

PROJEKT WYKONAWCZY

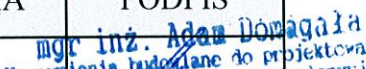
Nazwa inwestycji: **Przebudowa drogi powiatowej nr 3303E
ul. Wschodnia w Ksawerowie**

Adres inwestycji: **Gmina Ksawerów, dz. o nr. ewid.:**
1106, 1108/5, 1156, 1195, 1260, 330/1, 329, 1277/4, 1308, 338,
1341, 494/1, 496/1, 496/14, 1358/17, 1359/2, 1360/10, 504/1,
1363, 748/1, 595, 2158 (obr. Ksawerów)
Gmina Pabianice, dz. o nr. ewid.:
83 (obr. P-11)

ZAMAWIAJĄCY: Powiat Pabianicki
ul. Piłsudskiego 2
95-200 Pabianice

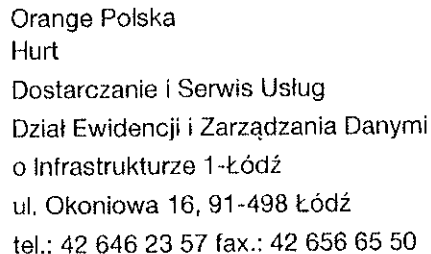
Branża: **Telekomunikacyjna
- TOM 1 - przebudowa sieci telekomunikacyjnej
Orange Polska S.A.**

Wykonawca
projektu: BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH
Tomasz Tarnogrodzki
oś. Kazimierza Wielkiego 15/5
62-200 Gniezno

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO - UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Adam Domagała nr upr. proj. LOD/0511/ZH1T/05	 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. 6503620350
Asystent projektanta		
Sprawdzający		

lipiec 2015 r.

2



Łódź, 20 maj 2016 r.

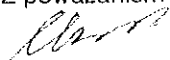
Numer pisma: I.O.DDKL.OJ.30.2.15- 30615/16
Temat: Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego usunięcia kolizji urządzeń teletechnicznych Orange,
powstałych w związku z przebudową DP 3303E ul. Wschodnia w Ksawerowie.

W odpowiedzi na wniosek w sprawie uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego usunięcia kolizji urządzeń teletechnicznych własności Orange Polska S.A. powstałych w związku z przebudową DP 3303E ul. Wschodnia w Ksawerowie informuję, że przedmiotową dokumentację opiniuję pozytywnie pod względem przyjętych rozwiązań technicznych.

- uzgodnienie Operatora T-Mobile Polska S.A. na przebudowę kabla swojej własności w przebudowywanej kanalizacji Orange;
- kopię prawomocnego pozwolenia na budowę;
- podpisane pisemne Oświadczenie Inwestora określające warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. - rozwiązanie kolizji, którego wzór stanowi załącznik do Warunków Technicznych nr TODDKLU/JU.215-67989/15 z dnia 05-11-2015 r.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika w kwocie 334 zł + 23% VAT. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem



Jacek Użak

Starszy Specjalista ds. Ewidencji

i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Załączniki:

- Projekt Wykonawczy – 1 egz.

SPIS TREŚCI.

I. Opis techniczny.

1. Wstęp	3
2. Podstawa opracowania projektu	3
3. Zakres rzeczowy	3
4. Opis robót	5
4.1. Przebudowa kanalizacji pierwotnej oraz podbudowy słupowej	5
4.2. Przebudowa kabli rozdzielczych w kanalizacji pierwotnej	5
4.3. Przebudowa kabli abonenckich napowietrznych	7
5. Projekty związane	7
6. Stosowane normy i przepisy	8
7. Wykaz podstawowych materiałów	9
8. Uwagi końcowe	

10

II. Warunki techniczne i wytyczne do przebudowy.

III. Część rysunkowa.

1. Rys. nr 2.1a – Schemat przebudowy kanalizacji oraz słupów telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.
2. Rys. nr 2.2a – Schemat przebudowy kanalizacji oraz słupów telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.
3. Rys. nr 2.3a – Schemat przebudowy kanalizacji oraz słupów telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.
4. Rys. nr 2.4a – Schemat przebudowy kanalizacji oraz słupów telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.
5. Rys. nr 3.1a – Schemat rozwinięty przebudowy kanalizacji pierwotnej oraz kabli rozdzielczych wzdłuż ul. Wschodniej w Ksawerowie.
6. Rys. nr 4.1a – Schemat przebudowy sieci telekomunikacyjnej napowietrznej Orange Polska S.A.

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Wstęp.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S. A. - kanalizacji pierwotnej, kabli rozdzielczych w kanalizacji i kabla rozdzielczego ziemnego, słupów telekomunikacyjnych wraz z podwieszonymi na nich kablami. Niniejsza przebudowa jest spowodowana koniecznością usunięcia kolizji istniejących urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska S.A. z planowaną jezdnią ul. Wschodniej. Opracowanie dotyczy obszaru szafowego LN03F.

2. Podstawa opracowania projektu.

1. Dane paszportyzacyjne dotyczące istniejącej sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.
2. Warunki techniczne Orange Polska S.A.
3. Wizja w terenie
4. Mapa zasadnicza m. Ksawerów
5. Projekt zagospodarowania terenu - przebudowa drogi powiatowej 3303E w Ksawerowie.

3. Zakres rzeczowy przebudowy urządzeń Orange Polska S.A..

- kanalizacja rozdzielcza

Budowa nowej kanalizacji 1-otworowej	1,4775 km	1,4775 kmotw
Budowa studni SKR-1	29 szt.	
Budowa studni SK-1	1 szt.	
RAZEM	1,4775 km	1,4775 kmotw

- budowa rurociągów (dopływów do słupów)

1x HDPE 40/3,7	0,021 km	0,009 kmotw
RAZEM	0,021 km	0,009 kmotw

- podbudowa słupowa

Budowa słupa betonowego SŻT-8,5	2 szt.	
Budowa słupa betonowego bliźniaczego 2xSŻT-8,5	4 szt.	

- kable rozdzielcze kanałowe i ziemne

XzTKMXpw 50x4x0,5	1,078 km	107,80 kmpar
XzTKMXpw 35x4x0,5	0,492 km	34,44 kmpar
XzTKMXpw 25x4x0,5	1,382 km	69,10 kmpar
XzTKMXpw 15x4x0,5	0,856 km	25,77 kmpar
XzTKMXpw 10x4x0,5	0,204 km	4,08 kmpar
XzTKMXpw 5x4x0,5	0,401 km	4,01 kmpar
RAZEM	4,413 km	245,20 kmpar

- kable napowietrzne abonenckie

XzTKMXpwn 5x4x0,5	0,293 km	2,930 kmpar
XzTKMXpwn 5x2x0,5	0,041 km	0,205 kmpar
XzTKMXpwn 3x2x0,5	0,235 km	0,705 kmpar
RAZEM	0,569 km	3,84 kmpar

- demontaż urządzeń telekomunikacyjnych

Demontaż studni SKR-1	22 szt.	
Demontaż kanalizacji 1-otworowej	1480 m.	
Demontaż kabli z kanalizacji pierwotnej	4100 m.	
Demontaż słupa telekomunikacyjnego	6 szt.	
Demontaż kabli napowietrznych	1268 m.	

4. Opis robót.

4.1. Przebudowa kanalizacji pierwotnej oraz podbudowy słupowej.

Na odcinku od studni LN03F001A (rejon ul. Wschodniej/Ronda Urbankiewicza) do studni LN03F018 w rejonie skrzyżowania ul. Wschodniej i Wolskiej oraz Ksawerowskiej w Pabianicach należy przebudować kanalizację pierwotną 1-otworową w kierunku zachodnim poza obręb planowanej jezdni. Do budowy należy zastosować rury PCV 110/3,2 na odcinkach zlokalizowanych w planowanych zieleńcach, chodniku i ścieżce rowerowej, rury HDPE 110/6,3 na odcinkach pod planowanymi i istniejącymi zjazdami z posesji oraz pod jezdniami dróg, rury DVR110T - w dwóch przypadkach na wysokości skrzyżowania ul. Wschodniej z ulicą Bednarską oraz Żeromskiego w celu połączenia nowej kanalizacji z istniejącą kanalizacją w w/w ulicach z uwagi na brak możliwości zaprojektowaniu na łuku drogo dodatkowych studni. Należy zastosować studnie typu SKR-1 (w jednym przypadku SK-1) wyposażone w dodatkowe pokrywy z zamkiem ryglującym i zamykane na zamek w systemie Abloy. Przy nabudowie studni na istniejących ciągach kanalizacji zastosować studnie dwupołówkowe. Poziom studni (a w szczególności pokrywy i ramy) dostosować do docelowej rzędnej wysokościowej remontowanej nawierzchni drogi.

Dodatkowo należy wymienić (przenieść do zachodniej granicy pasa drogowego) 6 sztuk słupów telekomunikacyjnych zlokalizowanych na wysokości posesji: Wschodnia 64, 78, Wschodnia/Cegielniana, Wschodnia 94, 96, 104. Należy zastosować słupy betonowe wysokości 8,5 m. z podwójną belką ustojową. Słupy należy uziemić. Słupy należy wyposażać w hak słupowy do podwieszania kabli.

Od projektowanych studni do słupów zlokalizowanych na wysokości posesji Wschodnia 62, 72, 78, 86, 90, 94b, 96, 104 należy wybudować dopływy rurami HDPE 40/3,7. Rurę wprowadzić na słup na wysokość minimum 3 m. Rurę zamontować do słupa uchwyty w odległości pozwalającej na prostoliniowe prowadzenie rury na słupie.

Po przebudowie, przełączeniu sieci oraz demontażu nieczynnych odcinków kabli z kanalizacji oraz z podbudowy słupowej należy zdemontować kolizyjne odcinki kanalizacji, studni oraz słupy.

4.2. Przebudowa kabli rozdzielczych z kanalizacji pierwotnej.

W ramach niniejszego opracowania należy przebudować istniejące kable rozdzielcze:

- kabel 100 par - LN03F/020-029
- kabel 100 par - LN03F/030-039
- kabel 70 par - LN03F/083-088
- kabel 50 par - LN03F/005-009

Przebudowę należy wykonać po wybudowaniu nowych odcinków kanalizacji oraz nowych słupów zgodnie z punktem 4.1 opracowania.

Przy przebudowie należy doprowadzić do odtworzenia istniejącej struktury sieci rozdzielczej. W tym celu należy wykonać złącza równoległe na wszystkich 4 wymienionych wyżej kablach w istniejącej studni LN03F001A, z których należy wyprowadzić nowe odcinki kabli do nowej kanalizacji i stopniując pojemność rozprzestrzeniać zgodnie z rysunkiem 3.1a. Kable należy połączyć z istniejącymi elementami sieci w sposób następujący:

- w przypadku istniejących i wymienianych słupów - kable ze studni wprowadzić na słup nowym dopływem HDPE 40/3,7 i zakończyć łączówką żelowaną 10-parową w nowych skrzynkach słupowych SS10A, SS30A, SS50A (rodzaj skrzynki zgodnie z rysunkami 3.1a, 4.1a, 4.2a, 4.3a, 4.4a). Skrzynki powinny być dodatkowo wyposażone w zamek w systemie Abloy oraz być uziemione.
- w przypadku połączenia z istniejącymi kablami w kanalizacji pierwotnej - kable połączyć z istniejącymi kablami za pomocą łączników modułowych pojedynczych żelowanych do połączeń równoległych. Po przełączeniu wszystkich kabli i wyłączeniu z równoległości odcinków kabli przeznaczonych do likwidacji złącza należy zamknąć osłonami Xaga 500.
- w przypadku przełożenia kabla 50 -parowego LN03F/005-009 poza obręb skrzyżowania ul. Wschodniej i ul. Pięknej - należy od studni LN03F009 wybudować w rurociągu 1x HDPE 40/3,7 nowy odcinek kabla i połączyć go z istniejącym kablem po wschodniej stronie ul. Wschodniej poza obrębem skrzyżowania. Do połączenia zastosować łączniki żył pojedyncze żelowane i zamknąć w osłonie Xaga 500.

Przebudowę kabli rozdzielczych realizować montując złącza równoległe na istniejących kablach. Należy wykonać pomiary prądem stałym nowowytwarzanych kabli rozdzielczych. Punkty dostępowe oznaczyć numerem i obszarem szafowym. Na kablach w kanalizacji należy stosować przywieszki informacyjne zgodnie z normami TP S.A. /Orange Polska S.A.

4.3. Przebudowa kabli abonenckich napowietrznych.

Z uwagi na konieczność przebudowy 6 sztuk słupów telekomunikacyjnych należy dodatkowo przebudować część kabli napowietrznych podwieszonych do słupów będących przeznaczonych do likwidacji.

Przebudowę należy wykonać montując na przebudowywanym słupie i w niektórych przypadkach na sąsiednich słupach nowych skrzynek SS10A, SS30A. Skrzynki należy wyposażyć w łączówki 10-parowe żelowane oraz zamek w systemie Abloy. Na łączówkach w poszczególnych skrzynkach zostaną zakończone istniejące kable

(wycofane od strony likwidowanego słupa oraz nowe stanowiące łącznik pomiędzy nowym słupem, a istniejącym słupem). Połączenie pomiędzy kablami będzie realizowane za pomocą przewodu krosowego 1x2 pomiędzy poszczególnymi portami łączówek. W projekcie przewidziano wymianę części wiązek kabli małoparowych pomiędzy słupami na nowy kabel o większej pojemności (10 par, 5 par).

Nowe kable na budynkach należy, w miarę możliwości, mocować do istniejących haków w miejsce kabli demontowanych. Połączenia kabli abonenckich z istniejącą instalacją na budynkach należy realizować, w miarę możliwości, w istniejących puszkach Poh na budynkach.

Do montażu kabli napowietrznych z linką nośną należy zastosować uchwyty PA-06 dla kabli o pojemności 3 i 5 par oraz PA-07 dla kabli o pojemności 10 par. Kable należy zamocować do słupów i budynków w taki sposób, aby minimalny zwis wynosił nie mniej, niż 5,5 metra.

5. Projekty związane.

Z niniejszym opracowaniem jest związany n/w projekt budowlany:

- „**Przebudowa drogi powiatowej 3303E w Ksawerowie**”.

6. 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. Osłony 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-11/TPSA-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-11/TPSA-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-006 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-007 Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-008 Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-009 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. 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.

7. Wykaz podstawowych materiałów.

Lp	Nazwa materiału	Jednostka miary	ilość
1	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 50x4x0,5	m.	1078
2	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 35x4x0,5	m.	492
3	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 25x4x0,5	m.	1382
4	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 15x4x0,5	m.	856
5	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 10x4x0,5	m.	204
6	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x4x0,5	m.	401
7	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpwn 5x4x0,5	m.	293
8	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpwn 5x2x0,5	m.	41
9	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpwn 3x2x0,5	m.	586
10	Rura HDPE 110/6,3	m.	421
11	Rura HDPE 110/3,2	m.	1067
12	Rura DVR110T	m.	10
13	Rura HDPE 40/3,7	m.	63
14	Złączka do rur fi 110 mm.	m.	251
15	Studnia SKR-1 dwupółwkowa kompletna (z ramą, pokrywą, dodatkową pokrywą Pioch)	Kpl.	29
16	Studnia SK-1 dwupółwkowa kompletna (z ramą, pokrywą, dodatkową pokrywą Pioch)	Kpl.	1
17	Puszka słupowa SS50A	Kpl.	1
18	Puszka słupowa SS30A	Kpl.	6
19	Puszka słupowa SS10A	Kpl.	7
20	Uziom szpilkowy 3 metrowy miedziowany	Kpl.	14
21	Łączówka 10-parowa żelowana	Szt.	18
22	Zamek Abloy	Szt.	44
23	Uchwyt PA-06	Szt.	34
24	Uchwyt PA-07	Szt.	14
25	Hak huśtawkowy na budynek	Szt.	16
26	Hak na słup	Szt.	6
27	Łącznik żył pojedynczy żelowany do połączeń równoległych	Szt.	800
28	Łącznik żył pojedynczy żelowany	Szt.	1820
29	Oslona XAGA 500 55/12-300	Kpl.	12
30	Oslona XAGA 500 55/12-150	Kpl.	4
31	Oslona XAGA 500 43/8-150	Kpl.	5

8. Uwagi końcowe.

a/ wszystkie prace na czynnej sieci powinny być wykonywane pod nadzorem przedstawiciela Orange Polska S.A. lub służb wskazanych przez Orange Polska S.A. i w terminie uzgodnionym z operatorem

b/ Prace ziemne prowadzić w koordynacji z budową/przebudową drogi powiatowej (ul. Wschodnia) i innej infrastruktury związanej z przebudową drogi.

c/ z uwagi na zmiany występujące w sieci Operatora Orange Polska S.A. może wystąpić konieczność przebudowy dodatkowych kabli, w tym przypadku Wykonawca powinien uzgodnić zakres dodatkowej przebudowy z gestorem sieci, tj. Orange Polska S.A..

d/ w celu przełączenia istniejących łączy należy na etapie realizacji inwestycji pozyskać od Orange Polska S.A. aktualne przebiegi wszystkich łączy celem prawidłowego odtworzenia łączy Klientów Operatora.

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

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

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

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

i/ 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/ZH17/05 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.: 42 646 23 57 fax.: 42 656 65 50

Biuro Projektów Drogowych
Tomasz Tarnogrodzki
os. Kazimierza Wielkiego 15/5
62-200 Gniezno

Łódź, 05 listopad 2015 r.

Numer pisma: TODDKLU/JU.215- 67989/15

Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową drogi powiatowej nr 3303E ul. Wschodnia w Ksawerowie.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 3303E ul. Wschodnia w Ksawerowie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną oraz napowietrzną 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, wszystkie elementy sieci doziemnej własności Orange Polska S.A. (kable doziemne, kanalizacja kablowa wraz ze znajdującymi się wewnątrz kablami) kolidujące z projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym. Elementy sieci napowietrznej (słupy wraz z kablami) przesunąć poza obszar projektowanych jezdni, chodników, ścieżek rowerowych. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych oraz napowietrznych 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 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;

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 radę koordynacyjną 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 w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
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. Okoniowa 16 (sprawę prowadzi Jacek Użak tel. 42 646-23-57). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. 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.;
13. 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.
14. 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;

15. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
16. 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 TP S.A./ Orange Polska S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci TP S.A./ Orange Polska S.A. lub z którym w tym okresie TP S.A./ Orange Polska S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

17. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
18. 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). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. 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/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!
19. 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

e-mail: EiSI_Paszportyzacja_Lodz@orange.com

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

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 S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 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,

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska S.A. zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty 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.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska S.A. 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;

20. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL 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 lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych 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 Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych 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,

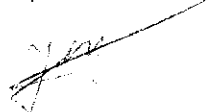
f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania tablicy.

20. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 18 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;

21. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WUUil – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją do komórki wskazanej w punkcie 19. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcie 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

Z poważaniem



Jacek Użak

Starszy Specjalista ds. Ewidencji

i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Załącznik:

1. Oświadczenie Inwestora

Łódź, dnia 28 czerwca 2006 r.

**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

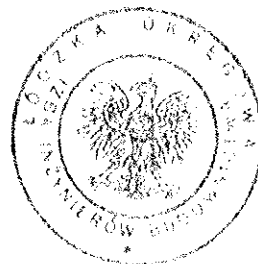
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
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 LOHB
mgr inż. Wacław Sawicki

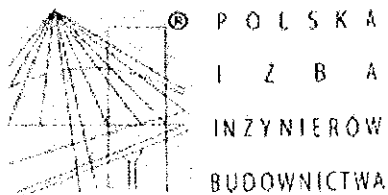
Członek Składu Orzekającego OKK LOHB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOHB
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-1CL-JH5-W99 *

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 2015-12-01 do 2016-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-12 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.