

Stadium dokumentacji:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-  
BUDOWLANY**  
**TOM V.B**  
**BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

Zadanie:

**Budowa ulicy Ogrodowej**  
**(na odcinku od ul. Poprzecznej do ul. Obornickiej)**  
**w Bolechowie Osiedlu**  
**Usunięcie kolizji telekomunikacyjnych INEA S.A.**

Miejscowość: **Bolechowo Osiedle** Powiat: **poznański** Woj.: **wielkopolskie**

Numery nieruchomości, na których usytuowana jest projektowana inwestycja:

Obręb Bolechowo-Osiedle, działki o nr ewid.: 20/4, 194, 231/1, 232/3 (**232/5**),  
306/1, 307/18, 307/9, 307/13 (**307/16**), 308/1, 308/7.

Kategoria obiektu budowlanego: IV (zjazdy), XXV (drogi), XXVI (sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe).

Zlecenie:

**Gmina Czerwonak**  
**ul. Źródlana 39**  
**62-004 Czerwonak**

Umowa:

WI.272.17.2.13 z dnia 13.11.2013r.

<b>Stanowisko</b>	<b>Tytuł, Imię i nazwisko</b>	<b>Uprawnienia bud. nr</b>	<b>Podpis</b>
Projektował:	inż. Zbigniew Woźny	1450/99/U	
Sprawdził:	inż. Mieczysław Szukała	0003/96/U	

## Spis treści:

### 1. Charakterystyka ogólna projektu

- 1.1. Informacje ogólne
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Zakresy rzeczowe

### 2. Opis techniczny

- 2.1. Warunki terenowe
- 2.2. Stan istniejący
- 2.3. Stan projektowany
- 2.4. Zagospodarowanie terenu
- 2.5. Ochrona środowiska
- 2.6. Uwagi końcowe

### 3. Załączniki

- 3.1. Oświadczenie projektanta
- 3.2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego
- 3.3. Zaświadczenia o przynależności do PIIB
- 3.4. Informacja BIOZ

### 4. Rysunki

- Rys. 1 Plan orientacyjny
- Rys. 2 Plan sytuacyjny

## 1. Charakterystyka ogólna projektu

### 1.1. Informacje ogólne

- Przedmiot projektu: przedmiotem niniejszego projektu jest usunięcie kolizji telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej z projektowaną nawierzchnią utwardzoną ulicy Ogrodowej na odcinku od ul. Poprzecznej do ul. Obornickiej w miejscowości Bolechowo
- Wykonawca robót: wykonawcą robót będzie specjalistyczne przedsiębiorstwo branży telekomunikacyjnej wybrane przez Inwestora.

### 1.2. Podstawy opracowania

- Dane uzyskane przez projektanta w Urzędzie Gminy Czerwonak ul. Źródlana 39, 62-004 Czerwonak
- Dane uzyskane przez projektanta w terenie
- Dane uzyskane przez projektanta w INEA S.A., z HFC Systems sp. z o.o., Wysogotowo ul. Wierzbowa 84, 62-081 Poznań
- Mapy geodezyjne

### 1.3. Zakres rzeczowy projektu

- budowa studni telekomunikacyjnej murowanej SKR2 – 1 szt.
- budowa kanalizacji kablowej rura Arot A110PS - 100 m
- ułożenie rur ochronnych Arot A 160 PS – 41 m
- likwidacja studni telekomunikacyjnej SKR2 – 1 szt.
- likwidacja kanalizacji kablowej rura RHDPE 110/6,3 - 100 m

### 1.4. Uzgodnienia

Projekt został uzgodniony z następującymi instytucjami:

- Narada koordynacyjna w Poznaniu

- W imieniu INEA S.A. z HFC Systems sp. z o.o. ul. Wysogotowo ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, na podstawie Warunków Technicznych nr WTECH/00269/214, z dnia 04.08.2014r

## 2. Opis techniczny

### 2.1. Warunki terenowe

Przebieg telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej zaprojektowano w poboczu ulicy Ogrodowej w odległości min. 0,5m od granic działek lub innych urządzeń doziemnych zgodnie z zaznaczonym przebiegiem na Rys. nr 2. Na projektowanej trasie występują obce urządzenia doziemne.

### 2.2. Stan istniejący

Istniejąca telekomunikacyjna kanalizacja kablowa koliduje odcinkami z projektowaną nawierzchnią utwardzoną ulicy Ogrodowej w miejscowości Bolechowo. Na skutek budowy w/w ulic powyższa sieć znalazłaby się w pod nawierzchnią

### 2.3. Stan projektowany

Przebudowa istniejących urządzeń telekomunikacyjnych: zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez INEA S.A. urządzenia telekomunikacyjne kolidujące z projektowaną nawierzchnią należy przebudować poza miejsca kolizji. W tym celu na skrzyżowaniu ulic Ogrodowej i Obornickiej w poboczu ulicy Obornickiej należy na istniejącym ciągu kanalizacyjnym nabudować murowaną studnię telekomunikacyjną SKR2. Następnie odkopać istniejące przęsło kanalizacyjne o długości 89m do studni SKR1 przy dz. Nr 308/13. Rurę kanalizacji przeciąć wzdłużnie, wykop poszerzyć a istniejące kable ułożyć w rurze dwudzielnej Arot A160 PS. Końcówki rury wprowadzić do istniejącej oraz projektowanej studni kablowej. Likwidowane studnie kablowe oraz odcinki kanalizacji należy poddać utylizacji, z której wykonawca winien przedstawić stosowne protokoły. Likwidowane odcinki należy wykreślić w zasobach geodezyjnych z jednoczesnym naniesieniem nowych przebiegów.

### 2.4. Zagospodarowanie terenu

Projektowane budowle teletechniczne nie spowodują konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu. Po wykonaniu przewidzianych prac ziemnych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich jego funkcji.

### 2.5. Ochrona środowiska

Projektowana sieć nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleby.

## 2.6. Uwagi końcowe

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami z uwzględnieniem przepisów BHP. Wszelkie uzasadnione zmiany wynikłe na etapie wykonawstwa, powinny być uzgodnione z projektantem i wprowadzone do dokumentacji by mogła stanowić ona dokument powykonawczy. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z treścią powyższego projektu oraz uzgodnień branżowych. Po wytyczeniu trasy, wykonać wykopy kontrolne w celu ustalenia obecności uzbrojenia podziemnego wg inwentaryzacji. Wszystkie roboty ziemne przy skrzyżowaniu z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonywać ręcznie.

*Uwaga: projekty związane:*

- 1. Budowa ul. Świerczewskiego (na odcinku od ul. Zielonej do ul. Ogrodowej) oraz ul. Ogrodowej (na odcinku od ul. Świerczewskiego do ul. Poprzecznej) w Bolechowie Osiedlu*
- 2. Budowa ul. Poprzecznej w Bolechowie Osiedlu*

### **3. Załączniki**

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 ze zmianami) oświadczam, że projekt „Budowa ul. Ogrodowej (na odcinku od ul. Poprzecznej do ul. Obornickiej) w Bolechowie Osiedlu, Usunięcie kolizji telekomunikacyjnych INEA S.A.” (branża telekomunikacyjna), został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczтовая  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/ 413 /99

**DECYZJA Nr 1450/99/U**

Pan **inż. Zbigniew Woźny**  
urodzony dnia **09.02.1947 r. w Sierakowie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 04.11.1998 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania  
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 dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR  
*Wacław Grabowski*  
or inż. Wacław Grabowski

**Za zgodność z oryginałem**

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
I POCZTOWA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

**DYREKTOR  
Biura Spraw Pracowniczych**

*Agnieszka Sokółowska*  
**mgr Agnieszka Sokółowska**





Warszawa, dnia 08.03.1996 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/1502/96

**DECYZJA** Nr 0003/96/U

Pan **inż. Mieczysław Henryk Szukała**  
urodzony dnia **31.12.1950 r. w Poznaniu**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **18.01.96**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadają Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

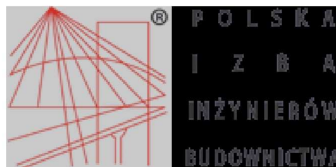
do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
w zakresie **sieci, linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**  
**bez ograniczeń**

**Pouczenie**

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



**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*inż. Władysław Grabowski*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ATR-P4C-5SU \*

Pan Zbigniew Woźny o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0022/08  
adres zamieszkania ul. Sokoła 24/4, 60-644 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

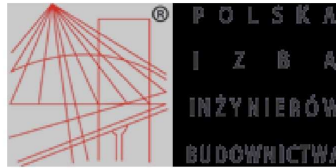
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-20 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-KUK-PKX-ZNB \*

Pan Mieczysław Henryk Szukała o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0138/05  
adres zamieszkania ul. Myśliborska 7 A, 60-432 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-02 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy przebudowie sieci telekomunikacyjnej w miejscowości Bolechowo Osiedle**

### 1. Przewidywany zakres prac budowlanych.

W ramach inwestycji przewiduje się budowę odcinka kanalizacji kablowej, kabli doziemnych i rur osłonowych w celu likwidacji kolizji w związku z budową ulicy Ogrodowej, Świerczewskiego i Poprzecznej w Bolechowie Osiedlu

### 2. Wykaz istniejących obiektów.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajdują się pod powierzchnią ziemi rurociągi wodociągowe i kanalizacyjne oraz kable sieci energetycznej i telekomunikacyjnej.

### 3. Parametry zagospodarowania terenu (działek) mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Wykopy prowadzone na głębokości 0,7 do 1,7 m mogą stwarzać zagrożenie doraźne, krótkotrwałe.

### 4. Elementy inwestycji mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- 4.1. Wykopy pod budowę kanalizacji teletechnicznej i kabli telekomunikacyjnych - głębokość wykopów od 0,7 do 1,7m istnieje możliwość osunięcia ziemi, wpadnięcia do wykopu oraz potrącenia w przypadku prowadzenia robót w pasie drogowym.
- 4.2. Roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod drogą asfaltową rowami wodnymi i wjazdami do posesji metodą przecisku.
- 4.3. Roboty związane z prowadzeniem prac we wnętrzach urządzeń teletechnicznych (studnie telekomunikacyjne).
- 4.4. Roboty związane z prowadzeniem prac w pobliżu doziemnych linii wysokiego napięcia i czynnych linii gazowych i wodociągowych.

### 5. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- 5.1. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić obowiązkowy instruktaż.
- 5.2. Pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni być odpowiednio przeszkoleni, posiadać uprawnienia i aktualne badania lekarskie.
- 5.3. Należy poinformować wszystkie osoby biorące udział w budowie o możliwych zagrożeniach i ich skutecznym zapobieganiu.

### 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- 6.1. Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- 6.2. Wykopy oznaczyć, ogrodzić i zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi

## 7. Obowiązki pracownika.

Pracownicy mają obowiązek przestrzegania przepisów BHP.

## 8. Obowiązki kadry kierowniczej.

Osoby kierujące pracownikami powinny posiadać stosowne uprawnienia budowlane do kierowania robotami telekomunikacyjnymi i zobowiązane są do zorganizowania stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, egzekwowania tego od pracowników oraz dbania o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.

## **4. Rysunki**

Rys. 1 Plan orientacyjny

Rys. 2 Plan sytuacyjny