytkownictwo społeczne; - zaległości w opłatach za użytkownictwo państwowe; - zaległości w opłatach za użytkownictwo kościelne; - zaległości w opłatach za użytkownictwo państwowe; - zaległości w opłatach za użytkownictwo kościelne; - zaległości w opłatach za użytkownictwo państwowe; - zaległości w opłatach za użytkownictwo kościelne;	brak informacji w KW o obciążeniach nieruchomości służebnością gruntową
--	---



PRACOWNIA PROJEKT Bogusław Lipiński 14-027 Łomża ul. O. 083 17-715, e-mail: pop@pop.pl		Nr rys: 1	
Nazwa: Zarząd Powiatu łomżyńskiego reprezentowany przez Dyrektora Zarządu Drog Powiatowych w Łomży Pana Józefa Świdowskiego RZĄDOWA PRZESŁOWA DROGA POWIATOWA, NR 1655 STARE KIEŻNO - NOWE KIEŻNO D.O.C., ŁAŁY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PASA DROGOWEGO		Skonst.: 3. podpis	
rys:	Branża:	Inżynier:	nr uprawnień:
wykonał:	doposaż:	mgr inż. Bogusław Lipiński	EGZ-03.PW.02011
Łomża, Siepień 2016 r.			
strona: 1/500			



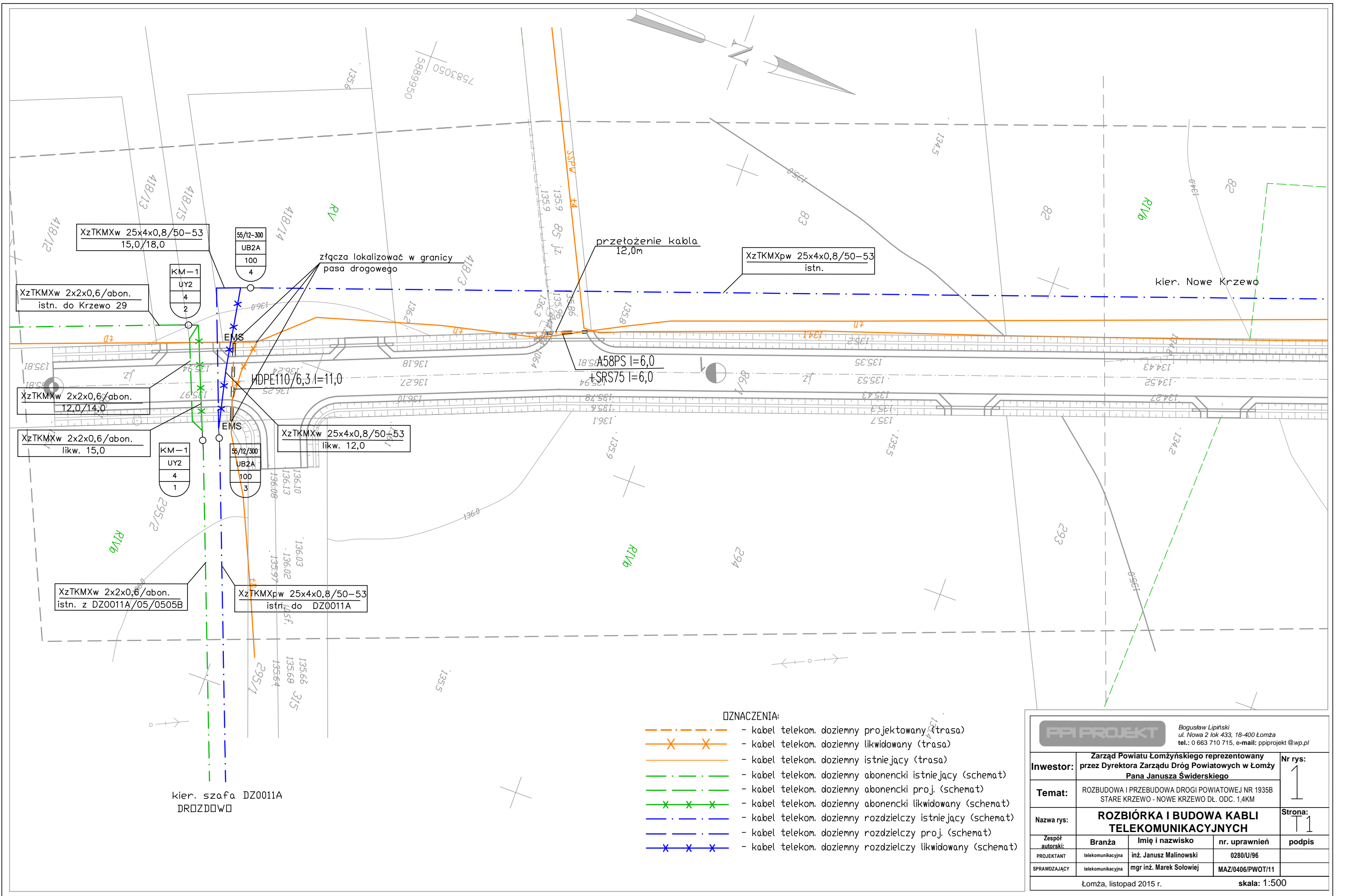
PPI PROJEKT

Bogusław Lipiński
ul. Nowa 2 lok 433, 18-400 Łomża
tel.: 0 663 710 715, e-mail: ppiprojekt@wp.pl

Inwestor:	Zarząd Powiatu Łomżyńskiego reprezentowany przez Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Łomży Pana Janusza Świderskiego			Nr rys: 1
Temat:	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1935B STARE KRZEWO - NOWE KRZEWO DŁ. ODC. 1,4KM			
Nazwa rys:	ORIENTACYJNY PRZEBIEG KABLA W TERENIE			Strona: 10
Zespół autorski:	Branża	Imię i nazwisko	nr. uprawnień	podpis
PROJEKTANT	telekomunikacyjna	inż. Janusz Malinowski	0280/U/96	
SPRAWDZAJĄCY	telekomunikacyjna	mgr inż. Marek Solowiej	MAZ/0406/PWOT/11	

Łomża, listopad 2015 r.

skala: -/-



PPI PROJEKT

Bogusław Lipiński
ul. Nowa 2 lok 433, 18-400 Łomża
tel.: 0 663 710 715, e-mail: ppiprojekt@wp.pl

Inwestor:	Zarząd Powiatu Łomżyńskiego reprezentowany przez Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Łomży Pana Janusza Świdierskiego			Nr rys:
				1
Temat:	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1935B STARE KRZEWÓ - NOWE KRZEWÓ DL. ODC. 1,4KM			Strona:
Nazwa rys:	ROZBIÓRKA I BUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH			
Zespół autorski:	Branża	Imię i nazwisko	nr. uprawnień	podpis
PROJEKTANT	telekomunikacyjna	inż. Janusz Malinowski	0280/U/96	
SPRAWDZAJĄCY	telekomunikacyjna	mgr inż. Marek Sołowiej	MAZ/0406/PWOT/11	
Łomża, listopad 2015 r.				skala: 1:500



