

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Egzemplarzy: 5

Egz. nr: 1

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI:

**„Rozbudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszno,
gm. Słupno w ramach zadania Arkadia Mazowiecka.”**

BRANŻA: Telekomunikacja

INWESTOR:

**Gmina Słupno,
09-472 Słupno ul. Miszewska 8a,**

Zespół autorski:

Projektant:	Krzysztof Dominik – upr. UAN II 7342-43/94	
Sprawdzający:	Bożenna Gawińska – upr. DT-WBT.02404/02/U	

Płock, czerwiec 2016 rok

SPIS TREŚCI

I.	OPIS DO PROJEKTU	str. 3.
1.	Część ogólna	str. 3.
1.1.	Podstawa opracowania	str. 3.
1.2.	Cel opracowania	str. 3.
1.3.	Zakres opracowania	str. 3.
1.4.	Oddziaływanie na środowisko	str. 3.
1.5.	Wykonawca Robót	str. 3.
2.	Część techniczna	str. 3.
2.1.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	str. 3.
2.2.	Stan projektowany	str. 3.
2.3.	Opis robót i charakterystyczne parametry projektowanego obiektu budowlanego	str. 4.
2.4.	Obiekty ochronne	str. 4.
2.5.	Wykonanie złączy	str. 4.
2.6.	Pomiary kabli	str. 5.
3.	Zalecenia dla Wykonawców	str. 5.
4.	Uwagi końcowe	str. 5.
5.	Opinia geotechniczna	str. 5.
II.	TABELE I ZESTAWIENIA	
1.	Zestawienie projektowanych kabli	str. 6.
2.	Zestawienie złączy	str. 6.
3.	Zestawienie obiektów ochronnych	str. 7.
4.	Zestawienie słupów telefonicznych i słupków kablowych	str. 10.
5.	Przedmiar robót	str. 11.
6.	Zestawienie materiałów podstawowych	str. 13.
III.	ZAŁĄCZNIKI	
1.	Warunki Techniczne Orange Polska S.A.	str. 14.
2.	Uzgodnienie Projektu z Orange Polska S.A.	str. 18.
3.	Oświadczenie projektanta	str. 19.
4.	Oświadczenie sprawdzającego	str. 20.
5.	Uprawnienia projektanta	str. 21.
6.	Zaświadczenie przynależności do MOIIB projektanta.	str. 22.
7.	Uprawnienia sprawdzającego.	str. 23.
8.	Zaświadczenie przynależności do MOIIB sprawdzającego.	str. 24.
IV.	RYSUNKI	
1.	Szkic orientacyjny trasy	rys 1.
2.	Projekt techniczny	rys 2. ark. 1÷8.

I. OPIS DO PROJEKTU

1. Część ogólna

1.1 Podstawa opracowania

- warunki techniczne ORANGE Polska S.A.
- mapy do celów projektowych skala 1:500
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące przepisy i normy
- PB „Rozbudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka”, który jest integralną częścią niniejszego opracowania.

1.2 Cel opracowania

Celem opracowania jest przebudowa i zabezpieczenie istniejącej kablowej linii telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną przebudową drogi gminnej Borowiczki Pieńki - Bielino Wirginia – Liszyno, gmina Słupno, powiat płocki, województwo mazowieckie.

1.3 Zakres opracowania

Projekt obejmuje przebudowę sieci telefonicznej Orange Polska S.A.

- | | |
|--|------------------------------------|
| - budowa kabli telefonicznych doziemnych o łącznej dł. | - 1,853 km i zakresie 34,17 km/par |
| - budowa słupów telefonicznych | - 10,0 szt. |
| - podwieszenie kabli telefonicznych na słupach | - 338,0m, i zakresie 3,17 km/par |
| - budowa rur obiektowych dwudzielnych o łącznej dł. | - 932,0 m |
| - budowa rur obiektowych HDPE 110 o łącznej dł. | - 162,0 m |
| - budowa słupków kablowych | - 3,0 szt. |

Infrastruktura telekomunikacyjna ujęta do przebudowy i zabezpieczenia należy do operatora ORANGE POLSKA S.A.

Posadowienie przebudowywanych urządzeń telekomunikacyjnych oraz roboty związane z realizacją robót teletechnicznych odbywają się w obrębie pasa drogowego.

1.4 Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja nie wnosi ujemnego wpływu na środowisko naturalne. Materiały zastosowane w rozwiązaniach projektowych takie jak słupki kablowe, kable telefoniczne, rury polietylenowe, posiadają certyfikaty bezpieczeństwa i są powszechnie dopuszczone do stosowania w budownictwie telekomunikacyjnym.

Uwaga:

- Wykonawca przy realizacji robót budowlanych jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania obowiązujących przepisów o ochronie środowiska naturalnego, równowagi ekologicznej i warunków glebowych.
- Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów związanych z gospodarką odpadami zgodnie z ustawą z dnia 27.04.2001 r. (Dz.U. z 2001 roku nr 62 poz.628 ze zm.). Koszty wywozu, utylizacji odpadów pokrywa Wykonawca robót.

1.5 Wykonawca robót.

Wykonawca robót musi specjalizować się w robotach branży telekomunikacyjnej. Wszelkie roboty związane z przebudową linii telekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych Orange Polska S.A. i pod nadzorem przedstawicieli gestora sieci.

2. Część techniczna

2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym zakresem inwestycyjnym występuje doziemna sieć telefoniczna rozdzielcza i abonencka należąca do Orange Polska S.A.

2.2 Stan projektowany

W ramach niniejszego opracowania projektuje się budowę lub przebudowę następujących elementów sieci telekomunikacyjnej:

- słupki kablowe
- słupy telefoniczne
- kable telefoniczne miedziane doziemne
- rury ochronne na projektowanej sieci telefonicznej

- rury ochronne (dwudzielne) na istniejącej infrastrukturze

Przebudowa powyższej infrastruktury ma na celu zabezpieczenie ciągłości działania istniejącej sieci telefonicznej oraz ochronę istniejących elementów sieci przed uszkodzeniem w trakcie wykonywania robót budowlanych związanych z przebudową drogi.

2.3 Opis robót i charakterystyczne parametry projektowanego obiektu budowlanego

Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do przejęcia „placu budowy”. W ramach tych czynności należy określić stan techniczny istniejącej sieci (w zakresie obejmującym daną inwestycję), w tym pomiary elektryczne kabli przed rozpoczęciem robót oraz po ich zakończeniu.

W ramach zadania należy wybudować kable doziemne w oparciu o kable typu XzTKMXpw, kable samowiszące w oparciu o kable typu XzTKMXpwn, słupy i słupki telefoniczne oraz rury ochronne (obiektowe) A110PS - dwudzielne i HDPE 110/6,3 zgodnie z załączonym rysunkiem nr 2 ark. 1÷8 projektu wykonawczego oraz zgodnie z rysunkiem nr 1, ark. 1÷8 projektu budowlanego.

Budowa kabli telefonicznych miedzianych

Projektowane kable telefoniczne należy wybudować zgodnie z rys nr 2. Na wybudowanych kablach należy wykonać złącza równoległe zapewniające ciągłość pracy sieci telefonicznej.

Budowa słupków kablowych

Na wysokości posesji ul. Piastowska nr 56 należy wybudować słupek kablowy SR 100A – „3T”, (D4A - 43) wraz z łączówkami LSA-Plus 10 par. przy posesji nr 72 wybudować słupek kablowy SR 100A – „3T”, (D4A - 41÷42) wraz z łączówkami LSA-Plus 3x10 par, przy posesji nr 102 wybudować słupek kablowy SR 100A – „3T”, wraz z łączówkami LSA-Plus 10 par. Do projektowanych słupków kablowych należy wprowadzić istniejące kable telefoniczne stosując wstawki kablowe. Wybudowane słupki kablowe należy uziemić.

Po wybudowaniu kabli należy dokonać przełączenia sieci telefonicznej. Przełączenie sieci i podłączenie wybudowanych urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonać bez przerw w łączności stosując złącza równoległe. Przełączenie powinno być wykonane w taki sposób, aby pracujący użytkownicy sieci nie odczuli jego skutków.

Wykaz projektowanych kabli zawarto w tabeli nr 1 – „Zestawienie projektowanych kabli”.

Budowa słupów telefonicznych

Istniejące słupy telefoniczne kolidujące z nowym układem drogowym należy przebudować zgodnie z rys nr 2. Należy wybudować nowe słupy telefoniczne SŻ-7 (na rysunkach oznaczone jako S1÷S-10). Słup S-1 i S-10 wybudować z podporą. Na projektowanych słupach zawiesić kable i osprzęt (skrzynki SS10A, i zespoły łączówkowe LSA PLUS 2x10 par) oraz dokonać przełączenia sieci. Na projektowany słup S-10 przewiesić istniejący kabel, wykorzystując zapas kabla na sąsiednim słupie. Istniejące słupy oraz kable wiszące należy zdemontować

2.4 Obiekty ochronne

Sieć telefoniczną ORANGE pod projektowanym układem drogowym należy zabezpieczyć rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi Ø 110mm (zabezpieczenia wykonać zgodnie z rysunkiem nr 2 ark 1÷8 projektu). Rury ochronne na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony.

Przy zasypywaniu obiektów oraz wykopów pomocniczych wykonanych wykopem otwartym należy wykonać zagęszczenie gruntu wykonane warstwami. Ponieważ przebudowa sieci telefonicznej jest jednym z elementów przebudowy drogi, wskaźniki zagęszczenia gruntu muszą odpowiadać normom wymaganych przy rozbudowie drogi. Przed zasypaniem kabli i rur ochronnych należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „Uwaga linia telekomunikacyjna (z logo lub nazwą operatora sieci)”. Taśmę ostrzegawczą ułożyć w połowie głębokości wykopu.

2.5 Wykonanie złączy

Po wybudowaniu projektowanych kabli telefonicznych należy dokonać ich przełączenia. Do wykonania złączy na kablach miedzianych należy zastosować osłony kablowe odpowiednie do ich wielkości. Żyły kablowe łączyć za pomocą pojedynczych żelowanych łączników. Materiały użyte do przebudowy sieci telefonicznej winny posiadać akceptacje właściciela sieci - dokonane przez wykonawcę przed przystąpieniem do robót.

Przełączenie wykonać bezprzerwowo, stosując złącza równoległe. Wykaz osłon złączy kabli miedzianych zawarto w tabeli nr 2 – „Zestawienie złączy”.

2.6 Pomiary kabli

Po wykonaniu nowych odcinków kabli należy wykonać ich pomiary prądem stałym opracowując stosowne protokoły z pomiarów a wyniki pomiarów przekazać właścicielowi sieci.

Budowę montaż i pomiary elektryczne kabla należy przeprowadzić zgodnie z wymogami norm:

ZN-96 TPS.A.-027, ZN-96 TPS.A.-028.

3. Zalecenia dla wykonawcy

- Przestrzegać postanowień i zapisów zawartych w opinii Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Płocku.
- Przed przystąpieniem do robót zapoznać się z usytuowaniem obiektów i urządzeń podziemnych wykazanych na mapach uzgodnionych na ZUD.
- O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić (z 7-dniowym wyprzedzeniem) właścicieli nieruchomości oraz urządzeń podziemnych położonych na przebudowywanych urządzeniach.
- Roboty powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz normami: polskimi – PN, branżowymi - BN i zakładowymi TP S.A. – ZN 96.
- Materiały użyte do budowy winny posiadać aprobatę techniczną lub świadectwo zgodności z normą oraz aprobatę i akceptację właściciela sieci.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania istniejących urządzeń podziemnych.
- Numerację powykonawczą elementów sieci ustalić z przedstawicielem operatora telekomunikacyjnego, opisy wykonać zgodnie z obowiązującą normą.
- Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku zniszczenia należy zlecić ich wznowienie uprawnionej jednostce geodezyjnej
- Teren po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego.
- Pomiary końcowe przebudowanej linii kablowej należy wykonać zgodnie z normą ZN-96 TP S.A. - 028.
- Po wykonaniu przebudowy (i uzyskaniu zgodnych z normą parametrów transmisyjnych) stare elementy infrastruktury telekomunikacyjnej przekazać właścicielowi.

4. Uwagi końcowe

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru przy udziale: Wykonawcy, Inwestora, Właścicieli sieci. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą. Dokumentacja powykonawcza powinna być zgodna z faktycznym posadowieniem urządzeń, i zawierać ewentualne zmiany w stosunku do projektu, dokonane podczas realizacji. Dokumentację powykonawczą przekazać użytkownikowi sieci.

5. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, zamierzenie budowlane określone w niniejszym projekcie tj. przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną przebudową drogi Borowiczki Pieńki – Bielino – Liszyno, gm. Słupno, kwalifikujemy do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe w zakresie przedmiotowych robót należy zakwalifikować jako proste.

II. TABELE I ZESTAWIENIA

Tabela nr 1. Zestawienie projektowanych kabli

L.p.	Typ kabla	Dł. Trasowa [m]	Dł. elektryczna [m]	Zakres [km/p]	Uwagi
1	XzTKMXpw 50x4x0,6	72,00	80,00	7,20	1 odc.
2	XzTKMXpw 25x4x0,6	427,00	467,00	21,35	5 odc.
3	XzTKMXpw 15x4x0,6	2,00	7,00	0,06	1 odc.
4	XzTKMXpw 10x4x0,6	18,00	23,00	0,36	1 odc.
5	XzTKMXpw 5x4x0,6	4,00	14,00	0,04	2 odc.
6	XzTKMXpw 2x2x0,6	992,00	1153,00	1,98	26 odc.
7	XzTKMXpwn 5x4x0,6	312,00	329,00	3,12	2 odc.
8	XzTKMXpwn 2x2x0,6	26,00	33,00	0,05	1 odc.
		1853,00	2106,00	34,17	

Tabela nr 2. Zestawienie złączy

Lp	Rodzaj złącza	Typ osłony	Ilość osłon [szt]	Pojemność kabla
1	równoległe	XAGA 500-75/15-400	2,0	50x4x0,6
2	równoległe	XAGA 500-55/12-300	7,0	25x4x0,6
3	równoległe	XAGA 500-43/8-150	2,0	10x4x0,6
4	równoległe	XAGA 500-43/8-150	2,0	5x4x0,6
5	równoległe	KM-1	23,0	2x2x0,6

3. Zestawienie obiektów ochronnych

Nr Obiektu	Rodzaj rury		Metoda wykonania
	A110PS dwudzielna dł. [m]	HDPE 110/6,3 dł. [m]	
Ob. 01	10,0		wykop otwarty
Ob. 02	43,0		wykop otwarty
Ob. 03	48,0		wykop otwarty
Ob. 04	9,0		wykop otwarty
Ob. 05	7,0		wykop otwarty
Ob. 06	18,0		wykop otwarty
Ob. 07	8,0		wykop otwarty
Ob. 08	8,0		wykop otwarty
Ob. 09	23,0		wykop otwarty
Ob. 10	10,0		wykop otwarty
Ob. 11		2,0	wykop otwarty
Ob. 12		5,0	wykop otwarty
Ob. 13	10,0		wykop otwarty
Ob. 14	19,0		wykop otwarty
Ob. 15	6,0		wykop otwarty
Ob. 16	9,0		wykop otwarty
Ob. 17	12,0		wykop otwarty
Ob. 18	18,0		wykop otwarty
Ob. 19	20,0		wykop otwarty
Ob. 20	5,0		wykop otwarty
Ob. 21	7,0		wykop otwarty
Ob. 22	2,0		wykop otwarty
Ob. 23	7,0		wykop otwarty
Ob. 24	7,0		wykop otwarty
Ob. 25	11,0		wykop otwarty
Ob. 26	10,0		wykop otwarty
Ob. 27	6,0		wykop otwarty
Ob. 28	6,0		wykop otwarty
Ob. 29	6,0		wykop otwarty
Ob. 30	6,0		wykop otwarty
Ob. 31	4,0		wykop otwarty
Ob. 32	17,0		wykop otwarty
Ob. 33	14,0		wykop otwarty
Ob. 34		7,0	wykop otwarty
Ob. 35	1,5		wykop otwarty
Ob. 36	1,5		wykop otwarty
Ob. 37	1,5		wykop otwarty
Ob. 38		7,0	wykop otwarty
Ob. 39	1,5		wykop otwarty
Ob. 40	9,0		wykop otwarty

Ob. 41		8,0	wykop otwarty
Ob. 42		12,0	wykop otwarty
Ob. 43		6,0	wykop otwarty
Ob. 44		3,0	wykop otwarty
Ob. 45		5,0	wykop otwarty
Ob. 46		2,0	wykop otwarty
Ob. 47		6,0	wykop otwarty
Ob. 48		9,0	wykop otwarty
Ob. 49		2,0	wykop otwarty
Ob. 50		7,0	wykop otwarty
Ob. 51		8,0	wykop otwarty
Ob. 52		5,0	wykop otwarty
Ob. 53		9,0	wykop otwarty
Ob. 54	1,0		wykop otwarty
Ob. 55		6,0	wykop otwarty
Ob. 56	7,0		wykop otwarty
Ob. 57	8,0		wykop otwarty
Ob. 58	6,0		wykop otwarty
Ob. 59	7,0		wykop otwarty
Ob. 60	7,0		wykop otwarty
Ob. 61	5,0		wykop otwarty
Ob. 62	3,0		wykop otwarty
Ob. 63	19,0		wykop otwarty
Ob. 64	9,0		wykop otwarty
Ob. 65	31,0		wykop otwarty
Ob. 66	9,0		wykop otwarty
Ob. 67	6,0		wykop otwarty
Ob. 68	6,0		wykop otwarty
Ob. 69	14,0		wykop otwarty
Ob. 70	6,0		wykop otwarty
Ob. 71	6,0		wykop otwarty
Ob. 72	17,0		wykop otwarty
Ob. 73	7,0		wykop otwarty
Ob. 74	6,0		wykop otwarty
Ob. 75	6,0		wykop otwarty
Ob. 76	9,0		wykop otwarty
Ob. 77	10,0		wykop otwarty
Ob. 78	22,0		wykop otwarty
Ob. 79	9,0		wykop otwarty
Ob. 80	5,0		wykop otwarty
Ob. 81	26,0		wykop otwarty
Ob. 82	11,0		wykop otwarty
Ob. 83	6,0		wykop otwarty
Ob. 84	12,0		wykop otwarty
Ob. 85	9,0		wykop otwarty

Ob. 86		6,0	wykop otwarty
Ob. 87		6,0	wykop otwarty
Ob. 88		6,0	wykop otwarty
Ob. 89		6,0	wykop otwarty
Ob. 90	10,0		wykop otwarty
Ob. 91	9,0		wykop otwarty
Ob. 92	6,0		wykop otwarty
Ob. 93	9,0		wykop otwarty
Ob. 94	3,0		wykop otwarty
Ob. 95	9,0		wykop otwarty
Ob. 96	8,0		wykop otwarty
Ob. 97	7,0		wykop otwarty
Ob. 98	13,0		wykop otwarty
Ob. 99	10,0		wykop otwarty
Ob. 100	8,0		wykop otwarty
Ob. 101	9,0		wykop otwarty
Ob. 102	10,0		wykop otwarty
Ob. 103	8,0		wykop otwarty
Ob. 104	18,0		wykop otwarty
Ob. 105	9,0		wykop otwarty
Ob. 106	12,0		wykop otwarty
Ob. 107	6,0		wykop otwarty
Ob. 108	11,0		wykop otwarty
Ob. 109	11,0		wykop otwarty
Ob. 110	6,0		wykop otwarty
Ob. 111	6,0		wykop otwarty
Ob. 112	12,0		wykop otwarty
Ob. 113	16,0		wykop otwarty
Ob. 114		22,0	wykop otwarty
Ob. 115		7,0	wykop otwarty
	932,0	162,0	

4. Zestawienie słupów telefonicznych i słupków kablowych

Lp.	Nr projektowanego słupa/słupka	Rodzaj słupa/słupka
1	S-1	SŻ-7 z podporą + skrzynka słupowa SS-30A - 3T
2	S-2	SŻ-7 pojedynczy
3	S-3	SŻ-7 pojedynczy
4	S-4	SŻ-7 pojedynczy
5	S-5	SŻ-7 pojedynczy
6	S-6	SŻ-7 pojedynczy
7	S-7	SŻ-7 pojedynczy
8	S-8	SŻ-7 + skrzynka słupowa SS-30A - 3T
9	S-9	SŻ-7 pojedynczy
10	S-10	SŻ-7 z podporą
11	Sk-1	Słupek rozdzielczy kablowy SR 100A - 3T
12	Sk-2	Słupek rozdzielczy kablowy SR 100A - 3T
13	Sk-3	Słupek rozdzielczy kablowy SR 100A - 3T

5. Przedmiar robót


Numer	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.
1	Element	Linia napowietrzna			
1.1	KNR 503/301/2	Analogia - demontaż słupów żelbetowych	szt	7,0	0,6
1.2	TPSA 40/506/1	Analogia demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	338,0	0,6
1.3	KNR 501/706/2	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z podporą i dwiema belkami ustojowymi oraz belką ustojową przy podporze, słup 7-m, grunt kategorii III	szt	2,0	1
1.4	KNR 501/704/2	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7-m, grunt kategorii III	szt	8,0	1
1.5	TPSA 40/506/3	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel okrągły	m	338,0	1
1.6	TPSA 40/505/6	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa,	szt	10,0	1
1.7	TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	szt	2,0	1
1.8	TPSA 40/605/2	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	2,0	1
1.9	TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	3,0	1
1.10	TPSA 40/732/1	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 10-parowym	złącze	1,0	1
2	Element	Sieć kablowa doziemna			
2.1	TPSA 40/606/5	Analogia - demontaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	3,0	0,7
2.2	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	614,0	1
2.3	TPSA 40/501/8	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	m	1139,0	1
2.4	TPSA 40/719/6	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2,0	1
2.5	TPSA 40/719/4	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	7,0	1
2.6	TPSA 40/719/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,0	1
2.7	TPSA 40/719/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1,0	1
2.8	TPSA 40/719/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach (R= 0,400, M= 0,200, S= 1,000)	złącze	23,0	1

2.9	KNKRB 1/304/2	Analogia - wykopy przy odkrywaniu istniejących kabli telefonicznych w gruncie kat. III	m ³	82,0	1
2.10	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie, rura do Fi-110-mm	m	932,0	1
2.11	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych HDPE w wykopie, rura do Fi-110-mm	m	162,0	1
2.12	TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	3,0	1
2.13	TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2,0	1
2.14	TPSA 40/603/3	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków	szt	1,0	1
2.15	TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	3,0	1
2.16	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	1,0	1
2.17	KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	3,0	1
2.18	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	1,0	1
2.19	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	3,0	1
2.20	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-2	odcinek	27,0	0,4
2.21	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt	5,0	1
2.22	KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów w skrzynkach kablowych i słupkach kablowych	obwód	27,0	1

6. Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Belki ustojowe BUT	szt	22,0
2	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,2
3	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	4,5
4	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	m	23,0
5	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,6	m	7,0
6	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	m	467,0
7	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	1153,0
8	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,6	m	80,0
9	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m	14,0
10	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,6	m	33,0
11	Kabel XzTKMXpwn 5x4x0,6	m	329,0
12	Łącznik jednożyłowy odgałęźny UB2	szt	1353,6
13	Łączniki ekranów	szt	20,0
14	Oslona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	4,0
15	Oslona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	7,0
16	Oslona termokurczliwa XAGA-500 75/15-400 Raychem	kpl	2,0
17	Oslona złącza KM-1	szt	23,0
18	Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	88,0
19	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	12,0
20	Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm ²	m	18,4
21	Przewód TDY 2x0,6·mm	m	27,0
22	Przewód YDY 450/750V 1x4mm ²	m	9,0
23	Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	12,0
24	Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa z kielichem	m	168,5
25	Rury A110PS dwudzielna	m	969,3
26	Skrzynka kablowa słupowa SS 30 - 3T	szt	2,0
27	Słup żelbetowy telekomunikacyjny SŻ-7	szt	12,0
28	Słupek rozdzielczy kablowy SR 100A - 3T	szt	3,0
29	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	632,4
30	Taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 mm F 207 Malico	m	1,0
31	Uchwyt PA 07 250	szt	22,0
32	Wspornik słupowy do zawieszania kabli	szt	10,1
33	Wsporniki do podpór WDP	kpl	2,0
34	Zamek ABLOY	kpl	5,0
35	Zespół łączówek szczelinowych Krone LSA PLUS 10 par	kpl	2,0
36	Zespół łączówek szczelinowych LSA Plus 30 par	kpl	1,0
37	Zespół łączówkowy LSA-PLUS 20p	kpl	2,0
38	Złączki do uziołów	szt	6,0

III. ZAŁĄCZNIKI



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

Def. 2 J

Płock, 24 lipiec 2014r.

URZĄD GMINY w SŁUPNIE
W PŁYNYŃCU

data 2014-07-31
Nr 4217/71/2014 podpis

Urząd Gminy
w Słupnie
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Numer pisma: 43033/TODRRU/P/2014
Temat: warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy drogi gminnej w miejscowości Borowiczki Pieńki-Liszyno gmina Słupno informuje, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią telekomunikacyjną eksploatowaną przez TP 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:

- Wykonać przebudowę poza obszar kolidujący, urządzeń telekomunikacyjnych:
 - I – linia telefoniczna napowietrzna**
 - stup telefoniczny linii napowietrznej 7,0m z podporą - oznaczony na załączonej mapie jako ST1 - koliduje z projektowaną ścieżką rowerową/chodnikiem
 - w sąsiedztwie działki nr ewid.34/3, brak stupa telefonicznego na mapie - należy wykonać aktualizację mapy
 - stupy telefoniczne linii napowietrznej 7,0m - oznaczone na załączonej mapie jako ST1, ST2, ST3, ST4, ST5 - koliduje z projektowaną ścieżką rowerową/chodnikiem
 - stup telefoniczny linii napowietrznej 7,0m z odciążeniem - oznaczony na załączonej mapie jako ST6 - koliduje odciąż stupa z projektowaną ścieżką rowerową/chodnikiem
 - do przebudowy linii napowietrznej zastosować:
 - stupy żelbetonowe: 8,5m i 7,0m
 - kable linii napowietrznej
 - na słupach gdzie będą wykonywane wstawki kablowe zamocować skrzynki kablowe
 - wielkość skrzynek dostosować do pojemności kabli wchodzących na stupy
 - w skrzynkach kablowych umieścić łączówki kablowe typu KRONE oraz zamek patentowy typu ABLOY
 - do mocowania kabli linii napowietrznej na słupach zastosować osprzęt typu MALICO
 - wykonać uziemienie nowych elementów sieci telefonicznej
 - w przypadku wymiany istniejących kabli abonenckich linii napowietrznych zastosować kable typu: XzTKMXpwn 3x2x0,6; XzTKMXpwn 2x2x0,6
 - istnieje możliwość skablowania kolidujących odcinków linii napowietrznej
 - II- sieć doziemna miedziana**
 - kable miedziane typu:
 - XzTKMXpw 50x4x0,6;
 - XzTKMXpw 35x4x0,6;
 - XzTKMXpw 25x4x0,6;
 - XzTKMXpw 15x4x0,6;
 - XzTKMXpw 10x4x0,6;
 - XzTKMXpw 5x4x0,6;

- ✓ XzTKMXpw 5x2x0,6;
 - ✓ XzTKMXpw 3x2x0,6;
 - ✓ XzTKMXpw 2x2x0,6;
 - ✓ na załączonej mapie opisano kable znajdujące się w kolizji
- złącza kablowe znajdujące w kolizji z projektowanym układem drogowym należy przebudować lokalizując poza obrysem projektowanej drogi
 - na przebudowywanych kablach wykonać złącza kablowe odpowiednie do pojemności kabli
 - pod projektowaną drogą oraz wjazdami kable telefoniczne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi typu:
 - ✓ istniejące kable - rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu AROTA PS-110mm
 - ✓ nowe kable - rurami ochronnymi HDPE fi 110/6,3mm
2. Usunąć kolizje projektowanego uzbrojenia z istniejącą siecią telefoniczną - zachować odległości normatywne do sieci telefonicznej.
 3. Projektowane obrzeża betonowe zlokalizować min.0,2m od istniejącej sieci telefonicznej - w przypadku gdy w/w odległość nie zostanie zachowana należy przeprojektować sieć telefoniczną.
 4. W przypadku konieczności zmiany lokalizacji istniejących słupków kablowych, należy przebudować słupki kablowe dokonując wstawki kablowe na kablach rozdzielczych i abonenckich.
 5. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącej sieci telefonicznej.
 6. Przed przystąpieniem do opracowania projektu należy wykonać w terenie inwentaryzację istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej.
 7. Po przebudowaniu urządzeń telekomunikacyjnych i przełączeniu abonentów, kolidujące elementy infrastruktury telekomunikacyjnej zdemontować i przekazać właścicielowi.
 8. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną Orange Polska S.A. zaznaczono kolorem pomarańczowym.
 9. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
 10. 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.
 11. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska S.A. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
 12. 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 na zajęciu przebudowy.
 13. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
 14. 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 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7.
 15. 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.
 16. 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.
 17. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
 18. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kabli Orange Polska S.A. oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7 (sprawę prowadzi Marek Łakomy).

19. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
20. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska S.A.
21. 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.
22. 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.
23. Roboty budowlane – 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 NETBUD Sp.z.o.o. w upadłości obejmującej likwidację majątku (Al. Jana Pawła II 23, 00–854 Warszawa) która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, 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), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP 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;

24. 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.
25. 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/wniosek nadzor. 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., Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie, Wydział Utrzymania Sieci ul.1-go Maja 7, 09-400 Płock,
Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000,
 - referencje wydane przez Orange Polska S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym,
 - wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym "roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),
 - wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy.
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - instrukcję przelączania kabli,
 - harmonogram robót,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP 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;

26. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.
➤ **Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363**

Z poważaniem

Dariusz Nawrocki

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

Załączniki: 1. maoy
Otrzymują: 1. Adresat

2. a/a

4

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 5 Radom
ul. 1-go Maja 7, 09-400 Plock
tel.: 24 266 48 94
www.hurt-tp.pl

Przedsiębiorstwo TELPRO

Krzysztof Dominik
zam.Miszewko Strzałkowskie 21C
09-472 Słupno

Numer pisma: 72263/TODRRU/P/2016
Temat: uzgodnienie projektu wykonawczego

Szanowny Panie!

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektu wykonawczego „Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną rozbudową drogi gminnej Borowiczki Pieńki-Liszyno, gmina Słupno” informuje, że uzgadniam opracowaną dokumentację pozytywnie w zakresie przebudowy/zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem następujących wytycznych:

Zalecenia ogólne:

1. Koszty projektu i wykonania robót ponosi inwestor.
2. Po zakończeniu przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej należy dostarczyć do Orange Polska S.A. inwentaryzację geodezyjną.
3. Roboty budowlano – montażowe przy pracach na infrastrukturze telekomunikacyjnej należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym;
4. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 8 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 5 dni roboczych przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.
5. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze, ul.1-go Maja 7, 09-400 Płock,

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

Orange Polska S.A., Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Warszawa, ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa, Orange Polska S.A.,

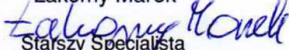
W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

6. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 5 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
7. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.
 - Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363

Z poważaniem

Łakomy Marek



Starszy Specjalista

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

Załączniki: 1. 1-egz. projektu
Otrzymują: 1. Adresat

2.a/a

Płock, dnia 21.07.2016r.

Krzysztof Dominik
Miszewko Strzałkowskie 21C
09-472 Słupno
kom: 504 643 142

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 roku Nr 156, poz. 118 z późniejszymi zmianami), jako projektant projektu wykonawczego pod nazwą: „**Rozbudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka**”. – branża Telekomunikacja, składam niniejsze oświadczenie, o sporządzeniu projektu wykonawczego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Płock, dnia 21.07.2016r.

Bożenna Gawińska
ul. Pszena 12
09 - 407 Płock

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 roku Nr 156, poz. 118 z późniejszymi zmianami), jako sprawdzający projektu wykonawczego pod nazwą: „**Rozbudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka**”, branża Telekomunikacja, składam niniejsze oświadczenie, o sprawdzeniu projektu wykonawczego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:



WOJEWODA ŁOMŻYŃSKI

Łomża, dnia 6 lipca 1994 roku

UAN.II.7342-43/94

**Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie §5 ust.2, §6 ust.3 §7 i §13 ust.1 pkt 4 lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku, w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.), stwierdza się, że

Obywatel **Krzysztof Mirosław Dominik**

ur. dnia 24 stycznia 1955 roku, miejsce urodzenia: Płock

technik elektryk

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

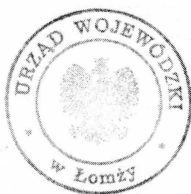
kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie

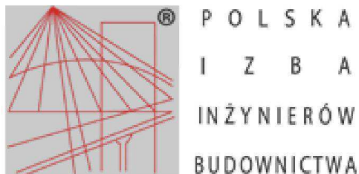
sieci i instalacji elektrycznych z ograniczeniem do sieci i instalacji telekomunikacyjnych

Obywatel **Krzysztof Mirosław Dominik** jest upoważniony do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji telekomunikacyjnych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji telekomunikacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych;
- 2) sporządzania projektów sieci i instalacji telekomunikacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Z up. Wojewody
mgr inż. arch. **Wacław Winiarski**
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
Dyrektor Wydziału Urbanistki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-N8J-PH9-6GI *

Pan KRZYSZTOF MIROSŁAW DOMINIK o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0433/06
adres zamieszkania MISZEWKO STRZAŁKOWSKIE 21 C, 09-472 SŁUPNO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-06-01 do 2017-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-05-30 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.



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02404/02/U

z dnia 18 grudnia 2002 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Bożenney Gawińskiej z dnia 20.11.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Pani **Bożennie Gawińskiej**
urodzonej **10.09.1957 r. w Bielsku**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we właściwym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamina przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnymi wynikami. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

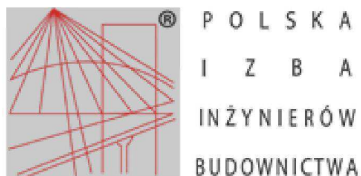
Pouczenie

Od decyzji odwołanie nie przysługuje. Jednak stronie nadzawodowej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20, 01-511 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



**Z up. Prezes Urzęd
ZASTĘPCA PREZESA**

Henryk Babarak



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YTQ-PV3-9FS *

Pani BOŻENNA GAWIŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/1028/05
adres zamieszkania ul. PSZENNA 12 , 09-407 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-04-01 do 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-31 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.