



Projekt przebudowy kabli ORANGE kolidujących z projektowanym układem drogowym. Lokalizacja
Borkowo gm. Kartuzy dz. nr. Projekt do 55656/TTISIOU/P/2019z dnia 20.11.2019

Nr warunków: 55656/TTISIOU/P/2019

Egz.nr .



PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

PBW_11/12/2019_TE

Temat: Projekt przebudowy kabli telekomunikacyjnych ORANGE kolidujących z nowym układem drogowym.

Lokalizacja: BOROWO gm. KARTUZY

Nr działek / obręby:

123/1, 124/21, 121/19, 121/18, 125/13
obręb: 220502_5 0003 Borowo

Data wykonania: grudzień 2019

Inwestor:

Burmistrz Kartuz
ul. gen. Józefa Hallera 1
83-300 Kartuzy

Projektował: Krzysztof Kałużny WKP/0140/ZOTP/06

Sprawdził: Leszek Mrozowski 1893/00/U

Opracował: Krzysztof Hirsz

Grudzień 2019

UZGODNIENIA

OPINIA ORANGE S.A.

Gdańsk 06-12-2019

Miejscowość; data

Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Olsztynie
Al. Marszałka J. Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn
Pieczątką

Opiniuję projekt techniczny przebudowy kabli OPL kolidujących z projektowanym układem drogowym.
Lokalizacja Borowo gm. Kartuzy dz. nr:

123/1, 124/21, 121/19, 121/18, 125/13
obręb: 220502_5 0003 Borowo

Nr Indywidualny nr projektu - PBW_11/12/2019_TE do zapytania nr (55656/TTISIOU/P/2019)

bez uwag / z uwagami*

Egzemplarz nr 1 i 2 projektu pozostają w ORANGE POLSKA S.A., Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie, ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk

Firmy realizujące prace w imieniu Inwestora przy prowadzeniu prac związanych z przebudową infrastruktury ORNAGE POLSKA S.A. przed przystąpieniem do prac na nieruchomościach prywatnych (w szczególności ogrodzonych) zobowiązani są do uzyskiwania zgód ich właścicieli na wejście na ich teren.

.....
Podpis opiniującego

* niepotrzebne skreślić

Spis treści

1	CZĘŚĆ OGÓLNA	4
1.1.	INWESTOR	4
1.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
1.3.	PRZEDMIOT PROJEKTU	5
1.4.	ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA	5
1.5.	UZGODNIENIA	5
1.6.	PROJEKTY ZWIĄZANE	5
2	6
3	OPIS TECHNICZNY	6
2.1.	STAN ISTNIEJĄCY	6
2.2.	PRZEBUDOWA KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH	6
2.3.	BADANIA I POMIARY	6
2.4.	ZASADY BHP PRZY BUDOWIE KABLI	7
4	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	7
5	UWAGI KOŃCOWE	7
4.1.	WYMAGANE NADZORY	7
6	ZAŁĄCZNIKI	8
7	RYSUNKI	8
	<i>Załączniki :</i>	8
	OŚWIADCZENIE	16
	OŚWIADCZENIE	19

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Inwestor

Burmistrz Kartuz
ul. gen. Józefa Hallera 1
83-300 Kartuzy

1.2. Podstawa opracowania

Dokumentację budowlano-wykonawczą przebudowy kabli telekomunikacyjnych Orange Polska wykonano na podstawie:

- Zamówienia od Inwestora.
- Aktualnie obowiązujących Polskich Norm, przepisów i zarządzeń branżowych, oraz Norm Zakładowych ORANGE POLSKA S.A. i branżowych.
- Warunków Technicznych uzyskanych od ORANGE POLSKA S.A.
- Materiałów uzyskanych z ORANGE POLSKA S.A.

Niezależnie od postanowień niniejszego projektu, przygotowanie placu, budowy i uporządkowanie terenu po jej zakończeniu są zgodne z niżej wymienionymi normami:

Polskie Normy

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

Normy Zakładowe TP S.A.

ZN-96/TP S.A. – 004	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami Uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A. – 008	Oslony złączowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A. – 027	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Powinna być wyszczególniona.

Normy branżowe

BN-89/8984-10-17/03	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
ROZPORZĄDZENIE	MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie

1.3. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest przebudowa istniejących kabli telekomunikacyjnych OPL na działkach:

123/1, 124/21, 121/19, 121/18, 125/13
obręb: 220502_5 0003 Borowo

w miejscowości Borowo gm. Kartuzy.

1.4. Zakres rzeczowy opracowania

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje zakres prac określonych w warunkach technicznych Orange Polska S.A. do realizacji przez Inwestora i przewiduje:

- ✓ Przebudowę istniejących kabli telekomunikacyjnych o łącznej długości 508mb (suma długości kabli)

1.5. Uzgodnienia

Niniejszy projekt podlega uzgodnieniu z:

- Inwestor
- ORANGE POLSKA S.A.

1.6. Projekty związane

Projekt jest powiązany z projektem drogowym przebudowy infrastruktury drogowej.

2

3 OPIS TECHNICZNY

2.1. Stan istniejący

Na w/w działkach znajduje się instalacja w postaci doziemnie ułożonych symetrycznych kabli telekomunikacyjnych miedzianych.

2.2. Przebudowa kabli telekomunikacyjnych

Kable należy przebudować stosując metodę zrównoleglenia.

W pierwszym etapie należy wybudować nowo projektowane odcinki zakończone po obu końcach studniami lub słupkiem telekomunikacyjnym.

Kolejny etap przewiduje przecięcie istniejących kabli w lokalizacjach pokazanych na schematach. .

Istniejące kable należy przeciąć w takim miejscu aby umożliwiło to wprowadzenie kabla do studni/słupka z zapasem umożliwiającym montaż złącza.

W studniach pozostawić 5mb zapasu kabli. Kable w studniach należy połączyć z wcześniej zaciągniętym tożsamym (ten sam typ kabla) kablem w nowobudowanej kanalizacji.

Kable symetryczne w studniach należy połączyć za pomocą hermetycznych złączy termozgrzewalnych XAGA 500 43/8-150 dla kabli XzTKMXpw 5x4x0,5 lub XAGA 500 55/15-300 dla kabli XzTKMXpw 25x4x0,5.

Kable łączyć na „wprost” bez krosowania przewodów.

W ostatnim etapie należy zdemontować nieczynną instalację.

Wszystkie odkryte w czasie przebudowy przewody oznaczone na schemacie należy zabezpieczyć rurą dwudzielną.

W przypadku odkrycia w czasie przebudowy niezainwentaryzowanej infrastruktury telekomunikacyjnej należy ją również zabezpieczyć rurami dwudzielnymi.

Jako nowo projektowane kable należy użyć:

- kabel symetryczny XzTKMXpw 5x4x0,5
- kabel symetryczny XzTKMXpw 25x4x0,5
- studnia telekomunikacyjna SKR-1
- studnia telekomunikacyjna SK-1

Rzędne lokalizacji studni zaznaczyć w dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.

Dokumentację powykonawczą zawierającą geodezję powykonawczą należy przekazać do OPL. w dniu odbioru technicznego.

2.3. Badania i pomiary

Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych i montażowych na liniach kablowych wszystkie odcinki fabrykacyjne kabli należy poddać szczegółowym oględzinom zewnętrznym w celu wykrycia jakichkolwiek uszkodzeń, które mogły powstać podczas transportu lub przeładunku bębnow. Należy sprawdzić prawidłowość zabezpieczenia końców kabli przed zawilgoceniem oraz zabezpieczenia samych kabli na bębnach przed uszkodzeniami, zwracając uwagę także na wygięcia kabla o zbyt małym promieniu.

2.4. Zasady BHP przy budowie kabli

Istniejące elementy budowlane na terenie budowy:

- Infrastruktura OPL,
- droga komunikacyjna.

Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania prac na budowie:

- zagrożenie ruchem kołowym pojazdów,
- możliwość wpadnięcia do wykopu.

4 Zestawienie materiałów

L.p.	Kategoria	Rodzaj	Typ	Ilość	j.m.
1	kabel	symetryczny	XzTKMXpw 25x4x0,5	180	mb
2	kabel	symetryczny	XzTKMXpw 10x4x0,5	145	mb
3	kabel	symetryczny	XzTKMXpw 5x4x0,5	95	mb
4	kabel	symetryczny	XzTKMXpw 2x4x0,5 (założenie)	300	mb
5	studnia	telekomunikacyjna	SKR-1	8	szt.
6	studnia	telekomunikacyjna	SK-1	5	szt.
7	złącze	kablowe - hermetyczne	Typ XAGA 500 43/8-150	8	szt.
8	złącze	kablowe - hermetyczne	Typ XAGA 500 55/15-300	4	szt.

5 Uwagi końcowe

Na przebudowywanym fragmencie sieci istnieją niezainwentaryzowane przyłącza abonenckie.

Przyłącza te należy w miarę możliwości przekładać do projektowanej kanalizacji teletechnicznej i łączyć w projektowanych studniach złączami typu XAGA 500 43/8-150. Do przebudowy przyłączy należy używać kabli XzTKMXpw 2x4x0,5. W przypadku odkrycia kabli telekomunikacyjnych nie kolidujących z przebudowywaną drogą należy je zabezpieczyć rurą dwudzielną.

4.1. Wymagane nadzory

- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z normami BHP.
- Wykonanie prac budowlanych będzie podlegało ocenie przez Inspektora Nadzoru Inwestora i przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
- Przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić szczegółowy projekt wykonawczy z osobą wymienioną w warunkach przebudowy.
- Przed przystąpieniem do prac obowiązuje komisyjny odbiór placu budowy z udziałem przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
- Obowiązuje komisyjny odbiór robót z udziałem przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora.



6 Załączniki

- Warunki Techniczne 55656/TTISIOU/P/2019 z dnia 20.11.2017
- Uzgodnienie ORANGE
- Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych w telekomunikacji dla projektanta.
- Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa.
- Oświadczenie Inwestora

7 Rysunki

1. Przebieg trasy projektowanych kabli z lokalizacją studni. Rys. T-1
2. Schemat logiczny połączeń kabli. Rys T-2

Załączniki :

UZGODNIENIA

OPINIA ORANGE S.A.

.....
Miejscowość; data

.....
Pieczęć

Opiniuję projekt techniczny przebudowy kabli OPL kolidujących z projektowanym układem drogowym.
Lokalizacja Borkowo gm. Kartuzy dz. nr:

164 obręb – 220502_5.0003 Borowo
168/3 obręb – 220502_5.0003 Borowo
169 obręb – 220502_5.0003 Borowo
170/1 obręb – 220502_5.0003 Borowo
170/2 obręb – 220502_5.0003 Borowo
175/3 obręb – 220502_5.0003 Borowo

Nr Indywidualny nr projektu - PBW_11/11/2017_TE do zapytania nr 55656/TTISIOU/P/2019 z dnia 21.11.2017)

bez uwag / z uwagami*

Egzemplarz nr 1 i 2 projektu pozostają w ORANGE POLSKA S.A., Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn, ul. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk

Firmy realizujące prace w imieniu Inwestora przy prowadzeniu prac związanych z przebudową infrastruktury ORNAGE POLSKA S.A. przed przystąpieniem do prac na nieruchomościach prywatnych (w szczególności ogrodzonych) zobowiązani są do uzyskiwania zgód ich właścicieli na wejście na ich teren.

.....
Podpis opiniującego

* niepotrzebne skreślić

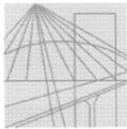
OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.),
Dokumentacja Techniczna

Projekt przebudowy kabli symetrycznych OPL , kolidujących z nowym
układem drogowym.

**została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.**

inż. Krzysztof Kałużny
Upr. WKP/0140/ZOTP/06



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-TPP-0054- 176/05/2006

Poznań, dnia 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12, § 22 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
otrzymuje

Pan
Krzysztof Kałużny
inżynier

kierunek: Elektronika i Telekomunikacja w zakresie urządzenia elektroniczne
urodzony dnia 02 czerwca 1974 r. w Godzieszach Wielkich

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0140/ZOTP/06

w specjalności telekomunikacyjnej
w ograniczonym zakresie I stopnia
do projektowania zakresie telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 07 września 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 3/SO/06 z dnia 12 czerwca 2006 r. stwierdził, że Pan Krzysztof Kałużny posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:.....
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....



o numerze weryfikacyjnym:

WKP-C8I-A8G-XU1 *

Pan Krzysztof Marcin Kałużny o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0454/06
adres zamieszkania ul. Klonowa 15, 62-800 Kalisz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-01 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

Leszek Mrozowski

Upr. nr 1893/00/U

Kartuzy, listopad 2017 r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.),

Dokumentacja Techniczna

Projekt przebudowy kabli symetrycznych OPL , kolidujących z nowym
układem drogowym.

**została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.**

Leszek Mrozowski

Upr. nr 1893/00/U

Warszawa, dnia 03.03.2000 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL / 963 /2000

DECYZJA Nr 1893/00/U

Pan **Leszek Mrozowski**
urodzony dnia **11.04.1964 r. w Krakowie**

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., sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.09.1999 r. w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

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)

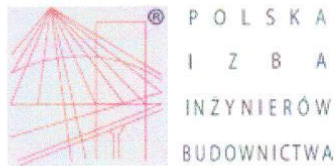
PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTOWA
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 39-A

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Bisra Spraw Pracowniczych



GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-EBA-LBC-ZM2 *

Pan Leszek Mrozowski o numerze ewidencyjnym POM/BT/0624/04

adres zamieszkania ul.Świerkowa 43/6, 81-526 Gdynia

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-11-01 do 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-21 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.)

za zgodność:

* 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.

