

FIRMA USŁUGOWA „PROJEKT” ANNA KULAS

07-410 – OSTROŁĘKA, UL. GEN. PRĄDZYŃSKIEGO 23A/24

Temat:

**„PRZEBUDOWA SIECI T-MOBILE POLSKA S.A. W ZWIĄZKU
Z PLANOWANĄ PRZEBUDOWĄ ULICY OSTROWSKIEJ W CIĄGU
DW NR 627 W OSTROŁĘCE”**

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Branża: **TELEKOMUNIKACYJNA**

Inwestor: **URZĄD MIASTA OSTROŁĘKA**

Adres: **PLAC BEMA 1,
07-400 OSTROŁĘKA**



Funkcja	Imię I Nazwisko	Podpis
Opracował:	Anna Kulas, upr. nr 1447/99/U	
Sprawdził::		

Ostrołęka 02-2017



LIFE IS FOR SHARING.

T-MOBILE POLSKA S.A.

ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

Miasto Ostrołęka
Plac Gen. J. Bema 1
07-400 Ostrołęka

DATA 23 luty 2017

Uzgodnienie

**Dotyczy: Dokumentacji do wniosku o wydanie warunków technicznych na
zabezpieczenie i przebudowę sieci teletechnicznej T-Mobile kolidującej z
rozbudową drogi wojewódzkiej DW 627 – ul. Ostrowska w Ostrołęce.**

Akceptujemy rozwiązania techniczne zabezpieczenia i przebudowy sieci teletechnicznej T-Mobile zawarte w projekcie wykonawczym „Przebudowa sieci T-Mobile Polska S.A. w związku z planowaną przebudową ulicy Ostrowskiej w ciągu DW nr 627 w Ostrołęce” z 02-2017r.

Z poważaniem

*****T*****

Paweł Wicherkiewicz

Specjalista
dla Inżynierii i Budowy Sieci
Dział Infrastruktury Sieci

T-MOBILE POLSKA S.A. z siedzibą w Warszawie

Adres: ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

Telefon: +48 22 4136000 | E-mail: boa@t-mobile.pl | Internet: www.t-mobile.pl

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie,

XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego.

KRS 0000391193 | NIP 526-10-40-567 | Regon 011417295

Kapitał zakładowy 471 mln złotych, kapitał wpłacony w całości.

Konto bankowe: mBank S.A. OR/Warszawa, nr 74 1140 1010 0000 3369 1400 1001



ADNOTACJE SŁUŻBOWE

PROJEKT WYKONAWCZY

**PRZEBUDOWA SIECI T-MOBILE POLSKA S.A. W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ PRZEBUDOWĄ
ULICY OSTROWSKIEJ W CIĄGU DW NR 627 W OSTROŁĘCE.**

SPIS TREŚCI

1.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	4
1.1.	PRZEDMIOT PROJEKTU.	4
1.2.	ZAKRES RZECZOWY.	4
1.3.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
1.4.	INWESTOR I WYKONAWCA	4
1.5.	WYKONAWCA ROBÓT	5
2.	CZĘŚĆ TECHNICZNA.....	6
2.1.	STAN ISTNIEJĄCY.	6
2.2.	STAN PROJEKTOWANY.	6
2.3.	OZNAKOWANIE KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO I ZŁĄCZY	8
2.4.	POMIARY I BADANIA.....	9
2.5.	WARUNKI TECHNICZNE I NORMY	9
2.6.	UWAGI KOŃCOWE.....	9
3.	TABELE I ZESTAWIENIA.....	10
4.	WARUNKI TECHNICZNE.....	13
5.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	15
6.	UPRAWNIENIA.....	16
7.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	18

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

1.1. PRZEDMIOT PROJEKTU.

Przedmiotem projektu jest przebudowa sieci optotelekomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. znajdującej się w kanalizacji Orange Polska S.A., która koliduje z planowaną przebudową ulicy Ostrowskiej w Ostrołęce w ciągu DW nr 627 w Ostrołęce.

1.2. ZAKRES RZECZOWY.

Zakres rzeczowy przebudowy sieci telekomunikacyjnej obejmuje:

- budowa mikrokanalizacji z wiązki ścisłej mikrorurek grubościennych SP-WM-BG-32-3/12/8, długości 115m;
- budowa mikrokanalizacji z wiązki ścisłej mikrorurek grubościennych SP-WM-BG-40-4/12/8, długości 103m
- przebudowa mikrokabla MKT-5,6-24J (Ost1005);
- przebudowa mikrokabla MKT-5,6-48J (Ost1000);

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę do opracowania niniejszego projektu stanowią:

- a) Zlecenie Inwestora
- b) warunki techniczne wydane przez T-Mobile POLSKA S.A.;
- c) uzgodnienia branżowe oraz z Inwestorem;
- d) mapy uzbrojenia terenu w skali 1:1000;
- e) normy państwowe, branżowe i zakładowe ORANGE POLSKA S.A.;
- f) pomiary trasowe i ustalenia w terenie;

1.4. INWESTOR I WYKONAWCA

Inwestorem robót objętych niniejszym opracowaniem jest Urząd Miasta Ostrołęka, Plac Bema 1; 07-400 Ostrołęka.

1.5. WYKONAWCA ROBÓT

Wykonawcą robót będzie firma wskazana w wydanych WT, tj.: PK Tele Sp.j. z siedzibą w Warszawie przy ul. Korkowej 135/137/176.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1. STAN ISTNIEJĄCY.

W obrębie jezdni ulicy Ostrowskiej w Ostrołęce znajduje się sieć telefoniczna Orange Polska S.A.: sieć rozdzielcza doziemna i przyłącza abonenckie. W obrębie pasa drogowego występuje wodociąg, gaz, kanalizacja ściekowa i słupy energetyczne.

2.2. STAN PROJEKTOWANY.

T-Mobile w ulicy Ostrowskiej posiada kanalizację teletechniczną ułożoną w kanalizacji Orange Polska S.A. w postaci trzech mikro rur SP-WM-BG-32-3x12/8 z zaciągniętym w jedną z nich mikrokablem typu MI-MKT-5,6-48J – Ost1000 na odcinku od ul. Bohaterów Warszawy do ul. Przemysłowej i w postaci czterech mikro rur SP-WM-BG-40-4x12/8 mikrokablem typu MI-MKT-5,6-24J – Ost1005 od ul. Przemysłowej do ul. Żeromskiego.

Projektuje się przebudowę w/w infrastruktury, zgodnie z poniższą koncepcją:

- SKRZYŻOWANIE UL. OSTROWSKA/ASTROWA:

Pomiędzy studniami SK nr 1 i SK nr 4 wybudować mikrokanalizację z wykorzystaniem pakietu SP-WM-BG-32-3/12/8, długości instalacyjnej 115m.

W studni z zapasem przeciąć kabel Ost1000, tak aby po ułożeniu go po nowej trasie po obu stronach złącza była taka sama ilość zapasu. Część przeciętego kabla wycofać do studni SK nr 1 i po nowej trasie wprowadzić do studni SK nr 2, pozostałą część z przeciętego kabla przeciągnąć w kierunku SK nr 4 i po nowej trasie wprowadzić do studni SK nr 2. W studni zainstalować złącze przelotowe z wykorzystaniem osłony złączowej FIST GCO2 BC6 i w niej połączyć odcinki kabla Ost1000.

W studniach nr 1 i nr 4, nowo wybudowane odcinki mikrokanalizacji połączyć z wykorzystaniem złączek prostych SP-ZM-I12 a pakiety mikrorurek za pomocą Złącze prostych SP-ZW-I 32M.

Przebudowę i montaż kabli pokazuje arkusz 1 rys. 02, załączony do opracowania.

- SKRZYŻOWANIE UL. OSTROWSKA/PRZEMYSŁOWA/ŻOŁNIERZY AK:

Pomiędzy studniami SK nr 16 i SK nr 18 wybudować mikrokanalizację z wykorzystaniem pakietu SP-WM-BG-40-4/12/8, długości instalacyjnej 103m.

W studni T-Momile Polska S.A. o oznaczeniu OstS004 wyciąć ze złącza kabel Ost1005.

Kabel ściągnąć do nowo nabudowanej studni SK nr 18 i po nowej trasie wprowadzić z powrotem do złącza w studni OstS004. Pozostały kabel nawinąć na istniejący zwijak.

W studniach nr 16 i nr 18, nowo wybudowane odcinki mikrokanalizacji połączyć z wykorzystaniem złączek prostych SP-ZM-I12 a pakiety mikrorurek za pomocą Złącz prostych SP-ZW-I 40M.

Przebudowę i montaż kabli pokazuje arkusz 2 rys. 02, załączony do opracowania.

- SKRZYŻOWANIE UL. OSTROWSKA/KACZYŃSKA:

Demontaż studni nr 25 i montaż studni nr 24 przeprowadzić bez demontażu mikrokanalizacji TMPL oraz znajdującego się w niej kabla 24J.

Przebudowę kanalizacji Orange Polska S.A. pokazuje arkusz 3 rys. 02, załączony do opracowania.

Prace przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem zasad BHP. Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie wykonawstwa prac objętych niniejszym projektem należy uzgodnić z projektantem.

Po wykonaniu robót budowlano – montażowych, wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji powykonawczej.

2.3. OZNAKOWANIE KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO I ZŁĄCZY

Mikrokabel światłowodowy na całym przebiegu należy oznaczyć w studniach kablowych w sposób trwały za pomocą etykiet ostrzegawczych i przywieszek identyfikacyjnych z tworzyw sztucznych z trwałym opisem.

2.4. POMIARY I BADANIA

Po zakończeniu prac budowlano montażowych wykonać sprawdzenie i badanie wybudowanej mikrokanalizacji.

Po zmontowaniu kabli wykonać pomiary końcowe i załączyć w wersji elektronicznej (cd) do powykonawczej dokumentacji pomiarowej.

2.5. WARUNKI TECHNICZNE I NORMY

Całość robót należy wykonać zgodnie z zakładowymi przepisami BHP i obowiązującymi normami zakładowymi:

- **ZN-96/TP S.A.-004** - Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego;
- **ZN-96/TP S.A.-005** - Telekomunikacyjne linie kablowe. Linie optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania
- **ZN-96/TP S.A.-008** - Oślony złączowe. Wymagania i badania;
- **ZN-96/TP S.A.-011** - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne;
- **ZN-96/TP S.A.-012** - Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania;
- **ZN-96/TP S.A.-013** - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania
- **ZN-96/TP S.A.-014** - Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania;
- **ZN-96/TP S.A.-017** - Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego . Wymagania i badania;
- **ZN-96/TP S.A.-018** - Rury polietylenowe przepustowe (RHDPEp). Wymagania i badania;
- **ZN-96rTP S.A.-020** - Złączki rur. Wymagania i badania;
- **ZN-96/TP S.A.-021** - Uszczelki końców rur. Wymagania i badania;
- **ZN-96/TP S.A.-025** - Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania;
- **ZN-96/TP S.A.-026** - Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo - pomiarowe. Wymagania i badania;

Materiały stosowane w procesie budowy powinny posiadać deklaracje zgodności z polskimi normami lub aprobatę techniczną.

Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i warunkami na roboty teletechniczne. Przy pracach wykonawczych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Urządzenia montować i uruchamiać zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta.

2.6. UWAGI KOŃCOWE

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Dz. U. Nr 89 poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami), oraz zgodnie z przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest:

- uzyskanie zezwolenia na prowadzenie robót budowlanych;
- zapoznanie się z projektem przebudowy drogi wraz z dokumentami towarzyszącymi;
- powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o rozpoczęciu prac;
- przekazanie wykonawcy placu budowy;

Całość robót należy wykonać zgodnie z zakładowymi przepisami BHP i normami.

Trasy projektowanych urządzeń telekomunikacyjnych należy wytyczyć geodezyjnie trasowo i wysokościowo, na podstawie projektu budowlanego.

W terminie 14 dni przed planowanymi pracami należy wystąpić z pisemnym wnioskiem o zgodę na przeprowadzenie robót do T-Mobile Polska S.A. (adresy jak w załączonych warunkach technicznych). Prace będzie można rozpocząć dopiero po potwierdzeniu terminu przez T-Mobile Polska S.A.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru przedstawić dokumentację formalno-prawną oraz techniczną powykonawczą wraz z pomiarami kabli.

3. TABELE I ZESTAWIENIA

ZESTAWIENIE ODCINKÓW MIKROKANALIZACJI

	Mikrokanalizacja z wiązki ścisłej mikrorurek grubościennych	km	km/r
1	SP-WM-BG-32-3/12/8	0,115	0,345
2	SP-WM-BG-40-4/12/8	0,103	0,412
	Razem	0,218	0,757

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Wiązka mikrorurek SP-WM-BG-32-3x12/8-TC	mb	115,00
2	Wiązka mikrorurek SP-WM-BG-40-4x12/8-TC	mb	103,00
3	Mufa FIST GCO2 BC6 (komplet)	szt	1,00
4	Skrzynia zapasu SP-SZB	szt	2,00
5	Termiczna osłonka spawu o długości 45mm OS-45-V	szt	72,00
6	Uszczelnienie mikrorurki z kablem SP-UM-12/5-6,5	szt	3,00
7	Złączka prosta mikrorurek SP-ZM-I12	szt	14,00
8	Złącze proste SP-ZW-I 32M	szt	2,00
9	Złącze proste SP-ZW-I 40M	szt	2,00
10	Uszczelnienie wiązki mikrokabla SP-UW-40-4x12	szt	12,00
11	NABÓJ CO2 E7512-0160	szt.	5,00
12	TDUX-100-PO	szt.	5,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Pozycja	J.m.	Ilość
1	Wciąganie rury fi 32 lub fi 40 - pierwsza rura,	m	218,00
2	Badanie szczelności	odcinek	1,00
3	Wciąganie kabli do rurociągu kablowego lub kanalizacji wtórnej fi 32 i fi 40	m	278,00
4	Montaż stelaży lub skrzynki zapasu - w studni i w komorze kablowej	szt.	2,00
5	Montaż złączy przelotowych - pierwsze włókno	złącze	1,00
6	Montaż złączy przelotowych, odgałęźnych - każde następne włókno	złącze	47,00
7	Otwarcie i zamknięcie mufy	złącze	1,00
8	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych - 1 łączone włókno	szt.	1,00
9	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych - każdy następne łączone włókno	szt.	23,00
10	Pomiary reflektometryczne, montażowe z przełącznicy, z kabla, końcowe - mierzone 1 włókno	odcinek	2,00
11	Pomiary reflektometryczne, montażowe z przełącznicy, z kabla, końcowe - każde następne włókno	odcinek	70,00

4. WARUNKI TECHNICZNE



LIFE IS FOR SHARING.

T-MOBILE POLSKA S.A.
ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

Miasto Ostrołęka
Plac Gen. J. Bema 1
07-400 Ostrołęka

DATA 02 luty 2017

Warunki Techniczne

Dotyczy: Warunków technicznych na zabezpieczenie i przebudowę sieci teletechnicznej T-Mobile kolidującej z rozbudową drogi wojewódzkiej DW 627 – ul. Ostrowska w Ostrołęce.

Zgodnie z prośbą o wydanie warunków technicznych i danych technicznych dla przebudowy sieci teletechnicznej należącej do T-Mobile Polska informujemy:

- T-Mobile w ulicy Ostrowskiej posiada kanalizację teletechniczną ułożoną w kanalizacji OPL w postaci trzech mikro rur SP-WM-BG-32-3x12/8 z zaciągniętym w jedną z nich mikrokablem typu MI-MKT-5,6-48J – Ost1000 na odcinku od ul. Bohaterów Warszawy do ul. Przemysłowej i w postaci czterech mikro rur SP-WM-BG-40-4x12/8 mikrokablem typu MI-MKT-5,6-24J – Ost1005 od ul. Przemysłowej do ul. Żeromskiego.

- W ulicy Przemysłowej posiada rurociąg teletechniczny 4xRHDPE 40mm z mikrokanalizacją 3xSP-MR-C-10/8 oraz mikrokablem typu MI-MKT-5,6-48J – Ost1000.

Zakres robót:

- Projekt wykonawczy arkusz 1

- pomiędzy studniami SK nr 1 i SK nr 4 wybudować mikrokanalizację SP-WM-BG-32-3/12/8.

- zapas znajdujący się w demontowanej studni SK nr 5 z deinstalować i przenieść do studni SK nr 2

T-MOBILE POLSKA S.A., z siedzibą w Warszawie
Adres: ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Telefon: +48 22 4136000 | E-mail: boa@t-mobile.pl | Internet: www.t-mobile.pl
Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
KRS 0000391193 | NIP 526-10-40-567 | Regon 011417295
Kapitał zakładowy 471 mln złotych, kapitał wpłacony w całości.
Konto bankowe: mBank S.A., O/R Warszawa, nr 74 1140 1010 0000 3369 1400 1001





LIFE IS FOR SHARING.

- w studni z zapasem przeciąć kabel Ost1000 tak aby po ułożeniu go po nowej trasie po obu stronach złącza była taka sama ilość zapasu. Kabel wycofać do studni SK nr 4 i po nowej trasie wprowadzić z powrotem do złącza w studni SK nr 1. W studni zainstalować złącze FIST i połączyć odcinki kabla Ost1000 przelotowo.

- nowo wybudowane odcinki mikrokanalizacji połączyć zgodnie ze sztuką odpowiednimi złączkami.

- **Projekt wykonawczy arkusz 2** – pomiędzy studniami SK nr 16 i SK nr 18 wybudować mikrokanalizację SP-WM-BG-32-3/12/8.

- w studni TMPL OstS004 wyciąć ze złącza kabel Ost1005. Kabel ściągnąć do nowo nabudowanej studni SK nr 18 i po nowej trasie wprowadzić z powrotem do złącza w studni OstS004.

- nowo wybudowane odcinki mikrokanalizacji połączyć zgodnie ze sztuką odpowiednimi złączkami.

- **Projekt wykonawczy arkusz 3** - demontaż studni nr 25 i montaż studni nr 24 przeprowadzić bez demontażu mikrokanalizacji OPL oraz znajdującego się w niej kabla 24J.


Prace związane z przebudową kabla należy zlecić firmie PK Tele Sp.J. z siedzibą w Warszawie przy ul. Korkowej 135/137/176 tel. 602 290 613. Prace te można wykonać w godzinach nocnych po uzgodnieniu terminu ze służbami TMPL. Takie zgłoszenie należy wysłać na adres mailowy Mateusz.ludian@external.t-mobile.pl, z co najmniej 2 tygodniowym wyprzedzeniem.

Wszelkie uzgodnienia robocze z TMPL należy prowadzić za pośrednictwem TMPL i firmy PK Tele.

Termin ważności uzgodnienia: 31-12-2017r

Osoba prowadząca sprawę Paweł Wicherkiewicz – tel. 602-20-45-61, e-mail: pawel.wicherkiewicz@t-mobile.pl.

Z poważaniem

.....T.....
Paweł Wicherkiewicz

Specjalista
do Inwestycji i Budowy Sieci
Dział Infrastruktury Sieci

5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE

Podstawa: *Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. – art. 20 ust. 4
(Dz.U.03.207.2016)*

*JA NIŻEJ PODPISANA – ANNA KULAS – OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT WYKONAWCZY PN:
„PRZEBUDOWA SIECI T-MOBILE POLSKA S.A. W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ PRZEBUDOWĄ ULICY
OSTROWSKIEJ W CIĄGU DW NR 627 W OSTROŁĘCE”,
ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI I ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ”*

PROJEKTANT
Zaproszenie
Upn. budowlane, projektowała
w telekomunikacji i energetyce
Nr sp. 144710-10

.....
(podpis)

6. UPRAWNIENIA

Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/ 410 /99

DECYZJA Nr 1447/99/U

Pani **Anna Kulas**
urodzona dnia **02.11.1954 r. w Szczytnie**

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 **10.11.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaje Pani 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 doreczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR

inż. Włacystaw Grabowski

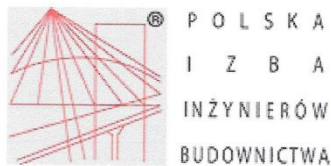
Za zgodność z oryginałem

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

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

mgr Agnieszka Sokółowska
mgr Agnieszka Sokółowska





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-597-XSB-IHT *

Pani ANNA KULAS o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0571/06
adres zamieszkania ul. PRĄDZYŃSKIEGO 23A/34, 07-410 OSTROŁĘKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-06-01 do 2017-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-05-05 roku przez:

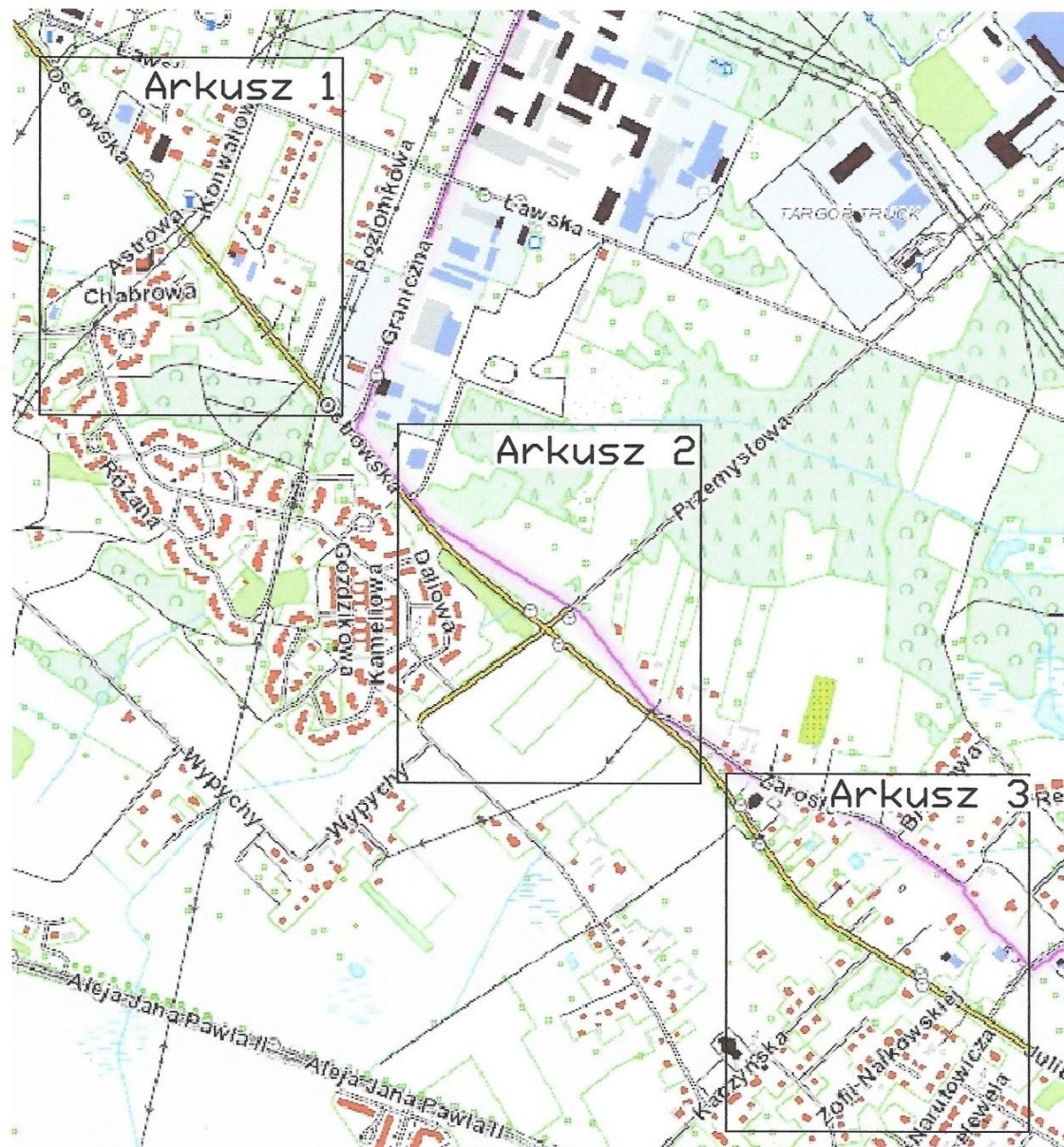
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 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.)

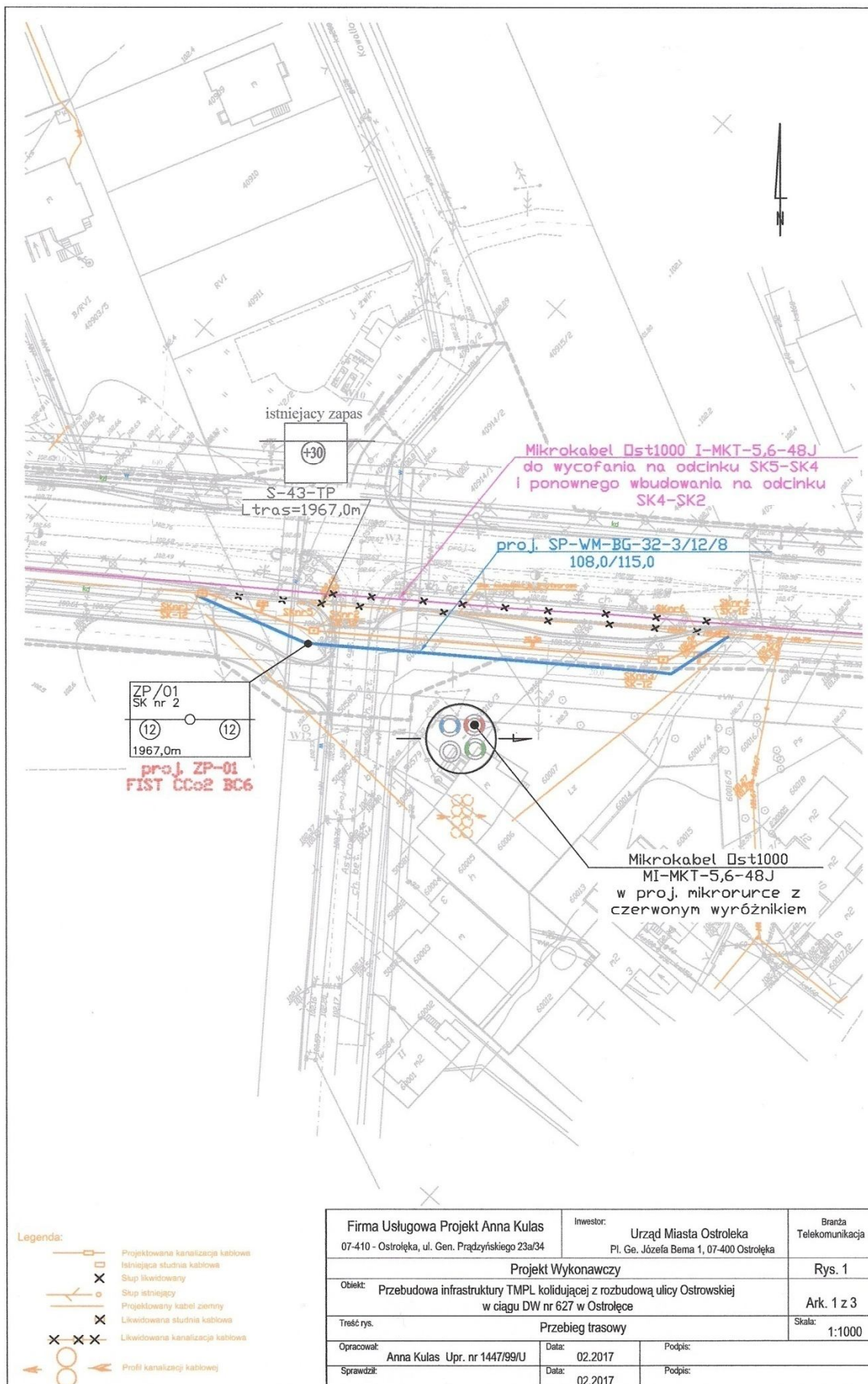
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

7. CZĘŚĆ GRAFICZNA

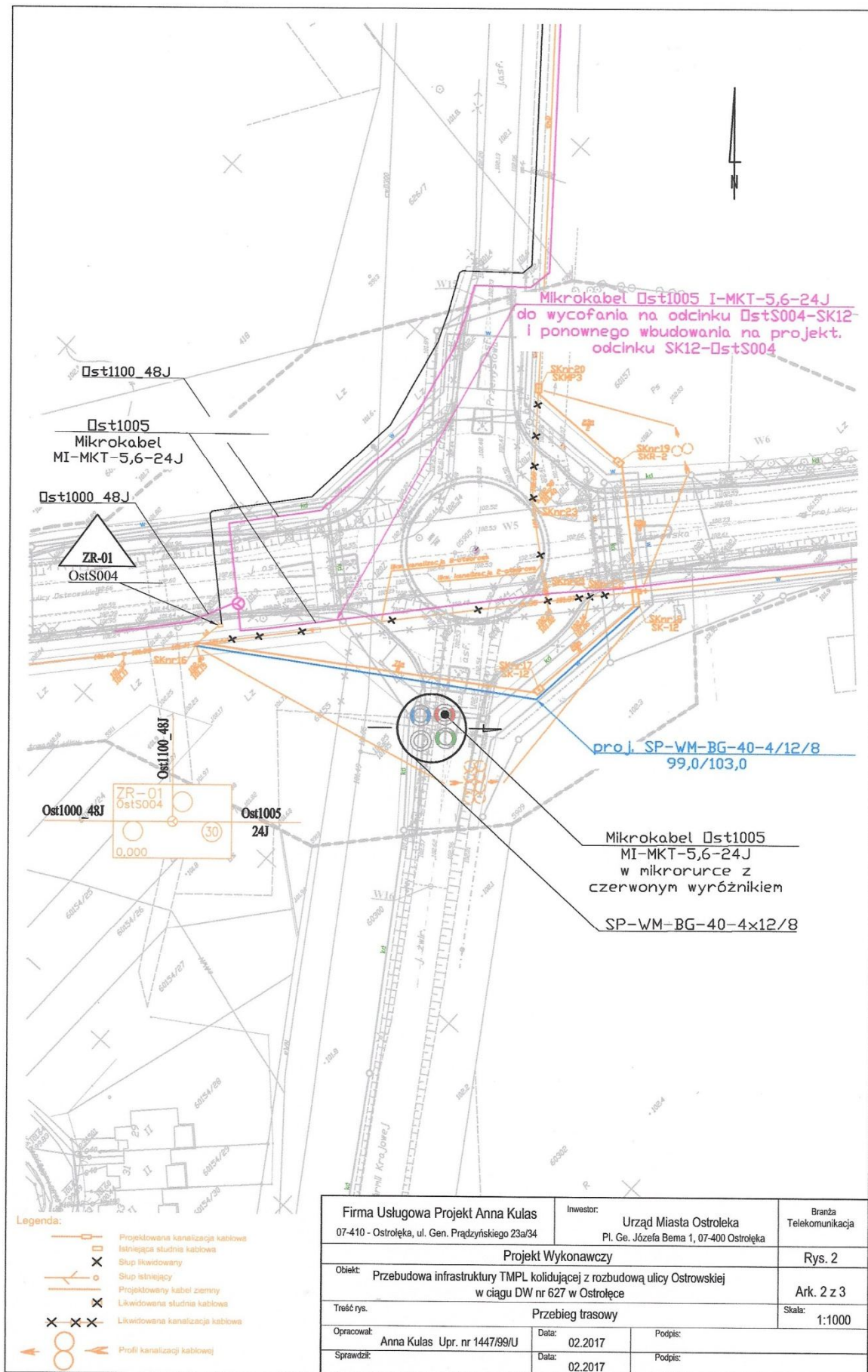
Lokalizacja inwestycji

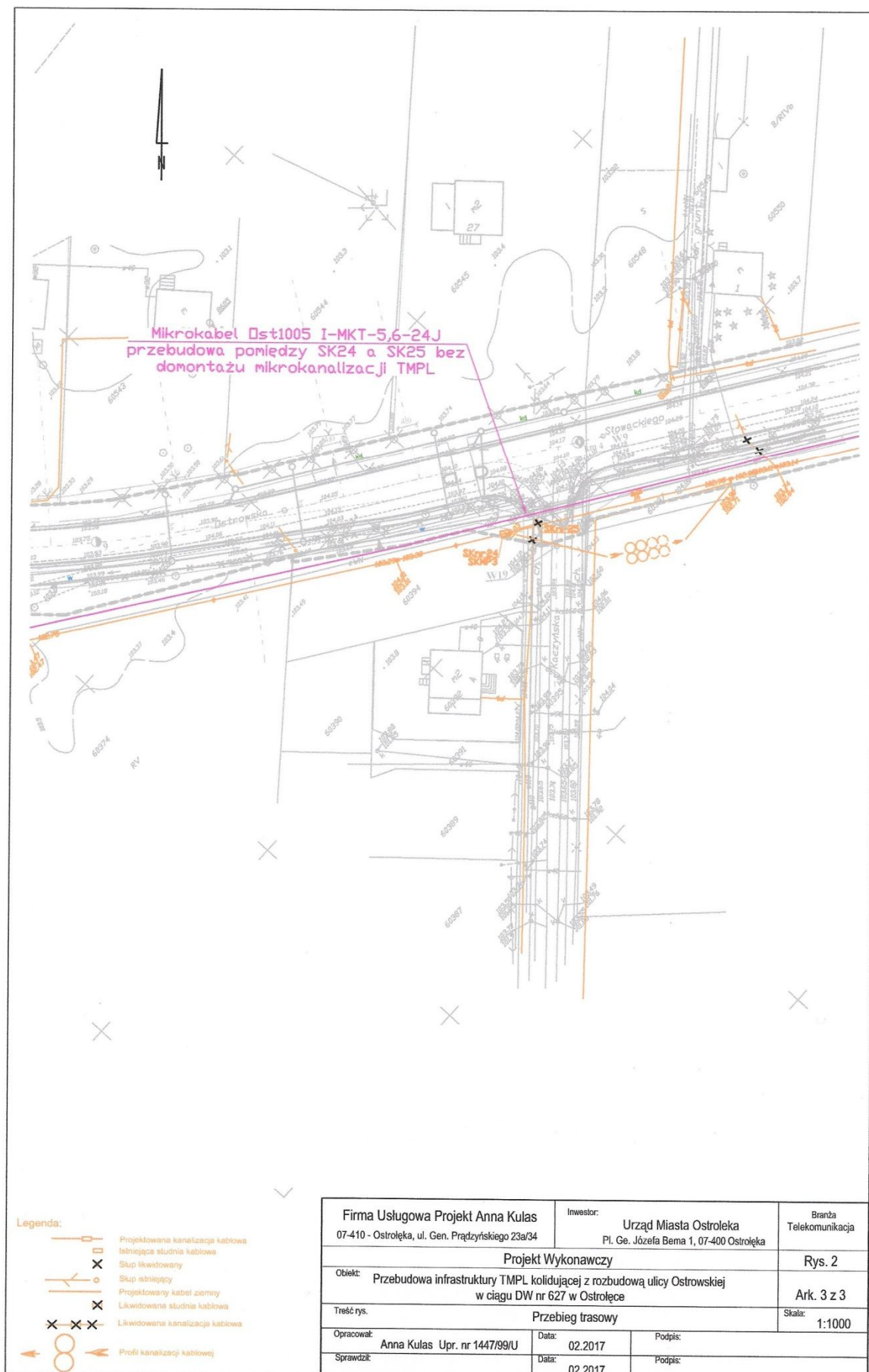


Firma Usługowa Projekt Anna Kulas 07-410 - Ostrołęka, ul. Gen. Prądzyńskiego 23a/34		Investor: Urząd Miasta Ostrołęka Pl. Ge. Józefa Bema 1, 07-400 Ostrołęka	Branża Telekomunikacja
Projekt Wykonawczy			Rys. 1
Objekt: Przebudowa infrastruktury TMPL kolidującej z rozbudową ulicy Ostrowskiej w ciągu DW nr 627 w Ostrołęce			Ark. 1 z 1
Treść rys. Lokalizacja inwestycji			Skala: b/s
Opracował: Anna Kulas Upr. nr 1447/99/U	Data: 02.2017	Podpis:	
Sprawdził:	Data: 02.2017	Podpis:	



Firma Usługowa Projekt Anna Kulas 07-410 - Ostrołęka, ul. Gen. Prądzyńskiego 23a/34		Inwestor: Urząd Miasta Ostrołęka Pl. Ge. Józefa Bema 1, 07-400 Ostrołęka		Branża Telekomunikacja
Projekt Wykonawczy				Rys. 1
Objekt:	Przebudowa infrastruktury TMPL kolidującej z rozbudową ulicy Ostrowskiej w ciągu DW nr 627 w Ostrołęce			Ark. 1 z 3
Treść rys.	Przebieg trasowy			Skala: 1:1000
Opracował:	Anna Kulas Upr. nr 1447/99/U	Data:	02.2017	Podpis:
Sprawił:		Data:	02.2017	Podpis:





Firma Usługowa Projekt Anna Kulas 07-410 - Ostrołęka, ul. Gen. Prądzyńskiego 23a/34		Inwestor: Urząd Miasta Ostrołęka Pl. Ge. Józefa Bema 1, 07-400 Ostrołęka		Branża Telekomunikacja
Projekt Wykonawczy				Rys. 2
Objekt:	Przebudowa infrastruktury TMPL kolidującej z rozbudową ulicy Ostrowskiej w ciągu DW nr 627 w Ostrołęce			Ark. 3 z 3
Treść rys.		Przebieg trasowy		Skala: 1:1000
Opracował:	Anna Kulas Upr. nr 1447/99/U	Data:	02.2017	Podpis:
Sprawdził:		Data:	02.2017	Podpis: