

Jednostka projektowa :

## **ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI**

*Stanisław Olszewski*

**07-300 Ostrów Mazowiecka ul. Warszawska 49**

e-mail: [zoi@pro.onet.pl](mailto:zoi@pro.onet.pl) tel. kom. 600 275 963

Zespół autorski:	Imię i Nazwisko	Funkcja/ uprawnienia	Podpis
	Stanisław Olszewski	Projektant/ 0022/96/U-telekomunikacja nr zaświadczenia z MIIB MAZ/IE/3789/02	
	Jolanta Olszewska	Asystent	

# **P R O J E K T**

## **B U D O W L A N Y**

Zadanie główne:	<b>Rozbudowa drogi Ugniewo ul. Szkolna</b>
Temat projektu:	<b>Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych związanych z rozbudową ul. Szkolnej i ul. Łącznej w Ugniewie</b>
Adres projektowanego obiektu budowlanego, wykaz działek na których projektuje się posadowienie obiektu budowlanego.	<b>Ugniewo Gmina Ostrów Mazowiecka</b> Działki numer (w nawiasie numery zgodne z projektem podziału): 309(309/1),329(329/1),330(330/1),331(331/1),332(332/1), 360/1(360/1),337(337/1),338(338),359(359/1),358/2(358/5), 358/1(358/3),357(357/1),356(356/1),355(355/1),354(354/1), 416(416/1),452(452),417(417/1),418(418/1),419(419/1)
Branża:	<b>TELEKOMUNIKACJA</b>
Ilość egzemplarzy:	<b>5</b>
Numer egzemplarza:	
Numer archiwalny:	ZOI/03/2014
Data opracowania:	marzec 2014
Inwestor:	<b>Gmina Ostrów Mazowiecka</b> <b>07-300 Ostrów Maz. ul. gen. Wł. Sikorskiego</b>

Ostrów Mazowiecka, dnia 29 marca 2014 r.

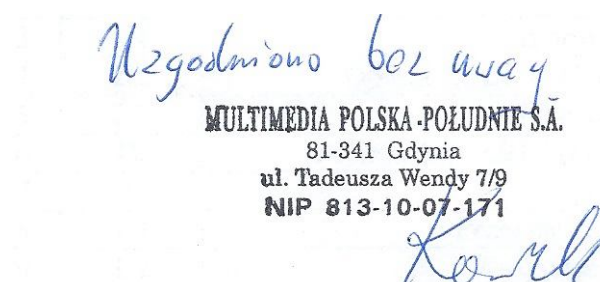
## **OŚWIADCZENIE**

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany:

**„Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych związanych z rozbudową ul. Szkolnej i ul. Łącznej w Ugniewie”**, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć (art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 Prawo Budowlane – Tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, zmiany: Dz.U. z 2004 r. Nr 93, poz. 888).

Projektant:

Stanisław Olszewski  
Upr.bud. nr 0022/96/U  
Izba: MAZ/IE/3789/02



## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Lp.	Nr pozycji	Wyszczególnienie	Nr strony
1.	<b>I.</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	4
2.	1.	<b>CZEŚĆ OPISOWA</b>	4
3.	1.1	Przedmiot inwestycji	4
4.	1.2	Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
5.	1.3	Projektowane zagospodarowanie terenu.	5
6.	1.4	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	5
7.	1.5	Informacje o terenie.	5
8.	1.6	Opinia geotechniczna	5
9.	1.7	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia bud	5
10.	1.8	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.	5
11.	1.9	Dane wynikające ze specyfiki robót i skomplikowania obiektu budowlanego.	6
12.	<b>2</b>	<b>Część rysunkowa i uzgodnienia PZT</b>	6
13.	2.1	Plan orientacyjny – rysunek nr 1	6
14.	2.2	Warunki techniczne operatora Multimedia Polska Południe S.A.	7
15.	2.3	Opinia ZUDP w Ostrowi Maz. do planu sytuacyjnego	8
16.	2.4	Plan sytuacyjny – rys. nr 2	9-12
17.	<b>II.</b>	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</b>	13
18.	<b>1.</b>	<b>Opis techniczny</b>	13
19.	1.1	Przeznaczenie obiektu budowlanego	13
20.	1.2	Wytczenie obiektu budowlanego	13
21.	1.3	Przepusty kablowe	13
22.	1.4	Kable telekomunikacyjne	13
23.	1.5	Normy techniczne których stosowanie jest obowiązkowe...	14
24.	1.6	Postanowienia końcowe	14
25.	1.7	Zestawienie podstawowych materiałów	15
26.	<b>III</b>	<b>DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE I ZAŚWIADCZENIA</b>	16
27.	1.1	Kopia uprawnień budowlanych projektanta - telekomunikacja	16
28.	1.2	Kopia przynależności do MIIB	17
29.	<b>IV</b>	<b>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.</b>	18
30.	<b>V</b>	<b>RYSUNKI</b>	20
31.	1.1	Schemat przebudowy kabli telekomunikacyjnych - rys. nr 3	21-24

## **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

### **1. CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **1.1 Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy fragmentów sieci telekomunikacyjnej, należącej do operatora: „Multimedia Polska – Południe S.A.”, które będą kolidowały z rozbudową ulic Szkolnej i Łącznej w Ugniewie. Zakresem opracowania objęto teren oznaczony numerami działek wymienionych na stronie tytułowej. Wzajemne usytuowanie obiektów obrazuje rysunek nr 2. Przebudowa sieci winna być w całości wykonana przed rozpoczęciem robót drogowych, bezpośrednio po zastabilizowaniu nowego pasa drogi. Szczegółowa kolejność realizacji obiektów wynika z technologii budowy sieci teletechnicznej określonej normami branżowymi, wymienionymi w dalszej części opracowania.

Niniejsza dokumentacja została wykonana w oparciu o przepisy występujące w niżej wymienionych aktach prawnych:

- Prawo Budowlane - Tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz.U. 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. Rok 2012 poz. 462;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie Dz.U. Nr 219 poz. 1864.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 czerwca 2004r w sprawie określenia warunków udzielania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego Dz.U. Nr 140 poz.1481
- Ustawa z dnia 07.05.2010r o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych. Dz.U. Nr 106 poz.675.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U. Nr 75 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r poz. 463
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 06 listopada 2012r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

#### **1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

W rejonie projektowanej inwestycji, istnieje infrastruktura telekomunikacyjna, której właścicielem jest operator niezależny Multimedia SA. Fragment sieci, który winien być przebudowany, składa się z telekomunikacyjnych kabli ziemnych typu XzTKMXpw o pojemności 70, 30 i 10 par. W trakcie prowadzenia prac związanych z wykonaniem niniejszego opracowania, przeprowadzono inwentaryzację urządzeń. Dane wynikłe z oględzin, badań dokumentacji archiwalnej i pomiarów w terenie są dostępne u projektanta. Ich treść, wraz z założeniami do projektowania, opinią ZUDP oraz obowiązującymi przepisami i normami technicznymi w zakresie telekomunikacji, była podstawą sporządzenia niniejszego projektu.

### 1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na podstawie założeń wynikających z projektu dla branży drogowej, oraz uwarunkowań wynikających z możliwości dostępu do terenu, zaprojektowano przebudowę istniejącej sieci. Kable budowane będą jako ziemne. Przebieg trasowy, wzajemne usytuowanie istniejących obiektów budowlanych, oraz ich opis został uwidoczniony w załączniku do opinii ZUDP (rysunku nr 2) niniejszego opracowania. Zajęcie terenu przewidzianego pod przebudowę i rozbiórkę urządzeń telekomunikacyjnych, zostało przedstawione na rysunku nr 3. Rysunek numer 3 wykonano przy wykorzystaniu materiałów służących do podziału nieruchomości, związanego z przebudową dróg gminnych. Rozwiązanie techniczne przebudowy zostało pokazane na rysunku nr 4. W trakcie budowy nie przewiduje się rozbiórek i przekładek innych urządzeń infrastrukturalnych. Przepusty pod drogami przeznaczonymi do przebudowy będą wykonywane metodą wykopu otwartego. Po zakończeniu robót teren należy uporządkować. W pasie drogowym wykopy będą zasypywane warstwami i zagęszczane do osiągnięcia współczynnika minimum 1,99. Budowa obiektu, będzie prowadzona w oparciu o Zezwolenie na Realizację Robót Drogowych. Inwestor posiada ustalone prawo do władania nieruchomościami wymienionych na stronie tytułowej, na podstawie decyzji administracyjnych. Przebudowane urządzenia w całości będą się znajdowały w pasie drogowym istniejącym i projektowanym.

### 1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Tabela nr 1

	Nazwa ulicy	dł. linii (m)	szer. linii (m)	pow. Rzutu linii (m kw)
	Szkolna	867	0.1	86,7
	Łączna	250	0.1	25,0
Razem			*****	
Łącznie powierzchnia rzutu (m kw)				111,7

### 1.5. Informacje o terenie.

Teren położony jest poza obszarem objętym jakąkolwiek prawną formą ochrony przyrody, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

### 1.6. Opinia geotechniczna.

W oparciu o obserwację geodezyjną zachowania się obiektów sąsiednich, oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu i jego otoczenia, ustalono dla projektowanego obiektu „**pierwszą kategorię geotechniczną**”, zgodnie z zasadami określonymi Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25.04.2012r w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Zastrzega się, że w przypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania robót, innych od przyjętych w badaniu warunków geotechnicznych gruntu, projektant zmieni jego kategorię geotechniczną i podejmie działania zgodne z zasadami określonymi w wyżej wymienionym Rozporządzeniu.

### 1.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Nie dotyczy.

### 1.8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowane obiekty budowlane, nie będą źródłem hałasu ani promieniowania jonizującego. Nie będą również emitowały niebezpiecznego promieniowania elektromagnetycznego. Budowane przepusty ochronne nie będą praktycznie wywierały wpływu na stosunki wodne otaczającego terenu, gdyż będą urządzeniami o relatywnie małej długości oraz projektuje się ich uszczelnione na obu końcach.

### 1.9. Dane wynikające ze specyfiki robót i skomplikowania obiektu budowlanego.

Prace wchodzące w zakres budowy winny być wykonane przez specjalistyczną firmę, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w telekomunikacji. Kierownik robót winien legitymować się właściwymi uprawnieniami do kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej. Realizacja inwestycji wymaga ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego.

Realizując projektowane przedsięwzięcie należy korzystać z dokumentacji związanej w skład, której wchodzi:

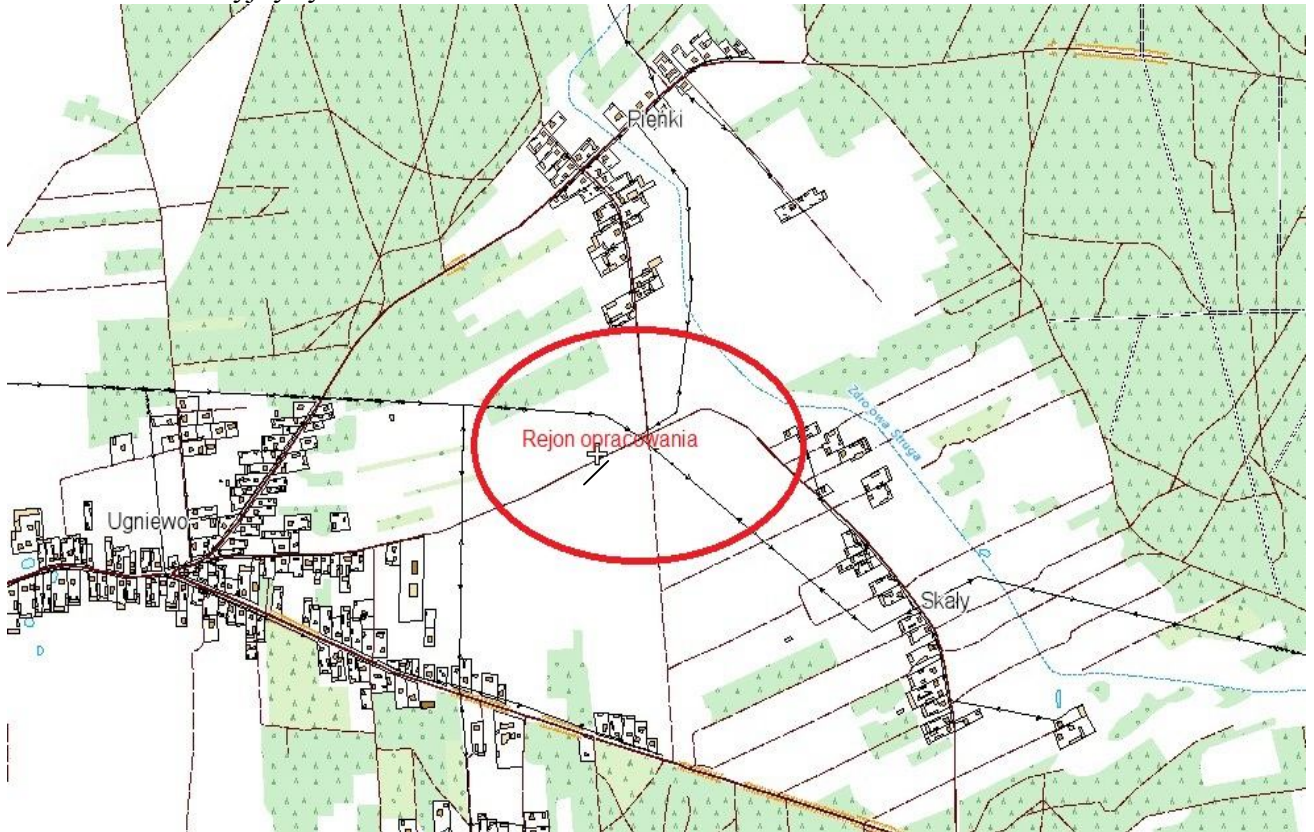
- a) Przedmiar robót;
- b) Normy techniczne wymienione w niniejszej dokumentacji technicznej;
- c) Projekt przebudowy drogi.
- d) Specyfikacja techniczna

Trasa i wysokościowe usytuowanie projektowanych przepustów i kabli, winna być wytyczona i zinventaryzowana przez uprawnionego geodetę a dane wyniki z pomiarów na bieżąco wprowadzane do państwowego zasobu geodezyjnego. Materiały użyte do budowy winny posiadać aprobatę techniczną lub świadectwo zgodności z normami.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót objętych niniejszym projektem, zobowiązany jest do zapoznania się z uwagami podanymi w decyzjach i pismach uzgadniających dokumentację, które znajdują się w dalszej części opracowania. Wszelkie wykopy otwarte związane z budową obiektów telekomunikacyjnych w pasie drogowym, winny być zasypywane warstwami i zagęszczane do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia  $I_s$  nie mniejszego niż 0,99, zgodnie z BN-77/8931-12.

## 2. Część rysunkowa i uzgodnienia PZT.

### 2.1. Plan orientacyjny rys. nr 1.



### 2.2. Warunki techniczne operatora Multimedia Polska – Południe S.A.





Ostrów Mazowiecka 20.12.2013 r.

**Multimedia Polska – Południe S.A.**  
**ul. Bolesława Prusa 66a**  
**07-300 Ostrów Mazowiecka**

**URZĄD GMINY**  
**OSTRÓW MAZOWIECKA**  
**07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA**  
**ul. Sikorskiego 5**

#### **UZGODNIENIE**

**dot. warunki techniczne przebudowy kabli telekomunikacyjnych w związku z rozbudową ul. Szkolnej w m. Ugniewo**

Kable telekomunikacyjne kolidujące z projektowanym przebiegiem jezdni należy przebudować poza obrys jezdni.

Przewody kolidujące na odcinku km 0+670 – km 0+825 XzTKMXpw 15x4x0,5

Przewody kolidujące na odcinku km 0+000 – km 0+220 (od skrzyżowania ulic Szkolnej i Łącznej) XzTKMXpw 35x4x0,5; 2x(XzTKMXpw 15x4x0,5);

XzTKMXpw 5x4x0,5, oraz złącze rozgałęźne na tych kablach.

z poważaniem:

**MULTIMEDIA POLSKA S.A.**  
 81-341 Gdynia  
 ul. Tadeusza Wendy 7/9  
 NIP 586-10-44-881

**Multimedia Polska S.A.**  
 ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, tel. (+48 58) 666 0 300, fax (+48 58) 666 0 309, NIP: 586-10-44-881, www.multimedia.pl

REGON 190007345, Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy KRS, nr KRS 0000238931  
 KONTA: BPH o/Gdynia 40 1060 2009 0000 3200 0025 6208, Kapitał zakładowy: 71.836.500 PLN

### **2.3. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Ostrowi Mazowieckiej do planu sytuacyjnego.**

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych związanych z rozbudową ul. Szkolnej i ul. Łącznej w Ugniewie

Uwaga: Numery działek wymienione w opinii – przed projektem podziału.

**Starostwo Powiatowe  
Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami**

**OPINIA NR OG.6630.585.2013  
z dnia 23.12.2013**

**w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej**

wydana na podstawie art. 7d pkt. 2 oraz art. 28 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. nr 193, poz. 1287 z późn. zm.)

**Przedmiot uzgodnienia :** sieć telekomunikacyjna kablowa

**Lokalizacja obiektu :** Ugniewo dz. 329, 330, 331, 332, 360/1, 337, 338, 359, 416,  
358/2, 358/1, 417, 452, 418, 419, 357, 356, 355, 354

**Projektant :** Pan Olszewski Stanisław  
Zakład Obsługi Inwestycji  
07-300 Ostrów Mazowiecka  
ul. Warszawska 49

**Inwestor :** Gmina Ostrów Mazowiecka  
07-300 Ostrów Mazowiecka  
ul. Sikorskiego 5

**Opinia:** Przedstawiony projekt usytuowania sieci telekomunikacyjnej kablowej nie stwarza kolizji z obiektami budowlanymi.

W trakcie wykonywania prac ziemnych nie wolno naruszyć istniejącego uzbrojenia terenu, zieleni wysokiej, obiektów budowlanych i istniejącej osnowy geodezyjnej. Prace ziemne na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykonywać należy pod nadzorem administratorów poszczególnych sieci.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii, chyba że inwestor uzyskał zgodę na jej przedłużenie. Uzgodnienie traci ważność gdy:

- inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat,
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji, o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona,
- inwestor nie uzyskał zgody na przedłużenie ważności,
- dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Z up. Starosty  
mgr inż. Beata Sputo  
Kierownik Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej



## **II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

### **1. Opis techniczny.**

#### **1.1. Przeznaczenie obiektu budowlanego.**

Przebudowywana sieć teletechniczna będzie wykorzystywana tak jak w swej pierwotnej postaci do świadczenia usług telekomunikacyjnych o charakterze powszechnym. Wszystkie elementy sieci i części projektowanego obiektu budowlanego zostały opisane i oznaczone na kolejnych rysunkach niniejszego opracowania.

#### **1.2 Wytyczenie obiektu.**

Wytyczenia obiektu należy dokonać w oparciu o rysunek nr 2 – Plan sytuacyjny, który jest tożsamy z załącznikiem do protokołu ZUDP. Wytyczenia powinien dokonać geodeta posiadający odpowiednie uprawnienia zawodowe. W trakcie tyczenia należy ustawić punkty umożliwiające właściwe wyśokościowe usytuowanie budowanych obiektów. Inwentaryzacji budowanych ciągów kanalizacji, przepustów i rurociągów należy dokonać przed jej zasypaniem.

#### **1.3 Przepusty kablowe.**

Budowę obiektu budowlanego należy rozpocząć od wykonania przepustów kablowych. Przepusty kablowe będą służyły do prowadzenia w nich kabli. Miejsca sytuowania przepustów pokazano na rysunku nr 4. W przypadku braku możliwości technicznych wykonania przepustu w określonej lokalizacji, należy bezzwłocznie powiadomić projektanta. Przepusty należy wykonywać z rur grubościennych w rozumieniu Norm Zakładowych TP SA. Grubości i typy rur są podane w opisach rysunku nr 4. Pod drogami utwardzonymi oraz posiadającymi ustalone warstwy konstrukcyjne, przepusty należy wykonywać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego. W pozostałych przypadkach, przepust należy wykonać metodą wykopu otwartego, bez zajmowania przejazdu na całej szerokości drogi lub wjazdu (najpierw jedna połowa drogi lub wjazdu, potem druga). Pod drogami i ulicami przepust należy sytuować na głębokości określonej rzędnymi, podanymi na rysunku nr 4. Pod wjazdami do nieruchomości przepusty będą ułożone na głębokości 0,8m. Po wykonaniu przepustu należy uszczelnić w sposób uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń i wody. Uszczelnienie winno być łatwo usuwalne przyłączeniu przepustu z pozostałymi elementami kanalizacji lub rurociągu kablowego na dalszym etapie budowy. Wykopy pod przepusty, po ułożeniu rur na podsypce o grubości 10cm należy zasypywać w następującej kolejności: 10 cm warstwa obsypki z piasku lub przesianej ziemi, zagęszczona do wskaźnika min. 0,99, kolejne warstwy o grubości nie większej niż 20 cm, zagęszczane do osiągnięcia współczynnika min. 1,2. Przepusty wykonywane metodą wykopu otwartego w połowie zasypania należy dodatkowo oznaczyć w połowie zasypania taśmą ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem: „Uwaga kabel telekomunikacyjny”.

#### **1.4 Kable telekomunikacyjne**

Sieć kablowa jest zaprojektowana jako doziemna. Kable użyte do przebudowy typu XzTKMXpw. Uproszczone schematy połączeń sieci są przedstawione na rysunku nr 4. Poszczególne odcinki kabli należy budować przekładać, bądź demontować zgodnie z relacjami tam wskazanymi. W trakcie budowy przestrzegać zasad budowy, podanych przez producenta kabla, ze szczególnym zwróceniem uwagi na zachowanie właściwych promieni gięcia. Miejsca posadowienia złączy i przepustów kablowych pod ulicami, należy oznaczyć przy użyciu słupków oznaczeniowych. Domiary od słupków do elementów oznaczonych należy podać w dokumentacji powykonawczej. Przy złączach i przepustach pod ulicami pozostawić zapasy 1,5m z obu stron.

### **1.5 Normy techniczne, których stosowanie jest obowiązkowe przy realizacji projektu.**

- Instrukcja T-01. Odbiór i utrzymanie kablowych linii telekomunikacyjnych.
- ZN-96/TP S.A.-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHD-PEp) 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-99/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-06/TP S.A.-026 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. 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-11/TP S.A.-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe-termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

### **1.10 Postanowienia końcowe.**

Po wykonaniu zadań określonych niniejszym projektem należy wykonać dokumentację powykonawczą, w skład której powinna wejść inwentaryzacja geodezyjna obiektu budowlanego, przedstawiona na mapie zasadniczej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego, protokoły pomiarów, zgodnie z normami wyżej wymienionymi oraz aprobaty zastosowanych materiałów do budowy.

Zgodnie z art. 30 ust 4 ustawy Prawo zamówień publicznych, zamawiający wskazuje, że w przypadku gdy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały normy, aprobaty techniczne lub systemy odniesienia zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

W przypadku, gdy na etapie realizacji Umowy wykonawca będzie stosował rozwiązania równoważne do wskazanych w normach, aprobaty technicznych lub systemach odniesienia będzie obowiązany wykazać, że oferowane rozwiązania spełniają wymagania Zamawiającego.

Wykonawca obowiązany jest przed zastosowaniem rozwiązania równoważnego złożyć informację do Inżyniera kontraktu umożliwiającą ocenę równoważności rozwiązania.

#### **1.11 Zestawienie podstawowych materiałów.**

L.p.	Nazwa materiału	Ilość
1.	Oslona kablowa dwudzielna typ RHDPE 110	64m.
2.	Oslona kablowa typ RHDPE 110/6,3	68m.
3.	Słupki oznaczeniowy telekomunikacyjny	5szt.
4.	Oslona złączowa XAGA	4 szt.
5.	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw15x4x05	576m
6.	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw5x4x05	276m
7.	Taśma oznaczeniowa koloru pomarańczowego	820m

### **III. Dokumenty formalno prawne i zaświadczenia.**

1.1 Kopia uprawnień projektanta.

1.2 Kopia zaświadczenia przynależności do Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta.

Warszawa, dnia 09.07.1996 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/2585/96

**DECYZJA Nr 0022/96/U**

Pan                      inż. Stanisław Olszewski  
urodzony dnia        01.02.1952 r. w Ostrowi Maz.

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 28.12.1995 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

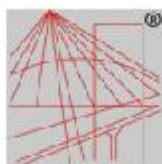
do                      projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
                              w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
w zakresie            linii, instalacji i urządzeń liniowych

**Pouczenie**

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



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



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-QHC-7VC-1VH \***

Pan STANISŁAW BOGDAN OLSZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3789/02  
adres zamieszkania ul. WARSZAWSKA 49, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-26 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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. 1430] 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.

## IV

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego :

Przebudowa sieci teletechnicznej wzdłuż modernizowanej ulicy Szkolnej w Ugniewie  
Gmina Ostrów Mazowiecka

Inwestor:

**Gmina Ostrów Mazowiecka**  
**07-300 Ostrów Mazowiecka ul. Sikorskiego 5**

Imię i Nazwisko oraz adres projektanta , sporządzającego informację:

**Stanisław Olszewski**  
07-300 Ostrów Mazowiecka , ul. Warszawska 49  
tel. kom 600 275 963 e-mail: [zoi@pro.onet.pl](mailto:zoi@pro.onet.pl)



## CZĘŚĆ OPISOWA

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Przedsięwzięcie budowlane polega na budowie sieci telekomunikacyjnej szerokopasmowej

Kolejność prac przedstawia się następująco:

- 1) Wytyczenie i obsługa geodezyjna budowy,
- 2) Wykonanie przepustów kablowych,
- 3) Przekładka odcinków kabli,
- 4) Budowa odcinków kabli po nowej trasie,
- 5) Montaż kabli telekomunikacyjnych,
- 6) Demontaż przebudowanych fragmentów linii,
- 7) Uporządkowanie terenu.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Obiekty budowlane występujące w obrębie budowywanej infrastruktury telekomunikacyjnej to:

- Kable NN ;
- Słupy energetycznej linii napowietrznej;
- Odcinki sieci wodociągowej miejskiej,

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Głównym elementem jest sam układ drogowy, który mimo starannego oznakowania nie zawsze jest prawidłowo wykorzystywany przez użytkowników. Brawura bądź zwykła nieuwaga może prowadzić do wypadków. Ruch pojazdów i pieszych w obrębie rejonu prac jest dość znaczny.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich występowania.**

Podczas wykonywania robót budowlanych związanych z budową urządzeń telekomunikacyjnych należy liczyć się z następującymi zagrożeniami :

- praca w niewielkiej odległości od ruchliwego ciągu komunikacyjnego z ruchem samochodów ciężarowych;
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości dochodzącej do 1,5m (montaż i demontaż przepustów kablowych );
- prace związane z zagęszczaniem gruntu ( montaż i demontaż sieci telekomunikacyjnej);
- wykonywanie prac związanych z odkrywką kabli elektroenergetycznych , które mogą pozostawać pod napięciem;
- prace związane z wykonywaniem przepustów kablowych

### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Pracownik zatrudniony na stanowisku kierownika grupy robót ( kierownika budowy dla obiektów telekomunikacji), winien legitymować się uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami w telekomunikacji przewodowej, oraz posiadać aktualne zaświadczenie o odbyciu szkolenia BHP dla kadry kierowniczej, uprawniające do prowadzenia instruktaży stanowiskowych. Operatorzy sprzętu

winni posiadać odpowiednie uprawnienia do jego obsługi.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych , w ramach szkolenia na stanowisku pracy należy zapoznać pracowników z wprowadzoną Zarządzeniem nr 57 Dyrektora TP S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r. "Instrukcją bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych. Instrukcja ta zawiera zbiór przepisów BHP dotyczących robót związanych z urządzeniami telekomunikacyjnymi, w powiązaniu z obowiązującymi nadrzędnymi przepisami prawnymi, normami branżowymi oraz instrukcjami obsługi typowych maszyn i urządzeń technicznych. Zawiera też podstawowe wiadomości z zakresu udzielania pierwszej pomocy. Kategorycznie zabronić poruszania się po terenie budowy bez kamizelek odblaskowych i kasków ochronnych. Zwrócić uwagę na sposób posługiwania się narzędziami ręcznymi w celu zapobieżenia uszkodzeniom istniejących urządzeń podziemnych, w tym szczególnie kabli elektrycznych.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń.**

Termin wejścia na teren objęty budową uzgodnić z zarządcą drogi ustalając sposób przejścia i przekazania go po przeprowadzonych pracach. Powiadomić właścicieli innych urządzeń podziemnych i nadziemnych znajdujących się na obszarze objętym budową o terminie rozpoczęcia prac, oraz ustalić zasady nadzorowania prac przez ich przedstawicieli. Roboty budowlane należy prowadzić w pasie opisanym i odpowiednio oznakowanym, zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu . Powstałe wykopy zabezpieczać barierami ochronnymi, w miejscach przejść dla pieszych stosować pomosty wyposażone w odpowiednie poręcze. Prace ziemne organizować w takim rozmiarze aby nie pozostawiać otwartych wykopów na okres nocy, jeżeli z jakichś nieprzewidzianych przyczyn (np. nie uwidocznione w dokumentacji geodezyjnej urządzenia podziemne, które należy dodatkowo przebudować) okaże się to niemożliwe, oznakować wykopy przy pomocy świateł. Kable elektryczne na skrzyżowaniach z budowaną siecią zabezpieczać osłonami dwudzielnymi o długości wskazanej w projekcie wykonawczym. W przypadku napotkania niewypałów lub niewybuchów przy prowadzonych robotach ziemnych, natychmiast przerwać wszelkie prace, zabezpieczyć teren i powiadomić Powiatowego Komendanta Policji. Jakość techniczna robót winna odpowiadać ustaleniom i normom wskazanym w projekcie budowlanym.

**V. RYSUNKI .**