

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE

PROTEL

„PROTEL” Janusz Siemda
ul. Chodkiewicza 16a/3; 66-400 Gorzów Wlkp.
tel./fax. 95 738 63 52; tel. kom. 603 97 30 82
e-mail: protel@o2.pl NIP 599-102-79-35

Nr arch: PB-412 Egz. nr 2

**PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY
KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ
MULTIMEDIA POLSKA S.A.**

z uzgodnieniem

Obiekt: Kanalizacja teletechniczna na terenie Starego Traktu
w Barlinku

Branża: Telekomunikacyjna

Inwestor: Gmina Barlinek ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek

Temat: Przebudowa kanalizacji teletechnicznej na terenie Starego Traktu
w Barlinku

Projektant: mgr inż. Janusz Siemda

mgr inż. Janusz Siemda
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania
Decyzja Głównego Inspektora PITIP
Nr 1364/98/U z dnia 13. 12. 1998 r.

uprawn. bud. nr 1364/98/U do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w
telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych

GORZÓW WLKP. 08.12.2016r.

Teczka 8

EGZ.

Uzgodniono
MULTIMEDIA POLSKA S.A.
Region Północno-Zachodni
Z-ca koordynatora ds. Eksploatacji
Wojciech Zalewski

SPIS TREŚCI

1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Zakres rzeczowy
- 1.3. Podstawa opracowania
- 1.4. Zleceniodawca
- 1.5. Inwestor
- 1.6. Powiązania z innymi projektami
- 1.7. Uzgodnienia

2. OPIS TECHNICZNY

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Stan projektowany
 - 2.2.1. Przebudowa kanalizacji teletechnicznej
 - 2.2.2. Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury Multimedia Polska S.A.
 - 2.2.3. Zagospodarowanie terenu
 - 2.2.4. Ochrona środowiska i strefy ochronne
- 2.3. Uwagi końcowe

3. TABELE

- Tabela nr 1. Zakres rzeczowy – przebudowa kanalizacji teletechnicznej
- Tabela nr 2. Zestawienie ważniejszych materiałów - przebudowa kanalizacji teletechnicznej
- Tabela nr 3. Zakres rzeczowy – likwidacja studni teletechnicznych
- Tabela nr 4. Zestawienie ważniejszych materiałów - likwidacja studni teletechnicznych

4. ZAŁĄCZNIKI

- zał. nr 1 – Warunki techniczne Multimedia Polska S.A. z dn. 29.11.2016r.
- zał. nr 2 – Uprawnienia oraz zaświadczenia o przynależności do izb inżynierów budownictwa
- zał. nr 3 – Uzgodnienie Multimedia Polska S.A. z dn. 08.12.2016r.

5. RYSUNKI

- Rys. nr 1 – Oznaczenia do planów.
- Rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu.

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA



1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa istniejącej kanalizacji teletechnicznej na terenie Starego Traktu w Barlinku.

1.2. ZAKRES RZECZOWY

Zakres rzeczowy niniejszego projektu przewiduje:

- a) budowa studni typu SKR-1 – 1 szt.
- b) obniżenie kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej - 0,110km tj. 0,110 kmo
- c) likwidacja studni typu SK-1 – 1 szt.

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- a) Danych inwentaryzacyjnych istniejącej sieci miejscowej uzyskanych z Multimedia Polska Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia; Biuro Regionu Północnego ul. Kosynierów Gdyńskich 51, 66-400 Gorzów Wlkp.
- b) Warunków technicznych Multimedia Polska S.A.
- c) Norm branżowych ZN-96 - 002, 004-038, 041.
- d) Danych zebranych przez projektanta w terenie.

1.4. ZLECENIODAWCA

SAN – Technika ul. Kręta 11A, 74-320 Barlinek

1.5. INWESTOR

SAN – Technika ul. Kręta 11A, 74-320 Barlinek

1.6. POWIĄZANIA Z INNYMI PROJEKTAMI.

Niniejszy projekt jest powiązany z projektem „Wzmocnienie terenów inwestycyjnych Starego Traktu w Barlinku pod rozwój działalności turystycznej”.

1.7. UZGODNIENIA

- Multimedia Polska S.A.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

W chwili obecnej na terenie objętym projektem znajduje się istniejąca kanalizacja teletechniczna ze studniami własności firmy Multimedia Polska S.A. przebiegająca wzdłuż terenów inwestycyjnych Starego Traktu w Barlinku.

2.2. STAN PROJEKTOWANY

2.2.1. PZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ.

Ze względu na kolizję istniejącej kanalizacji teletechnicznej z terenami inwestycyjnymi Starego Traktu w Barlinku projektuje się jej przebudowę. Przebudowa polega na obniżeniu odcinków kanalizacji przebiegającej pod projektowaną jezdnią i pod projektowanym krawężnikiem na głębokość 0.8m licząc od górnej powierzchni rury ochronnej do nawierzchni terenu. Wraz a kanalizacją obniżeniu podlegają również znajdujące się w niej kable telekomunikacyjne. Dodatkowo istniejącą kanalizację należy ochronić na całej długości obniżenia osłonami rurowymi dwudzielnymi typu AROT A 120PS. Projektuje się również wymianę istniejącej studni typu SK-1, zlokalizowanej na zakręcie projektowanej ulicy, na studnię typu SKR-1 wyposażoną w pokrywę ciężką.

Wprowadzenia istniejących rur kanalizacji do projektowanej studni należy uszczelnić zaprawą cementową. Rury kanalizacji należy układać uwzględniając obowiązujące odległości normatywne oraz stosując odpowiednie zabezpieczenia (rury ochronne) w stosunku do innych urządzeń podziemnych. Prace ziemne wykonywać ręcznie wykonując także przekopy próbne w celu stwierdzenia zgodności położenia istniejącego uzbrojenia z planem sytuacyjnym. Po wykonaniu przewidywanych prac, teren przywrócić do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich funkcji. Zlikwidowaną studnię należy przekazać na stan magazynowy Multimedia Polska S.A. Wykopy zasypywać warstwami (ok.20 - 25cm) z odpowiednim zagęszczeniem gruntu.

Plan projektowanej przebudowy kanalizacji pokazano na rys. nr 2.

2.2.2. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY MULTIMEDIA POLSKA S.A.

W pozostałych miejscach kolizji istniejącej infrastruktury Multimedia Polska S.A. z projektowanym wzmocnieniem terenów inwestycyjnych Starego Traktu w Barlinku projektuje się jej osłonięcie osłonami dwudzielnymi typu AROT A 120PS. Dotyczy to istniejącej kanalizacji teletechnicznej przechodzącej prostopadłe przez projektowaną ulicę. Końce osłon rurowych, po zamontowaniu, należy uszczelnić.

Miejsca wymagające osłonięcia istniejącej kanalizacji osłonami rurowymi dzielonymi pokazano na rys. nr 2.

Zestawienie rur pokazano w tabeli nr 2.

2.2.23. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowane budowle teletechniczne nie powodują konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu. Realizacja zaprojektowanych obiektów również w przyszłości nie będzie wymagała zmian w istniejącym planie zagospodarowania. Po wykonaniu przewidywanych prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich funkcji. Poszczególne elementy sieci zaprojektowane są na głębokości 0,6-0,8m poniżej powierzchni terenu. Projektowane budowle wykonane będą z elementów:

- z tworzyw sztucznych (PCV, PE) – rury kanalizacji teletechnicznej,
- z betonu – studnia teletechniczna

Szerokość pasa terenu zajmowanego w trakcie budowy nie powinna przekraczać 0,5-0,8m w zależności od warunków terenowych w danym miejscu.

2.2.4. OCHRONA ŚRODOWISKA I STREFY OCHRONNE.

Projektowana infrastruktura nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza, gleby i wód. Budowa wymienionej infrastruktury telekomunikacyjnej odbywać się będzie bez konieczności wycinki drzew z zachowaniem obowiązujących odległości normatywnych od innych urządzeń podziemnych w przypadku skrzyżowań i zbliżeń.

2.3. UWAGI KOŃCOWE

Podczas wykonywania prac budowlano – montażowych należy przestrzegać postanowień, obowiązujących norm i przepisów technicznych oraz rozwiązań stosowanych na terenie działania Multimedia Polska S.A. ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia; Biuro Regionu Północnego ul.Kosynierów Gdyńskich 51, 66-400 Gorzów Wlkp. Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami i normami branżowymi ZN-96 002, 004-038, 041. W trakcie realizacji niniejszego projektu powinien być sprawowany nadzór autorski ze strony firmy Multimedia Polska S.A. ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia; Biuro Regionu Północnego ul.Kos. Gdyńskich 51, 66-400 Gorzów Wlkp. Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach, dokonać odpowiednich zgłoszeń u właścicieli działek oraz zapewnić wymagane w uzgodnieniach nadzory odpowiednich służb. Wykonawca ma również obowiązek zgłosić się do firmy Multimedia Polska Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia; Biuro Regionu Północnego ul.Kosynierów Gdyńskich 51, 66-400 Gorzów Wlkp. celem uzyskania pozwolenia na sieć. Na czas wykonywania robót należy dokonać odpowiedniego zabezpieczenia infrastruktury teletechnicznej. Prace należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i starannością, aby nie dopuścić do uszkodzenia kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ). Ewentualnie uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Inwestorem oraz naniesione w dokumentacji tak, by mogły stanowić powykonawczy materiał inwentaryzacyjny.

Przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów porządkowych w czasie wykonywania robót na drogach publicznych. Ze względu na uzbrojenie terenu prace należy wykonywać ręcznie. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Na czas odbioru końcowego dostarczyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wybudowanej infrastruktury teletechnicznej.



Tabela nr 1. Zakres rzeczowy - przebudowa kanalizacji teletechnicznej

l.p.	wyszczególnienie	kanalizacja 1-otw (obniżenie)		Studnia SKR-1
		km	kmo	szt.
1	Stary Trakt, Barlinek	0,110	0,110	1
RAZEM		0,110	0,1100	1

Tabela nr 2. Zestawienie ważniejszych materiałów - przebudowa kanalizacji teletechnicznej

l.p.	rodzaj materiału	jednostka	ilość
1	studnia SKR-1	szt.	1
2	Pokrywa ciężka stalowa klasy B (1000x600)	szt.	1
3	Rama ciężka wzmocniona RCW klasy B	szt.	1
4	Rura AROT A 120PS	m	123,0

Tabela nr 3. Zakres rzeczowy - likwidacja studni teletechnicznych

l.p.	wyszczególnienie	Studnia SKR-1
		szt.
1	Stary Trakt, Barlinek	1
RAZEM		1

Tabela nr 4. Zestawienie ważniejszych materiałów - likwidacja studni teletechnicznych

l.p.	rodzaj materiału	jednostka	ilość
1	studnia SK-1	szt.	1

SAN -Technika

Ul. Kręta 11a

74 - 320 Barlinek

Dotyczy: *UZGODNIENIA PROJEKTU - „Wzmocnienie terenów inwestycyjnych Starego Tartaku w Barlinku pod rozwój działalności turystycznej”.*

W odpowiedzi na Państwa pismo załączam warunki techniczne, oraz projekt zagospodarowania terenu w PDF na którym zaznaczono kolizje z siecią teletechniczną Multimedia Polska.

Nie mogę uzgodnić wersji przesłanego projektu z powodu występujących kolizji z siecią teletechniczną Multimedia Polska z planowaną inwestycją. Kolizje zaznaczono i opisano w projekcie zagospodarowania terenu (PDF).

Załączniki :

- projekt zagospodarowania terenu w PDF
- warunki techniczne

W razie jakichkolwiek pytań proszę o kontakt:

Wojciech Zalewski tel. 691767318

Email: w.zalewski@multimedia.pl

Z poważaniem Wojciech Zalewski

MULTIMEDIA POLSKA S.A.
Region Północno-Zachodni
Z-ca koordynatora ds. Eksploatacji
Wojciech Zalewski

Za zgodność z oryginałem



Multimedia Polska S.A.

ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, tel +48 58 666 0 300, fax +48 58 666 0 300, NIP 586-10-44-881, www.multimedia.pl

ADRES DO KORESPONDENCJI: ul. Kosynierów Gdyńskich 51, 66-400 Gorzów Wielkopolski
REGON 190007345, Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy KRS, nr KRS 0000238931
KONTO: Raiffeisen Bank Polska S.A. 86 1750 0009 0000 0000 2171 2191, kapitał zakładowy i łączna suma uiszczonych wkładów: 91.764.808 PLN

ZAL. NR 1

WARUNKI TECHNICZNE

W celu rozwiązania kolizji istniejącej infrastruktury MULTIMEDIA POLSKA z planowanym zamierzeniem inwestycyjnym:

„Wzmocnienie terenów inwestycyjnych Starego Tartaku w Barlinku pod rozwój działalności turystycznej”.

- 1) Przebudować istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną w taki sposób, aby nie kolidowała z projektowaną inwestycją.
- 2) Istniejące liniowe odcinki infrastruktury teletechnicznej przebiegające pod projektowanym odcinkiem drogi, zjazdami, parkingami, zatokami, torowiskami zabezpieczyć rurą dwudzielną AROT. Dostosowanie na koszt inwestora.
- 3) Istniejące studnie kablowe oraz kanalizację teletechniczną znajdującą się w obrębie projektowanej drogi, zjazdów, parkingów, ulicy przesunąć, lub przebudować poza obszar kolizji z jednoczesną wymianą studni kablowych, oraz dostosować do normatywnych wymiarów, zagłębień. Dostosowanie na koszt inwestora.
- 4) W przypadku zmiany rzędnych terenu należy dostosować infrastrukturę MMP w obszarze objętym zmianami. Dostosowanie na koszt inwestora. W przypadku, gdy zakres zmiany rzędnych terenu wymusza będzie zwiększenie długości istniejących kabli, należy postępować zgodnie z punktem 10.
- 5) Wszelkie prace budowlane wynikające z założeń inwestycyjnych z naruszeniem podłoża w zbliżeniach z istniejącą infrastrukturą Multimedia Polska należy bezwzględnie prowadzić ręcznie aby nie doszło do naruszenia kanalizacji teletechnicznej, studni kablowych czy szaf wolnostojących oraz czynnej infrastruktury (kable koncentryczne, światłowodowe, parowe).
- 6) Prace polegające na przełożeniu, zmianie ułożenia, przełączenia czynnej sieci kablowej (koncentrycznej, światłowodowej, parowej) mogą być wykonywane przez firmę podwykonawczą wskazaną przez Multimedia Polska SA w tzw. „Oknie Serwisowym” (godziny nocne).
- 7) Z uwagi na przebiegające, w obszarze objętym inwestycją, kable światłowodowe, koncentryczne oraz kable parowe, prace należy wykonać pod nadzorem przedstawicieli Multimedia Polska SA.
- 8) Rozpoczęcie prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością MULTIMEDIA POLSKA musi być poprzedzone podpisaniem protokołu przejęcia placu budowy, w którym MMP SA wyznacza upoważnionych przedstawicieli MMP, celem koordynowania prowadzonych prac budowlanych (sprawowanie nadzoru właścicielskiego).
- 9) O terminie rozpoczęcia prac, co najmniej na 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem, należy powiadomić Multimedia Polska SA Dział Techniczny ul. Kosynierów Gdyńskich 51.
- 10) Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych.
- 11) W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić przedstawiciela MMP SA nadzorującego prace.
- 12) W przypadku potrzeby przebudowy infrastruktury Multimedia Polska SA w szerszym zakresie należy:
 - a) Przebudować istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną w taki sposób, aby nie kolidowała z projektowaną inwestycją.
 - b) Na przebudowę należy opracować dokumentację projektową zgodną z wymogami obowiązującej ustawy „Prawo budowlane” oraz opracować branżowy projekt wykonawczy w zakresie przebudowy sieci kablowych.
 - c) Przebudowę należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.
 - d) Szczegóły techniczne dotyczące kolidującej infrastruktury MULTIMEDIA POLSKA niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej branży telekomunikacyjnej, możliwe są do uzyskania przez projektanta działającego w imieniu inwestora w trybie roboczym w Dziale Ewidencji Sieci ul. Kosynierów Gdyńskich 50.
 - e) Całość dokumentacji projektowej części telekomunikacyjnej powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej oraz podlega uzgodnieniu z MULTIMEDIA POLSKA SA w Dziale Technicznym przy ul. Kosynierów Gdyńskich 51.
- 13) Koszt opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.
- 14) Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających celem ich sprawdzenia lub odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy prac przedstawicieli MMP SA (właściciela przebudowywanej infrastruktury)
- 15) Warunkiem rozpoczęcia prac dotyczących odbioru, będzie dostarczenie do MMP SA Dział techniczny przy ul. Kos. Gdyńskich 51, na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia oryginalnego egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej sporządzonej zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami oraz branżowej dokumentacji powykonawczej.
- 16) Niniejsze wytyczne techniczne obowiązują przez okres 1 roku od daty ich wydania, pod warunkiem pisemnej akceptacji w ciągu 21 dni od daty otrzymania. Jeżeli inwestor w tym okresie nie uzyska decyzji o pozwoleniu na budowę wytyczne tracą ważność. Po upływie terminu obowiązywania przedmiot niniejszych wytycznych wymaga ponownego wystąpienia wnioskodawcy.

Zatwierdził

Za zgodność z oryginałem

[Podpis]

MULTIMEDIA POLSKA S.A.
Region Północ-Zachodni
Z-ca koordynatora ds. Eksploatacji
Wojciech Zalewski

Multimedia Polska S.A.

ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, tel +48 58 666 0 300, fax +48 58 666 0 300, NIP 586-10-44-881, www.multimedia.pl

Warszawa, dnia 13.12.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/4923/98

DECYZJA Nr 1364/98/U

Pan **mgr inż. Janusz Siemda**
urodzony dnia **21.12.1956 r. w Szczecinie**

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 **17.09.1998 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**

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)

Za zgodność z oryginałem

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

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

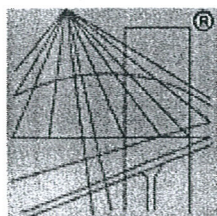
AG
mgr Agnieszka Sokółowska



GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski

Za zgodność z oryginałem

ZAL. NR 2



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:

LBS-7MG-FX4-6CF *

Pan Janusz Siemdaj o numerze ewidencyjnym LBS/BT/2082/04
adres zamieszkania ul. Chodkiewicza 16a/3, 66-400 Gorzów Wlkp.
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-26 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.)

Za zgodność z oryginałem

* 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.

ZAL. NR2

„PROTEL” Janusz Siemdaj

Ul. Chodkiewicza 16a/3

66 – 400 Gorzów

Dotyczy: Uzgodnienia Projektu Wykonawczego przebudowy kanalizacji teletechnicznej Multimedia Polska S.A. przy zadaniu „Wzmocnienie terenów inwestycyjnych Starego Tartaku w Barlinku pod rozwój działalności turystycznej”.

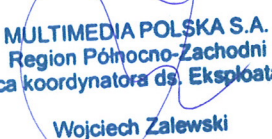
W odpowiedzi na Państwa pismo uzgadniam Projekt Wykonawczy przebudowy kanalizacji teletechnicznej Multimedia Polska S.A. przy zadaniu „Wzmocnienie terenów inwestycyjnych Starego Tartaku w Barlinku pod rozwój działalności turystycznej”.

W razie jakichkolwiek pytań proszę o kontakt:

Wojciech Zalewski tel. 691767318

Email: w.zalewski@multimedia.pl

Z poważaniem Wojciech Zalewski



MULTIMEDIA POLSKA S.A.
Region Północno-Zachodni
Z-ca koordynatora ds. Eksploatacji
Wojciech Zalewski

Multimedia Polska S.A.

ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, tel +48 58 666 0 300, fax +48 58 666 0 300, NIP 586-10-44-881, www.multimedia.pl

ADRES DO KORESPONDENCJI: ul. Kosynierów Gdynskich 51, 66-400 Gorzów Wielkopolski
REGON 190007345, Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy KRS, nr KRS 0000238931
KONTO: Raiffeisen Bank Polska S.A. 86 1750 0009 0000 0000 2171 2191, kapitał zakładowy i łączna suma uiszczonych wkładów: 91.764.808 PLN

ZAK. NR 3

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE

PROTEL

„PROTEL” Janusz Siemda
ul. Chodkiewicza 16a/3; 66-400 Gorzów Wlkp.
tel./fax. 95 738 63 52; tel. kom. 603 97 30 82
e-mail: protel@o2.pl NIP 599-102-79-35

Nr arch: PB-412 Egz. nr 2

**PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY
KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ
MULTIMEDIA POLSKA S.A.**

Obiekt: Kanalizacja teletechniczna na terenie Starego Traktu
w Barlinku

Branża: Telekomunikacyjna

Inwestor: SAN – Technika ul.Kręta 11A, 74-320 Barlinek

Temat: Przebudowa kanalizacji teletechnicznej na terenie Starego Traktu
w Barlinku

Projektant: mgr inż. Janusz Siemda

uprawn. bud. nr 1364/98/U do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w
telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii,
instalacji i urządzeń liniowych

GORZÓW WLKP. 08.12.2016r.

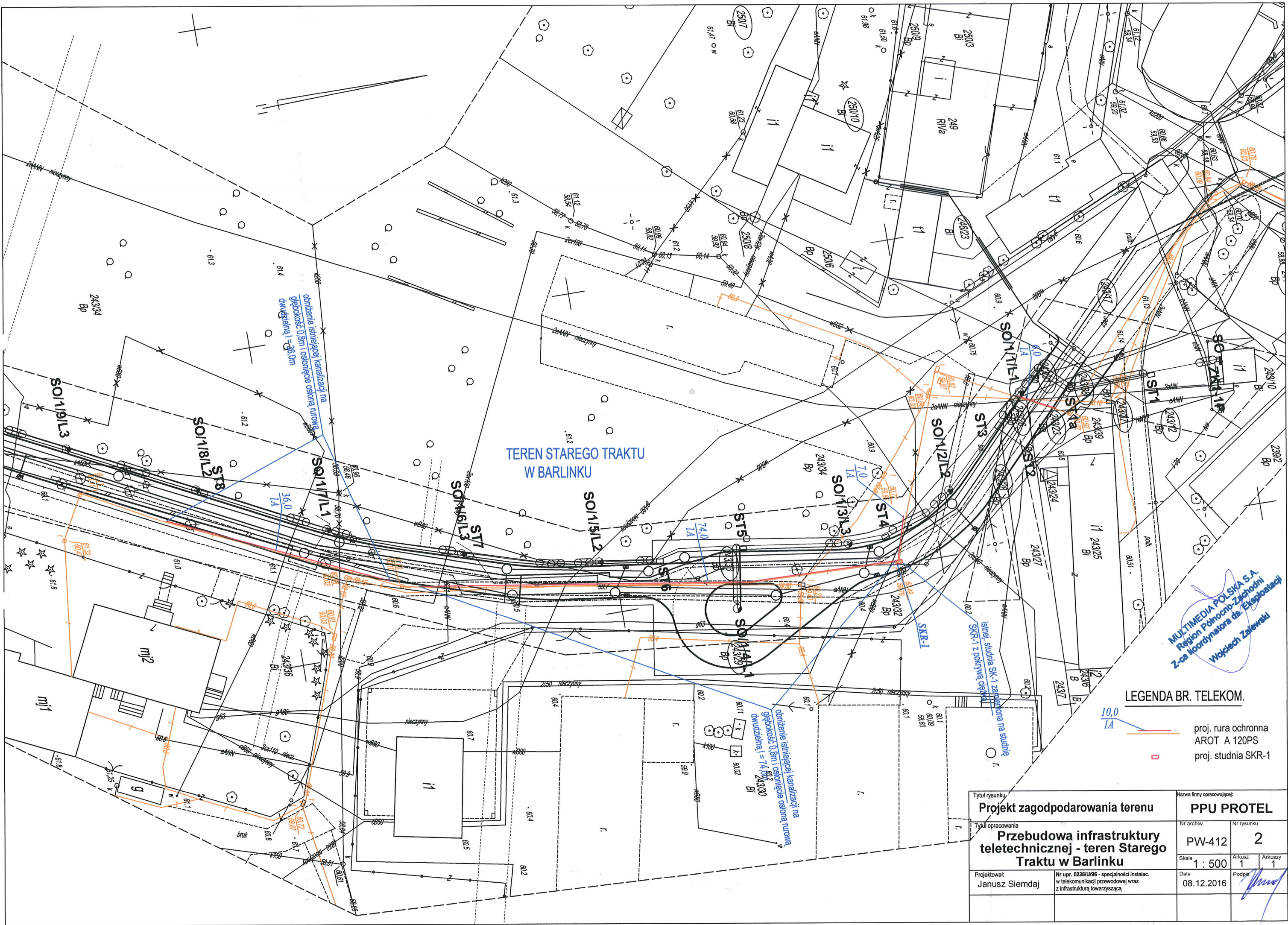
Za zgodność z oryginałem

Ulega zmianom
MULTIMEDIA POLSKA S.A.
Region Północno-Zachodni
Z-ca koordynatora ds. Eksploatacji
Wojciech Zalewski

ZAL NR 3

Opis:	Stan istniejący	Stan projektowany
Ciąg kanalizacji teletechnicznej (przyłącze) - rura RPVC 110/3,0 a - rura AROT DVR 110 b - rura RFDPEp 110/6,3 odległość - $\frac{10,0}{1}$ ilość rur - $\frac{10,0}{1}$		
Rura ochronna na kanalizacji teletechnicznej lub przyłączy długość - $\frac{10,0}{1A}$ ilość i typ rur - $\frac{10,0}{1A}$ A - rura RHDPEp 140/8,0		
Studnie kanalizacji teletechnicznej		
Studnie kanalizacji teletechnicznej - do rozbudowy Szafka kablowa C1C - oznaczenie szafki		
Kabel Cu w kanalizacji XzTKMXpw 5x4x0,5 - typ kabla /11/ - nr głowicy, nr łączówki 400,0 - długość kabla	C1C 	
Projektowany kabel ziemny		
Złącze przelotowe		
Złącze rozgałęźne		
Słupek kablowy rozdzielczy		
Skrzynka kablowa wewnętrzna		
Skrzynka kablowa zewnętrzna		
Gniazdo telefoniczne		
Słup telefoniczny		
Słup telefoniczny kablowy		

Tytuł rysunku		Nazwa firmy opracowującej	
Oznaczenia do planów		PPU PROTEL	
Tytuł opracowania		Nr archiw	Nr rysunku
Przebudowa infrastruktury teletechnicznej - teren Starego Traktu w Barlinku		PW-412	1
Projektował:		Skala	Arkusz
Janusz Siemdaj			1
Nr upr. 0236/U/96 - specjalności instalac. w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Data	Podpis
		08.12.2016	



MUJ-TIMEDIA POLSKA S.A.
Region Północno-Wschodni
Z-ca koordynatora ds. Eksploatacji
Wojciech Zalewski

LEGENDA BR. TELEKOM.

- 10,0
IA
proj. rura ochronna
AROT A 120PS
- proj. studnia SKR-1

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Nazwa firmy opracowującej: PPU PROTEL	
Tytuł opracowania: Przebudowa infrastruktury teletechnicznej - teren Starego Traktu w Barlinku		Nr archiw. PW-412	Nr rysunku 2
Projektował: Janusz Siemda		Skala 1 : 500	Arkusz 1
Nr upr. 0236/U/96 - specjalności instalac. w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Data 08.12.2016	Podpis <i>[Signature]</i>

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Multimedia Polska S.A. na terenie Starego Traktu w Barlinku.
2. Inwestor: SAN – Technika ul.Kręta 11A, 74-320 Barlinek
3. Projektant, adres: Janusz Siemdaj, ul.Chodkiewicza 16a/3, 66-400 Gorzów Wlkp.
4. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów: przebudowa kanalizacji teletechnicznej – 0,110 km, budowa studni SKR-1; wykonanie wykopów, obniżenie rur kanalizacji, montaż rur ochronnych; zakopanie wykopów, odtworzenie nawierzchni
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych: kanalizacja teletechniczna ze studniami kablowymi.
6. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: wykopy w przypadku pozostawienia ich bez znaków ostrzegawczych i zabezpieczenia.
7. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

Do podstawowych zagrożeń w miejscu pracy przy przebudowie kanalizacji teletechnicznej należy:

 - możliwość nieumyślnego wypadnięcia do wykopu wykonanego dla ułożenia rur kanalizacji lub rur ochronnych
 - możliwość wystąpienia gazu w wykonanym wykopie lub otwieranej studni kablowej
 - możliwość przecięcia czynnego ziemnego kabla energetycznego.
 - możliwość przygniecenia kręgami rurami lub studniami zarówno w czasie ich montażu oraz przy wyładunku z samochodu.
8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych: w przypadku przebudowy kanalizacji teletechnicznej roboty szczególnie niebezpieczne nie występują. Jednak niezależnie od stopnia skomplikowania robót budowlanych ich zakresu i stopnia zagrożenia zdrowia jakie one stawiają, kierownik budowy zobowiązany jest dokonać przeprowadzenia instruktażu dla pracowników na stanowiskach pracy oraz dokonać sprawdzenia wyposażenia pracowników w niezbędne narzędzia i odzież ochronną. W szczególności pracownicy powinni być pouczeni o zasadach BHP obowiązujących przy robotach liniowych oraz o grożących niebezpieczeństwach związanych z przebudową kanalizacji teletechnicznej.
9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń: przy przebudowie kanalizacji teletechnicznej nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia. Jednak w przypadku prowadzenia robót w pasach drogowych należy dokonać zabezpieczenia terenu, aby wykluczyć możliwość narażenia zdrowia pracowników wynikającą z istniejącego ruchu pojazdów. Należy także zastosować odpowiednie zabezpieczenie placu budowy, tak aby wykluczyć możliwość narażenia zdrowia osób postronnych, nie biorących udziału w procesie budowlanym.

Na każdym etapie robót, poczynając od prac przygotowawczych poprzez właściwe wykonawstwo, aż do odbioru wybudowanej infrastruktury, wykonawca zobowiązany jest ściśle przestrzegać obowiązujących wymagań i przepisów BHP oraz zaleceń, które zostaną zawarte w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ)