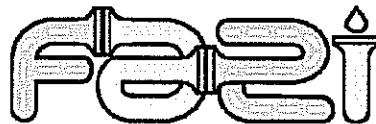


Załącznik 9G
do SIWZ

Projektowanie, nadzory
i obsługa inwestycji
w zakresie
inżynierii komunalnej



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE FAZI

od 1990 r.

JACEK SZELIGA

ul. Wojska Polskiego 165, 95-070 Aleksandrów Łódzki, tel/fax 042 712 36 26,
REGON 470413420, NIP 726-124-53-36

Rozbudowa ul. Zagajnikowej wraz z niezbędną infrastrukturą w Różyicy Gm. Koluszki

Zadanie

Stadium

projekt wykonawczy – część światłowodowa

Branża

telekomunikacja

Inwestor

Burmistrz Koluszek

Zamawiający

Gmina Koluszki, ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki

Nr proj.

15/T/2013

Nr działek

obr. 26 Żakowice – 128, 75/3, 360, 359, 80/18
obr. 19 Różycza – 137/9, 137/7, 137/5, 137/6, 136, 135, 150,
120/2, 120/1, 134, 111/1, 135/1, 239/1, 94/1, 93/1, 92/4, 318,
302, 275, 90/2, 89/17, 89/34, 89/6, 89/4, 87/16, 87/17, 87/18, 86,
76/1, 77, 75/1, 75/14, 74/24, 74/23, 74/8, 74/7, 72/4, 72/1, 71/1,
70, 69/10, 69/9, 68/1, 68/4, 67/15, 67/14, 66, 64, 63, 62

Opracował

mgr inż. PRZEMYSŁAW BUDZIEWSKI
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania
w szczególności telekomunikacji w zakresie telekomunikacji
upr. LOD/0481/Z01T/05
liniowe oraz urządzenia biocyjne
DECYZJA Nr LOD/0481/Z01T/05

Data

maj 2014

Współpracuj z nami - wspieramy reprezentację Polski w curlingu.



Orange Polska S.A.
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
tel.: 42 658 99 71 fax.: 42 656 65 50

P.P.H.U. FAZI
ul. Wojska Polskiego 165
95-070 Aleksandrów Łódzki

Łódź, 04 grudzień 2014 r.

Numer pisma: TODDKLU/PR.215-72192/14

Temat: uzgodnienie PW - przebudowa sieci OPL gm. Koluszki, Różycy ul. Zagajnikowa

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo dotyczące uzgodnienia projektów wykonawczych pn. „Rozbudowa ulicy Zagajnikowej wraz z niezbędną infrastrukturą w Różycy w gm. Koluszki – część miedziana oraz część światłowodowa” informujemy iż opiniujemy uzgadniamy w/w projekty pozytywnie.

Natomiast w celu zatwierdzenia projektu do realizacji przez OPL należy przed przystąpieniem do wykonywania prac przedłożyć prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych.

Jednocześnie informujemy, iż, inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace związane z zabezpieczeniem sieci OPL min. na 14 dni roboczych przed przystąpieniem do robót.

Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować 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

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika w kwocie 340 zł + 23% VAT. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Przemysław Rydzorń

Główny Specjalista ds. Ewidencji

i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. PRZEMYSŁAW BUDZIEŃSKI
Uprawnienia budowlane w zakresie projektowania i
w szczególności wykonania w zakresie robot budowlanych
przewodów i wraz z nimi instalacji tworzących, w odniesieniu
do obiektów budowlanych takich jak: linie, instalacje, urządzenia
liniowe oraz urządzenia stacyjne

DECYZJA Nr ŁOD/0481/Z01T/05

I. Dane ogólne:	3
1. Inwestor.	3
2. Podstawa opracowania:	3
3. Przedmiot opracowania:	4
4. Zakres opracowania:	4
II. Opis techniczny:	5
1. Przebudowa kabla światłowodowego OKA 94002.	5
1.1 Informacje ogólne.	5
1.2 Przebieg projektowanej linii optotelekomunikacyjnej.	5
1.3 Charakterystyka techniczna kabla światłowodowego.	5
1.4 Analiza tłumienności przebudowywanego odcinka kabla OKA 94002.	5
1.5 Pomiary linii kablowej światłowodowej	6
1.6 Budowa kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego.	6
1.7 Budowa kabla światłowodowego.	7
1.8. Zestawienie odcinków instalacyjnych kabla.	8
1.9. Montaż kabla w studni kablowej nr LUM-AC75.	9
1.10. Montaż kabla w studni kablowej nr LUM-AC94.	9
1.11. Oznakowanie kabla i osprzętu.	9
2. Uwagi końcowe.	9
3. Spis rysunków.	10
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	10
5. Oświadczenie projektanta.	13
6. Warunki Techniczne	14
6. Uprawnienia i wpis do izby projektanta	18
7. <i>Wykaz Podstawowych Materiałów</i>	21
8. <i>Rysunki</i>	22

I. Dane ogólne:

1. Inwestor.

Gmina Koluszki
ul. 11 listopada 65
95-040 Koluszki

2. Podstawa opracowania:

- zlecenie
- warunki techniczne
- wywiad w terenie
- ustalenia branżowe
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- Polskie normy:
- PN/T-0 1001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
- PN/T-0 1002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.
- PN-91/T-06700 Bezpieczeństwo pracy przy promieniowaniu emitowanym przez urządzenia laserowe. Klasyfikacja sprzętu. Wymagania i wytyczne dla użytkownika.
- PN-74/C-89200 Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu. Wymiary.
- PN-80/C-89205 Rury kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.
- Normy branżowe:
- BN-76/3238-12 Osprzęt linii telekomunikacyjnych. Sprawdziany do kanalizacji kablowej.
- BN-89/8984-10 Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
- BN-89/8984-17.03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
- BN-89/8984-18 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Ogólne wymagania i badania.
- Normy zakładowe:
- ZN-93/TP S.A.-001 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-013 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-014 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-015 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-016 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-017 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-019 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania.

- ZN-96/TP S.A.-020 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-021 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-007 - Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-11/TP S.A.-005-1 – Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania. – Warszawa 2011.
- ZN-11/TP S.A.-005-2 – Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Kable światłowodowe. Wymagania i badania. – Warszawa 2011
- ZN-96/TP S.A.-009 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-008 - Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-10/TP S.A.-045 - Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania – Warszawa, 2010.
- ZN-96/TP S.A.-006 - Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-10/TP S.A.-022 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. Warszawa, 2010.
- Inne:
- Ustawa z dn. 16 lipca 2004r. Prawo telekomunikacyjne (Dz.U. z 2004 roku, Nr 171, poz. 1800)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2002 nr 147 poz. 1229).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2007 nr 49 poz. 330)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. (Dz.U. 2001 nr 97 poz. 1055)

3. Przedmiot opracowania:

Projekt przebudowy kabla światłowodowego OKA 94002 w ulicy Zagajnikowej, w Różycy, gm. Koluszki.

4. Zakres opracowania:

- | | |
|---|----------------------------|
| - budowa kanalizacji wtórnej z rur RHDPE 32/2,9 | - t. 674,0m inst. 708,0m |
| - budowa rurociągu kablowego 2 x RHDPE 40/3,7 | - t. 1165,0m inst. 1213,3m |
| - budowa kabla Z-XOTKtsd 36J | - t. 1839,0m o. 2469,7m |
| - budowa stelaża zapasu kabla SZ-2.2 | - szt. 4 |
| - budowa mufy | - szt. 2 |
| - budowa zasobników złączowych | - szt. 3 |

II. Opis techniczny:

1. Przebudowa kabla światłowodowego OKA 94002.

1.1 Informacje ogólne.

W celu likwidacji kolizji projektowanej przebudowy ulicy Zagajnikowej z istniejącą siecią telekomunikacyjną należy wybudować kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 36J, w rurociągu kablowym z rury 2 x HDPE 40/3,7 oraz w kanalizacji wtórnej z rury HDPE 32/2,9.

1.2 Przebieg projektowanej linii optotelekomunikacyjnej.

Przebieg linii światłowodowej wytyczono w istniejącej oraz nowowymagowanej kanalizacji teletechnicznej TP S.A wzdłuż ulicy Zagajnikowej. Przebieg ogólny linii pokazano na **Rys.1 ark.1**.

1.3 Charakterystyka techniczna kabla światłowodowego.

Do przebudowy linii światłowodowej należy zastosować kabel Z-XOTKtsd 36J (36włókien) o poniższych parametrach:

Dopuszczalna siła ciągnięcia:	1000N,
Średnica rdzenia:	$9,2 \pm 0,4 \mu\text{m}$
Średnica płaszczka:	$125 \mu\text{m} \pm 1 \mu\text{m}$
Maksymalna tłumienność jednostkowa dla fali 1310 nm:	0,40 dB/km
Maksymalna tłumienność jednostkowa dla fali 1550 nm:	0,25 dB/km

Przekrój fabrykacyjny kabla pokazano na **Rys.5 ark.1**.

1.4 Analiza tłumienności przebudowywanego odcinka kabla OKA 94002.

Tłumienność kabla obliczono przy założeniu:

- tłumienność kabla 0,25 dB/km
- transmisja w paśmie 1550nm
- tłumienność złącz spawanych 0,15 dB
- tłumienność złącz rozłącznych 0,5 dB

Całkowitą tłumienność zmontowanego odcinka regeneratorskiego wyznacza wzór:

$$A_L = A_W + A_r + A_s$$

Gdzie:

A_W – tłumienność włókna obliczona jako iloczyn tłumienności jednostkowej a_0 i długości optycznej kabla

$$A_W = a_0 \times L_{opt}$$

A_r – tłumienność złączy rozłącznych, stanowiąca iloczyn średniej tłumienności złącza rozłącznego a_r i liczby takich złącz n_r

$$A_r = a_r \times n_r$$

A_s – tłumienność złączy spawanych stanowiąca iloczyn średniej tłumienności złącza spawanego a_s i liczby takich złącz n_s

$$A_s = a_s \times n_s$$

Dla przeprowadzenia bilansu mocy do wyliczonej tłumienności AL należy dodać tzw. tłumienność eksploatacyjną tj. rezerwę tłumienności, wynikającą ze starzenia się kabla i możliwości wykonania dodatkowych spawów (wstawki kablowe) spowodowanych awariami lub koniecznością przebudowy linii. Wartość ta stanowi 10% tłumienności linii.

Pełną tłumienność linii jaką należy uwzględnić przy obliczaniu bilansu mocy określamy wzorem:

$$A_c = 1,1A_L$$
$$L_{opt} = 2,4697 \text{ km}$$

$$A_c = 1,1(0,25 \times 2,4697 + 0,15 \times 2) = 1.00 \text{ dB}$$

Całkowite maksymalne tłumienie budowanego odcinka: 1,00 dB.

1.5 Pomiary linii kablowej światłowodowej

Przed przystąpieniem do zaciągania kabla wszystkie odcinki fabrykacyjne kabli należy poddać szczegółowym oględzinom zewnętrznym w celu wykrycia uszkodzeń, które mogły powstać w czasie transportu lub przeładunku bębnow.

W trakcie budowy i montażu linii powinny być wykonane poniżej podane pomiary:

- a) pomiary w trakcie łączenia światłowodów mające na celu zminimalizowanie tłumienności złączowej wykonywane w zasadzie automatycznie przez spawarki oraz z przełącznicy za pomocą reflektometru
- b) po zmontowaniu kabla należy wykonać pomiary reflektometryczne końcowe z obu stron odcinka zmontowanego dla fal 1310nm i 1550nm w celu stwierdzenia sprawności wykonania złącz oraz pomiary mocy wtrąceniowej. Dopiero po pozytywnym wyniku tych pomiarów dla wszystkich włókien światłowodowych w kablu można przystąpić do zamknięcia złączy.
- c) pomiary powinny być opatrzone opisem, zawierającym nazwę i numer linii, nr włókna oraz kierunek.

1.6 Budowa kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego.

Na potrzeby przebudowywanego kabla światłowodowego należy wybudować kanalizację wtórną z 1 rury polietylenowej RHDPE 32/2,9, oraz rurociąg kablowy z 2 rur HDPE 40/3,7.

Szczegółowy przebieg trasy kabla pokazany jest na **Rys.2 ark. 1-10**.

Zalecane jest zastosowanie rur z wewnętrzną warstwą poślizgową. Kanalizację wtórną należy zaciągnąć w nowowybudowaną kanalizację pierwotną. Zajęty otwór zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej.

Przy budowie kanalizacji wtórnej w kanalizacji pierwotnej należy:

- zaciągnąć odcinek instalacyjne rury HDPE 32/2,9 z kolorowym wyróżnikiem (jednakowym dla całego ciągu),
- pozostawić zapas rur w każdej studni po trasie celem jej wyłożenia na wsporniki kablowe
- wykonać hermetyczne połączenia rur oraz uszczelnić otwory kanalizacji pierwotnej i rurociągu kablowego
- przymocować do kanalizacji wtórnej tabliczki identyfikacyjne zawierające nr kabla OKA 94002 i napis „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY”

- w studniach kablowych rura kanalizacji wtórnej powinna być prowadzona łagodnymi łukami i przymocowana w sposób zabezpieczający ją przed uszkodzeniami wg normy ZN-96/TP S.A. – 13 i ZN-96/TP S.A. – 002.

1.7 Budowa kabla światłowodowego.

W celu likwidacji kolizji istniejącego kabla światłowodowego z projektowaną przebudową ul. Zagajnikowej, w Różycy należy wybudować nowy kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 36J na odcinku od studni nr LUM-AC75 do studni nr LUM-AC94, zgodnie z **Rys.2 ark.1-10**.

Przebudowywany kabel światłowodowy należy ułożyć w kanalizacji wtórnej zgodnie z normą ZN-96/TP S.A.-002.

Kabel należy zaciągnąć w jednym odcinku instalacyjnym.

Na trasie linii przewidziano pozostawienie zapasów eksploatacyjnych kabla:

- w studni kablowej LUM-AC94 – 2x100m (2x stelaż zapasu SZ-2.2)
- w projektowanym zasobniku złączowym nr 1– 100m
- w projektowanym zasobniku złączowym nr 2– 100m
- w projektowanym zasobniku złączowym nr 3– 100m
- w studni kablowej nr LUM-AC75 – 2x100m (2x stelaż zapasu SZ-2.2)

W studni kablowej osprzęt i kabel montować unikając kolizji i przepleceń z innymi kablami i urządzeniami, mając na uwadze bezpieczeństwo eksploatacji i łatwość dostępu.

PODSUMOWANIE	[m]
Długość trasowa :	1839,0
Długość instalacyjna wybudowanych odcinków rurociągu kablowego RHDPE 40/3,7:	2426,6
Długość instalacyjna wybudowanych odcinków kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9:	708,0
Długość instalacyjna kabla:	2421,3
Długość optyczna kabla:	2469,7

1.8. Zestawienie odcinków instalacyjnych kabla.

Lp	Początek odcinka	Koniec odcinka	Długość trasowa	Długość trasowa narastająco	Zapas na wyłożenie kabla w SK	Długość rur RHDPE/ RKPE	Długość instalacyjna rur	Zaplas kabla	Długość instalacyjna kabla	Długość instalacyjna narastająco	Długość optyczna narastająco
1	LUM-AC94 ZP02 (2xSZ-2.2)	LUM-AC93	8,0	8,0	2,0	10,0	HDPE 40/3,7	100	110,0	110,0	112,2
2	LUM-AC93	Zasobnik Nr 1	300,0	308,0	12,0	312,0	2 x		312,0	422,0	430,4
3	Zasobnik Nr 1	Zasobnik Nr 2	275,0	583,0	11,0	286,0	1213,3	100	386,0	808,0	824,2
4	Zasobnik Nr 2	Zasobnik Nr 3	305,0	888,0	12,2	317,2		100	417,2	1225,2	1249,7
5	Zasobnik Nr 3	LUM-AC92	277,0	1165,0	11,1	288,1		100	388,1	1613,3	1645,5
6	LUM-AC92	LUM-AC91	104,0	1269,0	2,0	106,0	HDPE 32/2,9		106,0	1719,3	1753,7
7	LUM-AC91	LUM-AC90	12,0	1281,0	2,0	14,0			14,0	1733,3	1767,9
8	LUM-AC90	LUM-AC89	19,0	1300,0	2,0	21,0			21,0	1754,3	1789,4
9	LUM-AC89	LUM-AC88	6,0	1306,0	2,0	8,0			8,0	1762,3	1797,5
10	LUM-AC88	LUM-AC87	37,0	1343,0	2,0	39,0			39,0	1801,3	1837,3
11	LUM-AC87	LUM-AC86	15,5	1358,5	2,0	17,5			17,5	1818,8	1855,2
12	LUM-AC86	LUM-AC85	54,0	1412,5	2,0	56,0			56,0	1874,8	1912,3
13	LUM-AC85	LUM-AC84	11,0	1423,5	2,0	13,0			13,0	1887,8	1925,5
14	LUM-AC84	LUM-AC83	60,5	1484,0	2,0	62,5	708,0		62,5	1950,3	1989,3
15	LUM-AC83	LUM-AC82	2,5	1486,5	2,0	4,5			4,5	1954,8	1993,9
16	LUM-AC82	LUM-AC81	84,5	1571,0	2,0	86,5			86,5	2041,3	2082,1
17	LUM-AC81	LUM-AC80	19,5	1590,5	2,0	21,5			21,5	2062,8	2104,0
18	LUM-AC80	LUM-AC79	61,5	1652,0	2,0	63,5			63,5	2126,3	2168,8
19	LUM-AC79	LUM-AC78	11,5	1663,5	2,0	13,5			13,5	2139,8	2182,6
20	LUM-AC78	LUM-AC77	49,5	1713,0	2,0	51,5			51,5	2191,3	2235,1
21	LUM-AC77	LUM-AC76	69,5	1782,5	2,0	71,5			71,5	2262,8	2308,0
22	LUM-AC76	LUM-AC75 ZP02A (2xSZ-2.2)	56,5	1839,0	2,0	58,5		100	158,5	2421,3	2469,7

Do obliczenia długości optycznej kabla zastosowano współczynnik 1,02 uwzględniający skręcanie tub i falowanie włókien w tubie.

1.9. Montaż kabla w studni kablowej nr LUM-AC75.

W studni kablowej LUM-AC75 należy zamontować dwa stelaże zapasu kabla SZ-2.2 oraz osłonę złączową

Przeciąć istniejący kabel światłowodowy XOTKtsd 30J na odcinku pomiędzy studniami nr LUM-AC75 - LUM-AC77 pozostawiając odcinek o długości ok. 100,0m, który zostanie przeznaczony na złącze i zapas. Następnie należy połączyć projektowany i istniejący kabel światłowodowy w projektowanym złączu przelotowym. W studni LUM-AC75 należy zostawić po 100m nieosłoniętego kabla projektowanego i istniejącego na projektowanych stelażach zapasu SZ-2.2.

Kable światłowodowe w złączu ZP 02A należy połączyć wg **Rys.4 ark.1.**

Otwory kanalizacji pierwotnej uszczelnić pianką niepalną w sposób zabezpieczający studnię od przenikania gazu, wody i zanieczyszczeń. Otwory kanalizacji wtórnej z kablem należy uszczelnić uszczelkami.

W studni kablowej kabel należy oznaczyć oznacznikiem OZ-2, nr kabla, wykonawcy i roku wykonania linii zgodnie z **Rys.6 ark.1.**

1.10. Montaż kabla w studni kablowej nr LUM-AC94.

W studni kablowej LUM-AC94 należy zamontować dwa stelaże zapasu kabla SZ-2.2 oraz osłonę złączową

Przeciąć istniejący kabel światłowodowy XOTKtsd 30J na odcinku pomiędzy studniami nr LUM-AC94 - LUM-AC93 pozostawiając odcinek o długości ok. 100,0m, który zostanie przeznaczony na złącze i zapas. Następnie należy połączyć projektowany i istniejący kabel światłowodowy w projektowanym złączu przelotowym. W studni LUM-AC94 należy zostawić po 100m nieosłoniętego kabla projektowanego i istniejącego na projektowanych stelażach zapasu SZ-2.2.

Kable światłowodowe w złączu ZP 02 należy połączyć wg **Rys.4 ark.1.**

Otwory kanalizacji pierwotnej uszczelnić pianką niepalną w sposób zabezpieczający studnię od przenikania gazu, wody i zanieczyszczeń. Otwory kanalizacji wtórnej z kablem należy uszczelnić uszczelkami.

W studni kablowej kabel należy oznaczyć oznacznikiem OZ-2, nr kabla, wykonawcy i roku wykonania linii zgodnie z **Rys.6 ark.1.**

1.11. Oznakowanie kabla i osprzętu.

Dla przebudowywanego kabla zostało przydzielone oznaczenie:

OKA 94002

2. Uwagi końcowe.

- Roboty wykonać zgodnie z normami obowiązującymi.
- Wykonawca na budowie winien przestrzegać przepisów BHP obowiązujących przy budowie i eksploatacji linii i urządzeń telekomunikacyjnych.
- Obowiązuje komisyjny odbiór robót z udziałem przedstawicieli inwestora i użytkownika.
- Wykonanie dokumentacji paszportyzacyjnej (optycznej i trasowej) powinno być zgodne z instrukcją T – 01 p.5

Ze względu na przerwy w łączności, powyższe prace należy wykonać w godzinach nocnych w ścisłym porozumieniu z Orange Polska S.A.

3. Spis rysunków.

Rys.1 ark.1	<i>Lokalizacja. inwestycji</i>
Rys.2 ark.1-10	<i>Przebieg trasowy</i>
Rys.3 ark.1	<i>Schemat wyprostowany</i>
Rys.4 ark.1	<i>Schemat optyczny</i>
Rys.5 ark.1	<i>Profil kabla OKA 94002</i>
Rys.6 ark.1	<i>Przywieszka identyfikacyjna</i>
Rys.7 ark.1	<i>Zagospodarowanie studni kablowych nr LUM-AC94 i 75</i>

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Budowa:

Rozbudowa ul. Zagajnikowej wraz z niezbędną infrastrukturą w Różycy Gm. Koluszki – branża telekomunikacyjna.

Inwestor:

Gmina Koluszki
ul. 11 listopada 65
95-040 Koluszki

Projektant sporządzający informację „BiOZ”:

Przemysław Budziewski

Podpis i data sporządzenia „planu BiOZ”:

mgr inż. PRZEMYSŁAW BUDZIEWSKI
Uprawnienia: branża telekomunikacji do projektowania w specjalności: telekomunikacja i telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą techniczną, w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak: linie, instalacje, urządzenia linowe oraz urządzeń stacjonarnych

DECYZJA 14002/CS-01/2011/05

Aleksandrów Łódzki, maj 2014 r.

Zestawienie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z gazociągiem	☐ nie występuje ☐ małe ☐ średnie ☒ duże	- wyciek gazu: zatrucie gazem wybuch pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z ropociągiem	☒ nie występuje ☐ małe ☐ średnie ☐ duże	- wyciek : zatrucie wybuch pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby

Skrzyżowanie z wodociągiem	☐ nie występuje ☐ małe ☐ średnie ☒ duże	- wyciek wody: - utonięcie	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z kablem energetycznym i urządzeniami energetycznymi	☐ nie występuje ☐ małe ☐ średnie ☒ duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie kolejowym	☒ nie występuje ☐ małe ☐ średnie ☐ duże	- ruch pociągów: - potrącenie przez pociąg	- roboty pod nadzorem - kamizelki ostrzegawcze - wyznaczenie osób (po jednej na stronę) w celu ostrzegania o zbliżającym się pociągu	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce wypadku - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie drogowym	☐ nie występuje ☐ małe ☐ średnie ☒ duże	- ruch komunikacyjny: - potrącenie przez uczestników ruchu	- kamizelki ostrzegawcze - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce - zawiadomić odpowiednie służby
Prace pod napowietrznymi liniami energetycznymi	☐ nie występuje ☐ małe ☐ średnie ☒ duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem - roboty wykonywane zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w kanalizacji teletechnicznej	☐ nie występuje ☐ małe ☐ średnie ☒ duże	- zatrucie gazem - upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- wietrzenie kanalizacji - sprawdzenie obecności gazu - roboty w obecności osób trzecich - barierki zabezpieczające - środki ochrony indywidualnej	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace na wysokościach	☐ nie występuje ☐ małe ☐ średnie ☒ duże	- upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- szelkopas - słupolazy - linka zabezpieczająca - drabina - współpracownik do asekuracji	- udzielić pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

Prace w głębokich wykopach (powyżej 1 m)	☐ nie występuje ☐ małe ☐ średnie ☒ duże	- obsunięcie ziemi i zasypanie - uszkodzenie ciała	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowania z rzekami i ciekami wodnymi	☒ nie występuje ☐ małe ☐ średnie ☐ duże	- utonięcie	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

5. Oświadczenie projektanta

Na podstawie artykułu 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

o ś w i a d c z a m , ż e :

niniejszy projekt wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami

oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. PRZEMYSŁAW BUDZIEWSKI
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania
w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji
przewodowej wraz z instalacjami towarzyszącą, w odniesieniu
do obiektów budowlanych takich jak linie, instalacje, urządzenia
liniowe oraz urządzenia stacyjne

DECYZJA Nr LOD/0481/Z01T/05

P.P.H.U. FAZI
ul. Wojska Polskiego 165
95-070 Aleksandrów Łódzki

Numer pisma: 362/TODDKLU/P/2014

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy ul. Zagajnikowej w Różycy 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 przebudowę, poza obszar kolidujący, doziemnych kabli telekomunikacyjnych typu XTMX 100x4x0,8 oraz kabla KOD904A (2 x 53p) na odcinku od km 1+820 do km 1+ 500 oraz istniejącej kanalizacji 4-otworowej wraz z istniejącymi kablami w tym kablem światłowodowym na odcinku od. Km 1+650 do km 21+720. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
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 oraz projektowanymi wjazdami 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 S.A. 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 nie zinwentaryzowanych 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.

7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP 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) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1- Łódź, ul. Okoniowa 16;

8. 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;

9. 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.;

10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Łódź 1, ul. Okoniowa 16 (sprawę prowadzi Przemysław Rydzorń tel. 42 658 99 71); Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;

11. 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.;

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, 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. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowych 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;

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:

- Firma Partnerska - Warszawskie Przedsiębiorstwo Robót Telekomunikacyjnych S.A. Dyrekcja Rejonowa Łódź, ul. Narutowicza 107a, 90-145 Łódź, tel. 42 678 13 42, fax. 42 672 44 04, 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 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 Eneva Telecom Spółka z o. o. Strefa Łódź Południe ul. Grabieniec 13 tel. 42 611 07 59, 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..

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;

16. 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;

17. 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/wniosekondzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!

18. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować 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

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. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania,

Oplaty 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. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścielskiego. 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;

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

Z poważaniem

Grzegorz Janus



Kierownik Działu Ewidencji i Zarządzania

Danymi o Infrastrukturze 1 – Łódź

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. PRZEMYSŁAW BUDZIEWSKI
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania
w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą powiązaną, w odniesieniu
do obiektów budowlanych takich jak linie, instalacje, urządzenia
liniowe oraz urządzenia stacyjne

DECYZJA Nr LOD/0481/Z01T/05

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 632-97-19
NIP 725-18-49-050, REGON 147514690

Łódź, dnia 28 czerwca 2006 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131/481/06

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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e i ust. 3 pkt 1 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 Przemysławowi Budziewskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek automatyka i robotyka

urodzonemu dnia 17 listopada 1975 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0481/ZO1T/05

**do projektowania 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 13 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 Przemysław Budziewski 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 LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Przemysław Budziewski 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) 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 LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

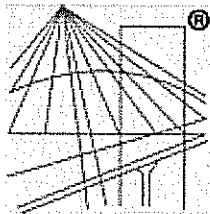
Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Przemysław Budziewski
ul. Modrzewskiego 2 m. 59
95-060 Brzeziny;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-NGD-W9F-W8M *

Pan Przemysław BUDZIEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BT/6925/05
adres zamieszkania Koluszki ul. Gen. Sikorskiego 5 m. 47, 95-040 Koluszki
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-07-01 do 2015-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-06-24 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.

7. Wykaz Podstawowych Materiałów

Lp.	Materiały		Ilość	
1	Z-XOTKtsd 36J	Kabel	2421,3	m
2	RHDPE 32/2,9	Rura	708	m
3	ZRs 32	Złączka skręcana	4	szt.
4	RHDPE 40/3,7,	Rura	2426,6	m
5	ZRs 40	Złączka skręcana	12	szt.
	ZRs 40/32	Złączka ZRs 40/32 skręcana, redukcyjna	1	szt.
6	SZ-2.2	Stelaż zapasu kabla	4	szt.
7	Mufa kablowa światłowodowa	Mufa kablowa	2	szt.
8	Ostonki spawów	Ostonki spawów	60	szt.
9	Peszel - osłona samogasnąca, bezhalogenowa, średnica zewnętrzna 25mm	Peszel	16,0	m
10	Uszczelka końców rur z kablem Ø 32	Uszczelka	3	szt.
11	Uszczelka końców rur z kablem Ø 40	Uszczelka	12	szt.