

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**„PROJ-BUD” FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA**

05-200 Wołomin ul. Kresowa 18
tel.: 423-50-67; 0-502-116-168; 0-609-61-81-81. Tel.-fax: 787-00-17

INWESTOR:**Burmistrz Wołomina**

ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin

**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY DROGI GMINNEJ ULICY DŁUGIEJ
NA ODCINKU OD DZ. NR 356 OBR. DUCZKI 02 DO UL. DĘBOWEJ W
DUCZKACH GMINA WOŁOMIN**

INFRASTRUKTURA TELETECHNICZNAWYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ

Obr. Duczki 02; Wołomin – obszar wiejski; działki nr ew.: 321, 357/11 (powstała z podziału dz.357), 359, 360, 361, 362/3, 363, 364/3, 365, 366, 367, 368, 369/3, 369/4, 369/5, 373/6 (powstała z podziału dz.373), 374/1, 376, 377, 378/1, 379, 380, 381, 382, 383/1

Obr. Duczki 03; Wołomin – obszar wiejski; działki nr ew.: 2, 3, 4, 5, 6, 7/1, 7/2, 8/1, 9/1, 10, 11/7, 11/11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20/1, 21/1, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 32, 33, 35/1, 36/1, 37/1, 38, 39, 40/3, 40/4, 40/5, 41/1, 42/1, 44, 47, 48, 49, 50/1, 51/1, 52/1, 53, 54, 55, 63, 64, 65/10, 66, 69/3, 70, 76/4, 96, 97, 99/1, 100, 101/1, 102/1, 106/1

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Specjalność	Uprawnienia	Podpis
Projektant	Marcin Pakuła	Teletechniczna	2072/00/U	

Spis zawartości opracowania:

	nr strony
- Strona tytułowa	1
- Spis zawartości opracowania	2
- Oświadczenie projektanta	3
- Informacja dotycząca BiOZ	4
CZĘŚĆ OPISOWA	
Opis techniczny	5-12
ZAŁĄCZNIKI FORMALNE	
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	13
- Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	14
- Warunki Techniczne	15-18
- Uzgodnienie ZUD	19-20
RYSUNKI	24-31

Wołomin lipiec 2014 r

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 07.07.1994r – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r, poz. 1409 – ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany budowy drogi gminnej ulicy Długiej w Duczkach gmina Wołomin, na odcinku od dz. nr 356 obr. Duczki 02 do ulicy Dębowej w zakresie przebudowy infrastruktury teletechnicznej, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Specjalność	Uprawnienia	Podpis
Projektant	Marcin Pakuła	teletechniczna	2072/00/U	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor: **Burmistrz Wołomina**
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin

- Zakres robót:

Przewidziana niniejszym projektem budowlanym budowy drogi gminnej ulicy Złotej w Wołominie, na odcinku od ul. Wiosennej do ul. Głowackiego.

- Istniejące obiekty:

- słupy telefoniczne wraz z siecią napowietrznych kabli abonenckich

- Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa:

brak

- Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- roboty budowlane związane z wykonywaniem wykopów
 - wykopy w rejonie kolizji z istniejącym uzbrojeniem

- Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych:

- należy oznakować strefy związane z wykonywaniem robót budowlanych montażowych i składowaniem materiałów budowlanych
 - należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy

- Roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem kierownika budowy.

- Osoby pracujące na terenie inwestycji powinny być przeszkolone w zakresie przepisów BHP.

- Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót szczególnego zagrożenia zdrowia – występującym w rejonie prowadzenia tych robót:

- na placu budowy należy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację oraz drogę ewakuacji podczas ewentualnego zagrożenia.

- miejsce pracy oraz plac budowy i drogi komunikacyjne powinny być oświetlone zgodnie z obowiązującymi przepisami, gdy światło dzienne jest niewystarczające. Od zmroku i w porze nocnej należy zapewnić sztuczne oświetlenie.

- Dokumentacja budowy powinna być dostępna w miejscu wyznaczonym przez inwestora i kierownika budowy.

Wołomin, lipiec 2014r.

Opracował:

OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowy drogi gminnej ulicy Długiej w Duczkach gmina Wołomin,
na odcinku od dz. nr 356 obr. Duczki 02 do ulicy Dębowej**

BRANŻA TELETECHNICZNA

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Inwestor

Burmistrz Wołomina, ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin

1.2. Podstawa opracowania

- Ustawą z dnia 07.07.1994 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 21.03.1985 r. *o drogach publicznych* (Dz. U. 1985 nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 10.04.2003 r. *o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych* (Dz. U. 2003 nr 80 poz. 721 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. *w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (Dz. U. nr 43 poz. 430 z dnia 14.05.1999 r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 462)
- Mapę sytuacyjno – wysokościową do celów projektowych w skali 1:500
- Dane techniczne zawarte w opisie przedmiotu zamówienia
- Uzgodnienia z Inwestorem na podstawie koncepcji
- Badania geologiczne i odwierty

Obowiązujące normatywy techniczne i wytyczne projektowania:

- PN/T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
- PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.
- PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Telefonia. Nazwy i określenia.

Inne:

- ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn.28.II.1986 r. wprowadzające „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.
- USTAWA z dn. 23.XI.1990 r. o łączności (Dz. U. Nr 86 poz. 504)

- ZARZĄDZENIE Ministra Łączność i z dn. 2.IX.1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (Mon. Pol. z dnia 18.IX.1997 r.)
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 31.V.1993 r. w sprawie określenia systemów telekomunikacyjnych, zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. (Dz. U. Nr 70 poz. 340)
- załącznik nr 2. Podstawowe wymagania techniczne i eksploatacyjne dla sieci telekomunikacyjnych.
- załącznik nr 11. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla kabli i linii światłowodowych.
- załącznik nr 13. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla światłowodowej przełącznicy kabli jednomodowych.
- załącznik nr 14. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla rodziny teletransmisyjnych plezjochronicznych systemów cyfrowych.
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 16.III.1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania Polskich Norm i norm branżowych z dziedziny łączności (Dz. U. Nr 40 poz. 151)
- USTAWA z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89 poz. 414)
- USTAWA z dn. 12.V.1995 r. O zmianie ustaw o łączności oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 60 poz. 310)
- Wizję lokalną i pomiary w terenie

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi gminnej ulicy Długiej w Duczkach gmina Wołomin, na odcinku od dz. nr 356 obr. Duczki 02 do ulicy Dębowej

Projekt niniejszy dotyczy przebudowa sieci teletechnicznej - przestawienie słupów telefonicznych wraz z przebudową kabli napowietrznej sieci rozdzielczej i abonenckiej.

2. Stan istniejący

W pasie drogowy ulicy znajduje się napowietrzna abonencka i rozdzielcza sieć telefoniczna o betonowej podbudowie słupowej. Są to słupy pojedyncze oraz bliźniacze (słup kablowy) o wysokości 7m.

Sieć składa się z kabli napowietrznych typu XzTKMXpwn oraz nasłupowych skrzynek i puszek kablowych.

Ze względu na zmianę geometrii jezdni należy przebudować kolidujące z nią słupy oraz przebudować sieć kabli abonenckich i rozdzielczych.

3. Stan projektowany

1.3.1. Przebudowa słupów

Numeracja słupów użyta w tym opracowaniu jest kontynuacją numeracji zastosowanej dla etapu nr I, jeśli chodzi o słupy istniejące.

Słupy projektowane ponumerowano zaczynając od kolejnego numeru za ostatnim dot. słupów istniejących.

W miejscu kolizyjnej z nowym rozwiązaniem drogowym podbudowy słupowej projektuje się budowę jednego bliźniaczego i dziewięciu pojedynczych słupów betonowych, prefabrykowanych typu SŻT-7 z dwoma belkami ustojowymi.

1.3.2. Przebudowa sieci kablowej

Na większości przypadków długość trasowa istniejących kabli poprzez ich przewieszenie na nowe słupy ulegnie skróceniu stąd właśnie taki rodzaj przebudowy został zaprojektowany.

Schemat wszystkich opisanych w tym punkcie prac pokazano na rys. nr 3.

Jeśli chodzi o przyłączy do budynku nr 66 należy wybudować wstawkę kabla typu 5x4 od słupa nr 36 do słupa nr 40 (złącze równoległe, nasłupowe na każdym słupie) wraz z odgałęzieniem, zrealizowanym w puszce hermetycznej, nowym kablem 3x2 do słupa nr 39a. Na tym słupie należy połączyć nowy kabel abonencki z istniejącym.

W przypadku przebudowy słupa kablowego „12A1 20” należy najpierw ustawić nowy słup i wyposażyć go w skrzynkę kablówką dla kabla 20” oraz wykonać przełączenie kabli abonenckich a następnie przewiesić istniejące kable czwórkowe zakończone na starym słupie kablówką.

Projektuje się również wykorzystanie kabla czwórkowego 5x4 jako kabla abonenckiego. Ma to miejsce w przypadku kabli abonenckich wychodzących ze słupa kablowego „12A1 20” w stronę słupa nr 57. Pozwoli to zastąpić dotychczasową rozbudowaną sieć kabli 2x2 jednym kablem oraz skrzynką kablówką do wpięcia się istniejących kabli abonenckich na słupie nr 57.

Jako kable rozdzielcze i czwórkowe abonenckie zawiesić kable XzTKMXpwn 5x4x0,5mm, które należy zakończyć na łączówkach w nowych skrzynkach kablówkowych, w złączach równoległych lub w puszce hermetycznej (złącze odgałęźne, abonenckie).

Do abonentów należy wykonać połączenie napowietrznymi kablami typu XzTKMXpwn 2x2x0,5mm i 3x2x0,5mm.

Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą zawierającą m. in. pomiary przebudowanych kabli. Dokumentacja ta ma spełniać wymagania Orange Polska S.A.

Po wykonaniu przełączenia abonentów można zdemontować istniejącą sieć kablówką i kolidującą podbudowę słupową.

1.7. Przedmiar robót

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 5-031 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 16 0.5	km km	0.500	
				RAZEM	0.500
2	KNR 5-031 0311-06	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu III 9	słup. słup.	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 5-031 0323-06	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu III 1	słup. słup.	1	
				RAZEM	1
4	TPSA 40 0505-06	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki 10	szt. szt.	10	
				RAZEM	10
5	KNR 5-031 0604-03 analogia	Umocowanie rur ochronnych do kabla w skrzynce kablowej na słupie bliźniaczym lecz 1xHDPE40 na wys. 5m. 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
6	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ośminkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kable XzTKMXpwn 2x2x0,5 15	m m	15.0	
				RAZEM	15.0
7	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ośminkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kable XzTKMXpwn 3x2x0,5 60	m m	60.0	
				RAZEM	60.0
8	ZN-97/TP S.A.-040 0506-02	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ośminkowego o śr. zewn.15 - 30 mm, kable XzTKMXpwn 5x4x0,5 84+40	m m	124.0	
				RAZEM	124.0
9	ZN-97/TP S.A.-040 0506-02 analogia	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ośminkowego o śr. zewn.15 - 30 mm, przewieszenie kabli istn. 84+(2*172)+(2*227)	m m	882.0	
				RAZEM	882.0
10	ZN-97/TP S.A.-040 0606-02	Montaż puszek słupowych 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
11	ZN-97/TP S.A.-040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych dla 10 par 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
12	ZN-97/TP S.A.-040 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole. 1	zesp. zesp.	1	
				RAZEM	1
13	ZN-97/TP S.A.-040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych dla 20 par 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
14	ZN-97/TP S.A.-040 0603-02	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 20 parach zacisków w zespole. 1	zesp. zesp.	1	
				RAZEM	1
15	ZN-97/TP S.A.-040 0732-07	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych samonośnych o 10 parach z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych 2	złącz. złącz.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-031 0311-06 analogia	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu III, lecz demontaż, M=0, R=S=0,7 10	słup. słup.	 10	
				RAZEM	10
17	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01 analogia	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla osemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm, kable istniejące, lecz demontaż. M=0, R=S=0,5 210	m m	 210.00	
				RAZEM	210.00
18	ZN-97/TP S.A.-040 0506-02 analogia	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla osemkowego o śr. zewn. 15 - 30 mm, kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5 lecz demontaż. M=0, R=S=0,5 84	m m	 84.0	
				RAZEM	84.0
19	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 2	odc. odc.	 2	
				RAZEM	2

1.8. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	belka ustojowa BUT	szt.	20.0000		
2.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0.0005		
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0.2000		
4.	gaz propan-butan	kg	0.7400		
5.	Haki	szt.	10.1000		
6.	kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	15.4500		
7.	kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5	m	61.8000		
8.	kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5	m	127.7200		
9.	kołki do osadzania	szt.	16.0000		
10.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1.2920		
11.	łącznik ekranu	szt.	2.0000		
12.	łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt.	42.0000		
13.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	16.0000		
14.	nakładka N-160	szt.	40.0800		
15.	obejma OB-1	kpl.	18.3600		
16.	obejma OB-4	kpl.	4.0800		
17.	osłona termokurczliwa wzmocniona	kpl.	2.0000		
18.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt.	9.0000		
19.	piasek	kg	1.7000		
20.	podkładka kwadratowa M20x5	szt.	55.6200		
21.	poprzecznik 4x2 poz. II	szt.	1.0000		
22.	przewód uziemiający Ly 2,5 mm ²	m	2.4000		
23.	puszka słupowa	szt.	2.0000		
24.	rura HDPE 40/3,7mm	m	10.0000		
25.	skrzynka słupowa	szt.	2.0000		
26.	słup żelbetowy typu ZN-7	szt.	11.0000		
27.	śruba M16x60	kpl.	4.0800		
28.	śruba M20x200	kpl.	2.0400		
29.	śruba M20x460	kpl.	2.0400		
30.	śruba M20x560	kpl.	2.0400		
31.	uchwyt kotwiący	kpl.	17.6400		
32.	uchwyt odciągowy	kpl.	8.0000		
33.	wieszak kabla osemkowego	kpl.	17.6400		
34.	wspornik dwukablowy	szt.	4.0000		
35.	zaczep płytowy	kpl.	19.1400		
36.	zaczep uziemiający linkę	kpl.	10.8100		
37.	zespół łączników	kpl.	3.0000		
				RAZEM	

Słownie:

1.9. Uwagi końcowe

Roboty wykonać pod nadzorem technicznym eksploatatora sieci teletechnicznej oraz zgodnie z Warunkami Technicznymi.

Instalacje układać zgodnie z tyczeniem geodezyjnym.

Do wykonania infrastruktury teletechnicznej należy zastosować materiały posiadające atesty i odpowiednie aprobaty techniczne.

Zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz kabli znajdujących się w przebudowywanej kanalizacji teletechnicznej.

Wszelkie zmiany w projekcie należy bezwzględnie uzgodnić z biurem projektowym, Inwestorem i eksploatatorem sieci.

Wszelkie prace wykonywać zgodnie z przepisami BHP.

ZAŁĄCZNIKI FORMALNE
do projektu budowy drogi gminnej ulicy Długiej w Duczkach gmina Wołomin,
na odcinku od dz. nr 356 obr. Duczki 02 do ulicy Dębowej
BRANŻA TELETECHNICZNA

2.1. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RMT-PEG-AKP *

Pan **MARCIN PAKUŁA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/7039/01**
adres zamieszkania ul. **CZYNSZOWA 5 m.12, 03-417 WARSZAWA**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-22 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

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

Warszawa, dnia 03.10.2000 r.

L.dz.GI / DBŁ / 3768 /2000

Pan mgr inż. Marcin Pakuła
urodzony dnia 22.01.1972 r. w Warszawie

**nadaję Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od daty jej doreczenia (art.127 § 1 i 2, art.129 § 1 i 2 Kpa)



2.3. Warunki Techniczne



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 22 664-60-89

Gmina Wolomin
Wydział Inwestycji
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wolomin

Warszawa, 3 czerwiec 2015 r.

Numer pisma: 35555/TODDRA/P/2015

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną modernizacją ul. Długiej na odcinku od ul. Lipowej do ul. Dębowej w miejscowości Duczki gmina Wolomin. Aktualizacja WT nr 39333/TODDRA/P/2014.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.05.2015r., informujemy, że warunki techniczne nr 39333/TODDRA/P/2014 z dnia 20.08.2014r., pozostają aktualne pod względem technicznym, a ich treść brzmi następująco:
Planowana modernizacja ul. Długiej na odcinku od ul. Lipowej do ul. Dębowej w miejscowości Duczki gmina Wolomin, 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 przebudowę, poza obszar kolidujący, doziemnej oraz napowietrznej infrastruktury OPL w postaci kanalizacji kablowej rozdzielczej wraz z kablami, słupów telefonicznych SZT wraz z kablami napowietrznymi samonośnymi. 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

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-001) przy Al. Jerozolimskich 110, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000012631, KRS 000012631, REGON 141100784, NIP 000 00 00 900, z pokrytym o wartości kapitałem zakładowym wyliczonym 3 037 072 427 złotych

- 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 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 + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa, ul. Brzeska 24.
 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 przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 - Warszawa przy ul. Brzeskiej 24, 03-737 Warszawa – dane dotyczącego linii światłowodowych: Michał Frączkiewicz tel. 22 666-06-77 lub Grzegorz Łysiak tel. 22 664-03-83; dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów: Andrzej Kietzmann tel. 22 664-60-89 - we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 – 15.00. 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 S.A., Inwestor zobowiązany jest 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 oraz napowietrznych urządzeń liniowych przy 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 firmę:

- 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. 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;

16. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie z 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! Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1 - Warszawa
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

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

18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres sześciu miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem



Andrzej Kietzmann

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

2.4. Uzgodnienie ZUD

Starostwo Powiatowe w Wołominie
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
05-200 Wołomin
ul. Powstańców 8
tel. 022-787-66-28

Wołomin dnia 06.06.2014

PODK.6630.823.2014

OPINIA 904/2014

Przedmiot opinii: kabel energetyczny eO, latarnie, napowietrzna linia energetyczna eN, napowietrzna linia telefoniczna, kanalizacja teletechniczna

Inwestor: Gmina Wołomin

Na wniosek z dnia: 2014.04.20

Data złożenia wniosku do Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji: 2014.05.06

Zgodnie z Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 z późn. zm.) Starosta Wołomiński **opiniuje pozytywnie** dokumentację projektową obiektu położonego **we w. Duczki ul. Długa gm. Wołomin**

Uwagi i zalecenia jednostek opiniujących dokumentację projektową:

1. PWiK Sp.z o.o. punkt 109 słup wykonać ręcznie z uwagi na wódociąg Ø 160.
2. MZDiZ Wołomin, prace przy przepustach drogowych wykonać pod nadzorem MZDiZ Wołomin.

Z up. Starosty Wołomińskiego
GEODETA POWIATOWY

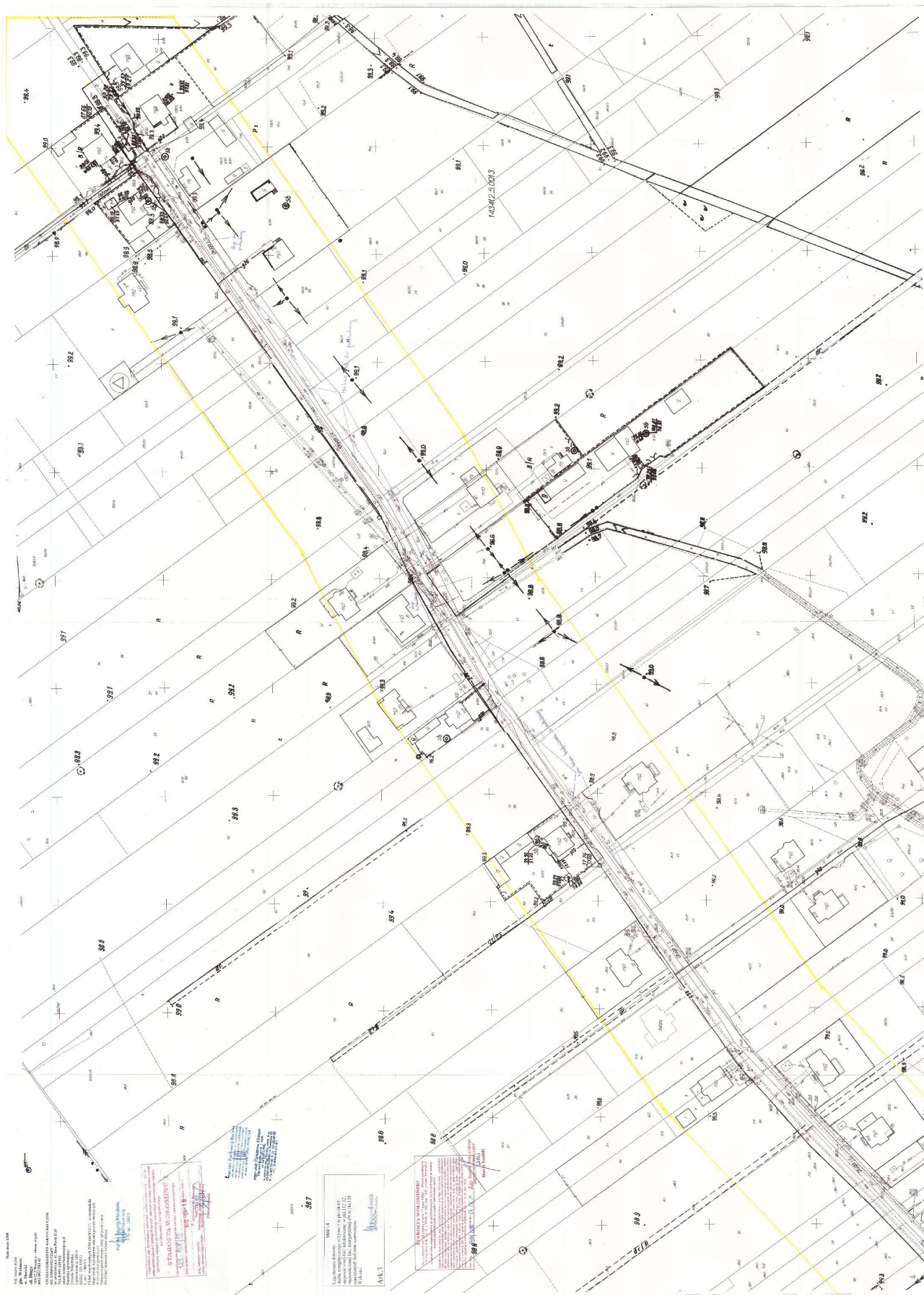
Marcin Sosiński

3 zał. w 2 egz.
Sporządził:
Karol Śmiałek

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Powiatowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu
05-200 Wołomin, ul. Powstańców 8

1. Opinia ważna jest przez okres 3 lat.
2. Zgodnie z Art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 z późn. zm.)
sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.
Inwestorzy są zobowiązani:
 - zapewnić wyznaczenie i dokonanie pomiarów powykonawczych przez jedn. uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
 - pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.Postępowanie niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (Art. 48 ust. 1 pkt. 6 i ust. 2 Ustawy).
3. Integralną część opinii stanowi załącznik (załączniki) w postaci mapy (map) do celów projektowych z wskazanym usytuowaniem projektowanych sieci uzbrojenia terenu.





RYSUNKI

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY DROGI GMINNEJ ULICY ŻŁOTEJ W WOŁOMINIE NA ODCINKU OD UL. WIOSENNEJ DO UL. GŁOWACKIEGO BRANŻA TELETECHNICZNA

- | | |
|---|---------|
| - Projekt przebudowy sieci napowietrznej, cz. I. | - Rys 1 |
| - Projekt przebudowy sieci napowietrznej, cz. II. | - Rys 2 |
| - Schematy przebudowy sieci napowietrznej | - Rys 3 |