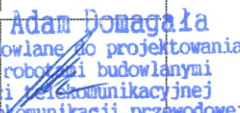


FAZA PROJEKTU:	PROJEKT WYKONAWCZY – branża telekomunikacyjna
TEMAT:	<u>Budowa drogi od miejscowości Ługi w kierunku Michałówka</u> <u>– przebudowa kabli abonenckich w obszarze szafy LS02F</u> <u>w miejscowościach Ługi, Sosnowiec, Michałówek na terenie</u> <u>Gminy Stryków</u>
INWESTOR:	Gmina Stryków, ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
OBIEKT:	Droga gminna Nr 120325 E
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	„XXV”
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Dz. ew. nr 7/2 (wydz. z dz. 7), 6/2 (wydz. z dz. 6), 5/2 (wydz. z dz. 5), 4/2 (wydz. z dz. 4), 3/2 (wydz. z dz. 3), 2/2 (wydz. z dz. 2), 1/2 (wydz. z dz. 1), 52, 53, 84/4 (wydz. z dz. 84/1), 82/2 (wydz. z dz. 82), 81/11 (wydz. z dz. 81/2), 81/9 (wydz. z dz. 81/5), 81/7 (wydz. z dz. 81/1), 80/2 (wydz. z dz. 80), 79/2 (wydz. z dz. 79), 78/2 (wydz. z dz. 78), 77/4 (wydz. z dz. 77/1), 76/2 (wydz. z dz. 76), 74/2 (wydz. z dz. 74), 68/2 (wydz. z dz. 68), 67/2 (wydz. z dz. 67), 66/2 (wydz. z dz. 66), 63/2 (wydz. z dz. 63) - obręb Ługi [Nr 0012], 119/2 (wydz. z dz. 119), 118, 93/2 (wydz. z dz. 93), 93/3 (wydz. z dz. 93), 92/2 (wydz. z dz. 92), 92/3 (wydz. z dz. 92) - obręb Michałówek [Nr 0013], 203, 279/2 (wydz. z dz. 279), 256/4 (wydz. z dz. 256/1), 256/5 (wydz. z dz. 256/1), 256/7 (wydz. z dz. 256/2), 200/26 (wydz. z dz. 200/13), 202/4 obręb Sosnowiec [Nr 0025], jedn. ew. Stryków - obszar wiejski
BRANŻA:	Drogowa, Telekomunikacyjna
JEDNOSTKA PROJ.:	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski, Humniska 846A, 36-206 Humniska

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENÍ:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Adam Domagała	LOD/0511/ZH1T/05	mgr inż. Adam Domagała uprawnienia budowlane do projektowania a robotami budowlanymi w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą Nr ewid. LOD/0511/ZH1T/05 tel. 0503620350	

HUMNISKA, LUTY 2017

EGZ. NR¹



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 1-Łódź
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
tel.: 42 658 55 87 fax.: 42 656 65 50

CAD-SERWIS Adam Domagała

ul. 11 Listopada 51/30
91-371 Łódź

Łódź, 06 marzec 2017 r.

Numer pisma: TODDKLU/MW.215-13772/17

Temat: Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego "Budowa drogi od m. Ługi w kierunku m. Michałówek gmina Stryków - przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.".

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na Pana wniosek w sprawie uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego budowy drogi od miejscowości Ługi w kierunku miejscowości Michałówek na terenie gminy Stryków informuję, że przedstawiony projekt zostaje zaopiniowany pozytywnie pod względem przyjętych rozwiązań technicznych. W celu zatwierdzenia dokumentacji przez Orange Polska S.A. należy przedłożyć:

- kopię prawomocnego pozwolenie na budowę lub zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych lub decyzji ZRiD
- podpisane przez Inwestora „Oświadczenie – określające warunki realizacji zadania” będące integralną częścią WT TODDKLU/MW.215-36201/16 z dnia 10-06-2016 r.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika w kwocie 163 zł + 23% VAT. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 egz. projektu budowlano-wykonawczego z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Mirosława Włodarczyk

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik: 1 egz. projekt budowlany i wykonawczy

- instrukcja T-01;
- ZN-12/TPSA-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe - Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa;
- ZN-93/TPSA-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-020 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.

8. Uwagi końcowe.

a/ wszystkie prace na czynnej sieci powinny być wykonywane na warunkach Właściciela sieci telekomunikacyjnej

b/ Prace ziemne prowadzić w koordynacji z budową/przebudową drogi

c/ prace budowlane powinny być prowadzone na podstawie prawomocnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia (dotyczy przebudowy sieci zgodnie z zapisami ustawy „Prawo budowlane”).

d/ Wszystkie roboty powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP i PBUE.

e/ W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych

f/ Wszystkie zmiany zaistniałe podczas budowy Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem oraz użytkownikiem sieci telefonicznej i nanieść w dokumentacji powykonawczej.

g/ Przy odbiorze robót Wykonawca powinien dostarczyć Inwestorowi dokumentację z naniesionymi zmianami.

mgr inż. ~~Adam Domagała~~
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności telekomunikacyjnej
w zakresie telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. LOD/0511/ZH1T/05 tel. 0503620350

SPIS TREŚCI.

I. Opis techniczny.

1. Wstęp	3
2. Podstawa opracowania projektu	3
3. Zakres rzeczowy	3
4. Opis robót	4
4.1. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej abonenckiej Orange Polska S.A.	4
5. Projekty związane	5
6. Zestawienie podstawowych materiałów	5
7. Stosowane normy i przepisy	5
8. Uwagi końcowe	6

II. Warunki techniczne i wytyczne do przebudowy.

III. Część rysunkowa.

1. Rys. nr D2.5 – Schemat przebudowy kabli abonenckich
2. Rys. nr D2.6 – Schemat przebudowy kabli abonenckich
3. Rys. nr D2.7 – Schemat przebudowy kabli abonenckich.

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Wstęp.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa kabli abonenckich w rejonie drogi gminnej w miejscowości Ługi na terenie Gminy Stryków. Przebudowa wynika z konieczności usunięcia kolizji z projektowanymi urządzeniami, które powstaną w związku z przebudową drogi przez powiat pabianicki. Przebudowa dotyczy sieci telekomunikacyjnej operatora: Orange Polska S.A.

2. Podstawa opracowania projektu.

1. Dane paszportyzacyjne dotyczące istniejącej sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A., warunki techniczne Orange Polska S.A.
2. Wizja w terenie
3. Mapa zasadnicza gm. Stryków
4. Projekt nowego układu drogowego

3. Zakres rzeczowy.

- sieć abonencka obszar szafy LS02F

XzTKMXpw 7x2x0,5	0,329 km.	2,303 kmpar
XzTKMXpw 2x2x0,5	0,308 km.	0,616 kmpar
XzTKMXpw 2x2x0,6	0,282 km.	0,564 kmpar
XzTKMXpw 4x2x0,6	0,038 km.	0,152 kmpar
RAZEM	0,957 km.	3,635 kmpar.

4. Opis robót.

4.1. Przebudowa kabli abonenckich w obszarze szafy LS02F

W ramach niniejszego opracowania należy wybudować nowe odcinki kabli abonenckich typu XzTKMXpw o pojemnościach i średnicach żył zgodnie z rysunkami D2.5, D2.6, D2.7. Zastosowane kable pozwalają na odtworzenie stanu wyjściowego i zapewniają zachowanie obecnej funkcjonalności sieci.

- Kabel XzTKMXpw 7x2x0,5 – na istniejącym kablu 7-parowym (kabel połączeniowy łączący istniejący słupek LS02F/10 i słupek abonencki na wysokości działki nr 269/2) należy wykonać 2 złącza równoległe, pomiędzy którymi należy wybudować odcinek kabla XzTKMXpw 7x2x0,5. Po przełączeniu kabla należy wyłączyć z równoległości „stary” odcinek kabla. Do wykonania złącza należy zastosować łączniki żył pojedyncze żelowane do połączeń równoległych oraz osłonę kabli małoparowych (do ułożenia bezpośrednio w ziemi) np. typu Gelsnap. Miejsce montażu złącza należy opisać w dokumentacji powykonawczej.
- Kable XzTKMXpw 2x2x0,5, 2x2x0,6, 4x2x0,6 – kable abonenckie do poszczególnych abonentów (przyłączeniowe) - na istniejących kablach należy wykonać złącza równoległe, pomiędzy którymi należy wybudować odcinki kabli o pojemności i średnic żył zgodnie ze stanem istniejącym. Po przełączeniu kabli należy wyłączyć z równoległości „stare” odcinki kabli. Do wykonania złączy należy zastosować łączniki żył pojedyncze żelowane do połączeń równoległych oraz osłony kabli małoparowych (do ułożenia bezpośrednio w ziemi) np. typu Gelsnap. Miejsca montażu złączy należy opisać w dokumentacji powykonawczej.

Przy skrzyżowaniu planowanymi zjazdami na teren poszczególnych posesji kable należy zabezpieczyć rurami osłonowymi HDPE 110/6,3.

Kable układać na głębokości minimum 0,7 metra poniżej docelowej rzędnej terenu. W połowie głębokości ułożyć taśmę ostrzegawczą „Uwaga kabel telekomunikacyjny”.

5. Projekty związane.

Z niniejszym opracowaniem jest związany n/w projekt budowlany:

- Projekt budowlany „**Przebudowa sieci abonenckiej w miejscowości Ługi na terenie Gminy Stryków**”.
- Projekt wykonawczy „**Przebudowa sieci abonenckiej w miejscowości Ługi na terenie Gminy Stryków**” – projekt dotyczący przebudowy sieci wzdłuż przebudowywanej drogi w kierunku wschodnim.

6. Zestawienie podstawowych materiałów.

Lp	Materiał	Ilość	Jednostka miary
1	Rura HDPE 110/6,3	125	m.
2	Złączka rury HDPE 100	14	szt.
3	Kabel XzTKMXpw 7x2x0,5	329	m.
4	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	308	m.
5	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	282	m.
6	Kabel XzTKMXpw 4x2x0,6	38	m.
7	Łącznik żył pojedynczy żelowany do połączeń równoległych	92	szt.
8	Ośłona kabli małoparowych	16	kpl.
9	Taśma ostrzegawcza	430	m.

7. Stosowane normy i przepisy.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie z dnia 26 października 2005 r.

- ZN-96/TPSA-004. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. – Ogólne wymagania techniczne.

- ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. – Ogólne wymagania techniczne.

- ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. – Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). – Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. – Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-021. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. – Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-023. Studnie kablowe. – Wymagania i badania.

- ZN-05/TPSA-041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania.

- ZN-10/TPSA-022. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – przywieszki identyfikacyjne;

- ZN-12/TPSA-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe - Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa;

- ZN-96/TPSA-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.

- ZN-05/TPSA-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.

- ZN-11/TPSA-31 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Oślony złączowe-termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

- instrukcja T-01;
- ZN-12/TPSA-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe - Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa;
- ZN-93/TPSA-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-020 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.

8. Uwagi końcowe.

a/ wszystkie prace na czynnej sieci powinny być wykonywane na warunkach Właściciela sieci telekomunikacyjnej

b/ Prace ziemne prowadzić w koordynacji z budową/przebudową drogi

c/ prace budowlane powinny być prowadzone na podstawie prawomocnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia (dotyczy przebudowy sieci zgodnie z zapisami ustawy „Prawo budowlane”).

d/ Wszystkie roboty powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP i PBUE.

e/ W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych

f/ Wszystkie zmiany zaistniałe podczas budowy Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem oraz użytkownikiem sieci telefonicznej i nanieść w dokumentacji powykonawczej.

g/ Przy odbiorze robót Wykonawca powinien dostarczyć Inwestorowi dokumentację z naniesionymi zmianami.

mgr inż. Adam Domagała
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności telekomunikacyjnej
w zakresie telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. LOD/0511/ZH1T/08 tel. 0503620350



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 1-Łódź
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
tel.: 42 658 55 87 fax.: 42 656 65 50

Pro-Inwest Biuro Projektów
i Realizacji Inwestycji
ul. Prohaski 23
36-200 Brzozów

Łódź, 10 czerwiec 2016 r.

Numer pisma: TODDKLU/MW.215- 36201/16

Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowanym układem drogowym w ramach zadania pn. "Budowa drogi od m. Ługi w kierunku Michałówka" gm. Stryków.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy dróg gminnych w miejscowości Ługi działka nr 53 oraz miejscowości Sosnowiec działki nr 202/4 i 203 informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. 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 przełożenie, poza obręb jezdni i rowów, doziemnych kabli telekomunikacyjnych typu XzTKMXpw oraz słupków kablowych na odcinku wystąpienia kolizji w pasie drogowym m. Ługi działka nr 53 oraz m. Sosnowiec działki nr 202/4 i 203. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą sieć zaznaczono kolorem pomarańczowym. 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);
2. 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, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. 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 S.A.. Zobowiązany

jest również do pokrycia kosztów takiej zgody. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;

5. 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 ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez BNK dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. 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 w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi, ul. Okoniowa 16;
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
9. 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;
10. 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 art. 20, pkt 4 ustawy Prawo Budowlane;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi przy ul. Okoniowej 16 (sprawę prowadzi Mirosława Włodarczyk tel. 42 658 55 87), Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. 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.
13. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy.

14. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;
15. 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 pokrywa Inwestor;
16. 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;
17. Roboty budowlano – 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 Eneva Telecom Spółka z o. o. Strefa Łódź Południe ul. Grabieniec 13
 - tel. 42 611 07 60, fax. 42 611 07 60, 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 S.A., 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 – „ATEM-Polska” Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., 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.
- ORANGE POLSKA S.A. 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 S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;
18. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych przewodowych i radiowych - dalekosiężnych (międzynarodowych, międzymiastowych i wewnątrzstrefowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z § 18 ust.1 pkt.1-5 ustawy Prawo Budowlane;
19. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A 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/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!

20. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług

Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach

ul. Ordona 13

40-163 Katowice

fax. 32 204-01-01

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Wydział/Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi

ul. Okoniowa 16

91-498 Łódź

Tel. 42 616 80 53

e-mail: EiSI_Paszportyzacja_Lodz@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika 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 oraz miejsce prowadzenia prac,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE

POLSKA S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. 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.

21. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu ORANGE POLSKA S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 17 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
- miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
22. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 17 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
23. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEIZDoI/DEIZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją do komórki wskazanej w punkcie 18. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcia pasa drogowego w postaci kopii dokumentów przez przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną (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 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEIZDoI o uzupełnienie)
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEIZDoI o uzupełnienie)
 - 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.

24. Inwestor po wykonaniu prac zwróci do ORANGE POLSKA S.A. kable telekomunikacyjne miedziane (złom) o znacznej wartości będące jej własnością, które zostały wyłączone z eksploatacji podczas przedmiotowej przebudowy.
25. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 14, 15, 16, 17 niniejszych Warunków Technicznych oraz
- na stronie www.orange.pl/wniosekonaadzor.

Z poważaniem

Mirosława Włodarczyk



Starszy Specjalista ds. Ewidencji

i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Załączniki:

1. 1 egz. planu sytuacyjnego
2. Oświadczenie inwestora

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131-2/511/06

D E C Y Z J A

Na podstawie 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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1 i § 29 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817*), w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*) oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Adamowi Domagale

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 6 kwietnia 1974 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0511/ZH1T/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie I stopnia
w specjalności telekomunikacyjnej
w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 16 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Adam Domagała posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Adam Domagała jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: linie, instalacje i urządzenia liniowe oraz urządzenia stacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 22 ust. 2 pkt 1 Rozporządzenia MI;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: linie, instalacje i urządzenia liniowe oraz urządzenia stacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 22 ust. 2 pkt 1 Rozporządzenia MI;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego;

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

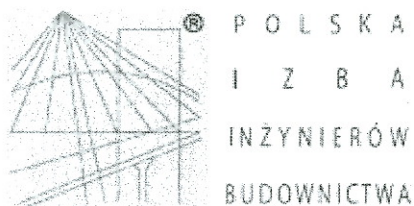
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Adam Domagała
ul. Skarbowa 28 m. 7
91-473 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-QVZ-UXB-AWX *

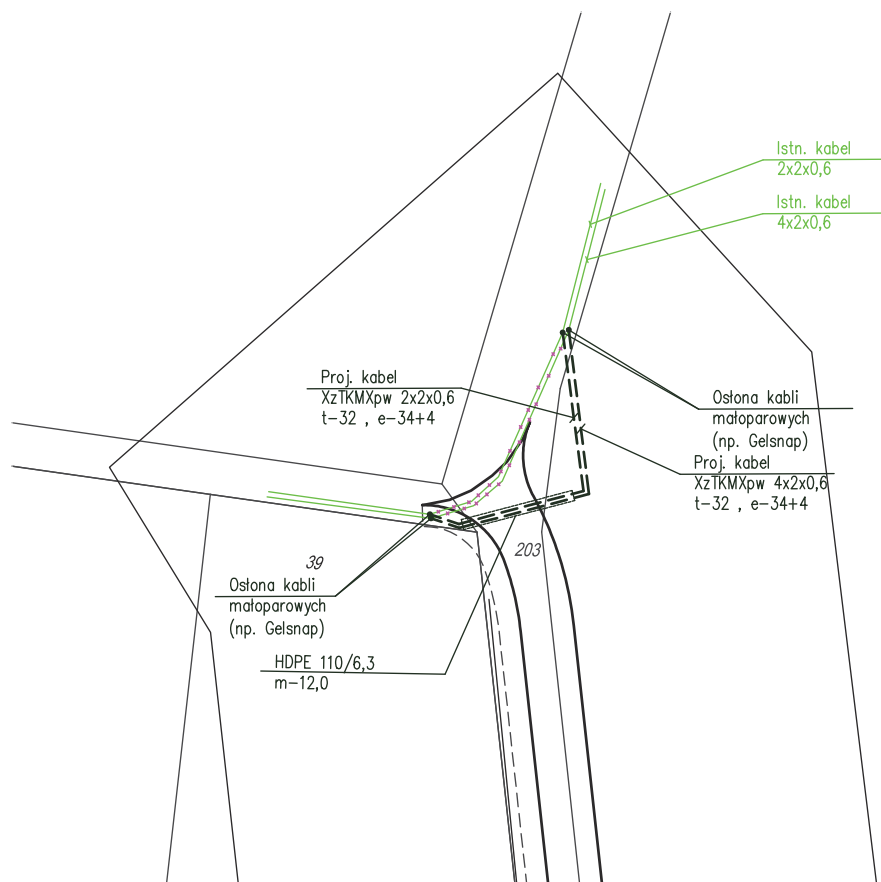
Pan Adam DOMAGAŁA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BT/7665/06
adres zamieszkania ul. 11 Listopada 51 m. 30, 91-371 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-12-01 do 2017-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-17 roku przez:

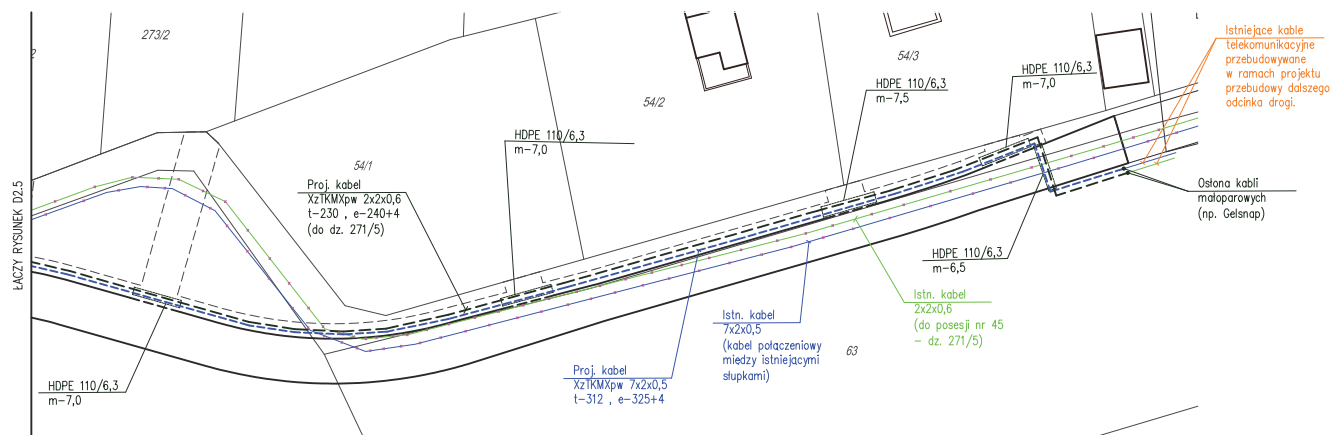
Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

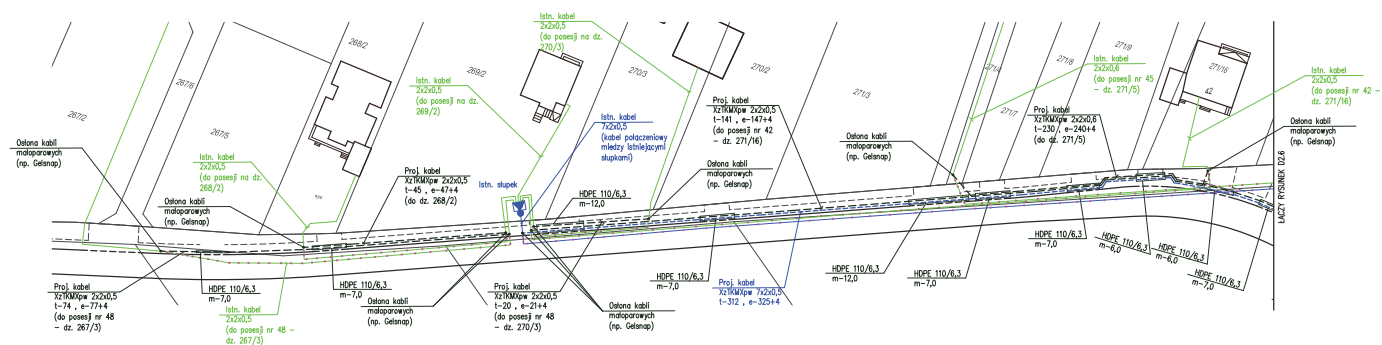
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Jednostka projektowa:	Pro-Inwest <i>Lukasz Wżykowski</i> ul. Prohaski 23, 36-200 Brzozów			
Inwestor:	Gmina Stryków ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków			
Temat:	Budowa drogi od miejscowości Ługi w kierunku Michałówka			
Obiekt:	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.			
Lokalizacja:	Sosnowiec, Ługi, Michałówka, gm. Stryków			
Faza projektu:	Projekt Wykonawczy			
Branża:	Telekomunikacyjna	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Adam Domagała	LOD/0511/ZH1T/05	Telekom.	
Sprawdzający:				
Nazwa rys.:	Schemat przebudowy kabli abonenckich.			
Skala rysunku:	1:500	Data:	Sierpień 2016	Nr rys.: D2.7



Jednostka projektowa:	Pro-Inwest <i>Lukasz Wyżękowski</i> <i>ul. Probuski 23, 36-200 Brzozów</i>			
Inwestor:	Gmina Stryków ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków			
Temat:	Budowa drogi od miejscowości Ługi w kierunku Michałówka			
Obiekt:	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.			
Lokalizacja:	Sosnowiec, Ługi, Michałówek, gm. Stryków			
Faza projektu:	Projekt Wykonawczy			
Branża:	Telekomunikacyjna	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Adam Domagała	LOD/0511/ZH1T/05	Telekom.	
Sprawdzający:				
Nazwa rys.:	Schemat przebudowy kabli abonenckich.			
Skala rysunku:	1:500	Data:	Sierpień 2016	Nr rys.: D2.6



Jednostka projektowa:	Pro-Inwest Lukasz Wylikowski ul. Piłsudskiego 27, 95-010 Stryków		
Inwestor:	Gmina Stryków ul. T. Kościuszki 27, 95-010 Stryków		
Temat:	Budowa drogi od miejscowości Ługi w kierunku Michałówka		
Cel:	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.		
Lokalizacja:	Sosnowiec, Ługi, Michałówek, gm. Stryków		
Faza projektu:	Projekt Wykonawczy		
Bransza:	Telekomunikacyjna	Nr uprawnień:	Specjalność:
Projektant:	mgr inż. Adam Domagała	LOD/0611/2H17/05	Telekom.
Sprawdzający:			
Nazwa rys.:	Schemat przebudowy kabli abonenckich.		
Skala rysunku:	1:500	Data:	Sierpień 2016
		Nr rys.:	02.5