



Nazwa inwestycji:

**Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej
(odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej
(odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową
i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej**

Nr tomu: II.7.1		Faza: PROJEKT WYKONAWCZY
Branża: TELEKOMUNIKACJA	Kategoria obiektu budowlanego: XXVI	Temat: PROJEKT WYKONAWCZY Infrastruktura Orange Polska S.A.
Inwestor: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"></div><div style="text-align: center;">BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno</div></div>		
Biuro projektowe: <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"><div style="text-align: center;"></div><div style="text-align: right;">Vivalo sp. z o.o. ul. J. P. Woronicza 78/13 02-640 Warszawa www.vivalo.pl biuro@vivalo.pl</div></div>		

Jednostka ewidencyjna:	Nr obrębu:	Nr działki:
141804_4	0045	73, 74/1, 74/3, 74/4, 75, 76, 77, 79/1, 79/2, 80,
141804_4	0047	1, 39/1, 62/1
141804_4	0060	99/2, 100/37, 106/3
141804_4	0061	1/2, 2, 4/1, 4/2, 5, 27/1, 27/3, 28, 46, 47/4, 47/9, 47/11, 50, 52/1, 52/5, 52/5

Stanowisko:	Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Telekomunikacja	mgr inż. Marcin Pakuła	2072/00/U	

Data:	Warszawa, 12.2018	Nr projektu:	2017_31
Nr archiwalny:	PW/2017/31	Numer egz.	

SPIS TREŚCI

1	Kopie uprawnień oraz zaświadczenia o przynależności projektanta do izby inżynierów budownictwa	3
2	Cześć ogólna	5
2.1	Przedmiot inwestycji	5
2.2	Nazwa inwestora	5
2.3	Nazwa jednostki projektowej	5
2.4	Podstawa formalno-prawna opracowania	5
2.5	Podstawy techniczne oraz materiały wyjściowe i archiwalne	5
2.6	Lokalizacja inwestycji	7
2.7	Przedmiot opracowania	7
3	Istniejący stan zagospodarowania terenu	7
3.1	Stan istniejący	7
4	Rozwiązania projektowe	7
5	Przedmiar robót	9
6	Zestawienie materiałów	11
7	Uwagi do wykonawcy	12
8	Część rysunkowa	13
9	Opinie	14

1 KOPIE UPRAWNIEŃ ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Warszawa, dnia 03.10.2000 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz.GI / DBL / 3468 /2000

DECYZJA Nr 2072/00/U

Pan
urodzony dnia

mgr inż. Marcin Pakula
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

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

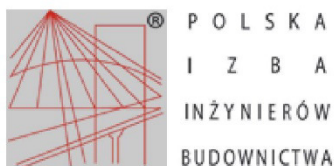
do
**projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

Pouczenie

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

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski





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.



2 CZEŚĆ OGÓLNA

2.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa dróg gminnych ul. Okrężnej na odcinku od ul. Redutowej do ul. Koszykowej i ul. Konopnickiej na odcinku od ul. Kopernika do ul. Okrężnej w Piasecznie na terenie gminy Piaseczno wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.

2.2 NAZWA INWESTORA

Inwestorem jest Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno.

2.3 NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ

Projekt został opracowany przez firmę Vivalo sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, przy ul. J.P Woronicza 78 lok. 13.

2.4 PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA

Formalna podstawą opracowania jest Umowa nr UMIG-W/17585/IT/287/U-INW/2017 z dnia 28.11.2017 r. zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno, ul. Kościuszki 5, a firmą Vivalo sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. J.P Woronicza 78/13.

2.5 PODSTAWY TECHNICZNE ORAZ MATERIAŁY WYJŚCIOWE I ARCHIWALNE

Podstawę prawną opracowania stanowią w szczególności:

- Inwentaryzacja własna odcinka drogi,
- Mapa do celów projektowych,
- Uzgodnienia z Zamawiającym i interesariuszami,
- Normy i wytyczne branżowe,
- Warunki Techniczne
- Uzgodniony projekt budowlany
- Badania geotechniczne dla projektowanego odcinka,
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1496 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz. 124 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 2222 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 7 kwietnia 2004r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 109 z 2004 r., poz. 1156 z późn. zm.),
- Ustawa z dn. 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2018 r., poz 121, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych, wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r., poz. 1129),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 z 2004 r., poz. 1389),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 201 z 2003 r., poz.1239),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r., poz. 1073).
- 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 trakcji elektrycznej prądu stałego”.
- USTAWA z dn. 23.XI.1990 r. o łączności (Dz. U. Nr 86 poz. 504)
- ZARZĄDZENIE Ministra Łączności 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.
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 16.III.1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania Polskich Norm i norm branżowych z dziedziny łączności (Dz. U. Nr 40 poz. 151)
- USTAWA z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89 poz. 414)
- USTAWA z dn. 12.V.1995 r. O zmianie ustaw o łączności oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 60 poz. 310)
- Wizję lokalną i pomiary w terenie

Inwestycja będzie realizowana w rozumieniu przepisów ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2017 poz. 1496 z późn. zm.).

2.6 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiecie piaseczyńskim, w miejscowości Piaseczno. Teren objęty opracowaniem obejmuje działki wykazane na stronie tytułowej.

2.7 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy w zakresie branży teletechnicznej, dotyczącej infrastruktury należącej do firmy Orange Polska S.A. (dalej: OPL) dla zadania pn. „Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa – ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika – ul. Okrężna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej”

3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 STAN ISTNIEJĄCY

W ul. Okrężnej znajduje się sieć napowietrznych kabli abonenckich i rozdzielczych na podbudowie słupowej złożonej ze słupów pojedynczych i bliźniaczych typu SŽT-7.

Z części tych słupów schodzą kable abonenckie doziemne.

W ul. Redutowej znajduje się słup kablowy "PSO 16C 02-04" do którego kabel ułożony jest z pobliskiej studni kablowej. Pozostałe słupy w rejonie tej przebudowy to słupy pojedyncze.

4 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Projektuje się przestawienie kolizyjnych słupów w nowe miejsca z odtworzeniem sytuacji związanej z typem przestawianych słupów, tj. jeśli przesunięciu ulega słup bliźniaczy to projektowany słup również będzie bliźniaczy.

Projektowane słupy to słupy są typu SŽT-7.

W ul. Konopnickiej, Kopernika oraz Okrężnej zaplanowano przebudowę wszystkich kabli abonenckich poprzez zawieszenia jednego kabla typu ZxTKMXpwn 10x4x0,5mm na odcinku: od słupa nr 11 do słupa nr 6.

Na obu tych słupach wykonać należy złącze w dużej puszcze hermetycznej w którym należy połączyć projektowany kabel z istniejącymi kablami abonenckimi.

Na słupach nr 7, 8, 9 i 10 należy wykonać takie same złącza, lecz do nich wprowadzić istniejące i projektowane kable abonenckie doziemne i napowietrzne.

W tym pierwszym przypadku (słupy nr 10 i 8) na słupach należy zamocować rurę HDPE40 w której należy umieścić kabel XzTKMXpw 2x2x0,5mm. Kabel ten ułożyć następnie w ziemi (zgodnie z rysunkiem) i wpiąć w istniejący kabel doziemny (schodzący odpowiednio ze słupów nr 12 i 14) za pomocą złącza małoparowego, doziemnego. Ponieważ nieznana jest trasa istniejących kabli należy wykonać przekopy kontrolne.

W przypadku napowietrznych przyłączy do budynków (słupy nr 9 i 7) to należy do nowych złączy (puszek nasłupowych) wprowadzić już istniejące kable wiszące od słupów nr 13 i 15.

W przypadku ul. Redutowej należy ustawić nowy słup kablowy "PSO 16C 02-04", bliźniaczy, z podestem, uziemieniem, przymocowaną do wys. min. 5m rurą HDPE 40/3,7mm i wyposażonym w skrzynkę kablową dla zakończenia kabla 30x2.

Kabel rozdzielczy, który zakończony będzie na tym słupie należy wpiąć w istniejący kabel złączem równoległym, ułożyć w ziemi oraz w rurze HDPE 40 na słupie.

Typ kabla to XzTKMXpw 15x4x0,5mm, numer: "PSO 16C 02-04".

Po wykonaniu przełączenia należy przewiesić istniejące kable abonenckie na nowy słup z dwoma wyjątkami:

- kabel abonencki, który jest ucięty przy posesji Redutowa 76 należy zdemontować
- żeby przebudować inny kabel przechodzący przez ul. Redutową należy ułożyć odcinek nowego kabla abonenckiego typu XzTKMXpwn 2x2x0,5mm do słupa nr 2, na którym należy wykonać złącze przelotowe w puszcze hermetycznej nasłupowej z kablem istniejącym.

kabel wiszący wzdłuż ul. Redutowej (od słupa "PSO 16C 00-01") należy wyłącznie przewiesić na nowe słupy.

Demontaż kolizyjnej infrastruktury należy wykonać dopiero po budowie nowych słupów oraz przebudowie sieci kablowej.

5 PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Obiekty ochronne			
1	KNR 5-02	Zabezpieczenie skrzyżowania z drogami, wjazdami, wykopem otwartym, rura	m		
d.1	0201-03	1x RPP 110/5mm			
	analogia				
	7		m	7.00	
				RAZEM	7.00
2	KNR 5-02	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem - rura 1x	m		
d.1	0201-03	HDPE140/8mm			
	analogia				
	8		m	8.00	
				RAZEM	8.00
2		Kable napowietrzne			
3	KNR 5-03I	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 16	km		
d.2	0101-01				
	0.5		km	0.500	
				RAZEM	0.500
4	KNR 5-03I	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z dwiema	słup.		
d.2	0323-06	belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu III			
	2		słup.	2	
				RAZEM	2
5	KNR 5-03I	Umocowanie rur ochronnych do kabla w skrzynce kablowej na słupie bliźnia-	szt.		
d.2	0604-03	czym lecz 1xHDPE40 na wys. 5m.			
	analogia				
	3		szt.	3	
				RAZEM	3
6	KNR 5-01	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 7 m z dwiema belkami	szt.		
d.2	0704-02	ustoj. - gr.kat.III			
	9		szt.	9	
				RAZEM	9
7	KNR 5-01	Montaż pomostów na słupach kablowych żelbetowych bliźniaczych 7 i 8.5 m	szt.		
d.2	0712-04				
	1		szt.	1	
				RAZEM	1
8	ZN-97/TP	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat.	uziom.		
d.2	S.A.-040	III , na głębokość 3m.			
	0608-03				
	1		uziom.	1	
				RAZEM	1
9	KNR 5-03I	Pomiary uziemień	pomiar		
d.2	1303-02				
	1		pomiar	1	
				RAZEM	1
10	TPSA 40	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie	szt.		
d.2	0505-06	słupowej, podbudowa żelbetowa, haki			
	11		szt.	11	
				RAZEM	11
11	KNR 5-01	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTkMXn o śr. 15 mm, lecz	m		
d.2	0615-05	kable istr.			
	analogia				
	80+10+15+82+47+32+17		m	283.0	
				RAZEM	283.0
12	ZN-97/TP	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z zie-	m		
d.2	S.A. 040	mi kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kable XzTKMXpwn			
	0506-01	2x2x0,5			
	12		m	12.0	
				RAZEM	12.0
13	ZN-97/TP	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z zie-	m		
d.2	S.A. 040	mi kabla ósemkowego o śr. zewn.15 - 30 mm, kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5			
	0506-02				
	37+23+27+31+68		m	186.0	
				RAZEM	186.0
14	ZN-97/TP	Montaż puszek słupowych	szt.		
d.2	S.A.-040				
	0606-02				
	7		szt.	7	
				RAZEM	7
15	ZN-97/TP	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych samonośnych	złącz.		
d.2	S.A.-040	o 10 parach z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych			
	0732-07	osłon wzmacnionych, lecz w puszcze nasłupowej, hermetycznej, lecz kabel 2x2,			
	analogia	R=M=S=0,2			
	1		złącz.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0732-08	Montaż złączy odgaleźnych lub równoległych kabli wypełnionych samonośnych o 20 parach z zastosowaniem pojedynczych łączników żył, lecz w puszcze napowietrznej, hermetycznej.	złącz.		
		3	złącz.	3	
				RAZEM	3
17	ZN-97/TP d.2 S.A. 040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych dla 30 par	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
18	ZN-97/TP d.2 S.A. 040 0603-03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 30 parach zacisków w zespole.	zesp.		
		2	zesp.	2	
				RAZEM	2
19	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		
		156*3	m	468.0	
				RAZEM	468.0
20	KNR 5-03II d.2 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 5-03II d.2 0509-02	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Kable doziemne			
22	KNR 5-01 d.3 0612-09	Układanie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.w rowie kablów.w gr.kat.III - pierwszy, kable XzTKMXpw 15x4x0,5 Obmiar dodatkowy - ilość odcinków	m		
		1	odc.		1.0
		11	m	11.0	
				RAZEM	11.0
23	KNR 5-01 d.3 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablów.w gr.kat.III - pierwszy, kable XzTKMXpw 2x2x0,5mm Obmiar dodatkowy - ilość odcinków	m		
		4	odc.		4.0
		17+15	m	32.0	
				RAZEM	32.0
24	ZN-97/TP d.3 S.A. 040 0717-01 analogia	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanał.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach, lecz kabel 2x2 i osłona do kabli małoparowych. S=R=0,5	złącz.		
		2	złącz.	2	
				RAZEM	2
4		Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji			
25	TPSA 40 d.4 0717-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		
		1	złącze	1	
				RAZEM	1
26	TPSA 40 d.4 0723-03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		
		1	złącze	1	
				RAZEM	1
27	KNR 5-01 d.4 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
28	KNR 5-01 d.4 1311-03	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
29	KNR 5-01 d.4 1312-03	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
5		Prace dodatkowe			
30	KNKRB 1 d.5 0309-05 analogia	Przekopy kontrolne	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0

6 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	belka ustojowa BUT	szt.	4.0000		
2.	belki iglaste	m ³	0.0090		
3.	belki ustojowe BUT	szt.	18.0000		
4.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.0368		
5.	cement '250'	kg	1.0000		
6.	drut stalowy śr. 4 mm	kg	1.3500		
7.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0.2200		
8.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1.1500		
9.	Haki	szt.	11.1100		
10.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	11.3300		
11.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	32.9600		
12.	kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5	m	191.5800		
13.	kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	12.3600		
14.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	4.8300		
15.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	8.0000		
16.	Kit epoksydowy K-1	kpl.	2.9400		
17.	kit epoksydowy K-1	kpl.	0.3200		
18.	kołki do osadzania	szt.	36.0000		
19.	lakier asfaltowy	kg	0.0100		
20.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0.4180		
21.	łącznik ekranu	szt.	2.0000		
22.	łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt.	231.2000		
23.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	36.0000		
24.	nafta	kg	0.2000		
25.	nakładka N-160	szt.	8.1600		
26.	nakładki NPb	szt.	1.0000		
27.	naprężnik do liny odciągowej NL3	szt.	2.8300		
28.	obejma M20 z nakrętkami	kpl.	1.0000		
29.	obejma OB-4	kpl.	8.1600		
30.	obejmy OB1 z nakrętkami	szt.	36.0000		
31.	osłona do kabli małoparowych	kpl.	2.0000		
32.	Osłona termokurczliwa dla kabla 30"	kpl.	2.0000		
33.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt.	9.0000		
34.	piasek	kg	3.4000		
35.	podkładka kwadratowa M20x5	szt.	41.0800		
36.	podkładki do śrub budowlanych M20	szt.	72.0000		
37.	pomost	szt.	1.0000		
38.	poprzecznik 4x2 poz. II	szt.	2.0000		
39.	pręt stalowy miedziowany dł. 1,5 m	szt.	2.0000		
40.	przewód uziemiający Ly 2,5 mm ²	m	4.4000		
41.	puszka słupowa	szt.	7.0000		
42.	rura HDPE 140/8mm	m	8.1600		
43.	rura HDPE 40/3,7mm	m	15.0000		
44.	rura RPP110/5	m	7.1400		
45.	skrzynka słupowa	szt.	2.0000		
46.	słup żelbetowy typu ZN-7	szt.	4.0000		
47.	słupy żelbetowe 7 m	szt.	9.0000		
48.	spirytus denaturowy	dm ³	0.1793		
49.	śruba M16x60	kpl.	6.1200		
50.	śruba M20x200	kpl.	4.0800		
51.	śruba M20x460	kpl.	4.0800		
52.	śruba M20x560	kpl.	4.0800		
53.	śruby M20x160 mm z nakrętkami	kpl.	2.0000		
54.	taśma ostrzegawcza PCW	kg	4.4290		
55.	uchwyt odciągowy	kpl.	8.0000		
56.	uchwyt przelotowy nosny	szt.	5.6600		
57.	wspornik	szt.	2.0000		
58.	wspornik dwukablowy	szt.	6.4000		
59.	zacisk płytowy	kpl.	0.2400		
60.	zacisk płytowy płaski	szt.	5.6600		
61.	zacisk uziemiający linkę	kpl.	1.9800		
62.	zaczep	szt.	5.6600		
63.	zespół łączówkowy	kpl.	2.0000		
64.	złączka prętów	szt.	1.0000		
				RAZEM	

7 UWAGI DO WYKONAWCY

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

Instalacje układać zgodnie z tyczeniem geodezyjnym.

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

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

Rozwiązania wysokościowe należy dostosować do nowych rozwiązań wysokościowych branży drogowej.

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

Wszelkie prace wykonywać zgodnie z przepisami BHP.

8 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Branża:	Nr rysunku	Nazwa
1	Teletechnika	2017_31-PW-T-S-001-01	Plan sytuacyjny
2		2017_31-PW-T-Sch-001-01	Schemat – ul. M. Konopnickiej
3		2017_31-PW-T-Sch-001-02	Schemat – ul. Redutowa

9 OPINIE

Lp.	Nazwa
1	Warunki Techniczne
2	Uzgodnienie ZUD



Orange Polska S.A.

Domena Hurt

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Zarządzanie Zasobami Sieci Stacjonarnej

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi

ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

tel.: 22 665 29 69

Pan Marcin Pakuła

ul. Czyszowska 5/12

03-417 Warszawa

Warszawa, 24 kwietnia 2018

Numer pisma: 15790/TTISILU/P/2018

Temat: warunki techniczne na zabezpieczenie i przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ulicy Okrężnej w Piasecznie.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące planowanej przebudowy części ulicy Okrężnej na odcinku od ul. Redutowej do ul. Koszykowej w Piasecznie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną i napowietrzną 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 przebudowę kolidujących odcinków sieci napowietrznej i wykonać zabezpieczenie dwudzielną rurą osłonową istniejących podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu. W przypadku wypłyenia podziemnych rurociągów kanalizacji należy dodatkowo wykonać ławę żelbetonową.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Studnie kablowe wyregulować do poziomu projektowanej niwelety. Kanalizację, rurociągi kablowe i kable ziemne pod nowoprojektowanymi jezdniami zabezpieczyć rurami dwudzielnymi grubościennymi. 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 niezinventaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

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 „Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi” 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 oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone przez Bogdana Sadowskiego (tel. kontaktowy 22 665 29 69), we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 – 15.00. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
10. Roboty budowlano – 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/wniosekondzior. 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

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.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

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 decyzji administracyjnej 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.

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

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) 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



Bogdan Sadowski
Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

1. Wysokość opłat
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska
3. Załącznik mapowy z zaznaczoną kolidją

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastrukturę 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 posadowienia 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/wniosekonadzor.

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

- 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 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

Piaseczno, 2018-10-12

Starosta Piaseczyński
05-500 Piaseczno
ul. Czajewicza 20

PROTOKÓŁ NR GEK.6630.445.2018

Lokalizacja obiektu: **ul. Okreźna, Piaseczno**

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami: **wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, elektroenergetyczna**

Wnioskodawca: **Vivalo sp. z o.o.**
J.P. Woronicza 78/13, 02-640 Warszawa
NIP 5213629322

Data wpływu wniosku: **2018-10-08**

Inwestor: **Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno**
Projektant: **Rafał Jakubicki**

Obsługa narady koordynacyjnej: **Małgorzata Andrasik**
Przewodnicząca ZUD

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> ORANGE POLSKA S. A.	<i>Podmiot powiadomiony o</i> <i>naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o. o.	<i>Podmiot powiadomiony o</i> <i>naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Zbigniew Wysoczyński
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z</i> <i>wykorzystaniem środków</i> <i>komunikacji elektronicznej</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Leszek Smouch
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Warszawa 02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4 A. Kable energetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.	<i>Udział w naradzie z</i> <i>wykorzystaniem środków</i> <i>komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Ewa Kaczmarska
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z</i> <i>wykorzystaniem środków</i> <i>komunikacji elektronicznej</i>
6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Jan Kolodziejczyk
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Prace ziemne na skrzyżowaniu lub w strefach zbliżeń do istniejących urządzeń elektroenergetycznych (kable, słupy) wykonać ręcznie. 2. Urządzenie elektroenergetyczne zgłosić do wyłączenia spod napięcia. 3. Zachować odl. min. wykopu 1,0 m od osi słupów. 4. Słupy zabezpieczyć przed pochyleniem 5. Prace ziemne pod nadzorem pracownika dozoru RE-Jeziorna.	<i>Udział w naradzie z</i> <i>wykorzystaniem środków</i> <i>komunikacji elektronicznej</i>

strona 1 / 2

7	Oznaczenie podmiotu: Netia S.A.	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Rutkowski
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: **Rafał Jakubicki**

Z up. Starosty

Małgorzata Andrasik
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGIK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej. Wygenerowano z systemu epodgik.pl dn. 2018-10-12.
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <http://weryfikacja.protokoluzud.epodgik.pl>.

strona 2 / 2

Piaseczno, dnia 2018-07-27



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GEK.6630.354.2018
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: sieć elektroenergetyczna, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna,
sieć wodociągowa, gazociąg, sieć teletechniczna.

Lokalizacja:

gmina: **PIASECZNO m.**

obręb: **45**

ulica : **Okreńska, Redutowa, Konopnickiej**

nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu**

Wnioskodawca: **VIVALO SP Z O.O. , ul. Woronicza 78/13 , 02-640 WARSZAWA , upoważniony przez**

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

W dniu **2018-07-27** w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej
dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.354.2018**

Do dokumentacji nie zostały dołączone wnioski o koordynację robót budowlanych, o których mowa
w art.36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 07 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych.

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Przewodniczący & uzgodnienie stanowiska PGE Dystrybucja S.A., Netia S.A., PSE Sp. z o.o., Gmina - Piaseczno, oraz pod warunkiem ochrony punktów geodezyjnej osnowy.	W
2.	<i>Bogdan Kolasa</i> PGE DYSTRYBUCJA S.A.	NIE UZGODNIŁO z uwagami w protokole bez uwag 2 i LIP 2018	<i>Skł</i>
3.	<i>Pawel Rudkowski</i> NETIA S.A.	Wniosek o zmianę i zmianę przebiegu ziemnej ułożenia i zmianę z zacięciem wsteczna pod nadzorem	<i>Skł</i>
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
5.	<i>Leszek Suroch</i> POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	uzgodnił z uwagami	<i>S</i>
6.	GDDKIA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	

ODPIS

gmina: PIASECZNO m.

obręb: 45

ulica : Okrężna, Redutowa, Konopnickiej

7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Nie dotyczy	
9.	<i>WIGNIEN WYKONANO</i> GMINA - PIASECZNO m.	Uzgodniono z uwagą. 27.07.2018	<i>[Signature]</i>
10.	KRAJOWY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE	Nie dotyczy	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A.	Nie dotyczy	
13.	<i>lechi obrotu</i> REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI	UZGODNIONO z Regionalnym Centrum Informatyki Warszawa z uwagami / bez uwag dnia 27.07.2018	<i>[Signature]</i>
14.	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNIE SP. Z O. O.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

o p. 2.

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

A) PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziora
W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami elektroenergetycznymi prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wiedzy technicznej zawartej w PN-IE-05125
Prace wykonywać wyłącznie po wyłączeniu istniejących urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia
O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie RE Jeziora tel. 22 701 32 00 lub 22 701 32 22
Prace wykonywać bezwzględnie pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziora

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziora
Zabrania się wykonywania prac ziemnych w odległości mniejszej niż 1m od słupów linii elektroenergetycznych nN-0,4kV, SN-15kV i WN-110kV.
Prace ziemne w strefie zbliżenia do słupów (1-2m) wykonywać ręcznie bez naruszania posadowienia fundamentów słupów. Pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziora z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN-5100 i linie napowietrzna na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia

B) uzupełnić do Narady Koordynacyjnej, kopie uzgodnienia koncepcji przebiegu i Wydziału Miejskiego i Powiatowego.

C) ze względu na możliwość wystąpienia skutków szkodzących bezpośrednio zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego, uszkodzenia urządzeń i bezwzględnie konieczność natychmiastowego rozpoczęcia prac z uwzględnieniem uwag i uwag z wydziału Miejskiego i Powiatowego

Protokół narady koordynacyjnej nr GEK.6630.354.2018

Strona 2

27 LIP 2018

Vivalo sp. z o.o.

ul. J. P. Woronicza 78/13

02-640 Warszawa

www.vivalo.pl

biuro@vivalo.pl

VIVALO

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04

ODPIS

gmina: PIASECZNO m.

obręb: 45

ulica : Okreżna, Redutowa, Konopnickiej

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu
prace prowadzić ręcznie w porozumieniu
i pod nadzorem O/Warszawa
02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4A

Kable energetyczne (telekomunikacyjne)
krzyżujące się z przewodami gazowymi
układać w rurach ochronnych
zgodnie z PN-91/M-34501.

Ad. 9. Kable energetyczne, przewody gazowe, wodociągowe,
telekomunikacyjne i przyociadach poprzecznych pod
jezdniacami utwardzonymi układać w rurach
ochronnych.

Ad. 1

Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej
wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia
pod bezwzględny nadzór Wydziału Geodezji i Katastru.
Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej
zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem
zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

