

Stadium dokumentacji:

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**TOM V**  
**BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

Zadanie:

**Budowa ulicy Świerczewskiego (na odcinku od ul. Zielonej do ul. Ogrodowej) oraz ulicy Ogrodowej (na odcinku od ul. Świerczewskiego do ul. Poprzecznej) 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.: 146/4, 147, 192/1, 192/2, 192/3, 193, 194, 233, 234, 306/1, 306/12, 312/23, 313/19.

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
- 1.4. Uzgodnienia

### 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. Warunki Techniczne wydane w imieniu INEA S.A. przez HFC Systems
- 3.2. Oświadczenie projektanta

### 4. Rysunki

- Rys. 1 Plan orientacyjny
- Rys. 2 Plan sytuacyjny
- Rys. 3 Przebudowa studni
- Rys. 4 Sposób łączenia rur
- Tab. 1 Oznaczenie sieci

## 1. Charakterystyka ogólna projektu

### 1.1. Informacje ogólne

- Przedmiot projektu: przedmiotem niniejszego projektu jest usunięcie kolizji telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej z projektowaną nawierzchnią utwardzoną ulicy Świerczewskiego (na odcinku od ul. Zielonej do ul. Ogrodowej) oraz ulicy Ogrodowej (na odcinku od ul. Świerczewskiego do ul. Poprzecznej) w Bolechowie Osiedlu
- 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. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak
- Dane uzyskane przez projektanta w terenie
- Dane dla INEA S.A. uzyskane przez projektanta w HFC Systems sp. z o.o., Wysogotowo ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo
- Mapy geodezyjne
- Warunki Techniczne nr WTECH/00269/2014 z dnia 04.08.2014r otrzymane z HFC Systems sp. z o.o., Wysogotowo ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo

### 1.3. Zakres rzeczowy projektu

- budowa studni telekomunikacyjnej murowanej SKR1 – 1 szt.
- budowa kanalizacji kablowej rura Arot A120PS - 5 m
- ułożenie rur ochronnych Arot A 160 PS – 135,5 m
- likwidacja studni telekomunikacyjnej SKR1 – 1 szt.

### 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. 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 poboczach ulic Świerczewskiego i 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 urządzeniami doziemne.

### 2.2. Stan istniejący

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

### 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 Świerczewskiego w poboczu ulicy Świerczewskiego, na istniejącym ciągu kanalizacyjnym należy posadzić murowaną studnię kablową SKR1. Istniejące przęsło przedłużyć stosując rurę Arot A 120 PS. Szczegóły przebudowy pokazano na rysunkach nr 3 i 4. 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. Ogrodowej (na odcinku od ulicy Poprzecznej do ul. Obornickiej) w Bolechowie Osiedlu*
- 2. Budowa ul. Poprzecznej w Bolechowie Osiedlu*

### **3. Załączniki**



Poznań 04.08.2014r.

Pracownia Projektowa  
EKODROGA  
Robert Salomon  
Ul. Piasta 4/16  
62-025 Kostrzyn Wlkp.

Nasz znak: WTECH/00269/2014

#### WARUNKI TECHNICZNE

Szanowni Państwo,  
Spółka projektowa HFC SYSTEMS Sp. z o.o. występując w imieniu

**INEA S.A. ul. Kolejowa 19/21 60-717 Poznań,**

Informuje, że w sprawie dotyczącej:  
**opracowania projektu „Budowy ulicy Ogrodowej, Świerczewskiego (na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Zielonej) i Poprzecznej w Bolechowie Osiedlu”,** wydaje następujące warunki:

1. Inwestor zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury INEA S. A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
2. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 4-tygodniowym wyprzedzeniem (do Centrum Zarządzania Siecią, tel. 48 61 222 11 90).
3. Ewentualne prace związane z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie i pod nadzorem osoby wskazanej przez właściciela infrastruktury (INEA S. A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 110 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę.
4. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
5. Wszystkie koszty związane z przebudową pokrywa Inwestor.
6. Na obszarze planowanej przebudowy ulic, znajduje się infrastruktura teletechniczna INEA S.A., w której prowadzone są kable telekomunikacyjne. Jej przebieg został przedstawiony na poglądowej mapie w załączniku 1.
7. W przypadku zmiany rzędnych terenu, należy uwzględnić regulację poziomu infrastruktury telekomunikacyjnej w stosunku do projektowanej niwelety.
8. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela INEA S. A. nadzorującego prace.
9. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do INEA S. A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej.
10. Prace związane z przebudową sieci zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (INEA S.A.).
11. Po zakończeniu prac Inwestor zobowiązany jest do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci.
12. W przypadku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez INEA S.A.

HFC



+48 (61) 222 11 77 hfcsystems.pl



13. W przypadku przebudowy infrastruktury teletechnicznej, wymagającej demontażu i zmiany tras kabli w niej znajdujących się, należy wystąpić do INEA S.A. o ponowne uzgodnienie warunków technicznych dla przebudowy kabli.
14. Warunki techniczne wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków.

Z poważaniem,  
Asystent Projektanta  
Paweł Borkowski  
HFC SYSTEMS Sp. z o.o.

Sprawę prowadzi: Paweł Borkowski – kom. +48 780 226 094  
e-mail: pawel.borkowski@hfcsystems.pl

*Paweł  
Borkowski*

HFC



+48 (61) 222 11 77 hfcsystems.pl



## **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. Świerczewskiego (na odcinku od ul. Zielonej do ul. Ogrodowej) oraz ul. Ogrodowej (na odcinku od ul. Świerczewskiego do ul. Poprzecznej) w Bolechowie Osiedlu, Usunięcie kolizji telekomunikacyjnych INEA S.A.” (branża telekomunikacyjna), został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## **4. Rysunki**

- Rys. 1 Plan orientacyjny
- Rys. 2 Plan sytuacyjny
- Rys. 3 Przebudowa studni
- Rys. 4 Sposób łączenia rur
- Tab. 1 Oznaczenie sieci