

PRACOWNIA PROJEKTOWA

MOSTY i DROGI

PRACOWNIA PROJEKTOWA MiD

dr inż. Marcin Dudek

ul. Czesława Miłozza 17

80-126 Gdańsk

tel. 609227943

biuro@mid.gda.pl

NIP: 9570715344Regon: 221899765

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Branża	Telekomunikacyjna									
Inwestycja	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w związku z budową ulicy Bocznej w Inowrocławiu.									
Zamawiający	Gmina Miasto Inowrocław ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36 88-100 Inowrocław									
Umowa										
Lokalizacja	dz. 15/1, 15/2, 16/1, 16/2, 17/1, 17/2, 12/3, 12/4 – obręb 3, Inowrocław , gm. Inowrocław, pow. Inowrocławski, woj. Kujawsko-Pomorskie									
Projektant	<u>mgr inż. Tomasz Urbański</u> specjalność: telekomunikacyjna nr uprawnień: DT-WBT/02360/02/U									
Sprawdzający	<u>mgr inż. Grzegorz Tyda</u> specjalność: telekomunikacyjna nr uprawnień: 1751/99/U									
Data	Styczeń 2018 r.									
Załącznik	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
Exemplarz	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Spis treści

1. Spis treści	1
2. Spis rysunków	2
3. Spis tabel	3
4. Wiadomości ogólne	4
4.1. Przedmiot i zakres opracowania	4
4.2. Inwestor	4
4.3. Podstawa opracowania	4
4.4. Wykonawca	4
5. Opis techniczny	5
5.1. Stan istniejący	5
5.2. Stan projektowany	5
5.2.1. Sieć teletechniczna	5
5.3. Warunki techniczne i normy	6
5.4. Uwagi końcowe	7
6. Warunki techniczne.	8
7. Zestawienie podstawowych materiałów	17
8. Oświadczenie projektanta	17
8. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia	18
9. Uprawnienia projektanta i wpis do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	21
10. Rysunki	26

2. Spis rysunków

Rys. T.1. Przebudowa sieci teletechnicznej w związku budową ulicy Bocznej w Inowrocławiu. Mapa geodezyjna.....	27
Rys. T.2. Schemat przebudowy sieci teletechnicznej w związku budową ulicy Bocznej w Inowrocławiu. Schemat przebudowy.....	28

3. Spis tabel

Tabela 1. Zestawienie podstawowych materiałów instalacyjnych	17
Tabela 2. Zestawienie kabli - długość trasowa	17
Tabela 3. Zestawienie kabli - długość montażowa	17

4. Wiadomości ogólne

4.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest przebudowa kolidującej sieci telekomunikacyjnej w związku z **budową ulicy Bocznej w Inowrocławiu**.

4.2. Inwestor

Gmina Miasta Inowrocław ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36 88-110 Inowrocław

4.3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- Ustawa z dnia 21 lipca 2000r „ Prawo telekomunikacyjne ”
- Normy i przepisy prawne dotyczące projektowania i budowy sieci telekomunikacyjnych.
- Uzgodnienia branżowe.
- Warunki techniczne wydane przez TKTelkol.
- Warunki techniczne wydane przez TKTelekom.

4.4. Wykonawca

Wykonawcą robót będzie firma wyspecjalizowana w pracach telekomunikacyjnych, która zostanie wyłoniona w przetargu.

5. Opis techniczny

5.1. Stan istniejący

Projektowany układ drogowy **budowy ulicy Bocznej w Inowrocławiu** koliduje z istniejącą siecią teletechniczną której właścicielem jest:

- PKP Telkol sp. z o.o. Aleje Jerozolimskie 142B, 02-305 Warszawa,
- TKTelekom sp. z o.o. ul. Kijowska 10/12A 03-743 Warszawa

W miejscach kolizji urządzenia telekomunikacyjne zostaną przebudowane

Oznaczenie kolizji	Opis istniejącej sieci telekomunikacyjnej	Klasyfikacja
Rys T-1.	1. Istniejąca kanalizacja teletechniczna oraz sieć doziemna koliduje z projektowanym układem drogowym.	Wymagana przebudowa sieci.

5.2. Stan projektowany

Projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z **projektem budowy ulicy Bocznej w Inowrocławiu** został wykonany w oparciu o mapy do celów projektowych w skali 1:500 i uzgodnienia z użytkownikami sieci, wizje projektanta w terenie oraz zgodnie z wymaganiami polskich norm branżowych i zakładowych TP S.A. Uzgodnienie stanowi załącznik do opracowania.

5.2.1. Sieć teletechniczna

Oznaczenie kolizji	Opis projektowanej sieci telekomunikacyjnej	Długość [m]/[szt.]
Rys T-1.	W celu usunięcia kolizji sieci teletechnicznej TKTELEKOM należy: <ol style="list-style-type: none">1. Wybudować studnię kablową SKR-2 w miejscu wskazanym w projekcie.2. Wybudować odcinki kanalizacji teletechnicznej 4 otworowej z rur HDPE fi 110/6,3 zgodnie z projektem.3. W studniach TK-1 i TK-5 zamontować stelaż zapasu kabla światłowodowego.4. Pomiędzy studniami TK-1 i TK-5 zaciągnąć do kanalizacji pierwotnej kanalizację wtórną 2 otworową z rur HDPE fi 32/2,9. Kolor wyróżników rur uzgodnić z właścicielem sieci na etapie wykonania.5. Do kanalizacji wtórnej zaciągnąć 2 kable Z-XOTKtsd 18J pomiędzy studniami TK-1 i TK-5.6. Istniejące kable światłowodowe przeciąć w takim	Budowa studni kablowej SKR-2 – 1szt. Budowa odcinków kanalizacji 4 otworowej – 54m Budowa kanalizacji wtórnej fi 32 – 178m Kabel Z-XOTKtsd 18J – 480m

	<p>miejscu aby w studni TK-1 i TK-5 pozostał zapas kabla 30m.</p> <p>7. W studniach TK-1 i TK-5 wykonać złącza przelotowe na kablach światłowodowych. Złącza zabezpieczyć mufą złączową FOSC400</p> <p>8. Wykonać pomiary kabla przed i po przetłoczeniu.</p> <p>9. Całość prac wykonać po uzyskaniu zgody i pod nadzorem gestora sieci.</p>	
Rys T-1.	<p>W celu usunięcia kolizji sieci teletechnicznej PKPTELKOL należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wybudować przepusty kablowe z rur HDPE fi 110/6,3 w miejscach wskazanych w projekcie. 2. Ułożyć do ziemi kable XzTKMXpw 10x4x0,8 i kable XzKMXpw 50x4x0,8 zgodnie z projektem. Ze względu na fakt, że kable TKD nie są już produkowane, zostały zastąpione kablami XzTKMXpw - czwórkowymi o średnicy żyły 0,8 o najbliższej, możliwej wykonanie przetłoczenia pojemności. 3. Wykonać złącza równoległe w miejscu wskazanym w projekcie w celu bezprzerwowego przetłoczenia sieci. 4. Wyłączyć likwidowane kable ze złączy równoległych. 5. Złącza zabezpieczyć osłonami Xaga o rozmiarach 43/8 kabel 20 par, 75/15 kabel 100 par. 6. Wykonać pomiary kabla przed i po przetłoczeniu. 7. Całość prac wykonać po uzyskaniu zgody i pod nadzorem gestora sieci. 	<p>Budowa przepustów kablowych – 44m</p> <p>Kabel XzTKMpww 10x4x0,8 – 241m</p> <p>Kabel XzTKMXpw 50x4x0,8 – 1446m</p>

5.3. Warunki techniczne i normy

1) Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

- ZN 96/TPSA –004Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –011Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –012Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –014Rury z polichlorku winylu PCW. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –020Złączki rur. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –021Uszczelki końców rur. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –022Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –023Studnie kablowe. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –025Taśmy ostrzegawcze – lokalizacyjne. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –029Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –031Osłony złączowe. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –032Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –033Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania,

- ZN 96/TPSA –034 Łączówki i zespoły łączówkowe. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –036 Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i (ochronniki). Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania,
- ZN 96/TPSA –041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych. Wymagania i badania,
- PN 87/T – 90350 Telekomunikacyjne kable dalekosiężne symetryczne o powłoce otwianej – Ogólne wymagania i badania

- 2) Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
- 3) Urządzenia, osprzęt oraz kable telekomunikacyjne zastosowane przy budowie winny mieć certyfikat ze znakiem B lub CE. Wszystkie materiały muszą być dostarczane na plac wraz z dokumentem potwierdzającym dopuszczenie wyrobu do stosowania w budownictwie, np. certyfikatem zgodności, aprobatą techniczną.
- 4) Podczas przechowywania, transportu i układania końce kabli należy chronić przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniem ich ośrodków przy pomocy kapturków termokurczliwych. Kapturki winny być zdejmowane tuż przed montażem złączy lub przed pomiarami kabli.
- 5) Skrzyżowania i zbliżenia trasy kabla z uzbrojeniem podziemnym będą wykonane zgodnie z normą i obowiązującymi przepisami. W trakcie budowy sieci służba geodezyjna naniesie jej elementy na mapy.

5.4. Uwagi końcowe

Niniejsza inwestycja nie wywoła skutków szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi i nie występuje w wykazie inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, Dz. Ust. Nr 52 rozp. Nr 284 z dn. 13.05.95r.

6. Warunki techniczne.



PKP UTRZYMANIE

Gdańsk, 16.07.2015 r.

Andrzej Łopatiuk
UTD Zespół Pasportyzacji i Uzgodnień technicznych
Andrzej.Lopatiuk@telkol.eu
tel.: 58 7215428
Nr pisma: UTD5-504-587/2015

Zakład Usługowo Projektowy
„AS” w Świeciu
Hanna Sobiszewska
ul. Polna 6/17
86-100 Świecie

Uzgodnienie: uzgodnienia projektu budowy drogi dojazdowej w rej. Ul. Bocznej w Inowrocławiu

PKP Utrzymanie przedstawia naniesioną kolorem różowym orientacyjną trasę wiązki kabli OTK NSL18J, TKD24x2, TKD100x2, TKD93x2, TKD97x2, TKD79x2, 2TKM100x2x0,8 w odnośnym rejonie. Przed budową drogi należy przebudować istniejące kolizje z siecią kablową po uprzednim uzyskaniu odpowiedniego uzgodnienia w naszej Spółce.

Powyższe uzgodnienie dotyczy wyłącznie urządzeń należących do Spółki PKP Utrzymanie. Ważność uzgodnienia wygasa z upływem dwóch lat od chwili jego wydania, jeśli w tym czasie nie zostanie rozpoczęta realizacja zadania.

Z poważaniem

mgr DYPREKTORA BIAŁA TECHNIKI

Grzegorz Bonk

Z.U.-P. "AS"
potwierdza zgodność i oryginałem
10-09-2015
DATA
POCZĄPIS

WIR 7013.286.2017
P. Moczko
P. Szwajdzi

Gdańsk, 19.04.2018 r.

RU408 Gdańsk
Zespół Paszportyzacji i
Uzgodnień Dokumentacji
Waldemar Cielecy
e-mail: waldemar.cielecy@telkol.pl
tel.: + 48 697 049 349
Nr pisma: UTM5-504-68-2018



Cy 1326864254

Wydział Inwestycji, Rozwoju Gospodarczego
i Funduszy Europejskich
Wpłynęło dnia 23.04.2018
L.Dz. 626

Urząd Miasta Inowrocławia
ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36
88-100 Inowrocław

Dotyczy: przedłużenia terminu uzgodnienia nr UTD5-504-587/2015 z dnia 16.07.2015.

W odpowiedzi na pismo nr WIRI.7013.286.2017 z dnia 18.04.2018 PKP Telkol uzgadnia przedłużenie terminu uzgodnienia nr UTD5-504-587/2015 z dnia 16.07.2015 roku.

Powyższe dotyczy wyłącznie urzędzeń należących do Spółki PKP Telkol. Ważność uzgodnienia wygasa z upływem dwóch lat od chwili jego wydania jeżeli w tym czasie nie zostanie rozpoczęta realizacja zadania.

Z poważaniem

DYREKTOR REGIONU

Mirosław Eichert

25.11.2018

Odp: FW: RE: Boczna Inowroclaw - WP Poczta

Od: Ja (tomasz_urbanski@wp.pl)
Do: Orlikowski Zbigniew Zbigniew.Orlikowski@netia.pl
Dw: geojarpol geojarpol@gmail.com
Zygmunt Szczepański zszczepanski@inowroclaw.pl
Temat: Odp: FW: RE: Boczna Inowroclaw

23 sie 2018 08:48

Witam

Przepraszam że tyle to trwało, ale mam informację od geodety że są to studnie, które nie są w zakresie przebudowy ul. Bocznej. Jeżeli to możliwe to proszę o odszukanie studni z zakresu przebudowy ul. Bocznej. Załączam plik pdf z zaznaczonymi studniami do odnalezienia + wszystkie pozostałe studnie w kierunku projektowanego parkingu. Z góry bardzo dziękuję.

Pozdrawiam

Tomasz Urbański

nia Środa, 8 Sierpnia 2018 12:16 Orlikowski Zbigniew <Zbigniew.Orlikowski@netia.pl> napisał(a)
Panie Tomaszu, przesyłam zdjęcia studni, były na wierzchu.

Pozdrawiam

Zbigniew Orlikowski
Kierownik Północnego Zespołu Utrzymania Sieci
Biuro Eksploatacji Sieci
Północny Zespół Utrzymania Sieci

T +48 587213553
M +48 697051125
E z.orlikowski@tktelekom.pl
www.tktelekom.pl



Czy musisz drukować tę wiadomość? Pomyśl o środowisku.

From: Kominiek Jacek
Sent: Wednesday, August 08, 2018 12:14 PM
To: Orlikowski Zbigniew <Zbigniew.Orlikowski@netia.pl>
Subject: RE: RE: Boczna Inowroclaw

Punkty na mapie

894 -IMG_2835
8885 -IMG_2837
8866 -IMG_2838

From: Orlikowski Zbigniew
Sent: Friday, August 03, 2018 2:19 PM
To: Kominiek Jacek <Jacek.Kominiek@netia.pl>
Subject: FW: RE: Boczna Inowroclaw

Jacek,
Prośba o próbę zlokalizowania przedmiotowych studni w terenie obecnie podobno ich nie widać i geodeta nie może ich zinventaryzować.

Pozdrawiam

Zbigniew Orlikowski
Kierownik Północnego Zespołu Utrzymania Sieci
Biuro Eksploatacji Sieci
Północny Zespół Utrzymania Sieci

T +48 587213553
M +48 697051125
E z.orlikowski@tktelekom.pl
www.tktelekom.pl



Czy musisz drukować tę wiadomość? Pomyśl o środowisku.

From: Tomasz Urbański <tomasz_urbanski@wp.pl>
Sent: Friday, August 03, 2018 1:32 PM
To: z.orlikowski <z.orlikowski@tktelekom.pl>
Cc: geojarpol <geojarpol@gmail.com>
Subject: PD: RE: Boczna Inowroclaw

Witam

Zgodnie z rozmową telefoniczną przesyłam materiały otrzymane od p. Błaszke na temat kanalizacji teletechnicznej w ul. Bocznej w Inowrocławiu.

<https://poczta.wp.pl/k/#/mails/show?id=59989db5b5afeb07356185f2&label=1&q=szczepa%C5%84ska>

1/2

25.11.2018

Odp: FW: RE: Boczna Inowrocław - WP Poczta

Chodzi o zakres w którym kanalizacja teletechniczna przechodzi z ul. Bocznej w drogę opisaną jako "droga polna" do końca opracowania - projektowany parking (plik "Propozycja przebudowy).

Czy może spowodować Pan aby studnie telekomunikacyjne TKTelekom na tym obszarze zostały zlokalizowane i uwidocznione do pomiarów przez geodetę?

Proszę o odpowiedź zwrótną tak abym mógł geodecie przekazać informację o możliwości obmiaru.

Pozdrawiam

Tomasz Urbański
503167720

Dnia Piątek, 29 Czerwca 2018 11:13 Błaszke Waldemar <Waldemar.Blaszke@tktelekom.pl> napisał(a)

Witam

W pana załączniku są pisma i mapki do PKP Telkol, my jesteśmy firma TK Telekom sp. z o.o. i wypowiadamy się na temat sieci OTK

Zgodnie z rozmową telefoniczną w załączniku mapki geodezyjne.

W kanalizacji wielootworowej przebiega nasz kabel XOTKrd 18J i z tego co wiem miedziany kabel TKD firmy PKP Telkol i może kable miedziane TKM ? firmy PKP Telkol

W załączniku skany geodezyjne, ul Boczna w Inowrocławiu

Pozdrawiam

From: Tomasz Urbanski <tomasz_urbanski@wp.pl>
Sent: Friday, June 29, 2018 9:49 AM
To: Błaszke Waldemar <Waldemar.Blaszke@tktelekom.pl>
Subject: Boczna Inowrocław

--- Wiadomość przekazana ---

Od: Zygmunta Szczepański <szczepanski@inowroclaw.pl>

Data: 22 czerwca 2018 3:15:37 PM

Temat: skany

Do: tomasz_urbanski@wp.pl

W załączeniu przesyłam obecne i wcześniejsze uzgodnienie PKP TELKOL

Wysłano z AquaMail via systemu Android
<https://www.mobisystems.com/aqua-mail>

2 załączniki

 image001.jpg
43.4 KB

PDF PZT_Boczna z naniesioną kanalizacją PKP.pdf
610.3 KB

Starosta Inowrocławski
ul. Roosevelta 36-38
88-100 Inowrocław

Inowrocław, dn. 20.11.2018 r.

Znak sprawy: 6630.1.565.2018

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 20.11.2018 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) oraz § 20 pkt. 1 lit. f Regulaminu Organizacyjnego Starostwa Powiatowego w Inowrocławiu

Przedmiot narady:	Lokalizacja sieci telekomunikacyjnej
Lokalizacja:	Gmina: Inowrocław - M Obręb: Inowrocław Obr. 2, dz.: 12/3 ark.372, 12/4 ark.372, 15/2 ark.372, 16/2 ark.372, 17/1 ark.372, 17/2 ark.372
Wnioskodawca:	PRACOWNIA PROJEKTOWA MID DUDEK MARCIN ul. Czesława Miłosza 17, 80-126 Gdańsk
Inwestor:	MIASTO INOWROCŁAW ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36, 88-100 Inowrocław
Projektant:	TOMASZ URBAŃSKI Inne upr.: budowlane DT-WBT/02360/02/U
Przewodniczący:	Anna Cyrklań, Inspektor, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Inowrocławiu, ul. Roosevelta 36-38, pok. 109 (parter)
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	15.11.2018 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA Operator Sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Inowrocław, ul. Szymborska 32, 88-104 Inowrocław stacjonarny	<p style="text-align: center;">Uzgodniono pozytywnie</p> <p>1. W przypadku istnienia kolizji lub zbliżeń wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomi ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Inowrocław o rozpoczęciu prac.</p> <p>2. Zastrzegamy sobie aby prace ziemne prowadzone w strefie ochronnej wynoszącej pięć metrów z każdej strony kabla wykonywane były ręcznie bez użycia sprzętu zmechanizowanego. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.</p> <p>3. Przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń energetycznych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, kable w tych miejscach zabezpieczyć rurami dwudzielnymi lub w inny sposób uzgodniony z Sekcją Utrzymania, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru.</p>	Alina Karska alina.karska@enea.pl Piotr Szymański piotr.szymanski@enea.pl

Strona I z 4

		<p>4. ENEA OPERATOR Sp. z o.o. informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu.</p> <p>5. Po rozwiązaniu kolizji dokonać jej inwentaryzacji geodezyjnej sytuacyjno-wysokościowej metodą bezpośrednią, którą w dniu odbioru technicznego należy przekazać do Rejonu Dystrybucji Inowrocław</p> <p>6. Przy projektowaniu należy zachować, obowiązujące w tym zakresie przepisy i normy, w stosunku do istniejącej sieci elektroenergetycznej napowietrznej i kablowej.</p> <p>7. Zobowiązuje się inwestora budowanego obiektu i wykonawcę robót do prowadzenia prac wykluczających możliwość powstania awarii oraz:</p> <p>a) pokrycia kosztów ewentualnej awarii sieci elektroenergetycznej i niedostarczonej energii elektrycznej odbiorców mających jednostronne zasilanie;</p> <p>b) poniesienie kosztów związanych z ewentualnym określonym wstrzymaniem dostawy prądu dla odbiorców;</p> <p>c) udzielenia pomocy materialnej i sprzętowej dla szybkiego usunięcia awarii;</p> <p>d) powiadomienia odbiorców o przyczynach braku prądu.</p> <p>8. Niniejsze wytyczne do uzgodnienia są niezbędnym załącznikiem do projektu.</p> <p>9. Zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli nie zinwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Sekcji Utrzymania w celu określenia trybu postępowania z tym uzbrojeniem.</p> <p>10. Powyższe wytyczne do uzgodnienia informują o istniejącym uzbrojeniu energetycznym podziemnym. Celem uzyskania warunków ewentualnej przebudowy dla usunięcia kolizji należy wystąpić z pismem do Rejonu Dystrybucji Inowrocław.</p> <p>Uzgodnienie ważne 3 lata</p>	
2	Multimedia Polska z siedzibą w Gdyni, ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Miłosz Kobusiński j.malcahn@multimedia.pl M.Kobusinski@multimedia.pl
3	Netia S.A., ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa Dział utrzymania Infrastruktury Sieciowej Okręg Północ, ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Krzysztof Osiecki krzysztof.osiecki@fiber.com.pl krzysztof.osiecki@netia.pl
4	Orange Polska, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze, ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Gazu w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Tomasz.Nakielski@psgaz.pl
6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Gazu w Inowrocławiu, ul. ks. P. Wawrzyniaka 39, 88-100 Inowrocław elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uwagi do uzgodnienia: 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Inowrocławiu, ul. Ks. Wawrzyniak 39, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. 992 lub Gazowni w Inowrocławiu tel. 52 356 58 21. 3. Wszelkie uszkodzenie sieci gazowej zostaną usunięte na koszt	Marzena Bartecka marzena.bartecka@gdansk.psgaz.pl Anna Haczyńska anna.haczynska@gdansk.psgaz.pl robert.ratajczak@gdansk.psgaz.pl

		<p>Investora i Wykonawcy.</p> <p>4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</p> <p>5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8-1,2 m.</p> <p>6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz.640.</p>	
7	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Inowrocławiu, ul. Ks. B. Jaśkowskiego 14, 88-100 Inowrocław stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Anna Piotrowska Anna Janowska inwestycje@pwikino.pl
8	Urząd Miasta Inowrocławia, ul. Roosevelta 36, 88-100 Inowrocław	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., ul. Torowa 40, 88-100 Inowrocław elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Elżbieta Linka elzbieta.linka@zec.inowroclaw.pl Anita Błażek - zastępca anita.blazek@zec.inowroclaw.pl
10	Inne zainteresowane podmioty	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Przewodniczący Narad Koordynacyjnych stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Anna Cyrklaf - Przewodniczący Narad Koordynacyjnych Katarzyna Magiera - Zastępca Przewodniczącego Narad Koordynacyjnych
	Wnioskodawca	Uczestnik nieobecny na naradzie	PRACOWNIA PROJEKTOWA MID DUDEK MARCIN

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomić o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 364.224-1041.

Przewodnicząca narady koordynacyjnej

z up. STANISŁAWA


Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku usytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń

Strona 3 z 4

podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

7. Zestawienie podstawowych materiałów.

Tabela 1. Zestawienie podstawowych materiałów instalacyjnych

L.p.	Materiały	Producent	J.m.	Ilość
1.	Studnia kablowa SKR-2		szt.	1
2.	Rura HDPE fi 110/6,3		m	260
3.	Rura HDPE fi 32/2,9		m	360
4.	Ośłona termokurczliwa złączy światłowodowych		szt.	4
5.	Stelaż zapasu kabla światłowodowego SZ-2		szt.	2
6.	Ośłona termokurczliwa złączy XAGA 43/8		szt.	2
7.	Ośłona termokurczliwa złączy XAGA 75/15		szt.	12

Tabela 2. Zestawienie kabli - długość trasowa

L.p.	Typ kabla	Profil kabla	Długość [m]
1.	Z-XOTKtsd	18J	480
2.	XzTKMXpw	10x4x0,8	241
3.	XzTKMXpw	100x4x0,8	1446

Tabela 3. Zestawienie kabli - długość montażowa

L.p.	Typ kabla	Profil kabla	Długość [m]
1.	Z-XOTKtsd	18J	499
2.	XzTKMXpw	10x4x0,8	251
3.	XzTKMXpw	100x4x0,8	1504

8. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że projekt pt.: „Przebudowa sieci teletechnicznej w związku z budową ulicy Bocznej w Inowrocławiu” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (Zgodnie z Dz. U. Nr 93, poz. 888, art.20 ust.4 z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane)

Projektant
Tomasz Urbański
DT-WBT/02360/02/U
spec. instalacyjna w telekomunikacji przewodowej



Sprawdzający
Grzegorz Tyda
1751/99/U
spec. instalacyjna w telekomunikacji przewodowej



8. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Podstawa:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003
(Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r.)

a) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy ulicy Bocznej w Inowrocławiu – przebudowa sieci teletechnicznej.

b) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Budowa sieci teletechnicznych obejmuje następujący zakres prac:

- Przebudowę sieci teletechnicznej w związku z budową ulicy Bocznej w Inowrocławiu.

b) Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się istniejące sieci:

- sieć elektryczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji ściekowej,
- sieć kanalizacji deszczowej

c) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- sieć elektryczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji ściekowej,
- sieć kanalizacji deszczowej

c) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z gazociągiem	MAŁE	- 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	NIE WYSTĘPUJE	- 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	ŚREDNIE	- 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	ŚREDNIE	- 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	NIE WYSTĘPUJE	- 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	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	ŚREDNIE	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem - roboty wykonywane zgodnie z	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w kanalizacji teletechnicznej	ŚREDNIE	- 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	MAŁE	- upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- szelkopas - słupeły - linka zabezpieczająca - drabina - współpracownik do asekuracji	- udzielić pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w głębokich wykopach (powyżej 1 m)	ŚREDNIE	- 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	NIE WYSTĘPUJE	- utonięcie	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

e) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracownik przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych na wyznaczonym stanowisku powinien odbyć instruktaż w zakresie bhp i p.poż. oraz inne szczegółowe instruktaże wynikające ze specyfiki danej grupy robót (m.in. roboty prowadzone na terenie PKP przy czynnych liniach kolejowych), w trakcie których zostaną wskazane:

- zakres prac do wykonania,
- możliwe do wystąpienia zagrożenia oraz zostaną szczegółowo omówione sposoby uniknięcia niebezpieczeństw,
- sposoby postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia lub zdrowia ludzi,
- osoby odpowiedzialne za bezpośredni nadzór nad robotami szczególnie niebezpiecznymi.

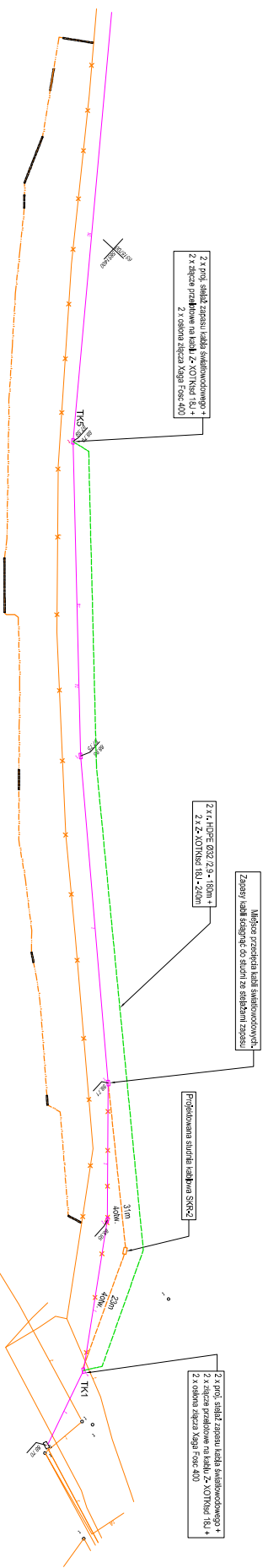
f) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru,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

- właściwe oznakowanie i wydzielenie miejsc prowadzenia robót budowlanych (wraz z odpowiednimi zabezpieczeniami) oraz dróg ewakuacyjnych – zgodne z obowiązującymi przepisami,
- instruktaż pracowników,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej,
- właściwy nadzór nad wykonywanymi pracami i robotami budowlanymi,
- zasady postępowania i komunikacji w razie wypadku lub awarii.

Opracował:
Tomasz Urbański
upr. bud. nr DT-WBT/02360/02/U




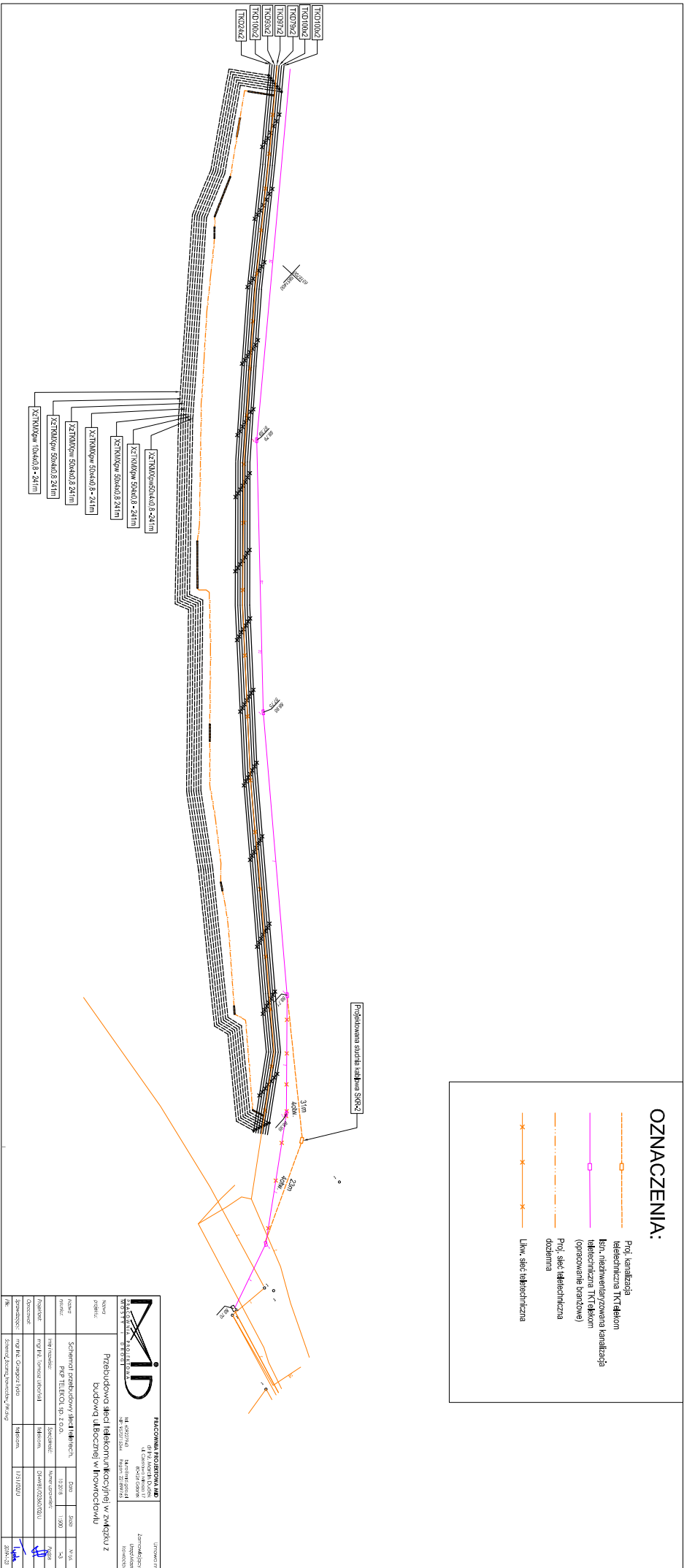
10. Rysunki



OZNACZENIA:

- Proj. kanalizacja teletechniczna TK-telkom
- Isn. niezamierzona kanalizacja teletechniczna TK-telkom (opracowanie branżowe)
- Proj. sieć teletechniczna dociemna
- Lkw. sieć teletechniczna

 <p>MACOMIA INŻYNIERSKA ul. Armii Krajowej 10A, 00-907 Warszawa tel. 22 626 19 00, 22 626 19 01 www.macomia.pl</p>		<p>Urządzenie: Zamówienie: 18/00000</p>	
		<p>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w związku z budową uloczną w nowym osiedlu</p>	
Adres: ul. Armii Krajowej 10A	Skrajny adres:	Data: 13.01.19	Wzrost: 1,80
Projektant: mgr inż. Tomasz Kozłowski	Opis projektu:	Wzrost projektanta: 1,80	Wzrost wykonawcy: 1,72
Wykonawca: firma Macomia Inżynierska	Adres wykonawcy:	Adres wykonawcy: 13.01.19	Adres wykonawcy: 13.01.19
Adres wykonawcy: ul. Armii Krajowej 10A	Adres wykonawcy:	Adres wykonawcy: 13.01.19	Adres wykonawcy: 13.01.19



<p>MACOMINI, ING. ARCHITECTS s.p.a. ul. Kłobucka 10, 01-652 Warszawa tel. 22 632 12 34, 22 632 12 35 www.macomini.pl</p>		<p>Urządzenie Zamówienie Wykonanie</p>	
<p>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w związku z budową ul. Boczniej w Nowocielcu</p>		<p>15.03.2018 1500 30</p>	
<p>Projektant: mgr inż. Tomasz Kozłowski</p>		<p>Data: 15.03.2018</p>	
<p>Wykonawca: mgr inż. Tomasz Kozłowski</p>		<p>Wzrost: 1500</p>	
<p>Opis: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w związku z budową ul. Boczniej w Nowocielcu</p>		<p>Waga: 30</p>	
<p>Wzrost: 1500</p>		<p>Wzrost: 1500</p>	
<p>Wzrost: 1500</p>		<p>Wzrost: 1500</p>	
<p>Wzrost: 1500</p>		<p>Wzrost: 1500</p>	
<p>Wzrost: 1500</p>		<p>Wzrost: 1500</p>	