



PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE

„KAK” KAROL KOTŁOWSKI

UL. POLNA 15  
83-340 SIERAKOWICE  
karkot@wp.pl, 608-335-185  
NIP 589-124-59-92

Studium	<b><u>PROJEKT BUDOWLANY</u></b>
BRANŻA	teletechniczna
NAZWA INWESTYCJI  KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>Budowa drogi gminnej w m. Przodkowo ul. Bursztynowa XXVI</b>
NUMWRY EWIDENCYJNE DZIAŁEK	dz. nr 307, 312/3, 316/4, 316/5, 615 obręb Przodkowo, gmina Przodkowo
NAZWA I ADRES INWESTORA:	<b>Gmina Przodkowo ul. Kartuska 21 83-304 Przodkowo</b>

## Egzemplarz nr .....

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) **OSWIADCZAM**, że projekt budowlany: „**Budowa drogi gminnej w m. Przodkowo ul. Bursztynowa**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### ZESPÓŁ AUTORSKI:

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność/Podpis
Projektant	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WBT/02354/02/U	Teletechniczna
Opracował	Jarosław Mazur		

*Styczeń, 2021*

## *SPIS TREŚCI*

- 1. Charakterystyka ogólna**
- 2. Opis techniczny**
- 3. Uwagi końcowe**
- 4. Ochrona środowiska**
- 5. Informacja o planie „BIOZ”**
- 6. Wykaz norm i przepisów prawnych**

## **1. Opis**

### **1.1. Inwestor**

Gmina Przodkowo, ul. Kartuska 21, 83-304 Przodkowo

### **1.2. Zamawiający**

Gmina Przodkowo, ul. Kartuska 21, 83-304 Przodkowo

### **1.3. Adres budowy**

Przodkowo ul. Bursztynowa obręb Przodkowo

### **1.4. Nazwa inwestycji**

Budowa drogi gminnej w m. Przodkowo ul. Bursztynowa

### **1.5. Wykonawca dokumentacji**

PU-H KAK Karol Kotłowski ul. Polna 15, 83-340 Sierakowice

### **1.6. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania dokumentacji stanowią:

- warunki techniczne wydane przez gestorów sieci telekomunikacyjnych,
- dane zebrane w terenie,
- normy zakładowe,
- wymagania techniczne dla sieci zewnętrznych.

### **1.7. Zakres rzeczowy**

Zakres rzeczowy opracowania dotyczącego branży teletechnicznej obejmuje:

- likwidację linii kablowej kolidującej z nowym układem drogowym.
- budowa nowych linii kablowych poza miejscami kolizji
- przełączenie kabli projektowanych do istniejących poza miejscem kolizji
- Zabezpieczenie istniejących linii kablowych.

### **1.9. Projekty związane**

Projekty pozostałych branż dotyczących przebudowy infrastruktury podziemnej związanej z budową drogi gminnej w m. Przodkowo ul. Bursztynowa

## **2. Opis techniczny**

### **2.1. Stan istniejący**

W obecnym układzie komunikacyjnym istnieje sieć teletechniczna, która znajduje się w strefie budowy drogi gminnej w m. Przodkowo ul. Bursztynowa. Kolidujące odcinki sieci telekomunikacyjnej z projektowanym układem drogowym należy przebudować z zachowaniem norm odległościowych do pozostałego istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu.

## **2.2. Stan projektowany**

### **2.2.1. Uwagi ogólne**

Niniejszy projekt ma na celu usunięcie kolizji istniejącej sieci teletechnicznej operatora ORANGE POLSKA S.A. z projektowanym układem drogowym w rejonie budowy drogi gminnej w m. Przodkowo ul. Bursztynowa. Należy zwrócić uwagę i zachować maksymalne bezpieczeństwo przy pracach ziemnych w rejonie skrzyżowań i zbliżeń z innym uzbrojeniem podziemnym, a przebudowę wykonać zgodnie z wydanymi warunkami. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych polegać będzie na przełożeniu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej poza projektowane pasy ruchu kołowego. Projektuje się nowe ciągi kablowe dla kabli ziemnych kolidujących z projektowaną przebudową drogi gminnej. Przewidziane kable do przebudowy należy tak przebudować aby zachować ciągłość pracy (bezprzerwowo).

### **2.2.2. Budowa kanału technologicznego**

Należy wybudować kanał technologiczny typu KT<sub>u</sub> z 1-otworowej kanalizacji z rur RHDPE 110/6,3, 1 rurociągu z rur HDPE 40/3,7 i wiązki mikrorurek światłowodowych WMR 40/7x10 wzdłuż projektowanej drogi gminnej. Przejścia poprzeczne pod drogami wybudować wg typu KT<sub>p</sub> z 2-otworowej kanalizacji z rur HDPE 110/6,3.

Rury kanalizacji powinny być układane na głębokości 0,8m poniżej poziomu gruntu oraz na głębokości min. 1,0 m pod jezdniami.

Przebieg kanału powinien zostać oznaczony taśmą ostrzegawczą na głębokości 0,4 m. Rury kanalizacji kablowej na podsypce piaskowej o grubości 5 cm. Ułożone warstwy rur należy przysypać warstwą piasku lub przesianej ziemi 5 cm ponad poziom rury, a następnie dopiero Rury przed montażem powinny być składowane na polu składowym zadaszonym, w miejscach nie narażonych na działanie mechaniczne, zabezpieczającym je przed działaniem promieni słonecznych i opadami atmosferycznymi.

Ubijanie przy pomocy urządzeń mechanicznych można prowadzić gdy przykrycie rur wynosi min. 25cm. Ubijać należy kolejne warstwy co 20cm.

Przebieg kanalizacji kablowej teletechnicznej pokazano na rysunkach.

Prace w pobliżu urządzeń inżynierskich wykonywać ręcznie. Zbliżenia i skrzyżowania kanalizacji wykonać zgodnie z normą ZN-96 TPSA – 004. Dokumentem nadrzędnym dla tej normy jest zarządzenie Min. Infrastruktury z 2005 roku. Przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi kanalizacja kablowa powinna znajdować się nad tymi urządzeniami, za wyjątkiem gazociągów.

W ciągu kanału technologicznego należy zastosować studnie kablowe typu SKR-1 lub inne spełniające wymagania dotyczące konfiguracji kanału.

Studnie i poszczególne elementy takie jak ramy i oprawy pokryw studni powinny być zgodne z wymaganiami normy ZN-OPL-023/16. Wprowadzenie rur do studni kablowej powinno odbyć przy zastosowaniu środków wskazanych w dokumentacji studni i jej instrukcji montażowej.

Przed umieszczeniem studni należy wykonać niwelację dna wykopu, wykonać podsypkę grubości 10cm z piasku grubego, a następnie po zagęszczeniu dna wykopu można przystąpić do posadowienia całego osprzętu z nimi związanego. Podczas wykonywania prac ziemnych związanych z posadowieniem studni w miejscu jej pracy należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących przemieszczania ładunku przy pomocy urządzeń dźwigowych i przepisów dotyczących prac ziemnych.

### 2.2.3. Przebudowa kabli miedzianych

Przejścia kabli pod projektowaną drogą wykonać w rurach osłonowych RHDPE 110/6,3. Rury osłonowe ułożyć metodą otwartego przekopu na głębokości min. 1,0 m pod powierzchnią projektowanych jezdni i min. 0,8 m pod rowami odwadniającymi. Projektowane kable ułożyć na głębokości 0,8 m. Nad kablami w połowie głębokości ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”. Przełączenie kabli wykonać bezprzerwowo. Odcinki kabli doziemnych należy przebudować zapewniając ich przykrycie nie mniejsze niż 0,8 m.

Nowe odcinki kabli doziemnych należy ułożyć na 5 centymetrowej warstwie podsypki piaskowej, bez naprężeń, z falowaniem w płaszczyźnie poziomej wynoszącym 0,3%. Przed całkowitym zakryciem kabli doziemnych należy na nich ułożyć 10 centymetrową warstwę piasku, a użyta ziemia do całkowitego zasypania nie powinna zawierać kamieni, gruzu lub grudy zmarzliny. Przebudowę należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż -5° C. Końce rur ochronnych należy uszczelnić.

Wszystkie kolizje zostały pokazane na rys. nr 2.

### 2.2.4. Przebudowa kabli światłowodowych

W związku z remontem drogi gminnej projektuje się przełożenie istniejącego pakietu mikrorurek na kolidujących odcinkach poza projektowaną nawierzchnię drogi oraz do projektowanego kanału technologicznego. Pod istniejącą nawierzchnią drogi należy wykonać przejścia rurami RHDPE 110/6,3.

Nowe i przełożone odcinki wiązki jak należy ułożyć na 5 centymetrowej warstwie podsypki piaskowej. Przed całkowitym ich zakryciem należy na nich ułożyć 10 centymetrową warstwę piasku, a użyta ziemia do całkowitego zasypania nie powinna zawierać kamieni, gruzu lub grudy zmarzliny. Przebudowę należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż -5° C. Końce rur ochronnych należy uszczelnić.

### 2.2.3. Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi

Zasadniczą ochronę projektowanych jak i istniejących kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi stanowią:

- ochrony z rur typu DVK, RHDPE, oraz rury dwudzielne A120PS.

### 2.2.8. Zastosowane materiały

Do budowy nowej sieci teletechnicznej zaprojektowano rury **RHDPE 110/6,3, pakiet FP-WM-MG 4x12/8, wiązka WMR 40/7x10** oraz kable miedziane typu XzTKMXpw. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty. Zalecane materiały do budowy sieci wg Normy Zakładowej TP S.A.

## 3. Uwagi końcowe

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z PN i normami TP S.A., obowiązującymi przepisami technicznymi i uwagami podanymi w pismach uzgadniających oraz przepisami BHP przy pracach na drogach publicznych. Przed rozpoczęciem prac ziemnych związanych z budową kabli doziemnych trasę powinien wytyczyć geodeta. Punkty osnowy geodezyjnej leżące w pobliżu prowadzonych prac ziemnych należy oznakować i zabezpieczyć przed możliwością ewentualnego zniszczeniem.

### 3.1. Przepisy BHP

Pracownicy zatrudnieni przy budowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

W dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i w ziemi, charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich pracowników zatrudnionych w tej dziedzinie. Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie, a także eksploatacji linii należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz.U.nr13,poz.93). Postanowienia szczegółowe, odnoszące się do linii telekomunikacyjnych, należy wykorzystywać z Załącznika do decyzji nr 22 Dyrektora Generalnego Polskiej Poczty, Telegrafu i Telefonu ( PPTT ) z dnia 12.07.1989 r. pt.: *Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie ( montażu ), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych*". Jest to jedyny dokument zawierający specjalistyczne przepisy BHP w dziedzinie telekomunikacji.

Ponadto obowiązują:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.nr62,poz.228)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej ( Dz.U.nr,62,poz.287 )

### 4. Ochrona środowiska

Projektowane kable przyłączy telefonicznych nie mają wpływu na zanieczyszczenie środowiska tj. zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, wód i gleby. Nie będzie konieczna wycinka drzew, a obowiązujące odległości normatywne od innych urządzeń podziemnych w przypadku skrzyżowań i zbliżeń, zostaną zachowane. Tereny zielone oraz nawierzchnie dróg, po przeprowadzonych robotach zostaną uporządkowane i doprowadzone do stanu pierwotnego.

### 5. Informacja o planie „BIOZ”

#### **Budowa:**

Budowa drogi gminnej w m. Przodkowo ul. Bursztynowa.

#### **Inwestor:**

Gmina Przodkowo,  
ul. Kartuska 21, 83-304 Przodkowo

#### **Zlecniodawca i wykonawca:**

Gmina Przodkowo,  
ul. Kartuska 21, 83-304 Przodkowo

Wykonawcą robót będzie firma wyspecjalizowana w pracach telekomunikacyjnych.

**Projektant sporządzający informację „bioz”:**

Jarosław Szczodrowski

**Podpis i data sporządzenia „planu bioz”:**

.....

Gdańsk, 30 styczeń 2021 r.

**Zakres robót.**

Przedmiotem opracowania jest „informacja bioz” inwestycja budownictwa telekomunikacyjnego: Budowa drogi gminnej w m. Przodkowo ul. Bursztynowa - teletechnika.

Budowa przebiegać będzie w etapach:

- budowa kabli w ziemi,
- przełączenie kabli,
- likwidacja nieczynnych kabli,
- pomiary kabla.
- budowa kanału technologicznego.

Termin realizacji całego zadania – do końca 2022 roku

**Wykaz istniejących elementów budowlanych.**

Na terenie budowy istnieją inżynierskie urządzenia podziemne, które są naniesione przez uprawnionego geodetę na mapę do celów projektowych. Wzdłuż całej projektowanej trasy istnieją drogi publiczne.

**Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Budowa linii telekomunikacyjnej przebiega na terenie zagospodarowanym. Na terenie budowy może pracować wielu wykonawców z innych branż budowlanych, wykonujących prace zlecone przez Inwestora obiektu. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłową koordynację prac związanych z budową części teletechnicznej z pozostałymi składowymi budowy, co jest obowiązkiem głównego kierownika budowy wyznaczonego przez Inwestora. Podczas wykonywania prac ziemnych można spodziewać się częstych kolizji z podziemną infrastrukturą inżynierską. Prace, które będą prowadzone w strefach kolizji stanowią zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Do niebezpiecznych stref można zaliczyć również miejsca wykonywania przepustów pod drogami metodą przecisku. Szczególną uwagę należy również zwrócić na proces załadunku, rozładunku oraz na odpowiedni, bezpieczny transport materiałów stosowanych na budowie.

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z gazociągiem	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input checked="" type="checkbox"/> duże <input checked="" type="checkbox"/> średnie <input checked="" type="checkbox"/> duże	- wyciek gazu: zatrucie gazem wybuch pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby

Skrzyżowanie z ropociągiem	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- wyciek : zatrucie wybuch pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z wodociągiem	<input type="checkbox"/> nie występuje <input checked="" type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- wyciek wody: - utonięcie	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z kablem energetycznym i urządzeniami energetycznymi	<input type="checkbox"/> nie występuje <input checked="" type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie kolejowym	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- ruch pociągów: potrącenie przez pociąg	- roboty pod nadzorem - kamizelki ostrzegawcze - wyznaczenie osób (po jednej na stronę) w celu ostrzegania o zbliżającym się pociągu	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce wypadku - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie drogowym	<input type="checkbox"/> nie występuje <input checked="" type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- ruch komunikacyjny: - potrącenie przez uczestników ruchu	- kamizelki ostrzegawcze - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce - zawiadomić odpowiednie służby
Prace pod napowietrznymi liniami energetycznymi	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem - roboty wykonywane zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby



	<input type="checkbox"/> duże			
Prace w kanalizacji teletechnicznej	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- zatrucie gazem - upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- wietrzenie kanalizacji - sprawdzenie obecności gazu - roboty w obecności osób trzecich - barierki zabezpieczające - środki ochrony indywidualnej	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace na wysokościach	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- szelkopas - słupolazy - linka zabezpieczająca - drabina - współpracownik do asekuracji	- udzielić pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w głębokich wykopach (powyżej 1 m)	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- obsunięcie ziemi i zasypanie - uszkodzenie ciała	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowania z rzekami i ciekami wodnymi	<input checked="" type="checkbox"/> nie występuje <input type="checkbox"/> małe <input type="checkbox"/> średnie <input type="checkbox"/> duże	- utonięcie	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

**Za odpowiednie służby uważa się osoby wskazane w uzgodnieniach branżowych.**

☐ - Oddzielnie zaznacz x

**Zasady ogólne instruowania pracowników oraz środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych.**

Ze względu na częste występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać codziennie instruktażu. Wszystkich pracowników wyposażać w kamizelki ostrzegawcze (dot. tylko pracujących w rejonie pasa drogowego), rękawice robocze i dbać o stan używalności

środków ochrony osobistej. Każdą grupę pracowników wyposażyć w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.

**Prace w strefie kolizji z gazociągami prowadzić tylko pod nadzorem służb technicznych właściciela gazowniczego. Prace prowadzić wykopem otwartym i stosować się do wszystkich poleceń i instrukcji inspektora nadzoru technicznego.**

Przed przystąpieniem do prac w kanalizacji teletechnicznej poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, o odpowiednim oznakowaniu, zabezpieczeniu prowadzonych prac. Przypominać o obowiązku wietrzenia studni kanalizacyjnej, sprawdzeniu obecności gazu oraz obowiązku asekuracji pracownika wchodzącego do studni kanalizacyjnej.

Prace w strefie skrzyżowania z kablem elektrycznym. Udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujących dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

Prace w pasie drogowym. Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać spoza pasa drogowego. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.

Podstawy prawne:

*Ustawa z 07.07.1994r. „Prawo budowlane” wraz z późniejszymi zmianami;*

*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;*

*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;*

*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.*

OPRACOWAŁ:

inż. Jarosław Szczodrowski.....

## 6. Wykaz norm i przepisów prawnych

### PRZEPISY PRAWNE

1. Ustawa z dnia 16.07.2004 r. „Prawo Telekomunikacyjne” (Dz. U. Z 2004 r Nr 171 poz. 1800 z

późn. zm.)

2. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. „Prawo Budowlane” (tekst jednolity: Dz. U. Z 2006 r. Nr 156 poz.

1118 z późn. zm).

POLSKIE NORMY - PN

NORMY ZAKŁADOWE

- ZN 96/TPSA –020 Złączki rur. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.

- ZN 96/TPSA –011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.

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

- ZN 96/TPSA –020 Złączki rur. Wymagania i badania.
- ZN 96/TPSA –023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN 96/TPSA –025 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN 96/TPSA –029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –036 Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania,
  - ZN 96/TPSA –037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-032 – Łączówki i głowice kablowe.
- ZN-96/TPSA-033 – Obudowy zakończeń kablowych.

## Oświadczenie projektanta

Zgodnie z wymogiem art.. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 nr. 207z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt budowlany pt.: „**Budowa drogi gminnej w m. Przodkowo ul. Bursztynowa – branża teletechniczna**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

Jarosław Szczodrowski

#### 4. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych



### PREZES URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY

#### DECYZJA Nr DT-WBT/02354/02/U

z dnia 3 lipca 2002 r.

Na podstawie art. 104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jarosława Szczodrowskiego z dnia 19.12.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu  
urodzonemu Jarosławowi Szczodrowskiemu  
18.02.1969 r. w Tczewie

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do Projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

#### 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

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 §3 i 4, § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, ul. Kasprzaka 18/20 - 01-211 Warszawa.  
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwac będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 33 ust.1 w związku z art. 34 ust.1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 34, poz.368 z późn. zm.).



up. Prezesa URTIP  
ZASTĘPCA PREZESA  
Henryk Beberok



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-5SZ-JY8-HFP \*

Pan Jarosław Piotr Szczodrowski o numerze ewidencyjnym POM/BT/0245/06  
adres zamieszkania ul. Miła 25, 83-110 Tczew Bałdowo  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-04 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **ZAŁĄCZNIKI**

1. Warunki techniczne ORANGE S.A.
2. Uzgodnienie Orange S.A.