

1. Spis treści

1.	Spis treści	1
2.	<i>Uprawnienia zawodowe, warunki techniczne, uzgodnienia.</i>	2
3.	<i>Oświadczenie projektanta.</i>	11
4.	Charakterystyka ogólna	12
4.1.	<i>Przedmiot opracowania</i>	12
4.2.	<i>Inwestor</i>	12
4.3.	<i>Podstawa opracowania</i>	12
4.4.	<i>Wykonawca robót</i>	14
4.5.	<i>Projekty związane</i>	14
4.6.	<i>Ochrona środowiska</i>	14
5.	Część techniczna	14
5.1.	<i>Stan istniejący</i>	14
5.2.	<i>Stan projektowany</i>	14
5.3.	<i>Zestawienie projektowanych odcinków kanalizacji</i>	16
5.4.	<i>Zestawienie materiałów</i>	17
6.	Część rysunkowa	18

2. Uprawnienia zawodowe, warunki techniczne, uzgodnienia.



tajemnica Orange Polska S.A. – confidential – chronić przed Detalem

WPLYNĘŁO
ARKAS-PROJEKT Sp. z o.o. sp.k.
Dnia.....
Podpis.....*2.02.2015*
[Signature]

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

Pan
Arkadiusz Obidziński
ARKAS-PROJEKT
Al. J. Piłsudskiego 75A bud. B
10-460 Olsztyn

Warszawa, 26 styczeń 2015 r.

Numer pisma: 4934/TODDRAVP/2015

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ul. Śląskiej w Piasecznie.

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy ul. Śląskiej w Piasecznie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu. Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obręb jezdni, kanalizacji teletechnicznej wraz z kablami telekomunikacyjnymi. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kanalizację zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;

6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa, ul. Brzeska 24.
8. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 - Warszawa przy ul. Brzeskiej 24, 03-737 Warszawa – dane dotyczące linii światłowodowych: Michał Frączkiewicz tel. 22 666-06-77 lub Grzegorz Łysiak tel. 22 664-03-83; dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów: Tomasz Nowowiejski tel. 22 664-91-11 - we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 – 15.00. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.
12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.
13. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., Inwestor zobowiązany jest do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy.
14. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
15. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2, 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A. posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;

ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

16. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;

17. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wnicsekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania! Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1- Warszawa

ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

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

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3, pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

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

Z poważaniem



Tomasz Nowowiejski

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze



Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 - Warszawa
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 501034285

Marek Tarasiuk
ul. Błęgarskiego 29/13
80-807 Gdańsk

Warszawa, 21 10 2015

Numer pisma: 61315/TODDRA/P/2015
Temat: Opinia do projektu

Szanowni Państwo,

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 - Warszawa przekazuje zaopiniowany pozytywnie projekt budowlany i wykonawczy dotyczący przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej przy ul. Śląskiej w Piasecznie. Jeden egz. projektu w formie papierowej pozostaje a/a w WEIZDoI.

Z poważaniem


Starszy Specjalista
ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Marek Aksamit

Załączniki:

- 2 egz. projektu budowlano-wykonawczego

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 186/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MAREK TARASIUK
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji
urodzony dnia 02.04.1982 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0165/POOT/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pan Marek Tarasiuk upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:


PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

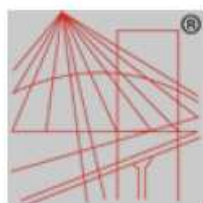
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


inż. Eugeniusz Blicharski



Otrzymują:

- 1. Pan Marek Tarasiuk
- 80-807 Gdańsk, ul. Biegańskiego 29/13
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3W7-2JU-UM8 *

Pan Marek Tarasiuk o numerze ewidencyjnym POM/BT/0377/10

adres zamieszkania ul. Biegańskiego 29/13, 80-807 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-22 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.)

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

Syg. akt 3/POM/OKK/09

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, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, § 12 pkt 1 § 3 ust.1, § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MAREK POBŁOCKI
inżynier
urodzony dnia 27.03.1979 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0004/POOT/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

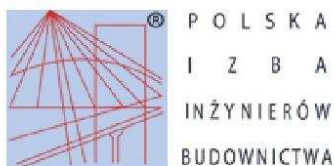
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Marek Pobłocki
84-230 Rumia, ul. Ceynowy 32 b/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-IXQ-6K6-5HZ *

Pan Marek Pobłocki o numerze ewidencyjnym POM/BT/0414/09

adres zamieszkania ul. Trepczyka 6, 84-230 Rumia

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-11-01 do 2016-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-03 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.)

* 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.



3. Oświadczenie projektanta.

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz 1118 z późn. Zm.), składam oświadczenie, iż Projekt Budowlany pt.: „Opracowanie wielobranżowego projektu budowy ul. Śląskiej w Piasecznie o długości 850m wraz z odwodnieniem, oświetleniem, projektem skablowania napowietrznej linii energetycznej, wykonaniem mapy podziałowej i uzyskaniem decyzji ZRiD” – branża telekomunikacyjna, jest kompletny i wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant:

mgr inż. Marek Tarasiuk

nr upr. POM/0165/POOT/14

4. Charakterystyka ogólna

4.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji projektowej jest przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej napowietrznej i doziemnej Orange Polska S.A., w ciągu ul. Śląskiej w miejscowości Piaseczno.

4.2. Inwestor

Inwestorem przedmiotowej inwestycji jest :

Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
Ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

4.3. Podstawa opracowania

- aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane wraz z późn. zm.;
- Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne. Dz. U. 2004 nr 171 poz. 1800 z późn. zm.;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Dz. U. 2005 nr 219 poz.1864 z późn. zm.;
- warunki przebudowy Orange Polska S.A. nr 4934/TODDRA/P/2015;
- aktualnie obowiązujące polskie normy, decyzje administracyjne, uzgodnienia branżowe, przepisy prawne dotyczące projektowania i budowy sieci telekomunikacyjnych i energetycznych.;
- projekty innych branż.;
- informacje zebrane przez projektanta w terenie podczas wizji lokalnej;
- katalogi producentów sprzętu i osprzętu;

Normy

ZN-96/TPSA-002. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TPSA-004. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TPSA-005. Kable optotelekomunikacyjne jednomodowe dalekosiężne. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-006. Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowódów jednomodowych. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-007. Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-008. Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-009. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-010. Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do 1 kV. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-013. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-015. Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-016. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe (RHDPEk). Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-017. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-018. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-019. Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-021. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-022. Przywieszka identyfikacyjna. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-023. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-024. Zasobnik złączowy. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-025. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-026. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-027. Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania

ZN-96/TPSA-028. Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-029. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-030. Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-031. Złączowe osłony termokurczliwe arkuszone wzmocnione. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-032. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-033. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-034. Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-035. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-036. Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-038. Przełącznica cyfrowa symetryczna 2Mbs. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-041. Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.

BN-88/8984-17/03. Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe.

Instrukcja T-01. Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych

Inne ściśle z nimi związane.

4.4. Wykonawca robót

Wykonawcą powyższego zadania winna być wyspecjalizowana firma telekomunikacyjna specjalizująca się w budowie sieci i linii telekomunikacyjnych doziemnych i napowietrznych.

4.5. Projekty związane

Niniejszy projekt jest częścią kompleksowej dokumentacji budowlanej pt.: „Opracowanie wielobranżowego projektu budowy ul. Śląskiej w Piasecznie o długości 850m wraz z odwodnieniem, oświetleniem, projektem skablowania napowietrznej linii energetycznej, wykonaniem mapy podziałowej i uzyskaniem decyzji ZRiD”. Projekt jest ściśle powiązany z w/w projektem wykonawczym, branży elektrycznej.

4.6. Ochrona środowiska

Kable telekomunikacyjne w kanalizacji teletechnicznej jak i napowietrzne, nie zanieczyszczają środowiska naturalnego (urządzenia elektroniczne teletransmisyjne o bardzo niskim poziomie sygnałów). Nie mają wpływu na wody podskórne, wody powierzchniowe, glebę oraz powietrze. Budowa będzie prowadzona zgodnie z przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska. Nie będą naruszane korzenie drzew, krzewów. Teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

5. Część techniczna

5.1. Stan istniejący

W obrębie ul. Śląskiej w Piasecznie istnieje napowietrzna i doziemna sieć telekomunikacyjna Orange Polska S.A.. Na trasie projektowanej kanalizacji teletechnicznej znajduje się obce uzbrojenie podziemne, tj. kable telekomunikacyjne i elektroenergetyczne, kanalizacja deszczowa i sanitarna, gazociąg.

5.2. Stan projektowany

W związku z projektowaną przebudową ul. Śląskiej w Piasecznie oraz związaną z tym zmianą zagospodarowania przyległego terenu tj. przebudową istniejących sieci uzbrojenia terenu zachodzi konieczność przebudowy i zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej.

Istniejącą sieć telekomunikacyjną napowietrzną i doziemną Orange Polska S.A., kolidującą z projektowanym układem drogowym, należy przebudować poza zakres kolizji oraz skablować linie napowietrzne. W tym celu, projektowana jest jedno i dwuotworowa kanalizacja teletechniczna wraz ze studniami SKR-1. Przejścia kanalizacji pod projektowaną drogą i zjazdami należy wykonać z rur RHDPEp 110/6,3mm. W gruncie, kanalizację pierwotną oraz rurociąg kablowy z rur HDPE40/3,7 należy układać na głębokości 0,7m od powierzchni terenu, licząc od góry kanalizacji. Rury należy układać na posypce piaskowej o grubości 10cm, przykrywając od góry warstwą piasku o grubości 10cm. Wykop zasypywać warstwami o grubości 20cm, używając ziemi z urobku i ubijać mechanicznie.

Nad kanalizacją, w połowie wykopu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi instalacjami podziemnymi, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. W przypadku układania kanalizacji w odległości mniejszej niż podstawowa od istniejących instalacji, należy je zabezpieczyć rurą dwudzielną typu A110 PS, nie krótszą niż 3m.

Rurociąg kablowy z rur HDPE40/3,7 z wewnętrzną warstwą poślizgową, należy łączyć przy użyciu złączek rurowych skręcanych typu ZKWRs40. Do zabezpieczenia końców rur należy stosować uszczelnienia typu Jackmoon. Do działek nr 16/1 i 64, należy doprowadzić pusty rurociąg kablowy umożliwiający późniejsze zaciągnięcie kabla. Koniec rurociągu w tych przypadkach należy oznaczyć słupkiem oznaczeniowym.

Projektowane studnie kablowe SKR-1, należy wyposażyć w ramy i pokrywy typu ciężkiego z zabezpieczeniem zasuwowo – ryglowym.

Istniejące przyłącza napowietrzne, należy przebudować na kablowe (w przypadku zgodny właściciela nieruchomości) lub napowietrzne. W wszystkie słupy linii napowietrznej należy wymienić na nowe typu STŻ 7m, za wyjątkiem słupa ST-5. W przypadku słupów ST-4, ST-6, ST-16 i ST-17 należy zastosować słupy bliźniacze typu STŻ 2x7. Na słupach ST-16 i ST-6 należy zainstalować skrzynki kablowe, przeniesione z demontowanych słupów, połączyć pod zaciski zespołu łączówek, odtwarzając istniejące połączenia. Na słupach ST-4, ST-5, ST-17, należy zainstalować nowe skrzynki kablowe. Słupy wyposażyć w osprzęt do podwieszenia kabli sieci rozdzielczej i abonenckiej oraz uziemić i wyposażyć w piorunochron. Kabel na budynku podwiesić na haku huśtawkowym i zakończyć ochronnikiem abonenckim podłączonym do uziemienia, które należy wykonać bezpośrednio przy budynku. Przyłącza abonenckie wykonać zgodnie z normą ZN-96/TPSA-035. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

Do nowej kanalizacji należy przebudować kable miedziane zgodnie ze schematem. Kable telekomunikacyjne magistralne i rozdzielcze ziemne i w istniejącej kanalizacji, które należy przebudować do projektowanej kanalizacji, zastępując je kablami typu XzTKMXpw. Linie napowietrzne należy przebudować z wykorzystaniem kabli typu XzTKMXpwn. Przy przełączaniu żył kabli miedzianych należy zastosować metodę złączy równoległych z wykorzystaniem pojedynczych lub modułowych łączników żył na zasadzie odwzorowania „para w parę”. W celu wyprowadzenia przyłączy abonenckich, należy postawić słupki rozdzielcze. Po przełączeniu i sprawdzeniu prawidłowości funkcjonowania połączeń kabli należy dokonać demontażu wyłączonych istniejących odcinków kabli teletechnicznych.

W przypadku napotkania w trakcie prowadzenia robót ziemnych znalezisk archeologicznych lub materiałów niebezpiecznych, należy niezwłocznie wstrzymać prace oraz powiadomić inwestora i stosowne służby.

5.3. Zestawienie projektowanych odcinków kanalizacji

Tabela nr 1 – zestawienie odcinków kanalizacji

Lp.	Od	Do	Odległość trasowa	DVR110	HDPE 110/6,3	HDPE 40/3,7	A110PS	Uwagi
1.	SR-1	SK-1	1	1				
2.	SK-1	SK-2	58,5	105	12	11		po trasie odejście do ST-1
3.	SK-2	SK-2/1	9		18			
4.	SK-2	SK-3	52,5	69	36	58	36	po trasie odejście do budynku Śląska 33
5.	SK-3	SK-3/1	9		18			
6.	SK-3	SK-4	60,5	97	24		9	
	SK-4	przyłącze ul. Śląska 27	16	16		16		
7.	SK-4	SK-5	70,5	129	12	10		po trasie odejście do SO
8.	SK-5	SR-2	1	2				
9.	SK-5	ST-3	10	2	18	10		rura HDPE40/3,7 w osłonowej 110/6,3
	SK-5	ST-4	3	3				
10.	SK-5	SK-6	70,5	117	24		30	
	SK-6	przyłącze ul. Śląska 21	40			40		
11.	SK-6	SK-7	59	94	24		6	
12.	SK-7	SK-8	96	144	48		36	
13.	SK-8	SK-9	9		18		6	
14.	SK-9	przyłącze ul. Śląska 20	10	20		10		
15.	SK-9	SK-10	40	56	24		24	
16.	SK-10	przyłącze ul. Żółkowskiego 15	25			25		
17.	SK-10	ST-5	16	16				
18.	SK-10	SK-11	9		18		12	
19.	SK-11	SR-3	1	1				
20.	SK-11	SK-12	12,5		25		12	
21.	SK-12	SK-12/1	9		18		18	
22.	SK-12/1	ST-6	7	7				
23.	SK-12	SK-13	21	21				
	SK-13	ST-7	1	1		6		
24.	SK-13	SK-14	65	76	54	50	30	po trasie odejście do ST-8 i ST-9 oraz przyłącze ul. Śląska 9

25.	SK-14	SR-4	1	1				
26.	SK-14	SK-14/1	9		18			
27.	SK14/1	ST-10	8	8				
28.	SK-14	SK-15	36	48	24		36	
29.	SK-15	SK-15/1	9	0	18			
30.	SK-15/1	ST-12	1	1				
31.	SK-15	ST-11	1	1				
32.	SK-15	SK-16	43	62	24	13	30	po trasie odejście do ST-13
33.	SK-16	SK-17	85	158	12	85	12	po trasie przyłącze do ul. Śląska 3
34.	SK-17	ST-14	1	1				
35.	SK-17	SK-17/1	9		18			
36.	SK-17/1	przyłącze ul. Śląska 6	42			42		
37.	SK-17	SK-18	65	106	24	44	12	po trasie odejście do budynku na działce nr 80
38.	SK-18	ST-16	5	5				
39.	SK-18	SK-19	17	0	34			
40.	SK-19	ST-17	1	1				

5.4. Zestawienie materiałów

Tabela nr 1 - Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Materiał	Jednostka	Ilość
1	DVR110	[m]	1369
2	HDPE110/6,3	[m]	563
3	HDPE40/3,7	[m]	419,5
4	A110PS	[m]	309
5	Studnia SKR-1	[szt.]	25
6	Właz typu ciężkiego, ryglowany	[szt.]	25
7	Słup telekom. typu STŻ 1x7	[szt.]	11
8	Słup telekom. typu STŻ 2x7	[szt.]	4
9	Słupek oznaczeniowy SO	[szt.]	2
10	Słupek rozdzielczy SR	[szt.]	3
11	XzTKMXpwn 2x2x0,5	[m]	1505
12	XzTKMXpw 2x2x0,5	[m]	1140
13	XzTKMXpw 15x4x0,5	[m]	240
14	XzTKMXpw 30x4x0,5	[m]	70
15	Skrzynka kablowa	[szt.]	3
16	Taśma ostrzegawcza	[m]	1300

6. Część rysunkowa

Rysunek T-1.1 – plan sytuacyjny

Rysunek T-1.2 – plan sytuacyjny

Rysunek T-2 – schemat rozwinięty