



NAZWA OPRACOWANIA:		
PROJEKT BRANŻY TELETECHNICZNEJ		
NAZWA INWESTYCJI:		
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOŁOWEJ) W M. KONOTOPA		
ADRES:		
DROGA POWIATOWA NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOŁOWEJ) W M. KONOTOPA		
STADIUM:		
PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	
TELEKOMUNIKACYJNA	XXVI	
NR EWID.:		
Działki o nr ewid. : 140/4; 132/11; 174/2; 175; 146; 133/2; 142/1; 132/8; 200/17; 143/1; 132/7; 144/1; 145/1; 197/3; 198/2; 199/1; 166/7 obręb 0007 Konotopa jednostka ewid. 143206_5 Ożarów Mazowiecki obszar wiejski		
INWESTOR:		
Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego, ul. Poznańska 129/133, 05-850 Ożarów Mazowiecki		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		
 BIURO INŻYNIERSKIE <small>Łukasz Widalski</small> Biuro Inżynierskie Łukasz Widalski, 01-354 Warszawa, ul. Borowej Góry 1/54, Adres korespondencyjny.: Szczęsna, ul. Truskawkowa 5, 05-600 Grójec, tel. 512 425 611, email: biuroinzynierskie@op.pl , www.biuroinzynierskie.com		
PROJEKTANT BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ:	nr upr. 2072/00/U	
mgr inż. Marcin Pakuła	w specj. telekomunikacyjnej	
DATA OPRACOWANIA:	Nr egzemplarza	Nr tomu:
Czerwiec 2018 r.		III

Spis treści

II. KOPIE UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZEŃ PIIB PROJEKTANTA.....	3
III. CZĘŚĆ OPISOWA	6
A. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	7
1. Nazwa obiektu budowlanego	7
2. Nazwa inwestora.....	7
4. Skład zespołu projektowego.....	7
5. Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania.....	7
5.1 Podstawa opracowania	7
5.1 Wykaz działek objętych inwestycją	8
5.2 Mapy.....	8
B. CZĘŚĆ TECHNICZNA	9
1. Przedmiot inwestycji.....	9
2. Opis stanu istniejącego.....	9
3. Opis rozwiązania projektowanego.....	9
3.1. Słupy.....	9
3.2. Sieć kabli napowietrznych, miedzianych	9
3.3. Kable doziemne	10
3.4. Kabel światłowodowy	10
4. Uwagi dla wykonawcy.....	10
5. Przedmiar robót.....	11
6. Zestawienie materiałów	16
C. WARUNKI TECHNICZNE	16
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	23
1. Spis załączników rysunkowych:.....	24

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOŁOWEJ) W M. KONOTOPA”

II. KOPIE UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZEŃ PIIB PROJEKTANTA

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOLOWEJ) W M. KONOTOPA”

Warszawa, dnia 03.10.2000 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI / DTB. / 3468 / 2000

DECYZJA Nr 2072/00/U

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

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29.06.2000 r. w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

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

Pouczenie

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

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski



PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOŁOWEJ) W M. KONOTOPA”



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-AHX-WLW-XAB *

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 2017-01-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-20 roku przez:

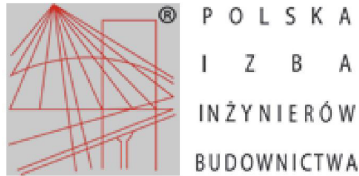
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



PROJEKT WYKONAWCZY
„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO
DROGI GMINNEJ (UL. TOPOŁOWEJ) W M. KONOTOPA”



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-NHQ-TEN-JXU *

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 2018-07-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-02 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Zastępca Przewodniczącego 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



A.CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Nazwa obiektu budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4117W (ul. Rajdowa) na odcinku od drogi serwisowej autostrady A2 do drogi gminnej (ul. Topolowej) w m. Konotopa”.

2. Nazwa inwestora

Inwestorem jest Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego, ul. Poznańska 129/133, 05-850 Ożarów Mazowiecki.

3. Nazwa jednostki projektującej

Biuro Inżynierskie Łukasz Widalski, ul. Borowej Góry 1/54, 01-354 Warszawa, tel. 512 425 611.

4. Skład zespołu projektowego

Projekt został wykonany przez:

Projektant branży telekomunikacyjnej- Marcin Pakuła nr upr. 2072/00/U.

5. Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania

5.1 Podstawa opracowania

- Umowa pomiędzy Zarządem Dróg Powiatowych w Ożarowie Mazowiecki a Biurem Inżynierskim Łukasz Widalski,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Inwentaryzacja własna,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 43 z dnia 14.05.1999 r.,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oraz przepisami z nią związanymi;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z późniejszymi zmianami;
- Wszystkie obowiązujące przepisy przy realizacji tego typu inwestycji.
- 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. Telefonía. 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

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOLOWEJ) W M. KONOTOPA”

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)
- Warunki Techniczne Orange Polska S.A.
- Projekt wykonawczy uzgodniony w 2014r.
- Inwentaryzacja

5.1 Wykaz działek objętych inwestycją

Inwestycja jest zlokalizowana na działkach o nr ewid. : 140/4; 132/11; 174/2; 175; 146; 133/2; 142/1; 132/8; 200/17; 143/1; 132/7; 144/1; 145/1; 197/3; 198/2; 199/1; 166/7 obręb 0007 Konotopa jednostka ewid. 143206_5 Ożarów Mazowiecki obszar wiejski.

5.2 Mapy

Projekt został wykonany na mapie do celów projektowych w skali 1:500. Mapę wykonał geodeta uprawniony inż. Joanna Kotkowska – zaśw. GUGiK nr 17681.

B. CZĘŚĆ TECHNICZNA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4117W (ul. Rajdowa) na odcinku od drogi serwisowej autostrady A2 do drogi gminnej (ul. Topolowej) w m. Konotopa”.

2. Opis stanu istniejącego

Projektowane rozwiązania drogowe kolidują z istniejącą podbudową słupową abonenckiej sieci teletechnicznej złożonej ze słupów betonowych typu SŻT-7.

Dwa z kolizyjnych słupów to słupy kablowe: B2 00-01 i B2 02.

Na słupach znajduje się sieć kabli abonenckich oraz kabel światłowodowy.

3. Opis rozwiązania projektowanego

3.1. Słupy

Zaprojektowano ustawienie nowych słupów pojedynczych i dwóch bliźniaczych.

Wszystkie słupy betonowe, typu SŻT-7 na dwóch belkach ustojowych.

Słupy kablowe dodatkowo wyposażać w podesty.

Istniejące słupy przewidziane do likwidacji należy zdemontować dopiero po całkowitej przebudowie sieci kablowej.

Usytuowanie nowych i istniejących słupów pokazano na rys. nr 1. Słupy są oznaczone numerami (cyfry w okręgach), które identyfikują je na rys. nr 3 – schemacie.

Słup kablówy 2B 00-01 (słup nr 1) należy wyposażać w skrzynkę kablówą z wyposażeniem dla zakończenia kabla 20x2

Słup kablówy 2B 02 (słup nr 10) należy wyposażać w skrzynkę kablówą z wyposażeniem dla zakończenia kabla 10x2.

3.2. Sieć kabli napowietrznych, miedzianych

W ramach przebudowy sieci kabli miedzianych przewidziano instalację na słupach pojedynczych hermetycznych puszek kablówych dla wykonania odgałęzień kablami abonenckimi 2x2 oraz 5x2.

Kable do abonentów znajdujących się po tej samej stronie ulicy co słupy zostaną włączone do nowych puszek, gdyż dla nich trasa się skraca. Kable do abonentów po stronie przeciwnej należy wybudować jako nowe przyłącze kablów XzTKMXpwn 2x2x0,6mm zgodnie ze schematem pokazanym na rys. nr 3.

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOLOWEJ) W M. KONOTOPA”

Pozostałe kable, ułożone wzdłuż ulicy należy przewiesić na nowe słupy.

3.3. Kable doziemne

W ramach przebudowy słupów kablowych należy również przebudować kable je zasilające.

Są to kable doziemne typu XzTKMXpwFtIX 5x4x0,5mm (kabel 2B 02) i XzTKMXpwFtIX 10x4x0,5mm (kabel 2B 00-01).

W przypadku pierwszego z kabli należy wykonać złącze równoległe na istniejącym kablu i nowy kabel ułożyć do nowego słupa, po czym ułożyć go na samym słupie w rurze HDPE fi 40/3,7mm zamontowanej do wys. min. 5m.

W przypadku kabla 2B 02 należy wykonać nowe złącze rozdzielcze na kablu 2B 00-02 zgodnie z rys. nr 3 i nowy kabel ułożyć do nowego słupa i na słupie w rurze HDPE 40.

Kable należy rozszyć na łączówkach w skrzynkach kablowych a po przebudowie pomierzyć.

Doziemną trasę kabli rozdzielczych w miejscu nowych wjazdów należy zabezpieczyć rurą dwudzielną fi 110mm lub, w przypadku poszerzenia istniejącego wjazdu, na którym jest już rura zabezpieczająca, należy położyć rurę dwudzielną fi 120mm nakładając ją na istniejącą rurę z zakładką ok. 0,5m.

3.4. Kabel światłowodowy

Istniejący kabel światłowodowy OTK 24J należy przebudować w podobny sposób jak kable miedziane wiszące wzdłuż ulicy.

Na nowych słupach należy zainstalować trzy stelaże zapasów kabla oraz nową następną przetłacznicę światłowodową wyposażoną do wykonania 24-rech spawów przelotowo.

Następnie należy kabel wypiąć z istniejącego złącza i przewiesić na nowe słupy odtwarzając układ rozmieszczenia zapasów oraz złącza kablowego (wykonać nowe złącze w projektowanej przetłacznicy).

Przed rozpoczęciem prac oraz po odtworzeniu złącza (wykonaniu spawania) należy na kablu wykonać pomiary reflektometryczne.

4. Uwagi dla wykonawcy

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić upoważnionej jednostce geodezyjnej wytyczenie w terenie nowych słupów oraz zbliżeń z infrastrukturą podziemną.

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania urządzeń nie pokazanych na mapie.

Usytuowanie wysokościowe nowej infrastruktury teletechnicznej należy uzależnić od projektowanych rozwiązań drogowych.

Wszystkie prace budowlano-montażowe należy przeprowadzać z zachowaniem zasad BHP oraz zgodnie z normami polskimi.

Prace prowadzić zgodnie z zapisami Warunków Technicznych oraz pod nadzorem przedstawiciela Orange Polska S.A.

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOLOWEJ) W M. KONOTOPA”

5. Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Obiekty ochronne			
1	KNR 5-02 d.1 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z wjazdem wykopem otwartym, grunt kategorii III, 1 rura dwudzielna 110mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
2	KNR 5-02 d.1 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z wjazdem wykopem otwartym, grunt kategorii III, 1 rura dwudzielna 120mm	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
2		Napowietrzne			
3	KNR 5-03I d.2 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 16	km		
		0.7	km	0.700	
				RAZEM	0.700
4	KNR 5-01 d.2 0704-02	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 7 m z dwiema belkami ustoj.- gr.kat.III	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
5	KNR 5-03I d.2 0323-06	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu III	słup.		
		2	słup.	2	
				RAZEM	2
6	KNR 5-03I d.2 0604-03 analogia	Umocowanie rur ochronnych do kabla w skrzynce kablowej na słupie bliźniaczym lecz 1xHDPE40 na wys. 5m.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
7	KNR 5-01 d.2 0712-04	Montaż pomostów na słupach kablowych żelbetowych bliźniaczych 7 i 8.5 m	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
8	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.	uziom.		
		10	uziom.	10	
				RAZEM	10
9	KNR 5-03I d.2 1303-02	Pomiary uziemień	pomiar		
		10	pomiar	10	
				RAZEM	10
10	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0505-06	Montaż osprzętu (haki) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - żelbetowej	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
11	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0505-09	Montaż osprzętu (zaciski słup.) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - żelbetowej	szt.		
		60	szt.	60	
				RAZEM	60
12	KNR 5-01 d.2 0615-05 analogia	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm, lecz przewieszenie kabli istn. $(55+41+47+52+54+53+44+32+22)*3 + 11*45$	m		
			m	1695.0	
				RAZEM	1695.0
13	ZN-97/TP d.2 S.A. 040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kable XzTKMXpwn 2x2x0,6	m		
		310	m	310.0	
				RAZEM	310.0
14	ZN-97/TP d.2 S.A. 040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kable XzTKMXpwn 5x2x0,6	m		
		150	m	150.0	
				RAZEM	150.0
15	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0606-02	Montaż puszek słupowych	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOLOWEJ) W M. KONOTOPA”

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0732-07 analogia	Montaż złączy odgaleźnych lub równoległych kabli wypełnionych samonośnych o 10 parach z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, lecz w puszcze nasłupowej, hermetycznej, lecz kabel 5x2, R=M=S=0,5	złącz.		
			złącz.	6	
				RAZEM	6
17	ZN-97/TP d.2 S.A. 040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych dla 10 par	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
18	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole.	zesp.		
			zesp.	1	
				RAZEM	1
19	ZN-97/TP d.2 S.A. 040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych dla 20 par	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
20	ZN-97/TP d.2 S.A. 040 0603-02	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 20 parach zacisków w zespole.	zesp.		
			zesp.	1	
				RAZEM	1
21	KNR 5-01 d.2 0615-05 analogia	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XzTKMXpwn o śr. 15 mm, lecz demontaż kabli, M=0, R=S=0,3.	m		
			m	300.0	
				RAZEM	300.0
22	KNR 5-031 d.2 0317-06 analogia	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III, lecz demontaż R=S=0,7, M=0	słup.		
			słup.	2	
				RAZEM	2
23	KNR 5-01 d.2 0704-02 analogia	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 7 m z dwiema belkami ustoj.- gr.kat.III, lecz demontaż. M=0, R=S=0,5	szt.		
			szt.	10	
				RAZEM	10
3		Kable doziemne			
24	KNR 5-01 d.3 0612-09	Układanie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, kable XzTKMXpwFtlX 5x4x0,5 Obmiar dodatkowy - ilość odcinków	m		
			odc.	1	1.0
				RAZEM	11.0
25	KNR 5-01 d.3 0612-09	Układanie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, kable XzTKMXpwFtlX 10x4x0,5 Obmiar dodatkowy - ilość odcinków	m		
			odc.	1	1.0
				RAZEM	10.0
26	KNR 5-01 d.3 0612-09 analogia	Układanie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, lecz demontaż. M=0, R=S=0,3 Obmiar dodatkowy - ilość odcinków	m		
			odc.	1	1.0
				RAZEM	20.0
27	ZN-97/TP d.3 S.A. 040 0719-01	Montaż złączy równolegl.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmcn. na kablu o 10 parach.	złącz.		
			złącz.	1	
				RAZEM	1
28	ZN-97/TP d.3 S.A. 040 0724-01	Wyłączenie kabla równolegl.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmacnionych na kablu o 10 parach	złącz.		
			złącz.	1	
				RAZEM	1

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOLOWEJ) W M. KONOTOPA”

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 5-01 d.3 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
30	KNR 5-01 d.3 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalno-przenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
31	KNR 5-01 d.3 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
32	ZN-97/TP d.3 S.A. 040 0709-02	Montaż złączy odgał.kabli wyp.typu kanałow.ułoż.w ziemi z zast.pojed.łączni-ków żył i termokurcz.osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
33	KNR 5-01 d.3 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
34	KNR 5-01 d.3 1311-02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
35	KNR 5-01 d.3 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalno-przenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
4		Kable światłowodowe.			
36	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0801-07	Montaż wspor. 1 do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
37	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0802-03	Zawieszanie okrągłych kabli światłowodowych na podbudowie słupowej z ziemi, lecz kabel istn.	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
38	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0701-01	Montaż przelącznic światłowodowych skrzynkowych, lecz nasłupowych z wyposażeniem dla 24 spawów i kompletem do zawieszenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0613-01 analogia	Montaż stelaża zapasów kabli światłowodowych,lecz montaż na słupie	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
40	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przelącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
41	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przelącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód	złącz.		
		23	złącz.	23	
				RAZEM	23
42	TPSA 39 d.4 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odci- nek odci- nek		
		1		1	
				RAZEM	1
43	TPSA 39 d.4 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następnym zmierzony światłowód	odci- nek odci- nek		
		23		23	
				RAZEM	23

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOŁOWEJ) W M. KONOTOPA”

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO
DROGI GMINNEJ (UL. TOBOLIWEK) W M. KONOTÓBA”

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.4	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód oraz pomiar przed rozpoczęciem robót Krotność = 2 1	odci- nek odci- nek	 1	 RAZEM 1
45 d.4	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód oraz pomiar przed rozpoczęciem robót Krotność = 2 23	odci- nek odci- nek	 23	 RAZEM 23
46 d.4	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	 1	 RAZEM 1
47 d.4	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odci- nek odci- nek	 23	 RAZEM 23
5	Prace dodatkowe				
48 d.5	KNR 2-01 0103-01 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm), lecz grubych gałęzi drzew, R=M=S=0,5 5	szt. szt.	 5	 RAZEM 5
49 d.5	KNKRB 1 0309-05 analogia	Przekopy kontrolne 10+24	m m	 34.0	 RAZEM 34.0

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOLOWEJ) W M. KONOTOPA”

6. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	belka ustojowa BUT	szt.	4.0000		
2.	belki ustojowe BUT	szt.	20.0000		
3.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.1114		
4.	cement '250'	kg	1.0000		
5.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0.2400		
6.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.9500		
7.	hak	szt.	12.1200		
8.	Kabel XzTKMXpwFtX 10x4x0,5	m	10.3000		
9.	Kabel XzTKMXpwFtX 5x4x0,5	m	11.3300		
10.	kabel XzTKMXpwn 2x2x0,6	m	319.3000		
11.	kabel XzTKMXpwn 5x2x0,6	m	154.5000		
12.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	20.9500		
13.	Kit epoksydowy K-1	kpl	17.1600		
14.	kolki do osadzania	szt.	32.0000		
15.	lakier asfaltowy	kg	0.0200		
16.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0.4120		
17.	łącznik ekranu	szt.	2.0000		
18.	łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt.	125.0000		
19.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	32.0000		
20.	nakładka N-160	szt.	8.1600		
21.	nakładki NPb	szt.	2.0000		
22.	naprężnik do liny odciągowej NL3	szt.	16.9500		
23.	obejma M20 z nakrętkami	kpl.	2.0000		
24.	obejma OB-4	kpl.	8.1600		
25.	obejmy OB1 z nakrętkami	szt.	40.0000		
26.	Oslona XAGA 500 55/12/150	kpl	3.0000		
27.	oslonka spoiny światłowodowej	szt.	24.0000		
28.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt.	12.6000		
29.	piasek	kg	3.4000		
30.	podkładka kwadratowa M20x5	szt.	45.0800		
31.	podkładki do śrub budowlanych M20	szt.	80.0000		
32.	pomost	szt.	2.0000		
33.	poprzecznik 4x2 poz.II	szt.	2.0000		
34.	pręt stalowy miedziowany dl. 1,5 m	szt.	20.0000		
35.	przełącznica skrzynkowa nasłupowa z wyposażeniem dla spawania przelotowego 24 włókien i kompletem do zawieszenia.	kpl.	1.0000		
36.	przewód uziemiający Ly 2,5 mm ²	m	4.0000		
37.	przykrywa kablowa żelbetowa	szt.	2.0000		
38.	puszka słupowa	szt.	6.0000		
39.	Rura dwudzielna 110mm	m	102.0000		
40.	Rura dwudzielna 120	m	29.5800		
41.	rura HDPE 40/3,7mm	m	10.0000		
42.	skrzynka słupowa	szt.	2.0000		
43.	słup żelbetowy typu ZN-7	szt.	4.0000		
44.	słupy żelbetowe 7 m	szt.	10.0000		
45.	spirytus denaturowy	dm ³	1.0216		
46.	stelaż zapasów kabla, nasłupowy	kpl.	3.0000		
47.	sznur optyczny zakończeniowy	kpl.	24.0000		
48.	śruba M12x75	szt.	24.7200		
49.	śruba M14x220	szt.	123.6000		
50.	śruba M16x60	kpl.	4.0800		
51.	śruba M20x200	kpl.	4.0800		
52.	śruba M20x400	kpl.	0.0000		
53.	śruba M20x460	kpl.	4.0800		
54.	śruba M20x560	kpl.	4.0800		
55.	śruby M20x160 mm z nakrętkami	kpl.	4.0000		
56.	taśma ostrzegawcza PCW	kg	2.1630		
57.	uchwyt kotwiący kabla okrągłego	kpl.	9.6000		
58.	uchwyt przelotowy nosny	szt.	33.9000		
59.	wieszak kabla okrągłego	kpl.	9.6000		
60.	wspornik	szt.	4.0000		
61.	wspornik 1	szt.	12.0000		
62.	wspornik dwukablowy	szt.	6.0000		
63.	zacisk płytkowy	kpl.	9.6000		
64.	zacisk płytowy	kpl.	9.2000		
65.	zacisk płytowy płaski	szt.	33.9000		
66.	zacisk słupowy	szt.	60.6000		
67.	zacisk uziemiający linkę	kpl.	4.6000		
68.	zaczep	szt.	33.9000		
69.	zespół łączówkowy	kpl.	3.0000		
70.	złączka prętów	szt.	10.0000		
				RAZEM	

Słownie:

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOLOWEJ) W M. KONOTOPA”

C. WARUNKI TECHNICZNE



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 22 664 23 06

Pan
Marcin Pakuła
ul. Czyszowa 5/12
03-417 Warszawa

Warszawa, 21 luty 2018 r.

Numer pisma: 676/TTIDRA/P/2018

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ul. Rajdowej - droga powiatowa nr 01516 w m. Konotopa, gm. Ożarów Maz. Aktualizacja warunków 53590/TODDRA/P/2014 z 14.10.2014r.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy ulicy Rajdowej – drogi powiatowej nr 01516 w miejscowości Konotopa, gmina Ożarów Maz., informujemy że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie 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 kolizji z nowym układem drogowym, słupów kablowych OŻ2B/00-01, OŻ2B/02, słupów pojedynczych przelotowych oraz kabli rozdzielczych XTKMXFtx 10x4x0,5 (OŻ2B/00-01) i XTKMXFtx 5x4x0,5 (OŻ2B/02) i kabli abonenckich napowietrznych samonośnych. Na kolizyjnej podbudowie słupowej znajduje się również kabel światłowodowy nr WTŚŁ/472/2017 (Operatora TEL-NAP). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
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

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOLOWEJ) W M. KONOTOPA”

- z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
6. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL. Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie oraz inspektora nadzoru.
 7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL 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 w Warszawie, ul. Brzeska 24.
 8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
 9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone 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;
 10. Roboty budowlane – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz 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 OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.
OPL 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 OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.
 11. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**
Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
 12. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:
Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOLOWEJ) W M. KONOTOPA”

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.

Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Warszawie

ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

13. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL

(poniższe zapisy punktu 15 nie dotyczą inwestorów którzy są zarządcami dróg)

 - kopię decyzji o zajęcie pasa drogowego (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
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzją administracyjną na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

PROJEKT WYKONAWCZY
„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOŁOWEJ) W M. KONOTOPA”

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem

Andrzej Kietzmann

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

A. Kietzmann

Załączniki:

1. Wysokość opłat
- ~~2. 1 egz. planu sytuacyjnego.~~
3. Dodatkowe wymagania Orange Polska

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOLOWEJ) W M. KONOTOPA”

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastruktura do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. 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 OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. 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; *(odpowiednio wybrać)*
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL 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 OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.**
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOLOWEJ) W M. KONOTOPA”

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię i nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOŁOWEJ) W M. KONOTOPA”

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4117W (UL. RAJDOWA) NA ODCINKU OD DROGI SERWISOWEJ AUTOSTRADY A2 DO DROGI GMINNEJ (UL. TOPOŁOWEJ) W M. KONOTOPA”

1. Spis załączników rysunkowych:

1. Przebudowa słupów telekomunikacyjnych i zabezpieczenie linii kablowej, doziemnej., skala: 1:500
2. Zabezpieczenie linii kablowej, doziemnej. ., skala: 1:500
3. Aktualizacja schematu przebudowy sieci napowietrznej.