

P.H.U. „ARCUS 2”

HOSZOWSKI TADEUSZ

NIP 634-001-89-47 tel./fax +48 032 205-36-40

UL. ŻELIWNA 36 40-599 KATOWICE

Inwestor:	ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU UL. OLESKA 127, 45-231 OPOLE
Zadanie:	ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 408 NA ODC. BIERAWA-KORZONEK W KM 7+500-10+220
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Część:	<i>TELEKOMUNIKACYJNA</i>
Projektant:	inż. Adam Wiej upr. bud. nr DT-WBT/02389/02/U specjalność telekomunikacyjna bez ograniczeń
Opracował:	inż. Radosław Gałat
Data:	GRUDZIEŃ 2016 r.

Egzemplarz

NR 1.

Spis treści

OŚWIADCZENIE.....	3
A. CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1. Podstawa opracowania	5
2. Przedmiot umowy	5
3. Przedmiot i zakres opracowania.....	5
4. Stan istniejący	6
5. Stan projektowany	6
5.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.....	6
5.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu.....	6
5.3. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu.....	6
5.4. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu	7
5.5. Podstawowe zasady przebudowy sieci telekomunikacyjnej	7
5.6. Charakterystyka robót przebudowy i zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych	8
5.7. Zestawienie podstawowych wyrobów.....	11
6. Uwagi końcowe	11
7. Informacje uzupełniające	13
B. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	14
C. CZĘŚĆ GRAFICZNA	19

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane, ja niżej podpisany oświadczam, że projekt p.n.: **"Rozbudowie drogi wojewódzkiej nr 408 na odc. Bierawa-Korzonek w km 7+500-10+220"** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jestem wpisany na listę członków stosownej izby opłaciłem składki i posiadam stosowną aktualną polisę OC.

Oświadczam, iż wykonana dokumentacja projektowa jest kompletna i może służyć celom, do których została stworzona.

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

PROJEKTANT:
inż. Adam Więj
nr upr. DT-WBT/02389/02/U



Katowice, grudzień 2016r.

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Umowa zawarta między: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, 45-231 Opole ul. Oleska 127, a firmą: P.H.U. "ARCUS 2" 40-599 Katowice, ul. Żeliwna 36.

2. Przedmiot umowy

Przedmiotem inwestycji jest "Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 408 na odc. Bierawa-Korzonek w km 7+500-10+220".

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży telekomunikacyjnej obejmujący **rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 408 na odc. Bierawa-Korzonek w km 7+500-10+220**.

Projekt wykonawczy branży telekomunikacyjnej.

W zakresie telekomunikacyjnym zaprojektowano przebudowę i zabezpieczenie kolidujących urządzeń własności ORANGE POLSKA S.A. funkcjonujących jako:

- odcinek kanalizacji kablowa),
- rozdzielcza sieć napowietrzna z kablami typu XzTKMXpwn,
- dwuotworowy rurociąg telekomunikacyjny z kablem światłowodowym OKD00542 typu XOTKtd 24J.

Materiałami wyjściowymi do opracowania projektu są:

- mapa zasadnicza do celów projektowych,
- warunki techniczne właściciela urządzeń telekomunikacyjnych,
- inwentaryzacja z natury istniejących urządzeń telekomunikacyjnych w zakresie opracowania,
- projekty pozostałych branż.

Projekt wchodzi w skład kompleksowego opracowania, na które składają się projekty branżowe:

- branży telekomunikacyjnej (niniejsze opracowanie),
- branży drogowej,
- branży sanitarnej,
- branży elektroenergetycznej.

4. Stan istniejący

W zakresie opracowania występuje odcinek rurociągu kablowego z kablem światłowodowym, kanalizacji kablowej oraz podbudowa słupowa z kablami napowietrznymi własności ORANGE POLSKA S.A. W miejscach projektowanych przebudów i zabezpieczeń urządzeń telekomunikacyjnych występują kolizje z projektowanymi drogami, skrzyżowaniami i poszerzeniami drogi.

Przejścia poprzeczne pod drogami i zjazdami indywidualnymi osłonięte będą dodatkowo rurami dwudzielnymi.

5. Stan projektowany

W celu usunięcia kolizji urządzeń telekomunikacyjnych w zakresie projektowanej rozbudowy drogi zaprojektowano przebudowę lub zabezpieczenia kolidujących urządzeń.

W miejscach poszerzeń przebudowywanej drogi oraz w miejscach nowoprojektowanych zjazdów zaprojektowano zabezpieczenie kanalizacji telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi.

5.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Utrzymanie ciągłości świadczenia usług klientom ORANGE POLSKA S.A. i łączności między obiektami technicznymi właściciela sieci.

5.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Wymienione urządzenia telekomunikacyjne pod względem architektonicznym nie wpłyną negatywnie na formę architektoniczną drogi. Po wykonaniu przebudowy obiekty umożliwią spełnianie dotychczasowej funkcji.

5.3. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu

Obiekt nie posiada specjalnych rozwiązań konstrukcyjnych. Pod jezdniami zaprojektowano rury grubościennie. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych wykonana będzie z zastosowaniem typowych wyrobów przeznaczonych do zabudowy i jest standardowym rozwiązaniem dla tego typu urządzeń.

5.4. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, Prawem budowlanym, polskimi normami, normami branżowymi, wymaganiami norm zakładowych TP, warunkami technicznymi i zasadami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym przy ścisłym przestrzeganiu zasad i przepisów BHP oraz ppoż. Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać ręcznie przekopy kontrolno-sprawdzające i pod nadzorem uprawnionych przedstawicieli właścicieli tych urządzeń.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych powinien zapoznać się z treścią warunków technicznych, pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Przed przystąpieniem do robót należy przedstawić harmonogram realizacji prac oraz wystąpić o nadzór nad prowadzonymi pracami.

5.5. Podstawowe zasady przebudowy sieci telekomunikacyjnej

Budowa słupów

Wytyczenie w terenie miejsca budowy słupów linii napowietrznej należy wykonać w oparciu o domiary graficzne z mapy geodezyjnej.

Montaż słupów powinien odbywać się na miejscu budowy, tj. w strefie ustawiania słupa.

Rury ochronne na słupie kablowym po wciągnięciu kabli należy uszczelnić.

Podwieszanie kabli

Na projektowanym słupie drewnianym, bliźniaczym, uszczudlonym należy zamontować osprzęt w postaci wspornika poprzecznego typu 5/19 z podstawą typu CPB.

Podwieszając kable typu XzTKMXpwn należy wykonać jeden pełny skręt kabla na każde 10,0 m. podwieszanego odcinka. Kable należy podwieszać z zastosowaniem uchwytów odciągowych typu PA w zależności od średnicy linki nośnej. Podwieszanie lub wciąganie kabli należy wykonywać w temperaturze od -10° C do +50° C.

Przełączenie kabli i montaż złączy kablowych

Przełączenia kabli należy wykonać bezprzerwowo.

Do wykonania złączy kablowych należy zastosować łączniki żył typu Scotchlok™ UB2A.

5.6. Charakterystyka robót przebudowy i zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych

Zabezpieczenie od km 7+642 do km 7+745 (rys. T-02.01)

W celu wykonania zabezpieczeń urządzeń telekomunikacyjnych należy:

- 1 Ze względu na kolizję w km 7+7697 z planowanym poszerzeniem drogi i budową przystanku autobusowego zdemontować istniejący pojedynczy uszczudlony słup o wysokości 6 m zlokalizowany. Zgodnie z załącznikiem graficznym należy zamontować nowy pojedynczy uszczudlony słup 6 i przenieść na niego istniejącą linię napowietrzną złożoną z dwóch kabli XzTKMXpwn10x4. Należy wykonać odtworzenie połączeń wprowadzonych par kabli miedzianych.
- 2 Ze względu na kolizję na odcinku od km 7+772 do km 7+745 z planowanym poszerzeniem drogi i budową przystanku autobusowego przesunąć istniejący rurociąg telekomunikacyjny złożonego z dwóch rur $\phi 40$ wraz z kablem światłowodowym OKD00542 typu XOTKtd 24J na długości 72,0m zgodnie z załącznikiem graficznym.

Zabezpieczenie od km 7+954 do km 8+115 (rys. T-02.02)

W celu wykonania zabezpieczeń urządzeń telekomunikacyjnych należy:

- 1 Ze względu na kolizję na odcinku od km 7+954 do km 8+070 z planowanym ciągiem pieszo jezdny przesunąć istniejący rurociąg telekomunikacyjny złożonego z dwóch rur $\phi 40$ wraz z kablem światłowodowym OKD00542 typu XOTKtd 24J na długości 76,0m zgodnie z załącznikiem graficznym.
- 2 Ze względu na kolizję w km 8+035 z planowanym ciągiem pieszo jezdny zdemontować istniejący pojedynczy uszczudlony słup o wysokości 6 m zlokalizowany. Zgodnie z załącznikiem graficznym należy zamontować nowy pojedynczy uszczudlony słup 6 i przenieść na niego istniejącą linię napowietrzną złożoną z jednego kabla XzTKMXpwn10x4. Należy wykonać odtworzenie połączeń wprowadzonych par kabli miedzianych.
- 4 Na odcinku od km 8+105 do km 8+110 pod zjazdem indywidualnym zbudować dwudzielną rurę ochronną A120-PS o dł. 5m na istniejącym rurociągu telekomunikacyjnym złożonym z dwóch rur $\phi 40$

wraz z kablem światłowodowym OKD00542 typu XOTKtd 24J zgodnie z załącznikiem graficznym.

Zabezpieczenie od km 8+538 do km 8+630 (rys. T-02.03)

W celu wykonania zabezpieczeń urządzeń telekomunikacyjnych należy:

- 1 Ze względu na kolizję w km 8+538 należy przesunąć istniejącą studnię kablową typu SKR2 w kierunku krawędzi jezdni o 1,5 m i obrócić ją o 90 stopni. Równocześnie należy zdemontować odcinek kanalizacji dwuotworowej 2xfi110 na długości 1,5m zgodnie z załącznikiem graficznym.
- 2 Na odcinku od km 8+105 do km 8+110 pod zjazdem publicznym zabudować dwudzielną rurę ochronną A120-PS o dł. 5m na istniejącym rurociągu telekomunikacyjnym złożonym z dwóch rur $\phi 40$ wraz z kablem światłowodowym OKD00542 typu XOTKtd 24J zgodnie z załącznikiem graficznym.

Zabezpieczenie od km 9+045 do km 9+120 (rys. T-02.04)

W celu wykonania zabezpieczeń urządzeń telekomunikacyjnych należy:

- 1 Na odcinku od km 9+045 do km 9+052 pod zjazdem publicznym zabudować dwudzielną rurę ochronną A120-PS o dł. 7m na istniejącym rurociągu telekomunikacyjnym złożonym z dwóch rur $\phi 40$ wraz z kablem światłowodowym OKD00542 typu XOTKtd 24J zgodnie z załącznikiem graficznym.
- 2 Ze względu na kolizję na odcinku od km 9+082 do km 8+120 z planowanym ciągiem pieszo jezdny przesunąć istniejący rurociąg telekomunikacyjny złożonego z dwóch rur $\phi 40$ wraz z kablem światłowodowym OKD00542 typu XOTKtd 24J na długości 38,0m zgodnie z załącznikiem graficznym.

Zabezpieczenie od km 9+620 do km 9+785 (rys. T-02.05)

W celu wykonania zabezpieczeń urządzeń telekomunikacyjnych należy:

- 1 Na odcinku od km 9+620 do km 9+633 na skrzyżowaniu z ul. Wiejską pod drogą zabudować dwudzielną rurę ochronną A120-PS o dł. 13m na istniejącym rurociągu telekomunikacyjnym złożonym z dwóch rur $\phi 40$ wraz z kablem światłowodowym OKD00542 typu XOTKtd 24J zgodnie z załącznikiem graficznym.

- 2 Zabudować dodatkową dwudzielną rurę ochronną A120-PS o dł. 13m na istniejącym przepuście telekomunikacyjnym pod DW408 w km 9+640 zgodnie z załącznikiem graficznym.
- 3 Na odcinku od km 9+727 do km 9+762 ze względu na planowaną zatokę autobusową zabudować dwudzielną rurę ochronną A120-PS o dł. 35m na istniejącym rurociągu telekomunikacyjnym złożonym z dwóch rur $\phi 40$ wraz z kablem światłowodowym OKD00542 typu XOTKtd 24J zgodnie z załącznikiem graficznym.
- 4 Zabudować dodatkową dwudzielną rurę ochronną A120-PS o dł. 13m na istniejącym przepuście telekomunikacyjnym pod DW408 w km 9+784 zgodnie z załącznikiem graficznym.

Zabezpieczenie od km 9+960 do km 10+090 (rys. T-02.06)

W celu wykonania zabezpieczeń urządzeń telekomunikacyjnych należy:

- 1 Ze względu na kolizję na odcinku od km 9+960 do km 9+988 z planowanym ciągiem pieszo jezdny przesunąć istniejący rurociąg telekomunikacyjny złożonego z dwóch rur $\phi 40$ wraz z kablem światłowodowym OKD00542 typu XOTKtd 24J na długości 28,0m zgodnie z załącznikiem graficznym.
- 2 Na odcinku od km 10+010 do km 10+020 na skrzyżowaniu z ul. Nową pod drogą zabudować dwudzielną rurę ochronną A120-PS o dł. 10m na istniejącym rurociągu telekomunikacyjnym złożonym z dwóch rur $\phi 40$ wraz z kablem światłowodowym OKD00542 typu XOTKtd 24J zgodnie z załącznikiem graficznym.
- 3 Ze względu na kolizję na odcinku od km 10+045 do km 10+093 z planowanym ciągiem pieszo jezdny przesunąć istniejący rurociąg telekomunikacyjny złożonego z dwóch rur $\phi 40$ wraz z kablem światłowodowym OKD00542 typu XOTKtd 24J na długości 48,0m zgodnie z załącznikiem graficznym.
- 4 Na odcinku od km 10+070 do km 10+086 na skrzyżowaniu z ul. Nową pod drogą zabudować dwudzielną rurę ochronną A120-PS o dł. 16m na istniejącym rurociągu telekomunikacyjnym złożonym z dwóch rur $\phi 40$ wraz z kablem światłowodowym OKD00542 typu XOTKtd 24J zgodnie z załącznikiem graficznym.
- 5 Zabudować dodatkową dwudzielną rurę ochronną A120-PS o dł. 13m na istniejącym przepuście telekomunikacyjnym pod DW408 w km 10+075 - 10+085 zgodnie z załącznikiem graficznym.

UWAGA

W ramach przesuwania rurociągu kablowego należy przewidzieć przesunięcie betonowych słupków oznaczeniowych.

5.7. Zestawienie podstawowych wyrobów

Montaż

L.p.	NAZWA WYROBU	JEDN.	IŁOŚĆ
1.	Słup drewniany uszczudlony 6m	kpl.	2
2.	Rura dwudzielna A 120-PS	m	130,0

Demontaż

L.p.	NAZWA WYROBU	JEDN.	IŁOŚĆ
1	Słup drewniany uszczudlony 6m	kpl.	2

Przesunięcia infrastruktury

L.p.	NAZWA WYROBU	JEDN.	IŁOŚĆ
1	Przesunięcie 2-otworowego rurociągu kablowego z kablem światłowodowym	m	298,0
2	Przesunięcie studni kablowej SKR2	szt	1

6. Uwagi końcowe

Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania winien być wykonany zgodnie z ustawą Prawo budowlane – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. nr 89 poz. 414 i późniejszymi zmianami),

ROZPORZĄDZENIEM Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 219, poz. 1864),

zgodnie z niniejszym projektem i dokumentacją fabryczną wyrobów dopuszczonych do zabudowy:

PN-92/T-90335 Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe o izolacji polietylenowej i powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, wypełniane, nieopancerzone i opancerzone z osłoną,

oraz Normami Zakładowymi ORANGE POLSKA S.A:

- ZN-96/TP S.A. – 004 „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu. Wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A. – 011 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A. – 012 „Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A. – 016 „Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe. Wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A. – 018 „Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A. – 020 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A. – 021 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.”
- ZN-10/TP S.A. – 022 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A. – 023 „Studnie kablowe. Wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A. – 027 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A. – 029 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.”
- ZN-05/TP S.A. – 030 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.”
- ZN-96/TP S.A. – 031 „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe. Wymagania i badania.”

oraz

ZARZĄDZENIEM Ministra Łączności z dnia 12.03.1992 r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać. (M.P. nr 13, poz. 95), a także

ZARZĄDZENIEM Ministra Łączności z dnia 02.09.1997 r. sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (M.P. nr 59, poz. 567).

Do protokołu odbioru końcowego wykonawca przekaże właścicielowi sieci uaktualnioną kablową dokumentację powykonawczą oraz protokół pomiarów kabli i uziomu.

Inwestor zleci do uprawnionej jednostki geodezyjnej wykonanie pomiaru powykonawczego przebudowanej sieci telekomunikacyjnej, który należy dołączyć do protokołu końcowego odbioru robót.

Na terenie budowy wykonawca odpowiada szczególnie między innymi za zabezpieczenie wykopów, ich oznakowanie i organizację ruchu.

7. Informacje uzupełniające

Wszelkie roboty ulegające zakryciu, w zakresie realizacji niniejszego projektu, podlegają nadzorowi i odbiorowi przez pracownika wyznaczonego przez ORANAGE POLSKA S.A. W protokole odbioru robót osoba sprawująca nadzór ze strony właściciela sieci potwierdza wpisem prawidłowość ich wykonania.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

B. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

**1. Spis uprawnień i zaświadczeń o przynależności
do Izby Inżynierów Budownictwa:**

- | | |
|---------------------|---|
| 2.1. inż. Adam Wiej | Upewnienia budowlane nr: DT-WBT/02389/02/U |
| 2.2. inż. Adam Wiej | Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa |



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02389/02/U

z dnia 27 listopada 2002 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Adama Wiej z dnia 01.07.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu inż. Adamowi Wiej
urodzonemu 24.05.1972 r. w Świebodzicach

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

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

bez ograniczeń

UZASADNIENIE

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

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

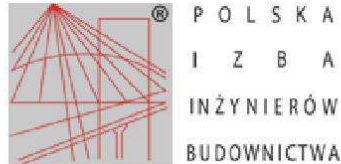
Pouczenie

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa)



PREZES

Witold Grabos



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-VYH-4J8-ASF *

**Pan ADAM WIEJ o numerze ewidencyjnym OPL/BT/0235/04
adres zamieszkania ul. BATALIONU PARASOL nr 19 m. 301, 45-287 OPOLE
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-10-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-17 roku przez:**

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.



2. Spis decyzji, warunków technicznych i uzgodnień:

2.3. ORANGE POLSKA S.A. - warunki techniczne - pismo znak:
17948/TODDKA/P/2016/ZW z dnia 27.04.2016 r.

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. T – 01: Orientacja,
2. T – 02.01 - 02.06: Plan sytuacyjny